Užsakovas

AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija



PIETINĖS UOSTO DALIES NAUJŲ KRANTINIŲ, KRANTO TVIRTINIMŲ STATYBAI, GILINIMO DARBŲ PROJEKTUI RENGTI, PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI PRISKIRTI III GEOTECHNINEI KATEGORIJAI, ATASKAITA.

24094 GT- 1

Vykdytojas

SWECO

Užsakovas	AB KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA		
Projekto Nr.	**24094**		
Objektas	PIETINĖS UOSTO DALIES NAUJŲ KRANTINIŲ, KRANTO TVIRTINIMŲ STATYBAI, GILINIMO DARBŲ PROJEKTUI RENGTI, PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI PRISKIRTI III GEOTECHNINEI KATEGORIJAI, ATASKAITA.		
Darbų rūšis	PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		
Dokumento tipas	**ATASKAITA**	Byla (knyga)	**GT-1**
		Bylos laida	**0**
Tyrimo el. registracijos Nr.	51435-2024	Bylos išleidimo data	2025-03-28

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Padalinio vadovas	TOMAS BARŠAUSKAS	
	Skyriaus vadovas	JUSTINAS ČĖSNA	
	Inžinierius-geologas	MINDAUGAS GEDAMINSKAS	

Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1325341 Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86

Vilnius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1 ĮVADAS....2

2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ....5

3 GEOLOGINĖ SANDARA....5

4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA....7

5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)....9

6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS....11

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI....18

8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS....18

9 LITERATŪRA....22

TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.: **Lapų sk.**

1. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis....6
2. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa....15
3. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų programos vertinimas....2
4. Leidimas tirti žemės gelmes....1
5. Atitikties sertifikatas....2
6. Statinio zondo kalibravimo sertifikatas....4
7. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai....528
8. Gruntų bandymų rezultatų suvestinė....1
9. Tyrimų vietų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis....2
10. Vandens laboratorinių tyrimų rezultatai....5
11. Leidimas tirti žemės gelmes (UAB Svagilat)....1
12. AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos papildomas gręžinių išdėstymo vertinimo raštas....2
13. AB KN ENERGIES gręžinių išdėstymo plano suderinimas....2

GRAFINIAI PRIEDAI

Brėžinių Nr.:

1. Faktinės medžiagos planas M 1 : 2000
2. Gręžinių geologiniai litologiniai pjūviai su CPTU/DPSH grafikais

3. **Geologiniai litologiniai pjūviai I-I‘ MH 1:200; II-II‘, III – III‘, IV-IV‘, V-V‘, VI-VI‘, VII-VII‘, VIII-VIII‘, IX-IX‘, X-X‘, XI-XI‘, XIV-XIV‘, XV-XV‘ MH 1:500; XII-XII‘, XIII-XIII‘ MH 1:1000.**
4. **Sutartiniai ženklai**

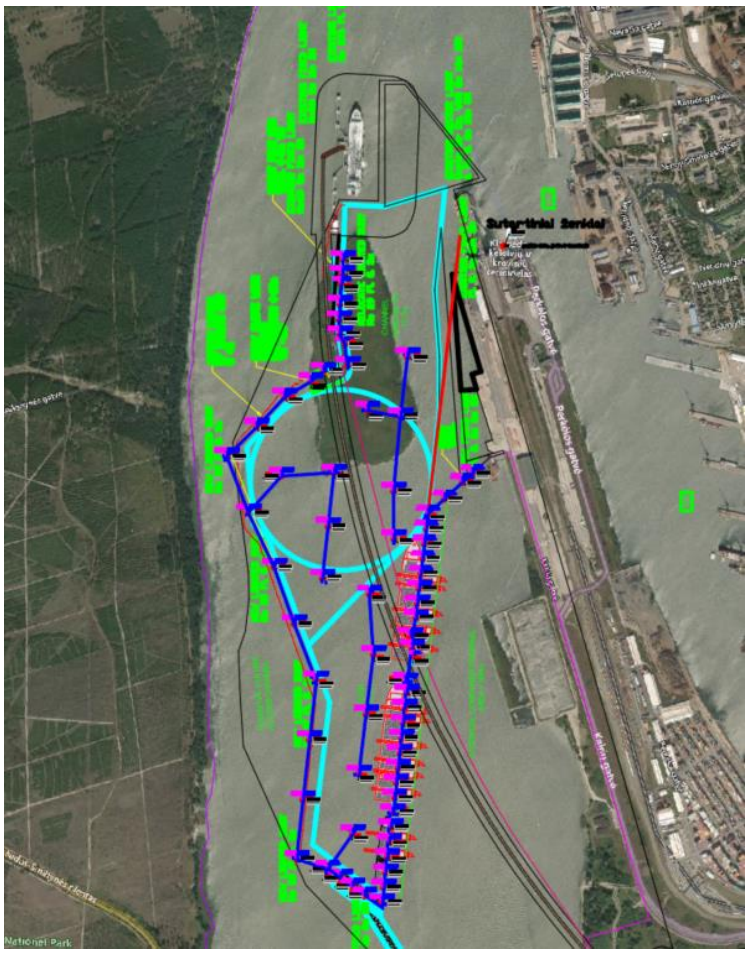
CD-R – tyrimų ataskaita PDF formatu

1 ĮVADAS

UAB “Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, tyrimų vad. Justinas Čėsna, pagal AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį ir pagal ją paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą, atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti. Statybos rūšis – nauja statyba. Tyrimų tikslas – nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.

Tyrimų uždaviniai, nurodyti tyrimų darbų programoje, įvykdyti: nustatyta tiriamos atkarpos geologinė sandara (geologinių sluoksnių pasiskirstymas ir storis), požeminę terpę sudarantys gruntai bei skirtingus geologinius sluoksnius sudarančių gruntų fizinės ir mechaninės savybes, nustatytas geologinių sluoksnių kraigo ir pado absoliutinis aukštis, išsiaiškintos statybos aikštelės hidrogeologinės sąlygos.

Pagal Techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti trečiajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011, LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“).



1 Pav. Situacijos schema

Lauko darbai buvo atlikti 2024 m. spalio mėn. 17 – gruodžio mėn. 14 dienomis. Zondavimo, gręžimo darbus vykdė UAB „SWECO Lietuva“ specialistai (leidimo tirti žemės gelmes priedo Nr. 4). Taip pat gręžimo darbus vykdė – UAB „Svagilat Corporation“ specialistai (leidimo tirti žemės gelmes priedo Nr. 11). Tyrimų metu buvo atlikta vizuali aikštelės apžiūra, parengiamieji darbai – buvo patikrinti naujausi topografiniai, geodeziniai planai, įvertintas statybos sklypo reljefas, tiriamojo sklypo dangos, tyrimo vietų ir privažiavimo kelių būklė. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų techninėje užduotyje nurodė tyrimų užsakovas. Pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį buvo parengta inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų darbų programa (2 tekstinis priedas), kuri buvo suderinta su tyrimų užsakovu ir gauta teigiama vertinamoji išvada (3 tekstinis priedas) iš Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos.

Išgręžti šešiasdešimt aštuoni (68) tyrimų gręžiniai: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 5, Gr. 6, Gr. 7, Gr. 8, Gr. 9, Gr. 10, Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 22, Gr. 23, Gr. 24, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 28, Gr. 29, Gr. 30, Gr. 31, Gr. 32, Gr. 33, Gr. 34, Gr. 35, Gr. 36, Gr. 37, Gr. 38, Gr. 39, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 42, Gr. 43, Gr. 44, Gr. 45, Gr. 46, Gr. 47, Gr. 48, Gr. 49, Gr. 50, Gr. 51, Gr. 52, Gr. 53, Gr. 54, Gr. 55, Gr. 56, Gr. 57, Gr. 58, Gr. 59, Gr. 60, Gr. 61, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 64, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Gręžinių gylis siekia 18.00 – 37.50 m. Taip pat atlikti šešiasdešimt aštuoni (68) statinio zondavimo bandymai ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžskylių, bei 68 dinaminio zondavimo bandymai. Iš gręžinių paimti 337

grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Taip pat iš gręžinių Gr. 34 (32.0 m gylio), Gr. 13 (25.6 m gylio), Gr. 4 (20.2 m gylio), Gr. 60 (11.8 m gylio), Gr. 66 (12.2 m gylio) paimti vandens ėminiai. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

Gręžiniai gręžti agregatu Massenza MI5 (automašinos IVECO bazėje). Gręžinys gręžiamas tuščiaviduriais grąžtais, ėminius imant intervalais gruntotraukiu, kuris nuleidžiamas/pakeliamas gervės pagalba. Ėminys paimamas apgręžimo būdu, o kad išlaikyti kuo aukštesnės kokybės ėminio klasę – gruntotraukio paėmimo vamzdis sumontuotų guolių pagalba nesisuka. Gręžinio gręžimo metu geologinį pjūvį pastoviai aprašinėjo ir nesuardytos sandaros bandinių paėmimo intervalus nurodė lauko geologas, prieš tai įvertinęs CPT bandymo metu gautus duomenis. Kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio grunto mėginiai kiek įmanoma buvo paimti, kad parodytų horizontalų geotechninių parametrų verčių kitimą. Gręžimo ir bandinių įranga parinkta atsižvelgiant į būtinas ėminių kategorijas ir klases, kaip nurodyta standarte Eurokodas 7 (2 dalis).

Pirminis grunto identifikavimas ir klasifikavimas buvo atliekamas vadovaujantis standartu „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (LST EN ISO 14688-1:2018). Bandinių apdorojimas, transportavimas ir laikymas buvo atliekamas pagal (LST EN ISO 22475-1). Gręžimo darbų metu buvo pastoviai vizualiai stebima ir aprašoma grunto litologija, spalva ir mechaninė sudėtis, fiksuojamos grunto litologijos pasikeitimo ribos, imami kiekvienos litologinės atmainos grunto mėginiai. Bandinių ėmimo intervalai gręžinyje buvo nustatomi ir tikslinami atsižvelgus į bendrą reikiamą paimti nesuardytos, atkurtos ir suardytos sąrangos grunto bandinių skaičių.

Statinio zondavimo bandymai atlikti agregatu „Pagani TG 73 – 200 kN“. Statinio zondavimo bandymai atlikti vadovaujantis standarto LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį“ nuostatomis. Atliekant statinį zondavimą kūginis stipris, šoninė trintis, porinis slėgis, kūginio stiprio - šoninės trinties santykis, zondavimo gylis, greitis, zondo polinkio kampas buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu kas 1 centimetrą. Statinio zondo duomenys: zondo skersmuo – 36 mm, šoninės movos paviršiaus plotas – 150 cm^2, kūgio kampas – 60°, skerspjūvio plotas 10 cm^2, bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg. Tuo atveju, kai CPTU bandymo metu buvo pasiekti ypač stiprūs, akmeningi (rieduliai, žvirgždas, gargždas) sluoksniai ir bent vieno iš zondo daviklių apkrova priartėjo prie maksimalios leistinos, buvo atliekamas dinaminis zondavimas (DPSH). Vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 1997:2007 nuostatomis, remiantis laboratorinių bandymų rezultatais derinant juos su CPTU bandymų duomenimis buvo nustatomas IGS pjūvis.

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinačių sistemą (LKS–94), integruotą į WGS–84, o altitudės matuotos pagal LAS-07 aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikta 9 tekstiniame priede.

Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai, nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Lauko darbų padariniai likviduoti taip, kad žala aplinkai būtų minimali ir kiek įmanoma atkurtos gamtinės sąlygos – gręžiniai tamponuoti išgręžtu gruntu laikantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 4-99 nuostatų.



1.1 Pav. Gręžimo darbai ant platformos pietinėje uosto dalyje.

2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tirtas plotas priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiui, Baltijos jūros duburio sričiai, Kuršių marių duburio rajonui, Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas – jūrinis, potipis – postlitorinos jūros lagūnos, holoceno amžiaus.

3 GEOLOGINĖ SANDARA

Tirto ploto inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo remiantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 1 priedu, nes tyrimų plotas yra Kuršių mariose.

Tyrimų gręžiniuose yra aptiktos jūrinės (m IV) nuogulos, fliuvioglacialinės (f III nm_3) nuogulos, glacialinės (g III nm_3) nuogulos, limnoglacialinės (lg III nm_3) nuogulos.

Jūrines (m IV) nuogulas sudaro: dumblas (Dy) [F] (IGS Nr.1) (sutiktas gręžiniuose: Gr. 1, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 6, Gr. 8, Gr. 10, Gr. 11, Gr. 22, Gr. 24, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 31, Gr. 37, Gr. 46, Gr. 54, Gr. 56, Gr. 60, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Dumblas (Dy) [F] slūgso nuo 0.05 m iki 9.0 m gylyje ir storis labai kaitus nuo 0.20 m iki 1.00 m); gitija (Gy) [F] (IGS Nr. 2) (sutiktas gręžiniuose: Gr. 15, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 49, Gr. 56. Gitija (Gy) [F] slūgso nuo 8.1 m iki 15.2 m gylyje ir storis kinta nuo 0.4 m iki 2.4 m); durpės (Pt) [HN] (IGS Nr. 3) (sutiktos gręžiniuose: Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 38, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 57, Gr. 64. Durpės (Pt) [HN] slūgso nuo 0.1 m iki 13.0 m gylyje ir storis varijuoja nuo 0. 2 m iki 1.9 m); **labai purus** - dulkingas smėlis su maža org. medž. priemaiša (osiSa) [SU*] (IGS Nr. 4); **labai purus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša (oSaFP) [SU]

(IGS Nr. 5); **labai purus** - blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] (IGS NR. 6); **labai purus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] (IGS Nr. 7); **labai purus** - žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaP) [SE] (IGS Nr. 8); **labai purus** - žvyringas mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaFP) [SU] (IGS Nr. 9); **purus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša (oSaFP) [SU] (IGS Nr. 10); **purus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU]; [SU*] (IGS Nr. 11); **purus** - blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] (IGS Nr. 12); **purus** - žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [SI] (IGS Nr. 13); **vidutinio tankumo** - dulkingas smėlis (siSa) [SU*] (IGS Nr. 14); **vidutinio tankumo** - blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] (IGS Nr. 15); **vidutinio tankumo** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] (IGS Nr. 16); **vidutinio tankumo** - žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [SI] (IGS Nr. 17); **tankus** - dulkingas smėlis (siSa) [SU*] (IGS Nr. 18); **tankus** - blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] (IGS Nr. 19); **tankus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] (IGS 20); **tankus** - žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [SI] (IGS Nr. 21); **labai tankus** - dulkingas smėlis (siSa) [SU*] (IGS Nr. 22); **labai tankus** - blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] (IGS Nr. 23); **labai tankus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] (IGS Nr. 24); **labai tankus** - žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [GI] (IGS Nr. 25); **takiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša (osaClL) [ST*] (IGS Nr. 26); **minkštai plastinis** - smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] (IGS Nr. 27); **standžiai plastinis** - smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] (IGS Nr. 28); **standžiai plastinis** - smėlingas didelio plastiškumo dulkis su maža org. medž. priemaiša (osaSiH) [OT] (IGS Nr. 29); **kietas** - smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] (IGS Nr. 30).

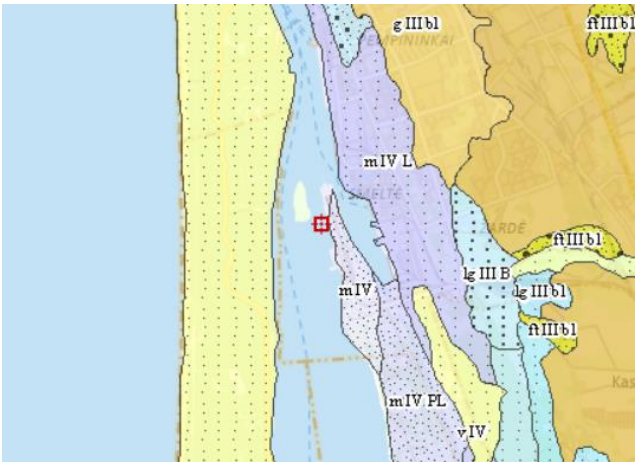
Fliuvioglacialines (f III nm_3) nuogulas sudaro: **tankus** - dulkingas smėlis (siSa) [SU*] (IGS Nr. 31); **tankus** - blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] (IGS Nr. 32); **tankus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] (IGS Nr. 33); **tankus** - žvyringas blogos sanklodos smėlis (grSaP) [SE] (IGS Nr. 34); **labai tankus** - dulkingas smėlis (siSa) [SU*]; [UL*] (IGS Nr. 35); **labai tankus** - blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] (IGS Nr. 36); **labai tankus** - mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] (IGS Nr. 37); **labai tankus** - žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (grSaFW) [SU] (IGS Nr. 38); **labai tankus** - žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaFG) [SU] (IGS Nr. 39).

Glacialines (g III nm_3) nuogulas sudaro: **takiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 40); **minkštai plastinis** - mažo plastiškumo molis (ClL) [TL] (IGS Nr. 41); **minkštai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 42); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL] (IGS Nr. 43); **standžiai plastinis** - mažo plastiškumo molis (ClL) [TL] (IGS Nr. 44); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 45); **puskietis** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL] (IGS Nr. 46); **puskietis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS

Nr. 47); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) [UL]; [SU*] (IGS Nr. 48); **kietas** - didelio plastiškumo dulkis (SiH) [UA] (IGS Nr. 49); **kietas** - mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) [TL-UL] (IGS Nr. 50); **kietas** - mažo plastiškumo molis (ClL) [TL] (IGS Nr. 51); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL]; [ST*] (IGS Nr. 52); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 53).

Limnoglacialines (lg III nm_3) nuogulas sudaro: **puskietis** - didelio plastiškumo molis (ClH) [TA] (IGS Nr. 54); **kietas** - vidutinio plastiškumo molis (ClM) [TM] (IGS Nr. 55); **kietas** - didelio plastiškumo molis (ClH) [TA] (IGS Nr. 56).

Geologinė sandara – sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.



2 Pav. Tirtos vietovės ir apylinkių kvartero geologinis žemėlapis („Valstybinė geologinės informacijos sistema“)

4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu.

Gruntinis ir požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 5, Gr. 6, Gr. 7, Gr. 8, Gr. 9, Gr. 10, Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 22, Gr. 23, Gr. 24, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 28, Gr. 29, Gr. 30, Gr. 31, Gr. 32, Gr. 33, Gr. 34, Gr. 35, Gr. 36, Gr. 37, Gr. 38, Gr. 39, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 42, Gr. 43, Gr. 44, Gr. 45, Gr. 46, Gr. 47, Gr. 48, Gr. 49, Gr. 50, Gr. 51, Gr. 52, Gr. 53, Gr. 54, Gr. 55, Gr. 56, Gr. 57, Gr. 58, Gr. 59, Gr. 60, Gr. 61, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 64, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Slūgso nuo 0.00 m iki 33.40 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Spūdinis vanduo tyrimų plote sutiktas gręžiniuose: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 5, Gr. 6, Gr. 7, Gr. 8, Gr. 9, Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 22, Gr. 23, Gr. 24, Gr. 30, Gr. 31, Gr. 32, Gr. 33, Gr. 34, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 43, Gr. 48, Gr. 50, Gr. 51, Gr. 54, Gr. 57, Gr. 58, Gr. 59, Gr. 60, Gr. 61, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 64, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Detalesnė informacija pateikta grafiniuose prieduose.

Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra diskretus, nevienodo storio – kintantis. Gruntinis, vanduo turi sąveika su atmosferos krituliais, ir Kuršių mariomis tad vandens lygis priklauso nuo metų sezoniškumo bei iškrentančių kritulių kiekio. Dėl šios priežasties prognozuoti maksimalų gruntinio vandens lygį gręžiniuose būtų sudėtinga. Tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose. Tad, turimais pirminiais duomenimis maksimalus gruntinio vandens lygis sutampa su Kuršių marių lygiu, kuris gali kisti atsižvelgiant į sezoniškumą, kritulių kiekį. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens gylis ir jo lygio altitudė parodyta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficientų vertės yra pateiktos gruntų laboratorinių tyrimų duomenų lentelėse (7 tekstinis priedas).

Tyrimų ploto požeminio vandens makrokomponentinė sudėtis, agresyvumas betonui ir agresyvumas metalui vertinamas tyrimų metu iš gręžinių Gr. 34 (32.0 m gylio), Gr. 13 (25.6 m gylio), Gr. 4 (20.2 m gylio), Gr. 60 (11.8 m gylio), Gr. 66 (12.2 m gylio) paimtų vandens ėminių. Pagal vandens mėginio tyrimo rezultatus, vandens agresyvumas metalams (standartas ISO/TR 4340:2022) yra interpretuojamas pagal Langelier ir Carrier. Pagal Langelier LSI interpretacijos požymiai: (LSI > 0: *Vanduo yra persotintas kalcio karbonato (CaCO3) atžvilgiu, todėl gali susidaryti nuosėdos*; LSI = 0: *Vanduo yra laikomas neutraliu, nei formuojantis nuosėdas, nei jas šalinantis*; LSI < 0: *Vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją*). LSI Pagal Carrier LSI verčių interpretacija: (LSI: -2,0 iki -0,5 indikacija: *stipri korozija*; LSI: -0.5 iki 0,0 indikacija: *nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro*; LSI: 0 indikacija: *subalansuotas, tačiau galimas taškinis korozijos pavojus*; LSI: 0,0 iki 0.5 indikacija: *nedidelis nuosėdų formavimasis ir korozija*; LSI: 0,5 iki 2 indikacija: *nuosėdų formavimasis, bet korozija nevyksta*. Vandens mėginio Gr. 34 (32.0 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.28, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***. Vandens mėginio Gr. 13 (25.6 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.43, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***. Vandens mėginio Gr. 4 (20.2 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.023, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***. Vandens mėginio Gr. 60 (11.8 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.58, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*stipri korozija)***. Vandens mėginio Gr. 66 (12.2 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.33, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***. Vandens mėginiai betonui (pagal DĖL STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 2.05.05:2005 „BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS“ PATVIRTINIMO, 2 lentelė) –

neagresyvus (nepatenka į XA1; XA1; XA3 klases). Vandens ėminiai minėtuose gręžiniuose buvo imti atsižvelgiant į vandeningo sluoksnio išplitimą per gręžinius. Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai pateikti 10 tekstiniame priede.

Statybos metu reikia apsaugoti požeminį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Pagal gręžimo, zondavimo (CPT, DPSH) ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai ir uolienos yra išskirti į 56 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ ir pagal LGT prie AM 2019 birželio 13d įsakymu Nr. 1-175.

1 IGS sudaro: dumblas (Dy) [F]

2 IGS sudaro: gitija (Gy) [F]

3 IGS sudaro: durpės (Pt) [HN]

4 IGS sudaro: dulkingas smėlis su maža org. medž. priemaiša (osiSa) [SU*] - **labai purus.**

5 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša (oSaFP) [SU] - **labai purus.**

6 IGS sudaro: blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] - **labai purus.**

7 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] - **labai purus.**

8 IGS sudaro: žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaP) [SE] - **labai purus.**

9 IGS sudaro: žvyringas mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaFP) [SU] - **labai purus.**

10 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša (oSaFP) [SU] – **purus.**

11 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU]; [SU*] - **purus.**

12 IGS sudaro: blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] - **purus.**

13 IGS sudaro: žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [SI] - **purus.**

14 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) [SU*] - **vidutinio tankumo.**

15 IGS sudaro: blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] - **vidutinio tankumo.**

16 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] - **vidutinio tankumo.**

17 IGS sudaro: žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [SI] - **vidutinio tankumo.**

18 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) [SU*] - **tankus.**

19 IGS sudaro: blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] - **tankus.**

20 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] - **tankus.**

21 IGS sudaro: žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [SI] - **tankus.**

22 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) [SU*] - **labai tankus.**

23 IGS sudaro: blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] - **labai tankus.**

24 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] - **labai tankus.**

25 IGS sudaro: žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaG) [GI] - **labai tankus.**

26 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša (osaClL) [ST*] - **takiai plastinis.**

27 IGS sudaro: smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] - **minkštai plastinis.**

28 IGS sudaro: smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] - **standžiai plastinis.**

29 IGS sudaro: smėlingas didelio plastiškumo dulkis su maža org. medž. priemaiša (osaSiH) [OT] - **standžiai plastinis.**

30 IGS sudaro: smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] - **kietas.**

31 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) [SU*] - **tankus.**

32 IGS sudaro: blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] - **tankus.**

33 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] - **tankus.**

34 IGS sudaro: žvyringas blogos sanklodos smėlis (grSaP) [SE] - **tankus.**

35 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) [SU*]; [UL*] - **labai tankus.**

36 IGS sudaro: blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) [SE] - **labai tankus**.

37 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) [SU] - **labai tankus.**

38 IGS sudaro: žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (grSaFW) [SU] - **labai tankus.**

39 IGS sudaro: žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis (grSaFG) [SU] - **labai tankus.**

40 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] - **takiai plastinis.**

41 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis (ClL) [TL] - **minkštai plastinis.**

42 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] - **minkštai plastinis.**

43 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL] - **standžiai plastinis.**

44 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis (ClL) [TL] - **standžiai plastinis.**

45 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] - **standžiai plastinis.**

46 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL] - **puskietis.**

47 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] - **puskietis.**

48 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) [UL]; [SU*] - **kietas.**

49 IGS sudaro: didelio plastiškumo dulkis (SiH) [UA] - **kietas.**

50 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) [TL-UL] – **kietas.**

51 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis (ClL) [TL] - **kietas.**

52 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL]; [ST*] - **kietas.**

53 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] - **kietas.**

54 IGS sudaro: didelio plastiškumo molis (ClH) [TA] - **puskietis.**

55 IGS sudaro: vidutinio plastiškumo molis (ClM) [TM] - **kietas.**

56 IGS sudaro: didelio plastiškumo molis (ClH) [TA] - **kietas.**

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir abs. a. pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.

6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

1 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 0.32 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 3.30 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 0.32 MPa.

2 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.23 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 43.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 1.23 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (cu) – 0.0163 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 1.73 MPa

3 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.41 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 67.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 1.41 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (cu) – 0.0561 MPa.

4 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 0.65 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 11.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 0.98 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 34.0, sankibumas (c) – 0.012 MPa.

5 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 0.78 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 9.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 1.17 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 31.5, sankibumas (c) – 0.019 MPa.

6 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.14 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 14.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 1.71 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.0, smūgių skaičius (N_{20}) – 2, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 1.00 MPa, sankibumas (c) – 0.005 MPa.

7 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.08 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 11.88 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 1.62 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 31.5, sankibumas (c) – 0.017 MPa.

8 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.65 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 21.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 2.48 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.0, sankibumas (c) – 0.021 MPa.

9 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 0.83 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 8.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 1.25 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, sankibumas (c) – 0.010 MPa.

10 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 3.28 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 30.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 9.84 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, sankibumas (c) – 0.021 MPa.

11 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 3.47 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 37.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 10.41 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 31.5, sankibumas (c) – 0.015 MPa.

12 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 3.62 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 38.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 10.86 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, sankibumas (c) – 0.017 MPa.

13 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 3.50 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 27.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 10.50 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 41.0, sankibumas (c) – 0.003 MPa.

14 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 6.51 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 66.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 29.49 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, sankibumas (c) – 0.013 MPa.

15 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 7.24 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 66.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 31.81 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, smūgių skaičius (N_{20}) – 6, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 3.35 MPa, sankibumas (c) – 0.020 MPa.

16 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 7.12 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 69.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 31.43 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 36.5, sankibumas (c) – 0.011 MPa.

17 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 8.69 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 83.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 36.21 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 34.0, sankibumas (c) – 0.017 MPa.

18 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 18.60 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 207.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 62.15 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.3, sankibumas (c) – 0.008 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 13, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 6.11 MPa

19 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 15.67 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 127.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 55.03 MPa, vidinės trinties kampo

vertė (φ) – 34.8, sankibumas (c) – 0.006 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 13, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 6.63 MPa.

20 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 13.95 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 110.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 50.67 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.5, smūgių skaičius (N_{20}) – 15, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 6.76 MPa, sankibumas (c) – 0.007 MPa.

21 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 14.66 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 69.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 52.49 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 38.0, sankibumas (c) – 0.016 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 10, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 4.39 MPa.

22 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 25.50 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 228.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 77.76 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.0, sankibumas (c) – 0.009 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 22, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 11.16 MPa.

23 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 24.89 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 226.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 76.43 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 31.5, smūgių skaičius (N_{20}) – 22, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 11.03 MPa, sankibumas (c) – 0.016 MPa.

24 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 28.70 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 282.74 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 84.57 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, sankibumas (c) – 0.016 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 23, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 12.10 MPa.

25 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 23.43 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 150.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 73.22 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 34.5, sankibumas (c) – 0.032 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 20, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 10.09 MPa.

26 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 0.78 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 18.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 5.46 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0111 MPa. vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, sankibumas (c) – 0.012 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 4.63 MPa

27 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.32 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 47.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 9.24 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0660 MPa,

28 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.32 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 47.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 9.24 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0167 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, sankibumas (c) – 0.026 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 1.74 MPa

29 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 2.36 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 37.0 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 16.52 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 29.0, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.1180 MPa, sankibumas (c) – 0.023 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 2.54 MPa.

30 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.32 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 32.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 9.24 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0231 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 43, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 21.03 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 29.5, sankibumas (c) – 0.032 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 2.03 MPa.

31 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 10.66 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 95.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 41.86 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 13, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 5.73 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.0, sankibumas (c) – 0.025 MPa.

32 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 15, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 6.27 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 34.5, sankibumas (c) – 0.016 MPa.

33 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 16.73 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 214.44 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 57.65 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, smūgių skaičius (N_{20}) – 12, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 5.18 MPa, sankibumas (c) – 0.013 MPa.

34 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 13, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 5.50 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 36.5, sankibumas (c) – 0.044 MPa.

35 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 22.40 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 125.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 70.92 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.5, smūgių skaičius (N_{20}) – 31, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 12.16 MPa, sankibumas (c) – 0.009 MPa.

36 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 25, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 10.02 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 34.0, sankibumas (c) – 0.010 MPa.

37 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 24, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 9.04 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.5, sankibumas (c) – 0.006 MPa.

38 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 24, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 8.86 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.0, sankibumas (c) – 0.034 MPa.

39 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 24, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 9.01 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.5, sankibumas (c) – 0.026 MPa.

40 IGS priskirto grunto vidinės trinties kampo vertė (φ) – 29.5, smūgių skaičius (N_{20}) – 8, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 3.78 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0247 MPa, sankibumo vertė (c) – 0.018 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 6.88 MPa.

41 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 25, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 10.67 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0609 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 26.8, sankibumas (c) – 0.037 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 5.36 MPa.

42 IGS priskirto smūgių skaičius (N_{20}) – 32, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 13.03 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0348 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.5, sankibumas (c) – 0.011 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 9.34 MPa.

43 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 36, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 15.15 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0458 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 27.5, sankibumas (c) – 0.044 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 14.86 MPa.

44 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 28, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 11.68 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0561 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 28.0, sankibumas (c) – 0.017 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 8.24 MPa.

45 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 2.56 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 69.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 30.72 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 36, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 14.77 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0578 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 31.0, sankibumas (c) – 0.016 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 7.80 MPa.

46 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 3.62 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 109.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 43.44 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 38, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 17.93 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0595 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 31.5, sankibumas (c) – 0.039 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 17.26 MPa.

47 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 4.09 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 134.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 49.08 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 47, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 18.44 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0984 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 28.5, sankibumas (c) – 0.021 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 9.67 MPa.

48 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 23.43 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 202.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 281.16 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 57, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 22.67 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.1914 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.0, sankibumas (c) – 0.073 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 24.65 MPa.

49 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 92, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 26.48 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.1622 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 23.0, sankibumas (c) – 0.036 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 10.51 MPa.

50 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 39, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 19.17 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0911 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 33.0, sankibumas (c) – 0.032 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 19.96 MPa.

51 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 79, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 29.30 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.228 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 19.0, sankibumas (c) – 0.047 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 15.10 MPa.

52 IGS priskirto grunto nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0703 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 91, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 31.84 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 40.5, sankibumas (c) – 0.018 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 22.21 MPa.

53 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 10.12 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 212.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 121.44 MPa, smūgių skaičius (N_{20}) – 82, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 27.51 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.3505 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 32.0, sankibumas (c) – 0.021 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 12.91 MPa.

54 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 47, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 17.76 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.0963 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 25.0, sankibumas (c) – 0.001 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 10.95 MPa.

55 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 106, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 30.18 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.2121 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 22.0, sankibumas (c) – 0.018 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 15.02 MPa.

56 IGS priskirto grunto smūgių skaičius (N_{20}) – 99, dinaminis kūginis stipris (q_d) – 27.89 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.2179 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 19.5, sankibumas (c) – 0.024 MPa, odometrinis deformacijų modulis Eoed – 15.94 MPa.

Gruntų bandymų (lauko ir laboratorinių) rezultatų suvestinė lentelė pateikta tekstiniame priede Nr. 8.

Lauko ir laboratorinių bandymų metu nustatyta:

1. Kūginis stipris, šoninės trinties stipris (LST EN ISO 22476-1:2012/AC:2013)
2. Vandens kiekis (LST EN ISO 17892-1:2015)
3. Grunto tankis (LST CEN ISO/TS 17892-2:2015)
4. Kietų dalelių tankis (LST EN ISO 17892-3:2016)
5. Granuliometrinė sudėtis (LST EN ISO 17892-4:2017)
6. Takumo drėgnis, plastingumo drėgnis (LST CEN ISO 17892-12:2005)
7. Gruntų kirpimo bandymai (LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006)
8. Gruntų spūdumo ir deformacijos bandymas (LST EN ISO 17892-5:2017)
9. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019).

Pagal inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą reikalinga atlikti konsolidacijos lygio (OCR) skaičiavimus. Šie skaičiavimai yra atliekami smulkiems gruntams (moliniams), ši reikšmė rodo didžiausiojo reliktinio slėgio ir geostatinio slėgio santykį grunte.

Šiuo atveju konsolidacijos lygis (OCR) apskaičiuotas remiantis Vilniaus universiteto, gamtos mokslų fakulteto mokomaja knyga (97-100 psl). Knygoje taikoma formulę pagal P. K. Robertson ir kt. (1990):

$OCR=k*((q_t-\sigma_{vo})/\sigma'_{vo})$, kur:

k - propocingumo koeficientas, tai šiuo atveju: takiam plastiniam k=0.5; standžiam plastiniui k=0.3; puskiečiui k=0.4; kietam k=0.5.

q_t - koreguotas kūginis stipris, MPa. Šiuo atveju apskaičiuojamas pagal R. S. Olsen (1981) formulę: $q_t=q_c+u_2(1-a)$; q_c - kūginis stipris, MPa; u_2 - porinis slėgis, MPa, a - kūgio ploto koeficientas, kuris yra priimtas 0.9.

σ_{vo} - geostatinis slėgis, MPa, kur Geostatinis slėgis apskaičiuojamas pagal formulę: $\sigma_{vo} =q_c*(\gamma/1000)+U_o$, kur - savitasis sunkus kN/m^3, U_0 - grunto porinis slėgis, MPa.

σ'_{vo} efektyvusis geostatinis slėgis. Apskaičiuojamas efektyvusis geostatinis slėgis pagal formulę: $\sigma'_{vo} = \sigma_{vo} – U_o$.

Takiai plastinis – smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša (osaClL) [ST*] (IGS Nr. 26) OCR – 0.45 (normaliai sutankintas); **standžiai plastinis** – smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] (IGS Nr. 28) OCR – 1.99 (pertankintas); **standžiai plastinis** – smėlingas didelio plastiškumo dulkis su maža org. medž. priemaiša (osaSiH) [OT] (IGS Nr. 29) OCR – 3.00 (pertankintas); **kietas** - smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] (IGS Nr. 30) OCR – 5.17 (pertankintas); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 45) OCR – 1.89 (pertankintas); **puskietis** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL] (IGS Nr. 46) OCR – 3.49 (pertankintas); **puskietis** – smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 47) OCR – 5.97 (pertankintas); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) [UL]; [SU*] (IGS Nr. 48) OCR – 25.56 (labai pertankintas); **kietas** – smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 49) OCR – 25.56 (labai pertankintas).

Nerekomenduotinais pagrindams IGS Nr. yra laikomas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 26, 27, 28, 29, 30, 40, 41, 42. Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Dulkingo smėlio su maža org. medž. priemaiša (osiSa), dulkingo smėlio (siSa), smėlingo labai didelio plastiškumo dulkio su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO), didelio plastiškumo dulkio (SiH), smėlingo mažo plastiškumo dulkio (saSiL) būtina įsivertinti tinkamumą, šie sluoksniai pasižymi prastomis dinaminėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį, remiantis pateikta informacija tekstiniuose prieduose: laboratorinių tyrimų, suvestinės lentele bei grafiniuose prieduose - gręžinių kolonėlėmis. Taip pat bet kokiu atveju rekomenduojame įvertinti gruntų laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių (nuošliaužų, sufozijos apraiškų) tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus žemės paviršiaus performavimą (greta tyrimų ploto įrengta krantinė, suskystintų gamtinių dujų terminalas). Tyrimai daryti Kuršių Mariose ir Kiaulės nugaroje. Ilgalaikį poveikį krantinėms, gilinimui po vandeniu turi Kuršių marių vandens veikla (dugne nuosėdų formavimasis, bangavimas, polaidžio metu – ledonešiai).

8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. UAB “Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, tyrimų vad. Justinas Čėsna, pagal AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį ir pagal ją paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą, atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.
2. Tyrimai atlikti pagal techninę užduotį, bei pagal parengtą ir su užsakovu suderintą, Lietuvos geologijos tarnybos įvertintą tyrimų programą.
3. Išgręžti šešiasdešimt aštuoni (68) tyrimų gręžiniai: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 5, Gr. 6, Gr. 7, Gr. 8, Gr. 9, Gr. 10, Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 22, Gr. 23, Gr. 24, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 28, Gr. 29, Gr. 30, Gr. 31, Gr. 32, Gr. 33, Gr. 34, Gr. 35, Gr. 36, Gr. 37, Gr. 38, Gr. 39, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 42, Gr. 43, Gr. 44, Gr. 45, Gr. 46, Gr. 47, Gr. 48, Gr. 49, Gr. 50, Gr. 51, Gr. 52, Gr. 53, Gr. 54, Gr. 55, Gr. 56, Gr. 57, Gr. 58, Gr. 59, Gr. 60, Gr. 61, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 64, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Gręžinių gylis siekia 18.00 – 37.50 m. Taip pat atlikti šešiasdešimt aštuoni (68) statinio zondavimo bandymai ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžskylių, bei 68 dinaminio zondavimo bandymai. Iš gręžinių paimti 122 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Taip pat iš gręžinių Gr. 34 (32.0 m gylio), Gr. 13 (25.6 m gylio), Gr. 4 (20.2 m gylio), Gr. 60 (11.8 m gylio), Gr. 66 (12.2 m gylio) paimti vandens ėminiai. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.
4. Tirto ploto inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo remiantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 1 priedu, nes tyrimų plotas yra Kuršių mariose.
5. Tyrimų gręžiniuose yra aptiktos jūrinės (m IV) nuogulos, fliuvioglacialinės (f III nm_3) nuogulos, glacialinės (g III nm_3) nuogulos, limnoglacialinės (lg III nm_3) nuogulos.
6. Atkreiptinas dėmesys, jog aptikti: dumblas (Dy) [F] (IGS Nr.1) (Sutiktas gręžiniuose: Gr. 1, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 6, Gr. 8, Gr. 10, Gr. 11, Gr. 22, Gr. 24, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 31, Gr. 37, Gr. 46, Gr. 54, Gr. 56, Gr. 60, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Dumblas (Dy) [F] slūgso nuo 0.05 m iki 9.0 m gylyje ir storis labai kaitus nuo 0.20 m iki 1.00 m); gitija (Gy) [F]

(IGS Nr. 2) (sutiktas gręžiniuose: Gr. 15, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 49, Gr. 56. Gitija (Gy) [F] slūgso nuo 8.1 m iki 15.2 m gylyje ir storis kinta nuo 0.4 m iki 2.4 m); durpės (Pt) [HN] (IGS Nr. 3) (sutiktos gręžiniuose: Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 38, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 57, Gr. 64. Durpės (Pt) [HN] slūgso nuo 0.1 m iki 13.0 m gylyje ir storis varijuoja nuo 0. 2 m iki 1.9 m).

7. Pagal gręžimo, zondavimo (CPT) duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai, uolienos yra išskirti į 56 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018. Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.
8. Nerekomenduotinais pagrindams IGS Nr. yra laikomas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 26, 27, 28, 29, 30, 40, 41, 42. Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Dulkingo smėlio su maža org. medž. priemaiša (osiSa), dulkingo smėlio (siSa), smėlingo labai didelio plastiškumo dulkio su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO), didelio plastiškumo dulkio (SiH), smėlingo mažo plastiškumo dulkio (saSiL) būtina įsivertinti tinkamumą, šie sluoksniai pasižymi prastomis dinaminėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį, remiantis pateikta informacija tekstiniuose prieduose: laboratorinių tyrimų, suvestinės lentele bei grafiniuose prieduose - gręžinių kolonėlėmis. Taip pat bet kokiu atveju rekomenduojame įvertinti gruntų laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.
9. Požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 5, Gr. 6, Gr. 7, Gr. 8, Gr. 9, Gr. 10, Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 22, Gr. 23, Gr. 24, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 28, Gr. 29, Gr. 30, Gr. 31, Gr. 32, Gr. 33, Gr. 34, Gr. 35, Gr. 36, Gr. 37, Gr. 38, Gr. 39, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 42, Gr. 43, Gr. 44, Gr. 45, Gr. 46, Gr. 47, Gr. 48, Gr. 49, Gr. 50, Gr. 51, Gr. 52, Gr. 53, Gr. 54, Gr. 55, Gr. 56, Gr. 57, Gr. 58, Gr. 59, Gr. 60, Gr. 61, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 64, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Slūgso nuo 0.00 m iki 33.40 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte.
10. Spūdinis vanduo tyrimų plote sutiktas gręžiniuose: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 5, Gr. 6, Gr. 7, Gr. 8, Gr. 9, Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 22, Gr. 23, Gr. 24, Gr. 30, Gr. 31, Gr. 32, Gr. 33, Gr. 34, Gr. 40, Gr. 41, Gr. 43, Gr. 48, Gr. 50, Gr. 51, Gr. 54, Gr. 57, Gr. 58, Gr. 59, Gr. 60, Gr. 61, Gr. 62, Gr. 63, Gr. 64, Gr. 65, Gr. 66, Gr. 67, Gr. 68. Detalesnė informacija pateikta grafiniuose prieduose.

11. Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficientų vertės yra pateiktos gruntų laboratorinių tyrimų duomenų lentelėse (7 tekstinis priedas).
12. Vandens mėginiai betonui (pagal DĖL STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 2.05.05:2005 „BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS“ PATVIRTINIMO, 2 lentelė) – neagresyvus (nepatenka į XA1; XA1; XA3 klases).
13. Pagal vandens mėginio tyrimo rezultatus, vandens agresyvumas metalams (standartas ISO/TR 4340:2022) yra interpretuojamas pagal Langelier ir Carrier. Vandens mėginio Gr. 34 (32.0 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.28, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***. Vandens mėginio Gr. 13 (25.6 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.43, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***. Vandens mėginio Gr. 4 (20.2 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.023, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***. Vandens mėginio Gr. 60 (11.8 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.58, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*stipri korozija)***. Vandens mėginio Gr. 66 (12.2 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra -0.33, pagal jį: (***vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją***). Pagal Carrier: **(*nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro)***.
14. Statybos metu reikia apsaugoti požemį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).
15. Gruntų geotechninių savybių vertės taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.
16. **Takiai plastinis** – smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša (osaClL) [ST*] (IGS Nr. 26) OCR – 0.45 (normaliai sutankintas); **standžiai plastinis** – smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] (IGS Nr. 28) OCR – 1.99 (pertankintas); **standžiai plastinis** – smėlingas didelio plastiškumo dulkis su maža org. medž. priemaiša (osaSiH) [OT] (IGS Nr. 29) OCR – 3.00 (pertankintas); **kietas** - smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] (IGS Nr. 30) OCR – 5.17 (pertankintas); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 45) OCR – 1.89 (pertankintas); **puskietis** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) [TL-UL] (IGS Nr. 46) OCR – 3.49 (pertankintas); **puskietis** – smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 47) OCR – 5.97 (pertankintas); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo dulkis

(saSiL) [UL]; [SU*] (IGS Nr. 48) OCR – 25.56 (labai pertankintas); **kietas** – smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [TL] (IGS Nr. 49) OCR – 25.56 (labai pertankintas).

17. Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių (nuošliaužų, sufozijos apraiškų) tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus žemės paviršiaus performavimą (greta tyrimų ploto įrengta krantinė, suskystintų gamtinių dujų terminalas). Tyrimai daryti Kuršių Mariose ir Kiaulės nugaroje. Ilgalaikį poveikį krantinėms, gilinimui po vandeniu turi Kuršių marių vandens veikla (dugne nuosėdų formavimasis, bangavimas, polaidžio metu – ledonešiai).
18. IGS 27 (*Smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša (saSiVO) [OT] - minkštai plastinis*) nepavyko nustatyti laboratoriniais tyrimais: sankibumą (c), vidinės trinties kampo (φ'), nedrenuoto kerpamojo stiprio (cu). Šis gruntas yra organinės kilmės, mažai rišlus gruntas.
19. IGS 29 (*Smėlingas didelio plastiškumo dulkis su maža org. medž. priemaiša (osaSiH) [OT] - standžiai plastinis*) nepavyko nustatyti laboratoriniais tyrimais: nedrenuoto kerpamojo stiprio (cu). Šis gruntas yra mažai rišlus, liesas gruntas.
20. Tyrimų plotas patenka į magistralinio dujotiekio apsaugos zoną. Šalia tyrimų ploto įrengta krantinė, suskystintų gamtinių dujų terminalas bei tyrimų plote yra magistralinis dujotiekis. Tad, darbų metu buvo tikslinamos gręžinių išdėstymo vietos su: AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (tekstinis priedas Nr. 12) ir AB KN ENERGIES (tekstinis priedas Nr. 13). Iš čia, kai kurių gręžinių vietos nesutampa su patvirtintoje darbų programoje (DP). Pagrindinė priežastis, jog keletas gręžinių buvo pernelyg arti suskystintų gamtinių dujų magistralinio dujotiekio. Užtikrinant darbų saugą bei magistralinio dujotiekio apsaugą, įvertinant galimas pavojingas rizikas buvo gręžinių vietos keičiamos, derinami gręžinių išdėstymo planai. Pabrėžtina, jog pamatų, polinių pamatų rengimo metu būtina atsižvelgti į magistralinio dujotiekio vamzdžio gylį nuo žemės paviršiaus, darbų metu užtikrinti magistralinio dujotiekio vamzdžio apsaugą, nepažeisti.
21. Bendrais dėsningumais žiūrint nedrenuotas kerpamasis stipris (cu) yra kaitus, ypatingai IGS Nr. 53; 55. Nedrenuoto kerpamojo stirpio (cu) intervališkumas: IGS 2: c_U - 16.31 kPa (viena reikšmė); IGS 3: c_U - 56.10 kPa (viena reikšmė); IGS 26 c_U - 11.14 kPa (viena reikšmė); IGS 28 c_U - 16.71 kPa (viena reikšmė); IGS 28 c_U - 11.14 kPa (viena reikšmė); IGS 30 c_U - 23.07 kPa (viena reikšmė); IGS 40 c_U - 24.66 kPa (viena reikšmė);); IGS 41 c_U - 20.07 kPa (minimali vertė) - 108.62 kPa (maksimali vertė); IGS 42 c_U - 15.17 kPa (minimali vertė) - 77.34kPa (maksimali vertė); IGS 43 c_U - 45.77 kPa (viena reikšmė); IGS 44 c_U - 56.10 kPa (viena reikšmė); IGS 45 c_U - 30.83 kPa (minimali vertė) - 100.10 kPa (maksimali vertė); IGS 46 c_U - 59.47 kPa (viena reikšmė); IGS 47 c_U - 68.77 kPa (minimali vertė) - 150.03 kPa (maksimali vertė); IGS 48 c_U - 189.39 kPa (minimali vertė) - 193.37 kPa (maksimali vertė); IGS 49 c_U - 114.98 kPa (minimali vertė) - 216.05 kPa (maksimali vertė); IGS 50 c_U - 91.11 kPa (viena reikšmė); IGS 51 c_U - 227.98 kPa (viena reikšmė); IGS 52 c_U - 21.48 kPa (minimali vertė) - 97.08 kPa (maksimali vertė); IGS 53 c_U - 108.62 kPa (minimali

vertė) - 915.14 kPa (maksimali vertė); IGS 54 c_U - 77.19 kPa (minimali vertė) - 121.35 kPa (maksimali vertė); IGS 55 c_U - 87.93 kPa (minimali vertė) - 542.32 kPa (maksimali vertė); ; IGS 56 c_U - 202.12 kPa (minimali vertė) - 231.17 kPa (maksimali vertė).

22. Bendrais dėsningumais žiūrint tyrimų plotas pasižymi litologine kaita. Pagrindiniai moreniniai gruntai rodo, jog yra sunkiai prakalūs, pagal DPSH reikšmes (N20). Taip pat kaitumas ypatingai matomas IGS Nr. 53; 55 pagal nedrenuotą kerpamąjį stiprį (cu). Būtina atsižvelgti, numatyti bei pasirinkti tinkamą techniką gilinimo darbams atlikti.
23. Tyrimų plote yra įvairiame gylyje yra paplitę rieduliai. Šie rieduliai gali apsunkinti polių įrengimą, gilinimo darbus.
24. Puasono koeficientas yra neapskaičiuotas, nes projektuojama pasekmių klasė yra maža ir šio koeficiento nereikia.
25. Itališka CPTU zondavimo įranga yra mažai, gana retai naudojama. Naudojamas tik tuomet, kai reikia matuoti porinį slėgį, dėl šios priežasties kalibracija vykdoma ne kas 6 mėn. rekomendaciniu pobūdžiu.

9 LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.

11. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
12. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
13. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
14. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“.
15. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
16. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

Aiškinamąjį raštą parengė: geologijos skyriaus inžinierius - geologas Mindaugas Gedaminskas.

Tekstiniai priedai

Elektroninio dokumento nuorašas

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011

„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 2 priedas

(Techninės užduoties forma)

AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
……..
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-09-19 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Klaipėdos valstybinis jūrų uostas (pietinė dalis)
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, el. p. g.sakutis@port.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, el. p. g.sakutis@port.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 10. Hidrotechnikos statiniai
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Nėra duomenų
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nėra duomenų
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	**6173323**	**319840**
2	**6173323**	**319861**
3	**6172983**	**320154**
4	**6172623**	**320350**
5	**6172454**	**320200**
6	**6171108**	**320028**
7	**6171367**	**319645**
8	**6171854**	**319736**
9	**6172749**	**319433**
10	**6172999**	**319813**

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
6.1. Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ reikalavimais parengti III geotechninės kategorijos IGG tyrimų techninę užduotį pagal STR 1.04.02:2011 ir suderinti su Uosto direkcija.
6.2. Parengti IGG tyrimų darbų programą III geotechninei kategorijai. Parengtą programą suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba ir Uosto direkcija. Pagal parengtą programą atlikti IGG tyrimus ir parengti IGG tyrimų ataskaitą bei ją suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba.
6.3. Jei iki IGG tyrimų techninės užduoties ir (ar) programos derinimo bus pasirašyta sutartis techninio projekto rengimo, IGG tyrimų techninę užduotį ir (ar) programą suderinti su techninio projekto rengėju.
6.4. IGG tyrimų apimtis:
6.4.1. Atlikti IGG tyrimus:
6.4.1.1. planuojamoje krantinių kordono linijoje (šiuo metu akvatorijos dalyje) atliekami 34 (trisdešimt keturi) pagrindiniai gręžiniai iki –35,5 m altitudės (pagal BAS77);
6.4.1.2. Kiaulės Nugaros saloje atliekami 10 (dešimt) pagrindinių gręžinių iki –35,5 m altitudės (pagal BAS77).
6.4.1.3. Planuojamoje teritorijoje gilinimo darbams atliekami 24 (dvidešimt keturi) pagrindinių gręžinių iki –18,0 m altitudės (pagal BAS77).
6.4.2. Paimti iš kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio grunto mėginius fizinėms ir mechaninėms savybėms bei granuliometrinei sudėčiai nustatyti.
Atlikti laboratorinius bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS. Laboratorinių bandymų metu nustatomos šios gruntų fizikinės savybės: gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis, gamtinis drėgnis, plastingumo drėgnis, takumo drėgnis ir mechaninės savybės: stiprumas kerpant, stiprumas gniuždant, nedrenuotoji sankiba, apskaičiuojant grunto suminę sankibą ir vidinės trinties kampą ir kt. taip, kaip reikalauja normatyviniai dokumentai. Rišliems (molingiems) gruntams atlikti oedometrinius kompresijos bandymus nustatant oedometrinį deformacijosmodulį.
6.4.3. Atlikti granuliometrinės analizės nustatymo bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS ir identifikuoti gruntą pagal LST ISO ir DIN 18196 standartus.
6.4.4. Atlikti vandens makrokomponentinės sudėties tyrimus, nustatyti vandens ir grunto agresyvumą metalui ir betonui.
6.4.5., Gręžinių vietose, aprašytuose 6.4.1.1 ir 6.4.1.2. IGG tyrimų metu atlikti statinio zondavimo (CPTU) bandymus, iki zondo daviklių apkrova viršys maksimalią leistiną (didžiausia apkrova kūgiui ne mažesnė kaip 30 MPa, šoninei trinčiai – 1000 kPa) ir (arba) supersunkaus dinaminio zondavimo (DPSH) arba standartinės penetracijos (SPT) bandymus. Bandymo metu pasiekus didžiausias apkrovas kūgiui, toliau vykdyti intervalinį zondavimą 1 metro intervalais iki gręžinio gylio altitudės. Gautus rezultatus pateikti bandymo grafikuose, skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
6.4.6. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu ir (arba) sraigtiniu būdu. Gręžinių skaičius, jų išdėstymas ir planuojamų paimti mėginių skaičius ir tipas (suardytos ar nesuardytos sandaros) pagrindžiamas projektinių IGG tyrimų darbų programoje.
6.4.7. Gręžimo metu aptikus spūdinį vandeningą horizontą, nustatyti filtracijos koeficientą ir požeminio vandens spūdžio aukštį.
7. Kitos papildomos sąlygos:
7.1. Atliekant darbus įsivertinti krantinių techniniuose pasuose pateiktus krantinių konstrukcinius duomenis.
7.2. Leidimus vykdyti tyrimus ir derinimo dokumentus organizuoja tyrimų vykdytojas.
7.3. Atlikti pateiktų inžinerinių geologinių tyrimų archyvinės medžiagos analizę.

7.4. Nustatyti gruntinio ir požeminio spūdinio vandens lygį.
7.5. Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimai, taip pat korodavimo agresyvumo įvertinimai turi būti atlikti laboratorijoje, turinčioje Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos išduotą leidimą atlikti tokius tyrimus, o gruntų ir (ar) uolienų mėginių ir bandinių laboratoriniai tyrimai ir bandymai turi būti atliekami atestuotose laboratorijose (pagal STR 1.04.02:2011 107 p.). Tiekėjas turės pateikti atliktų laboratorinių tyrimų protokolus iš laboratorijos.
7.6. Gręžimo darbų metu neaptikus rišlių (molingų) gruntų, vieną gręžinį išgręžti iki gylio, kuriame būtų pasiekta rišlių (molingų) gruntų storymė, įsigilinant į ją du metrus.
7.7. Bandymus atlikti panaudojant sertifikuotą įrangą.
7.8. IGG tyrimų ataskaita pateikiama po 2 egz. popierine versija ir po 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje. Papildomai pateikiama 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje nuasmeninta IGG tyrimų ataskaita taip, kad būtų užtikrinama asmens duomenų apsauga pagal įstatymų reikalavimus.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
13. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
14. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
15. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“;

16. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
17. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
10.1. Gintaro išteklių geologinių įvertinamųjų darbų Klaipėdos tarptautinio ro-ro terminalo statybos vietoje ataskaita, 1996 m. MTĮ „Geoprojektas“, Rimša V., Šlauteris A. Fondo Nr. 4426
10.2. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo M 1:5000 ataskaita, 2005 m. Damušytė A., Karmazin B., Lietuvos geologijos tarnyba, Marcinkevičius V. Fondo Nr. 8265
10.3. Klaipėdos tarptautinio ro-ro terminalo modernizavimo inžinerinių-geologinių tyrinėjimų ataskaita, 1996 m. MTĮ „Geoprojektas“, Šlauteris A. Fondo Nr. 4416
10.4. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos kanalo gilinimo ir platinimo paruošiamųjų darbų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, 2010 m.
10.5. Dujotiekio dalies tarp planuojamo SkGD terminalo ir aukšto slėgio dujotiekio krante statybos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, 2012 m. Jarašiūnas T., Pečkaitis A., Šlauteris A., UAB „Geoprojektas“ ir Ko. Fondo Nr. 16508
10.6. Suskystinto gamtinių dujų terminalo jungiamojo dujotiekio (perdavimo sistemos) 2 ruožas Klaipėdos miesto savivaldybėje, statybos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. 2013 m. Baniulis D., Keraševičius T., UAB „Sweco hidroprojektas“. Fondo Nr. 17558

Užsakovas
.....
vardas, pavardė, parašas, data
Projekto vadovas
.....
vardas, pavardė, parašas, data
Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....
vardas, pavardė, parašas, data

METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Sweco Lietuva“
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė užduotis Pietinė uosto dalis
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-19 Nr. T-93
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Čėsna, Skyriaus vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-19 07:39:58 (GMTZ)
Parašo formatas	–
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-19 10:40:22 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Galioja nuo 2023-02-28 iki 2028-02-27
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema Avilys
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-19 16:18:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	–
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	Galioja nuo 2021-12-20 iki 2024-12-19
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vidmantas Paukštė, Infrastruktūros direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-19 16:00:40 (GMT+03:00)
Parašo formatas	–
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-19 16:00:58 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Galioja nuo 2023-05-27 iki 2028-05-25
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa Docs v1.9-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-03-26)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2025-03-26 atspausdino Justinas Čėsna

Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	–

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
3 priedas

(Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programos forma)

AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2024-09-20 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita.
Statinio pavadinimas: Pietinės uosto dalies naujų krantinių statyba.
Tyrimų vieta (adresas): Klaipėdos valstybinis jūrų uostas (pietinė dalis)
Statytojas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas): .....
AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, el. p. g.sakutis@port.lt
Statinio kategorija: ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Statybos rūšis: nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): pirma, antra, trečia
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	**X**	**Y**
1	6173323	319840
2	6173323	319861
3	6172983	320154
4	6172623	320350
5	6172454	320200
6	6171108	320028
7	6171367	319645
8	6171854	319736
9	6172749	319433
10	6172999	319813

Tyrimų tikslas:
Parengta IGG tyrimų ataskaita bus naudojama krantinių, kranto tvirtinimo kitų reikalingų statinių statybos , gilinimo dabų projektams rengti.. Tyrimai turi teikti reikiamus duomenis apie pagrindo bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.
Tyrimų uždaviniai: nustatyti tiriamo sklypo geologinę sandarą (geologinių sluoksnių pasiskirstymą ir storį), požeminę terpę sudarančius gruntus, bei skirtingus geologinius sluoksnius sudarančių gruntų

fizines ir mechanines savybes. Nustatyti geologinių sluoksnių kraigo ir pado absoliutinį aukštį. Išsiaiškinti statybos aikštelės hidrogeologines sąlygas. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtį, apimtis ir priemonės nustatyti ir parinkti taip, kad būtų galima gauti pakankamus duomenis, reikalingus statinio projektui rengti, atsižvelgiant į sumanyto statinio statybos ir naudojimo reikalavimus.

Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:

Reljefo tipas yra jūrinis. Potipis – Postlitorinos jūros lagūnos. Amžius – holocenas.

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:

10.1. Gintaro išteklių geologinių įvertinamųjų darbų Klaipėdos tarptautinio ro-ro terminalo statybos vietoje ataskaita, 1996 m. MTĮ „Geoprojektas“, Rimša V., Šlauteris A. Fondo Nr. 4426

10.2. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo M 1:5000 ataskaita, 2005 m. Damušytė A., Karmazin B., Lietuvos geologijos tarnyba, Marcinkevičius V. Fondo Nr. 8265

10.3. Klaipėdos tarptautinio ro-ro terminalo modernizavimo inžinerinių-geologinių tyrinėjimų ataskaita, 1996 m. MTĮ „Geoprojektas“, Šlauteris A. Fondo Nr. 4416

10.4. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos kanalo gilinimo ir platinimo paruošiamųjų darbų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, 2010 m.

10.5. Dujotiekio dalies tarp planuojamo SkGD terminalo ir aukšto slėgio dujotiekio krante statybos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, 2012 m. Jarašiūnas T., Pečkaitis A., Šlauteris A., UAB „Geoprojektas“ ir Ko. Fondo Nr. 16508

10.6. Suskystinto gamtinių dujų terminalo jungiamojo dujotiekio (perdavimo sistemos) 2 ruožas Klaipėdos miesto savivaldybėje, statybos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. 2013 m. Baniulis D., Keraševičius T., UAB „Sweco hidroprojektas“. Fondo Nr. 17558

Tyrimų apimtis:

6.1. Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ reikalavimais parengti III geotechninės kategorijos IGG tyrimų techninę užduotį pagal STR 1.04.02:2011 ir suderinti su Uosto direkcija.

6.2. Parengti IGG tyrimų darbų programą III geotechninei kategorijai. Parengtą programą suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba ir Uosto direkcija. Pagal parengtą programą atlikti IGG tyrimus ir parengti IGG tyrimų ataskaitą bei ją suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba.

6.3. Jei iki IGG tyrimų techninės užduoties ir (ar) programos derinimo bus pasirašyta sutartis techninio projekto rengimo, IGG tyrimų techninę užduotį ir (ar) programą suderinti su techninio projekto rengėju.

6.4. IGG tyrimų apimtis:

6.4.1. Atlikti IGG tyrimus:

6.4.1.1. planuojamoje krantinių kordono linijoje (šiuo metu akvatorijos dalyje) atliekami 34 (trisdešimt keturi) pagrindiniai gręžiniai iki –35,5 m altitudės (pagal BAS77);

6.4.1.2. Kiaulės Nugaros saloje atliekami 10 (dešimt) pagrindinių gręžinių iki –35,5 m altitudės (pagal BAS77).

6.4.1.3. Planuojamoje teritorijoje gilinimo darbams atliekami 24 (dvidešimt keturi) pagrindinių gręžinių iki –18,0 m altitudės (pagal BAS77).

6.4.2. Paimti iš kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio grunto mėginius fizinėms ir mechaninėms savybėms bei granuliometrinei sudėčiai nustatyti.

Atlikti laboratorinius bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS. Laboratorinių bandymų metu nustatomos šios gruntų fizikinės savybės: gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis, gamtinis drėgnis, plastingumo drėgnis, takumo drėgnis ir mechaninės savybės: stiprumas kerpant, stiprumas gniuždant, nedrenuotoji sankiba, apskaičiuojant grunto suminę sankibą ir vidinės trinties kampą ir kt. taip, kaip reikalauja normatyviniai dokumentai. Rišliems (molingiems) gruntams atlikti oedometrinius kompresijos bandymus nustatant oedometrinį deformacijosmodulį.

6.4.3. Atlikti granuliometrinės analizės nustatymo bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS ir identifikuoti gruntą pagal LST ISO ir DIN 18196 standartus.
6.4.4. Atlikti vandens makrokomponentinės sudėties tyrimus, nustatyti vandens ir grunto agresyvumą metalui ir betonui.
6.4.5., Gręžinių vietose, aprašytuose 6.4.1.1 ir 6.4.1.2. IGG tyrimų metu atlikti statinio zondavimo (CPTU) bandymus, iki zondo daviklių apkrova viršys maksimalią leistiną (didžiausia apkrova kūgiui ne mažesnė kaip 30 MPa, šoninei trinčiai – 1000 kPa) ir (arba) supersunkaus dinaminio zondavimo (DPSH) arba standartinės penetracijos (SPT) bandymus.
Bandymo metu pasiekus didžiausias apkrovas kūgiui, toliau vykdyti intervalinį zondavimą 1 metro intervalais iki gręžinio gylio altitudės. Gautus rezultatus pateikti bandymo grafikuose, skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
6.4.6. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu ir (arba) sraigtiniu būdu. Gręžinių skaičius, jų išdėstymas ir planuojamų paimti mėginių skaičius ir tipas (suardytos ar nesuardytos sandaros) pagrindžiamas projektinių IGG tyrimų darbų programoje.
6.4.7. Gręžimo metu aptikus spūdinį vandeningą horizontą, nustatyti filtracijos koeficientą ir požeminio vandens spūdžio aukštį.
7. Kitos papildomos sąlygos:
7.1. Atliekant darbus įsivertinti krantinių techniniuose pasuose pateiktus krantinių konstrukcinius duomenis.
7.2. Leidimus vykdyti tyrimus ir derinimo dokumentus organizuoja tyrimų vykdytojas.
7.3. Atlikti pateiktų inžinerinių geologinių tyrimų archyvinės medžiagos analizę.
7.4. Nustatyti gruntinio ir požeminio spūdinio vandens lygį.
7.5. Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimai, taip pat korodavimo agresyvumo įvertinimai turi būti atlikti laboratorijoje, turinčioje Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos išduotą leidimą atlikti tokius tyrimus, o gruntų ir (ar) uolienų mėginių ir bandinių laboratoriniai tyrimai ir bandymai turi būti atliekami atestuotose laboratorijose (pagal STR 1.04.02:2011 107 p.). Tiekėjas turės pateikti atliktų laboratorinių tyrimų protokolus iš laboratorijos.
7.6. Gręžimo darbų metu neaptikus rišlių (molingų) gruntų, vieną gręžinį išgręžti iki gylio, kuriame būtų pasiekta rišlių (molingų) gruntų storymė, įsigilinant į ją du metrus.
7.7. Bandymus atlikti panaudojant sertifikuotą įrangą.
7.8. IGG tyrimų ataskaita pateikiama po 2 egz. popierine versija ir po 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje. Papildomai pateikiama 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje nuasmeninta IGG tyrimų ataskaita taip, kad būtų užtikrinama asmens duomenų apsauga pagal įstatymų reikalavimus.
Ypatingi reikalavimai: tyrimų eigoje, gręžinių vietos gali nežymiai keistis dėl tyrimų plote esančių požeminių komunikacijų.
Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:
Šalia tyrimų gręžinių atliekami zondavimo bandymai – CPT/DPSH. Pagrindiniai rezultatai: inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija (gylis, storis) ir požeminio vandens slūgsojimo gylis, granuliometrinė sudėtis, gamtinis tankis, gamtinis drėgnis, kietų dalelių tankis, takumo drėgnis, plastingumo drėgnis, kūginis stipris, sankiba, vidinės trinties kampas, oedometrinis deformacijų modulis, filtracijos koeficientas, vandens makrokomponentinė sudėtis ir agresyvumas betonui, gruntų visuminis deformacijų modulis (Eo).
Gręžinių vietos pažymėtos plane (pridedamas). Gręžiniai gręžiami tuščiaviduriais grąžtais, ėminius imant intervalais gruntotraukiu, kuris nuleidžiamas/pakeliamas gervės pagalba. Ėminys paimamas apgręžimo būdu, o kad išlaikyti kuo aukštesnės kokybės ėminio klasę – gruntotraukio paėmimo vamzdis sumontuotų guolių pagalba nesisuka. Nesuardytos sandaros ėminių ėmimas gruntotraukiais bus atliekamas tik tuose intervaluose, iš kurių reikia paimti bandinius. Taip pat bus imami suardytos sandaros ėminiai gruntų granuliometrinei sudėčiai ir pavadinimui nustatyti.
Gruntų ėminių tyrimai ir bandymai bus atlikti gruntų tyrimo laboratorijoje, bus pateikti atliktų laboratorinių tyrimų bandymų protokolai atitinkantys tam skirto standarto reikalavimus.

Laboratorinių tyrimų apimtys:

- granuliometrinė sudėtis (nuo 90 iki 140 bandymų)
- gamtinis tankis (nuo 40 iki 60 bandymų)
- gamtinis drėgnis (nuo 40 iki 60 bandymų)
- kietų dalelių tankis (nuo 40 iki 60 bandymų)
- takumo drėgnis (nuo 30 iki 50 bandymų)
- plastingumo drėgnis (nuo 30 iki 50 bandymų)
- konsolidacijos rodiklis OCR (bus paskaičiuotas iš CPT duomenų)
- organinių medžiagų procentą grunte
- optimalus sauso grunto tankis ir drėgnis (nuo 1 iki 2 bandymų)
- kūginis stipris
- paviršinės movos trintis
- suminė sankiba (nuo 10 iki 20 bandymų)
- vidinės trinties kampas (nuo 10 iki 20 bandymų)
- oedometrinis deformacijų modulis (nuo 5 iki 10 bandymų)
- filtracijos koeficientas
- vandens makrokomponentinė sudėtis vandens korodavimo agresyvumo betonui nustatymas

Nedrenuotoji sankiba bus skaičiuojama iš CPT duomenų (vadovaujantis „Recommendations of the Committee for Waterfront Structures, Harbours and Waterways, Eighth Edition“).

CPT bandymų tikslas – nustatyti grunto atsparumą kūgio skverbimuisi, vietinę trintį į trinties movą. Bandymai atliekami šalia tyrimų gręžinių. Bandymai bus atliekami vadovaujantis standarto LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį“ nuostatomis. Atliekant statinį zondavimą kūginis stipris, šoninė trintis, kūginio stiprio - šoninės trinties santykis, zondavimo gylis, zondo polinkio kampas buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu. Statinio zondo duomenys: zondo skersmuo – 36 mm, šoninės movos paviršiaus plotas – 150 cm2, kūgio kampas – 60°, skerspjūvio plotas 10 cm^2, bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg.

Tyrimų ataskaita bus parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 nustatytus reikalavimus. Tyrimų ataskaitos rengimui bus panaudoti visi lauko tyrimų metu gauti duomenys, laboratorinių tyrimų rezultatai, atlikus jų apdorojimą ir interpretaciją. Tyrimų ataskaitoje pateikiami apdoroti ir susisteminti duomenys ir jų apimtis visiškai atitiks techninę užduotį. Tyrimų ataskaitoje bus naudojami Lietuvos geologijos tarnybos prie AM aprobuoti geologiniai indeksai. Tyrimų ataskaita susidės iš aiškinamojo rašto bei tekstinių ir grafinių priedų, joje bus šie duomenys: tyrimų užsakovas; tyrimų vieta, adresas, koordinatės; tyrimų paskirtis ir etapas; statinio kategorija; geotechninė kategorija; duomenys apie tyrimų darbų programos įvertinimą; duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, metrologinę patikrą, tyrimų metodikos ir taikyti normatyviniai dokumentai; tyrimų etapų datos ir trukmė; lauko darbų, laboratorinių tyrimų ir duomenų apdorojimo atlikėjai; darbai, kuriuos atliko subrangovai. Bus atliktas gautos informacijos įvertinimas, prielaidos, padarytos analizuojant bandymų rezultatus. Sluoksniai, kuriuose pagrindo parametrai skirsis sąlyginai nežymiai, galės būti priskirti vienam inžineriniam geologiniam sluoksniui. Taip pat bus laikomasi standarto Eurokodas 7 (2 dalis) nuostatų – smulkius sluoksnius, kurių sudėtis ir (arba) mechaninės savybės nelabai skiriasi, galima laikyti vienu sluoksniu, jeigu jų visuminė elgsena yra patikima ir atitinka viso pagrindo parametrus.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai: ... .

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis

projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
13. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
14. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
15. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“;
16. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
17. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):

1. Geologinių tyrimų skyriaus vadovas Justinas Čėsna
2. Vyresnysis specialistas Ernestas Urbonavičius
3. Inžinierius – geologas Mindaugas Gedaminskas
4. Inžinierius – geologas Tautvydas Verseckas
5. Inžinierė – geologė Aurelija Funikovienė
6. Gruntų tyrimų laboratorijos skyriaus vadovas Algirdas Rimkus
7. Gręžėjas Zygmuntas Mazgis
8. Gręžėjas Mindaugas Bredelis
9. Gręžėjas Valentinas Bačkauskas

PRIDEDAMA:
1. Techninė užduotis (4 lapai).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija, 1 lapas).

Programą parengė (tyrimų vadovas): Justinas Čėsna 2024-09-20
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų užsakovas .....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Statytojas (derina kontrolinių IGG tyrimų programą).....

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

NEW LIGHTED BUOY
No 33 Fl. G. 3s

APPROX LIMITS OF
DREDGE CUT @ 4:1

POTENTIAL FUTURE
ACCESS CHANNEL

NEW LIGHTED BUOY
No 35 Fl. G. 3s

2H:1V SLOPE WITH
EROSION PROTECTION
(-17m TO -1m)

SHEET PIL
WALL (-7m
EXISTING FIXED
Mo(U) 5s 11m 3M

NEW LIGHTED BUOY
No 39 Fl. G. 3s

NEW LIGHTED BUOY
No 37 Fl. G. 3s

D LIGHT
m 3M

DREDGE
TO 16.5m

RELOCATE LIGHTED BUOY
No 29 Fl. G. 3s

CHANNEL
DREDGE TO
17.0m

QUAY WALL

EXISTI
Uosto D
& Fl. G

NEW FIXED LIGHT
Fl. R. 3s 6m 3M

EXISTING FIXED LIGHT
Fl. R. 3s 15m 3M

POTENTIAL CONTAINER TERMINAL
AREA = 98Ha

Sutartiniai ženklai

grėžimo vieta, jo Nr. ir koordinatė

15.0

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011

„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 2 priedas

(Techninės užduoties forma)

AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
……..
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-09-19 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Klaipėdos valstybinis jūrų uostas (pietinė dalis)
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, el. p. g.sakutis@port.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, el. p. g.sakutis@port.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 10. Hidrotechnikos statiniai
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Nėra duomenų
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nėra duomenų
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	**6173323**	**319840**
2	**6173323**	**319861**
3	**6172983**	**320154**
4	**6172623**	**320350**
5	**6172454**	**320200**
6	**6171108**	**320028**
7	**6171367**	**319645**
8	**6171854**	**319736**
9	**6172749**	**319433**
10	**6172999**	**319813**

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
6.1. Vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ reikalavimais parengti III geotechninės kategorijos IGG tyrimų techninę užduotį pagal STR 1.04.02:2011 ir suderinti su Uosto direkcija.
6.2. Parengti IGG tyrimų darbų programą III geotechninei kategorijai. Parengtą programą suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba ir Uosto direkcija. Pagal parengtą programą atlikti IGG tyrimus ir parengti IGG tyrimų ataskaitą bei ją suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba.
6.3. Jei iki IGG tyrimų techninės užduoties ir (ar) programos derinimo bus pasirašyta sutartis techninio projekto rengimo, IGG tyrimų techninę užduotį ir (ar) programą suderinti su techninio projekto rengėju.
6.4. IGG tyrimų apimtis:
6.4.1. Atlikti IGG tyrimus:
6.4.1.1. planuojamoje krantinių kordono linijoje (šiuo metu akvatorijos dalyje) atliekami 34 (trisdešimt keturi) pagrindiniai gręžiniai iki –35,5 m altitudės (pagal BAS77);
6.4.1.2. Kiaulės Nugaros saloje atliekami 10 (dešimt) pagrindinių gręžinių iki –35,5 m altitudės (pagal BAS77).
6.4.1.3. Planuojamoje teritorijoje gilinimo darbams atliekami 24 (dvidešimt keturi) pagrindinių gręžinių iki –18,0 m altitudės (pagal BAS77).
6.4.2. Paimti iš kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio grunto mėginius fizinėms ir mechaninėms savybėms bei granuliometrinei sudėčiai nustatyti.
Atlikti laboratorinius bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS. Laboratorinių bandymų metu nustatomos šios gruntų fizikinės savybės: gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis, gamtinis drėgnis, plastingumo drėgnis, takumo drėgnis ir mechaninės savybės: stiprumas kerpant, stiprumas gniuždant, nedrenuotoji sankiba, apskaičiuojant grunto suminę sankibą ir vidinės trinties kampą ir kt. taip, kaip reikalauja normatyviniai dokumentai. Rišliems (molingiems) gruntams atlikti oedometrinius kompresijos bandymus nustatant oedometrinį deformacijosmodulį.
6.4.3. Atlikti granuliometrinės analizės nustatymo bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS ir identifikuoti gruntą pagal LST ISO ir DIN 18196 standartus.
6.4.4. Atlikti vandens makrokomponentinės sudėties tyrimus, nustatyti vandens ir grunto agresyvumą metalui ir betonui.
6.4.5., Gręžinių vietose, aprašytuose 6.4.1.1 ir 6.4.1.2. IGG tyrimų metu atlikti statinio zondavimo (CPTU) bandymus, iki zondo daviklių apkrova viršys maksimalią leistiną (didžiausia apkrova kūgiui ne mažesnė kaip 30 MPa, šoninei trinčiai – 1000 kPa) ir (arba) supersunkaus dinaminio zondavimo (DPSH) arba standartinės penetracijos (SPT) bandymus. Bandymo metu pasiekus didžiausias apkrovas kūgiui, toliau vykdyti intervalinį zondavimą 1 metro intervalais iki gręžinio gylio altitudės. Gautus rezultatus pateikti bandymo grafikuose, skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
6.4.6. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu ir (arba) sraigtiniu būdu. Gręžinių skaičius, jų išdėstymas ir planuojamų paimti mėginių skaičius ir tipas (suardytos ar nesuardytos sandaros) pagrindžiamas projektinių IGG tyrimų darbų programoje.
6.4.7. Gręžimo metu aptikus spūdinį vandeningą horizontą, nustatyti filtracijos koeficientą ir požeminio vandens spūdžio aukštį.
7. Kitos papildomos sąlygos:
7.1. Atliekant darbus įsivertinti krantinių techniniuose pasuose pateiktus krantinių konstrukcinius duomenis.
7.2. Leidimus vykdyti tyrimus ir derinimo dokumentus organizuoja tyrimų vykdytojas.
7.3. Atlikti pateiktų inžinerinių geologinių tyrimų archyvinės medžiagos analizę.

7.4. Nustatyti gruntinio ir požeminio spūdinio vandens lygį.
7.5. Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimai, taip pat korodavimo agresyvumo įvertinimai turi būti atlikti laboratorijoje, turinčioje Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos išduotą leidimą atlikti tokius tyrimus, o gruntų ir (ar) uolienų mėginių ir bandinių laboratoriniai tyrimai ir bandymai turi būti atliekami atestuotose laboratorijose (pagal STR 1.04.02:2011 107 p.). Tiekėjas turės pateikti atliktų laboratorinių tyrimų protokolus iš laboratorijos.
7.6. Gręžimo darbų metu neaptikus rišlių (molingų) gruntų, vieną gręžinį išgręžti iki gylio, kuriame būtų pasiekta rišlių (molingų) gruntų storymė, įsigilinant į ją du metrus.
7.7. Bandymus atlikti panaudojant sertifikuotą įrangą.
7.8. IGG tyrimų ataskaita pateikiama po 2 egz. popierine versija ir po 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje. Papildomai pateikiama 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje nuasmeninta IGG tyrimų ataskaita taip, kad būtų užtikrinama asmens duomenų apsauga pagal įstatymų reikalavimus.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
13. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
14. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
15. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“;

16. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
17. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
10.1. Gintaro išteklių geologinių įvertinamųjų darbų Klaipėdos tarptautinio ro-ro terminalo statybos vietoje ataskaita, 1996 m. MTĮ „Geoprojektas“, Rimša V., Šlauteris A. Fondo Nr. 4426
10.2. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo M 1:5000 ataskaita, 2005 m. Damušytė A., Karmazin B., Lietuvos geologijos tarnyba, Marcinkevičius V. Fondo Nr. 8265
10.3. Klaipėdos tarptautinio ro-ro terminalo modernizavimo inžinerinių-geologinių tyrinėjimų ataskaita, 1996 m. MTĮ „Geoprojektas“, Šlauteris A. Fondo Nr. 4416
10.4. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos kanalo gilinimo ir platinimo paruošiamųjų darbų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, 2010 m.
10.5. Dujotiekio dalies tarp planuojamo SkGD terminalo ir aukšto slėgio dujotiekio krante statybos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, 2012 m. Jarašiūnas T., Pečkaitis A., Šlauteris A., UAB „Geoprojektas“ ir Ko. Fondo Nr. 16508
10.6. Suskystinto gamtinių dujų terminalo jungiamojo dujotiekio (perdavimo sistemos) 2 ruožas Klaipėdos miesto savivaldybėje, statybos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. 2013 m. Baniulis D., Keraševičius T., UAB „Sweco hidroprojektas“. Fondo Nr. 17558

Užsakovas
.....
vardas, pavardė, parašas, data
Projekto vadovas
.....
vardas, pavardė, parašas, data
Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....
vardas, pavardė, parašas, data

METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB Sweco Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DP Pietinė uosto dalis
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justinas Čėsna
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-20 11:02:52 (GMTZ)
Parašo formatas	–
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-20 14:03:09 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Galioja nuo 2023-02-28 iki 2028-02-27
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Sweco Lietuva“
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė užduotis Pietinė uosto dalis
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-19 Nr. T-93
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Signa Web v1.9-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-03-26)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2025-03-26 atspausdino Justinas Čėsna
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	–

Akcinė bendrovė
Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

UAB „Sweco Lietuva“
Geologijos skyriaus vadovui Justinui Čėsnai

Į 2024-09-20 el. laišką

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS

Informuojame, kad susipažinome su Jūsų parengta pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbams reikalingų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimo ir ataskaitos parengimo programa ir, atsižvelgdami į tai, kad AB „KN Energies“ 2024-10-02 raštu Nr. KN-505 neprieštarauja ir derina numatomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimą, jai pritariame.

Pagarbiai

Infrastruktūros direktorius *Vidmantas Paukštė*

G. Sakutis, tel. +370 46 499 719, el. p. g.sakutis@port.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-03 Nr. UD-9.1.6E-1622
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vidmantas Paukštė, Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
Sertifikatas išduotas	VIDMANTAS PAUKŠTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-02 16:23:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-02 16:23:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-27 11:36:29 – 2028-05-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-03 09:40:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-03 09:40:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Sweco Lietuva“ 2024-10- Nr.
El. p. justinas.cesna@sweco.lt Į 2024-10-03 Nr. ŽGT-2024-4245

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau – Tyrimų programa) „Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti. III geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nuostatas.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti direktorių Jolanta Čyžienė

Vytautas Minkevičius tel. (8 5) 213 9053, el. p.vytautas.minkevicius@lgt.lt

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Suformuota: 2024 m. spalio 15 d. 17:48
Suformavo: vyresnioji specialistė Indrė Pociute

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-10-15
Registracijos numeris	(4)-1-7-4745
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė Indrė Pociute
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Sweco Lietuva", Vilnius, Ozo g. 12A-1, LT-08200, 301135783
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Vytautas Minkevičius
Dokumentą derino	Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas (nuo 2024-10-14 iki 2024-10-18, Komandiruotė, pavaduoja Direktoriaus pavaduotojas Jolanta Čyžienė)
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	105706286
ADOC	
programa sweco_krantines_pietine dalis.adoc	
programa sweco_krantines_pietine dalis.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė	2024-10-15 15:46:06	Teigiamai derinta versija 2.0. Pastabos:
Direktorius Egidijus Viskontas (nuo 2024-10-14 iki 2024-10-18, Komandiruotė, pavaduoja Direktoriaus pavaduotojas Jolanta Čyžienė)	2024-10-15 16:52:12	Pasirašyta versija 2.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė Indrė Pociute	2024-10-15 17:47:46	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1325341
Vilnius

UAB „Sweco Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 301135783, adresas Vilnius, Spaudos g. 6-1)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

hidrogeologinį kartografavimą,

ekogeologinį kartografavimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

Išduotas:	2024 m. spalio 16 d.	Pradiniai patvirtinimai:
Galioja iki:	2027 m. spalio 15 d.	ISO 14001 - 2011 m. spalio 4 d.
Sertifikato numeris:	10632074	ISO 9001 - 2011 m. spalio 4 d.
		ISO 45001 - 2020 m. spalio 12 d.

Atitikties Sertifikatas

Išduotas

SWECO Lietuva, UAB

Ozo g. 12A-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva

LRQA patvirtina, kad organizacijos vadybos sistema atitinka standartą (-us)

ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

Patvirtinimo numeris (-iai): ISO 14001 – 0000300, ISO 9001 – 0000301, ISO 45001 – 0000302

Šis sertifikatas galioja tik kartu su sertifikato priedu, kuriame išvardintos vietovės, ir turinčiu tą patį numerį, kuris atitinka šį patvirtinimą

Vadybos sistemos taikymo sritis:

Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.

Marta Escudero

Europos regiono veiklos vadovas

Išdavė LRQA Limited

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0001

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Sertifikato numeris: 10632074

Sertifikato priedas

Vieta	Veikla
SWECO Lietuva, UAB Ozo g. 12A-1, LT-08200 Vilnius, Lietuva	**ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018** Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.
SWECO Lietuva, UAB A. Strazdo g. 22, LT-48488 Kaunas, Lietuva	**ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018** Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0001

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

PAGANI® GEOTECHNICAL EQUIPMENT

Loc. Campogrande , n° 26
29010 CALENDASCO (PC)
ITALY

www.pagani-geotechnical.com
info@pagani-geotechnical.com
Tel: +39 0523 771535 - Fax: +39 0523 773449

CONE CALIBRATION CERTIFICATE
N° Z001/23

Calibrated system (Sistema tarato):

Type	**P-SC**
Serial number	**001073**
Sensor	**TIP RESISTANCE**
Max. Capacity [MPa]:	**50**
Scaling Factor:	**357500**
Tip net area ratio (a_n):	**0,80**
Sleeve net ratio (b_n):	**0,00**

Addressee *(destinatario)* **:**
UAB, Sweco Lietuva
A.Strazdo g.22
Kaunas LT- 48488

Applied load measurement system:
(Sistema di rilevamento del carico applicato)

Load cell:

Manufacturer	AEP transducers
Model	KAL 200 kN
Serial Number	138913

Power press:

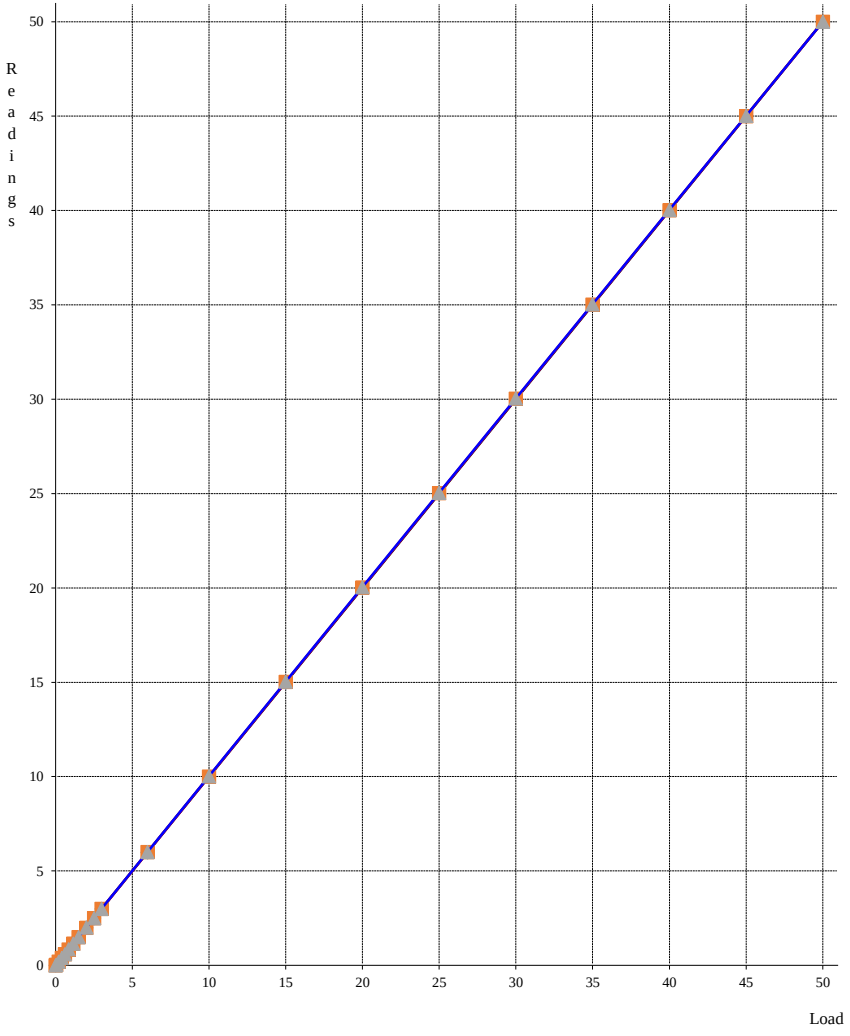
Manufacturer	Easydur Italiana
Model	Aura 20T
Serial Number	29084

The measurement system is periodically checked in a SIT calibration center. *(Il sistema di rilevamento è sottoposto a verifica periodica presso un centro SIT)*

Last verification date:	11/01/2022
Certificate N.	LAT 091 2022-004

Temperature of calibration	22°C
Humidity	25%

Factory calibration in accordance with ASTM D5778-12
ASTM D5778-12 Validity 12 Months
ISO 22476-1 (App Class2)



	Ascending		Descending	
	Load	Readings	Load	Readings
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,03	0,03	0,03	0,03
3	0,20	0,20	0,20	0,20
4	0,40	0,40	0,40	0,40
5	0,60	0,60	0,60	0,60
6	0,85	0,85	0,85	0,85
7	1,15	1,15	1,15	1,15
8	1,50	1,50	1,50	1,50
9	2,00	2,00	2,00	2,00
10	2,50	2,50	2,50	2,50
11	3,00	3,00	3,00	3,00
12	6,00	6,00	6,00	6,01
13	10,00	10,01	10,00	10,03
14	15,00	15,02	15,00	15,04
15	20,00	20,03	20,00	20,05
16	25,00	25,03	25,00	25,05
17	30,00	30,03	30,00	30,05
18	35,00	35,02	35,00	35,04
19	40,00	40,02	40,00	40,03
20	45,00	45,01	45,00	45,02
21	50,00	50,00	50,00	50,00

Unit: Mpa

Zero-load error:	=	0,000	% FSO
Zero-load thermal stability:	<=	1,000	% FSO
Nonlinearity:	=	0,056	% FSO
Hysteresis:	=	0,046	% FSO
Calibration error:	=	0,000	% MO
Apparent load:	=	0,028	% FSO

The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Cone calibrated by _____ Date of issue 10/01/2023

PAGANI®
GEOTECHNICAL EQUIPMENT

Loc. Campogrande , n° 26
29010 CALENDASCO (PC)
ITALY

www.pagani-geotechnical.com
info@pagani-geotechnical.com
Tel: +39 0523 771535 - Fax: +39 0523 773449

CONE CALIBRATION CERTIFICATE
N° Z001/23

Calibrated system (Sistema tarato):

Type	**P-SC**
Serial number	**001073**
Sensor	**SLEEVE FRICTION**
Max. Capacity [kPa]:	**1600**
Scaling Factor:	**59486**

Addressee *(destinatario)* **:**
UAB, Sweco Lietuva
A.Strazdo g.22
Kaunas LT- 48488

Applied load measurement system:
(Sistema di rilevamento del carico applicato)

Load cell:

Manufacturer	AEP transducers
Model	KAL 200 kN
Serial Number	138913

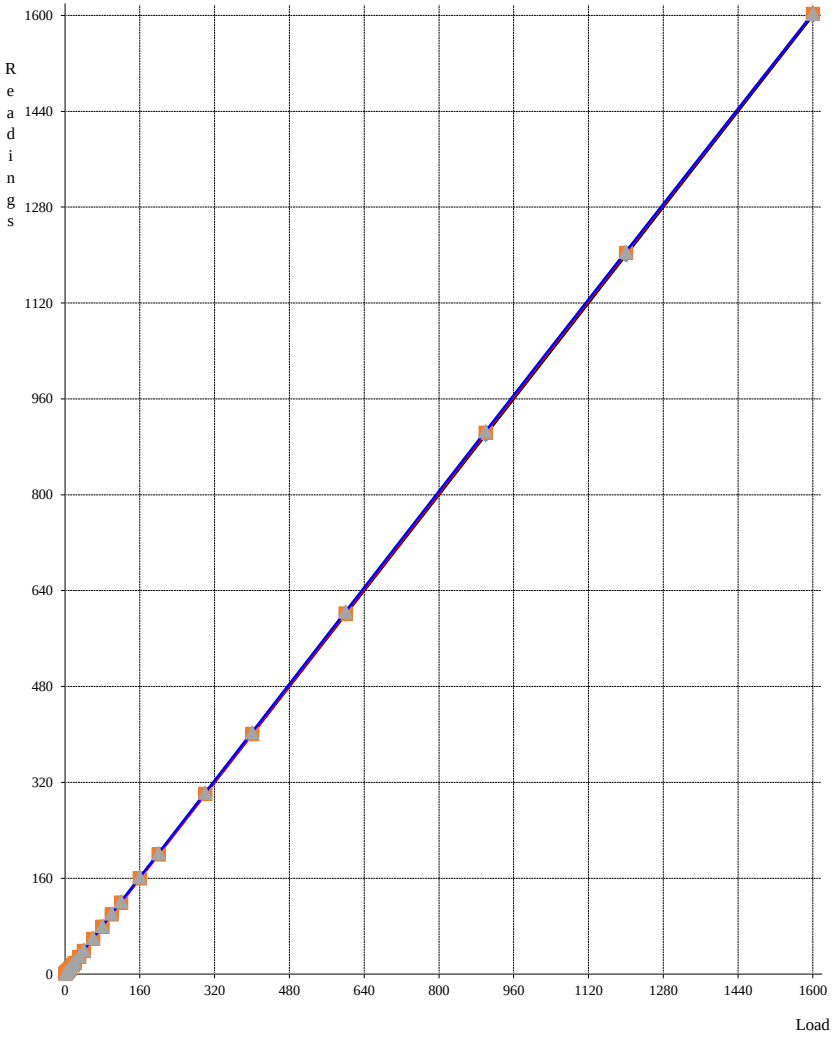
Power press:

Manufacturer	Easydur Italiana
Model	Aura 20T
Serial Number	29084

The measurement system is periodically checked in a SIT calibration center. *(Il sistema di rilevamento è sottoposto a verifica periodica presso un centro SIT)*

Last verification date:	11/01/2022
Certificate N.	LAT 091 2022-004
Temperature of calibration	22°C
Humidity	25%

Factory calibration in accordance with ASTM D5778-12
ASTM D5778-12 Validity 12 Months
ISO 22476-1 (App Class2)



	Ascending		Descending	
	Load	Readings	Load	Readings
1	0,00	0,47	0,00	0,13
2	2,00	1,13	2,00	1,93
3	5,00	4,27	5,00	4,80
4	7,00	6,13	7,00	6,87
5	10,00	8,87	10,00	10,00
6	16,00	14,87	16,00	16,00
7	20,00	18,53	20,00	19,93
8	30,00	28,47	30,00	30,00
9	40,00	38,60	40,00	40,13
10	60,00	58,67	60,00	60,33
11	80,00	78,73	80,00	80,53
12	100,00	99,47	100,00	101,20
13	120,00	119,47	120,00	121,33
14	160,00	159,60	160,00	161,67
15	200,00	199,73	200,00	201,93
16	300,00	300,60	300,00	302,93
17	400,00	401,00	400,00	403,53
18	600,00	602,00	600,00	604,87
19	900,00	903,20	900,00	906,07
20	1200,00	1203,27	1200,00	1205,67
21	1600,00	1602,53	1600,00	1602,87

Unit: kPa

Zero-load error:	=	0,021	% FSO
Zero-load thermal stability:	<=	1,000	% FSO
Nonlinearity:	=	0,204	% FSO
Hysteresis:	=	0,179	% FSO
Calibration error:	=	0,000	% MO
Apparent load:	=	0,130	% FSO

The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Cone calibrated by _____ Date of issue 10/01/2023

PAGANI® GEOTECHNICAL EQUIPMENT

Loc. Campogrande , n° 26
29010 CALENDASCO (PC)
ITALY

www.pagani-geotechnical.com
info@pagani-geotechnical.com
Tel: +39 0523 771535 - Fax: +39 0523 773449

CONE CALIBRATION CERTIFICATE
N° Z001/23

Calibrated system (Sistema tarato):

Type	**P-SC**
Serial number	**001073**
Sensor	**PORE PRESSURE**
Max. Capacity [kPa]:	**2500**
Scaling Factor:	**21514**
Sensor	**TILT ANGLE**
Max. Inclination [°]:	**20**
Scaling Factor:	**139145**

Addressee *(destinatario)* **:**
UAB, Sweco Lietuva
A.Strazdo g.22
Kaunas LT- 48488

Applied load measurement system:
(Sistema di rilevamento del carico applicato)

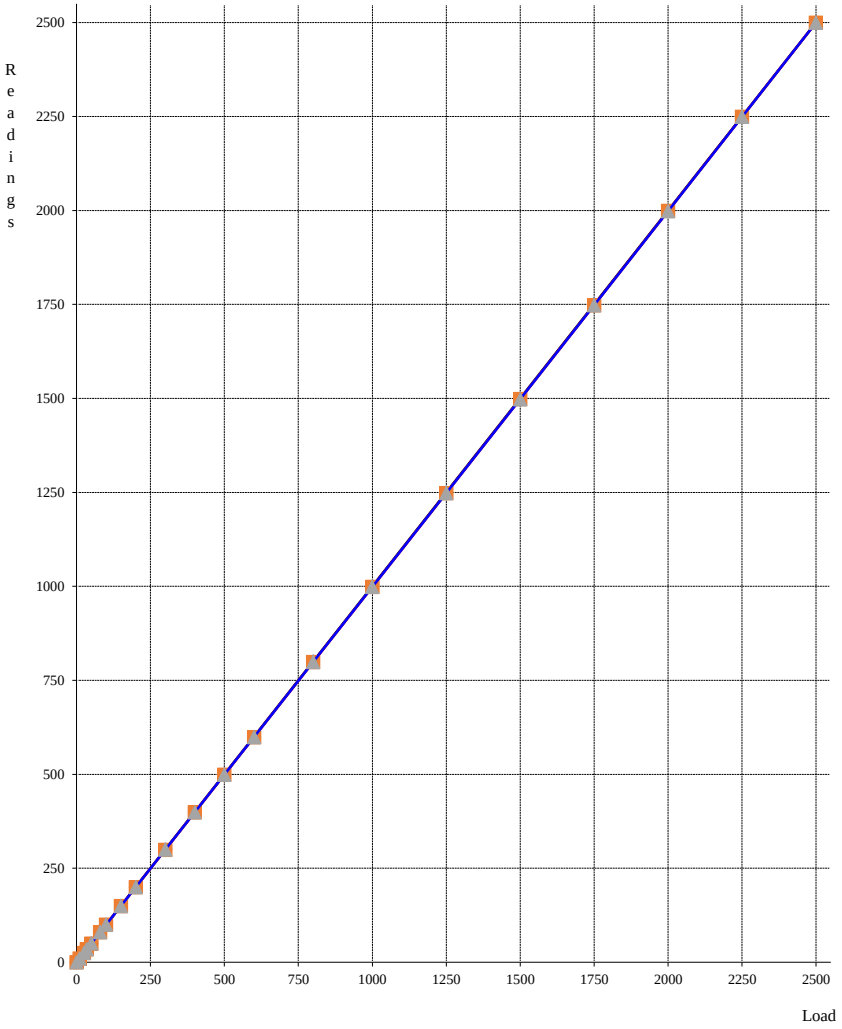
Pressure Generator:

Manufacturer	MENSOR
Model	CPC 4000
Serial Number	41000V56
Sensor Descr	Silicon Pressure Transducer
Sensor Serial Number	41000V3Y

The measurement system is periodically checked in a SIT calibration center. *(Il sistema di rilevamento è sottoposto a verifica periodica presso un centro SIT)*

Last verification date:	22/04/2022
Certificate N.	0284-SP-22
Temperature of calibration	22°C
Humidity	25%

Factory calibration in accordance with ASTM D5778-12
ASTM D5778-12 Validity 12 Months
ISO 22476-1 (App Class2)



	Ascending		Descending	
	Load	Readings	Load	Readings
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,00	10,00	10,00	10,00
3	25,00	25,00	25,00	25,00
4	35,00	35,00	35,00	35,00
5	50,00	49,90	50,00	50,00
6	80,00	79,90	80,00	79,90
7	100,00	99,80	100,00	99,80
8	150,00	149,70	150,00	149,70
9	200,00	199,50	200,00	199,60
10	300,00	299,30	300,00	299,50
11	400,00	399,20	400,00	399,30
12	500,00	499,10	499,90	499,20
13	600,00	598,90	600,00	599,00
14	800,00	798,70	800,00	798,80
15	1000,00	998,40	999,90	998,50
16	1250,00	1248,30	1249,90	1248,20
17	1500,00	1498,30	1499,80	1498,00
18	1750,00	1748,30	1749,80	1748,00
19	2000,00	1998,70	1999,80	1998,20
20	2250,00	2249,20	2250,00	2249,10
21	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00

Unit: kPa

Zero-load error:	=	0,000	% FSO
Nonlinearity:	=	0,068	% FSO

The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Cone calibrated by _____ Date of issue 10/01/2023

PAGANI®
GEOTECHNICAL EQUIPMENT

Loc. Campogrande , n° 26
29010 CALENDASCO (PC)
ITALY

www.pagani-geotechnical.com
info@pagani-geotechnical.com
Tel: +39 0523 771535 - Fax: +39 0523 773449

CONE CALIBRATION CERTIFICATE
N° Z001/23

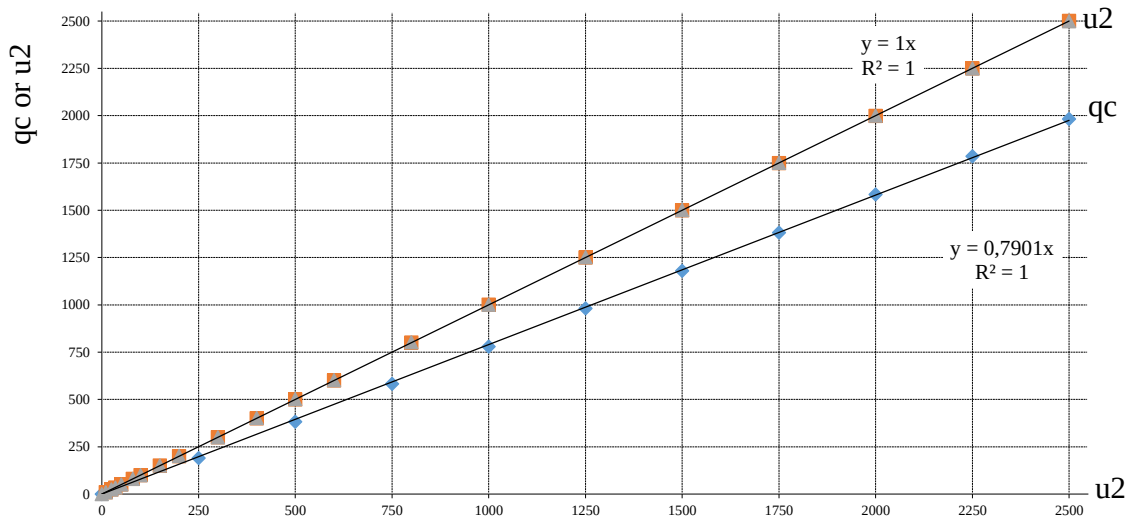
Calibrated system (Sistema tarato):

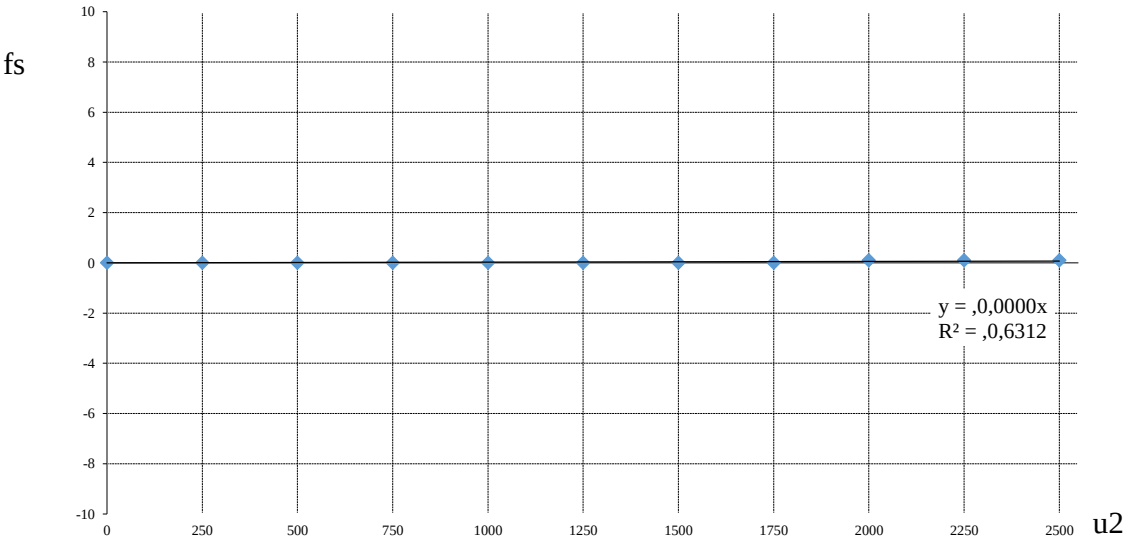
Type	**P-SC**
Serial number	**001073**
Tip net area ratio (a_n):	**0,7901**
Sleeve net ratio (b_n):	**0,0000**

Addressee *(destinatario)* **:**
UAB, Sweco Lietuva
A.Strazdo g.22
Kaunas LT- 48488

	u2 (kPa)	qc (kPa)	fs (kPa)	u2 (psi)	qc (psi)	fs (psi)
0 (0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250 (36,26)	250,00	190,00	0,00	249,60	27,56	0,00
500 (72,52)	500,00	383,00	0,00	499,30	55,55	0,00
750 (108,78)	750,00	582,00	0,00	749,00	84,41	0,00
1000 (145,04)	1000,00	780,00	0,00	998,70	113,13	0,00
1250 (181,30)	1250,00	982,00	0,00	1248,60	142,43	0,00
1500 (217,56)	1500,00	1180,00	0,00	1498,70	171,14	0,00
1750 (253,82)	1750,00	1382,00	0,00	1748,80	200,44	0,00
2000 (290,08)	2000,00	1583,00	0,10	1999,00	229,59	0,01
2250 (326,33)	2250,00	1785,00	0,10	2249,70	258,89	0,01
2500 (362,59)	2500,00	1983,00	0,10	2500,40	287,61	0,01

Unit: kPa - (psi)





The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Temperature of calibration	22°C
Humidity	45%

Factory calibration in accordance with ASTM D5778-12
ASTM D5778-12 Validity 12 Months
ISO 22476-1 (App Class2)

Cone calibrated by _____ Date of issue 10/01/2023

Laboratorinių bandymų rezultatai

Priedas 7

1. UŽSAKOVAS	UAB "Sweco Lietuva" A. Strazdo g. 22 Kaunas LT-48488
2. PROJEKTAS:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita
3. OBJEKTAS	Gruntas
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA:	2024-12-03
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA:	UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA	2024-12-03 - 2025-03-27
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ:	Trys šimtai trisdešimt septyni (337) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus
Patvirtino:	Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d10, d30, d50, d60 - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; CU - rūšiuotumo koeficientas; CC - sanklodos rodiklis
4.2	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k10 - filtracijos koeficientas, nustatytas gamtinio tankio gruntui, veikiant jį krentančiu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) ρ - tūrinis tankis, ρd - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ρs - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficietas; n - poringumo rodiklis; e=ρs/ρd-1 n=e/(1+e)
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. w<0.4 mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils
11	LST EN ISO 17892-5:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
12	LST EN ISO 17892-7:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas
13	LST EN ISO 17892-10:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai

14	LST EN 13286-2:2010/AC:2013 Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas

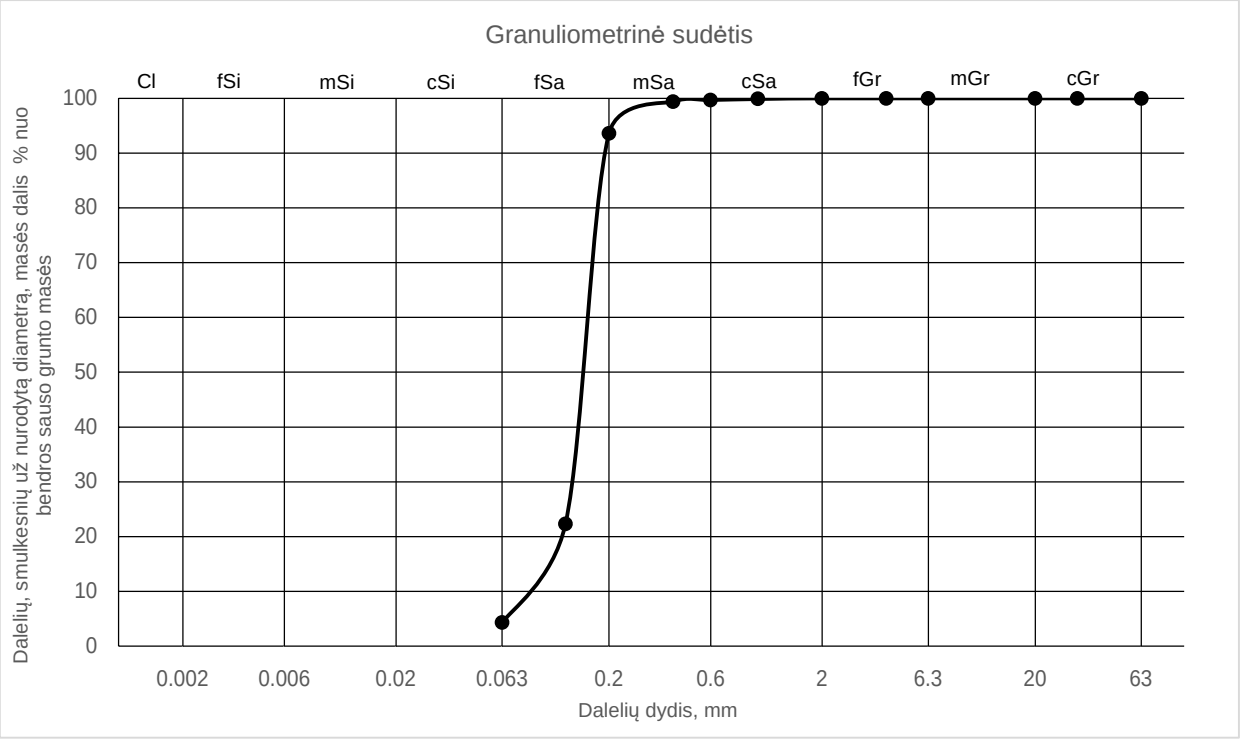
Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

* - atitikties pareiškimas, pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 ir standartu DIN 18196:2023-02 Earthworks and foundations - Soil classification for civil engineering purposes . Atitikties pareiškimui taikoma sprendimo taisyklė, kurioje apsauginė juosta prilyginama nuliui (w=0, pagal ILAC-G8:09/2019 4.2.1 punktą).

1) - užsakovo pateikta informacija

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_001	Gr.1	1	U	5.80	6.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	93.6	22.3	4.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0783	0.1500	2.05				-	-	-	
	0.1315	0.1603	1.38		21.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

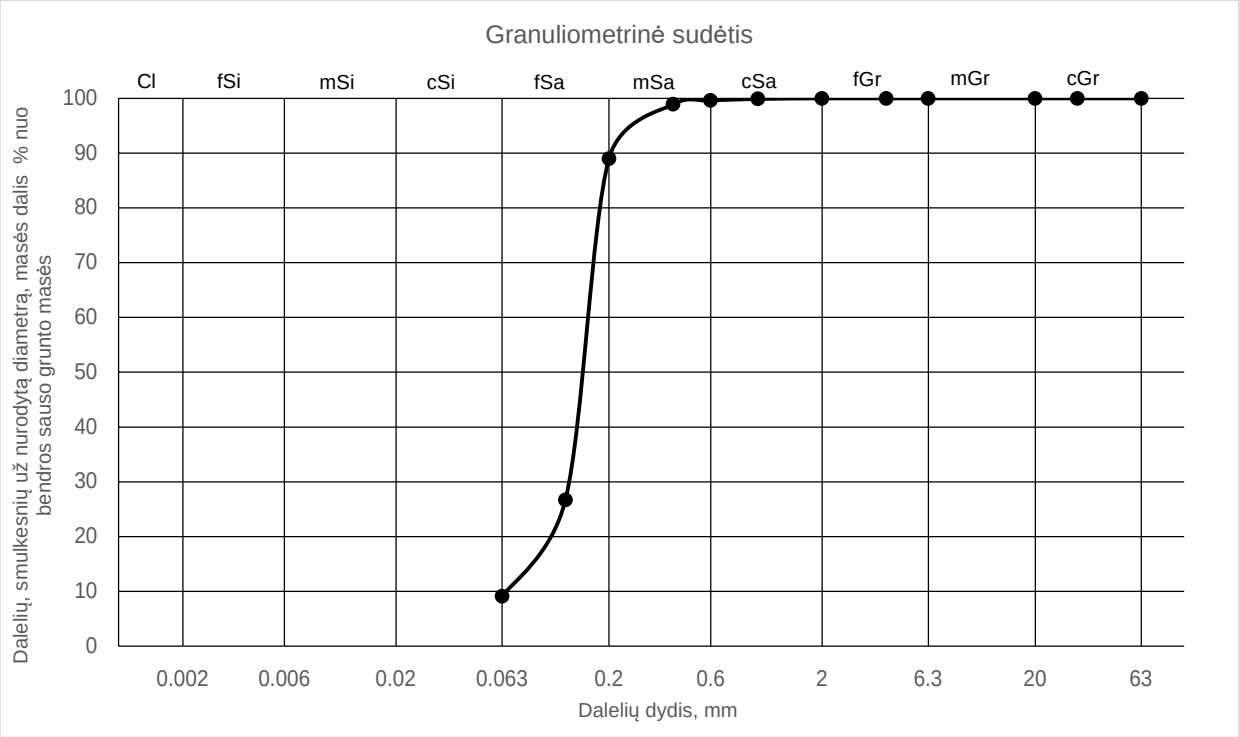
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_003	Gr.1	3	D	7.80	9.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.6	98.9	89.0	26.7	9.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0652	0.1490	2.46
	0.1282	0.1607	1.57

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	19.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

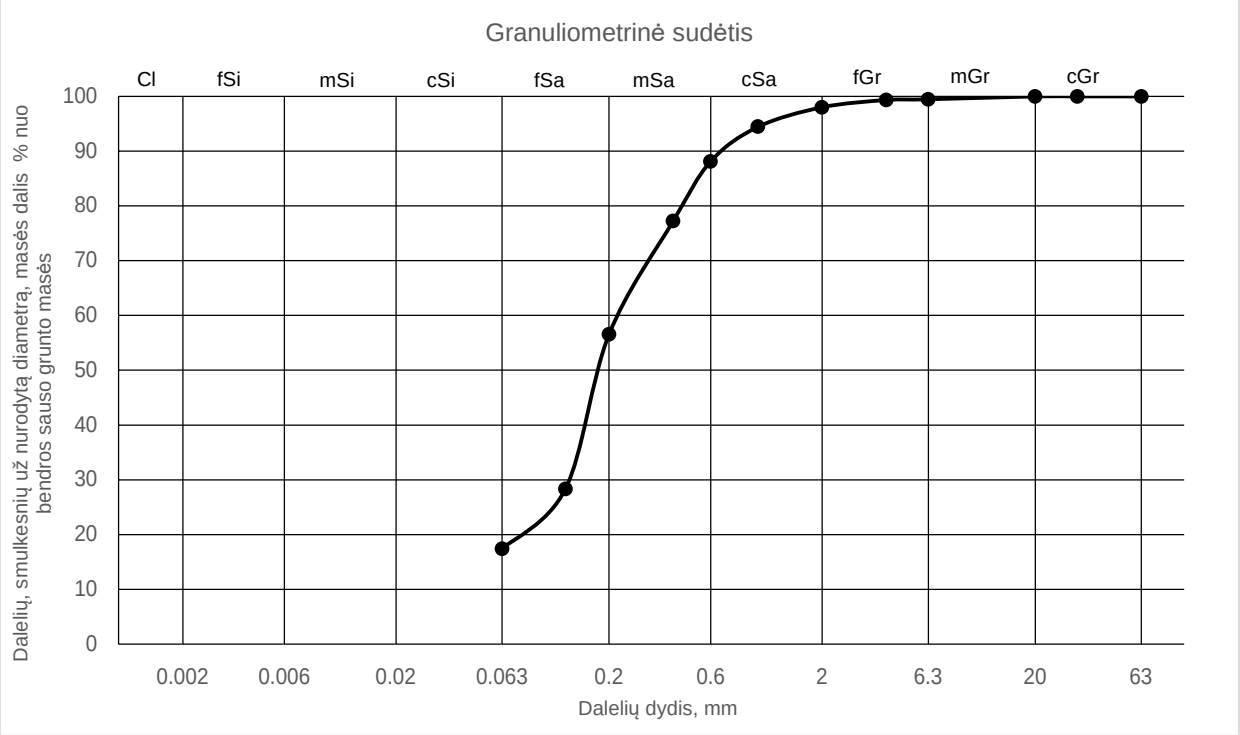
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_004	Gr.1	4	D	9.60	11.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.5	99.3	98.0	94.5	88.1	77.3	56.5	28.3	17.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1794	-				16.6	18.1	-	
	0.1285	0.2246	-		12.8		77.3	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.939								1.3*10-5
	1.719		2.65		0.54				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

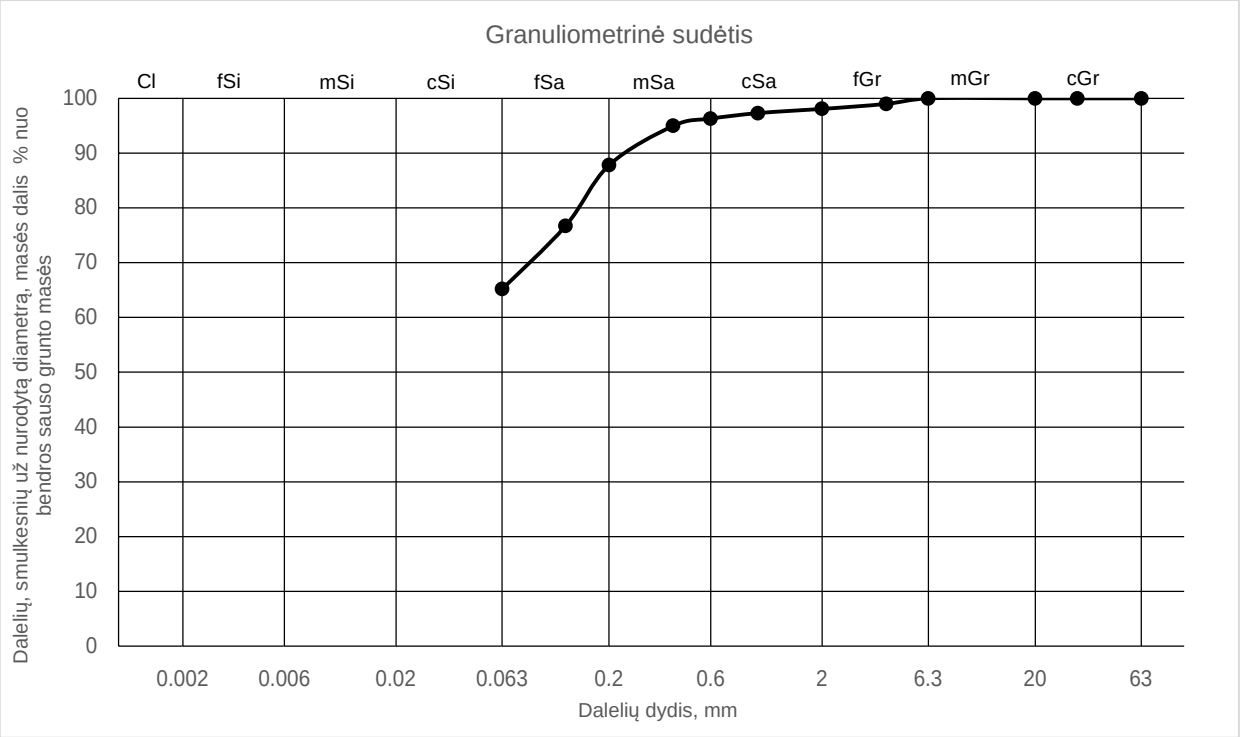
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_006	Gr.1	6	U	15.40	17.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	98.1	97.3	96.3	95.0	87.8	76.7	65.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

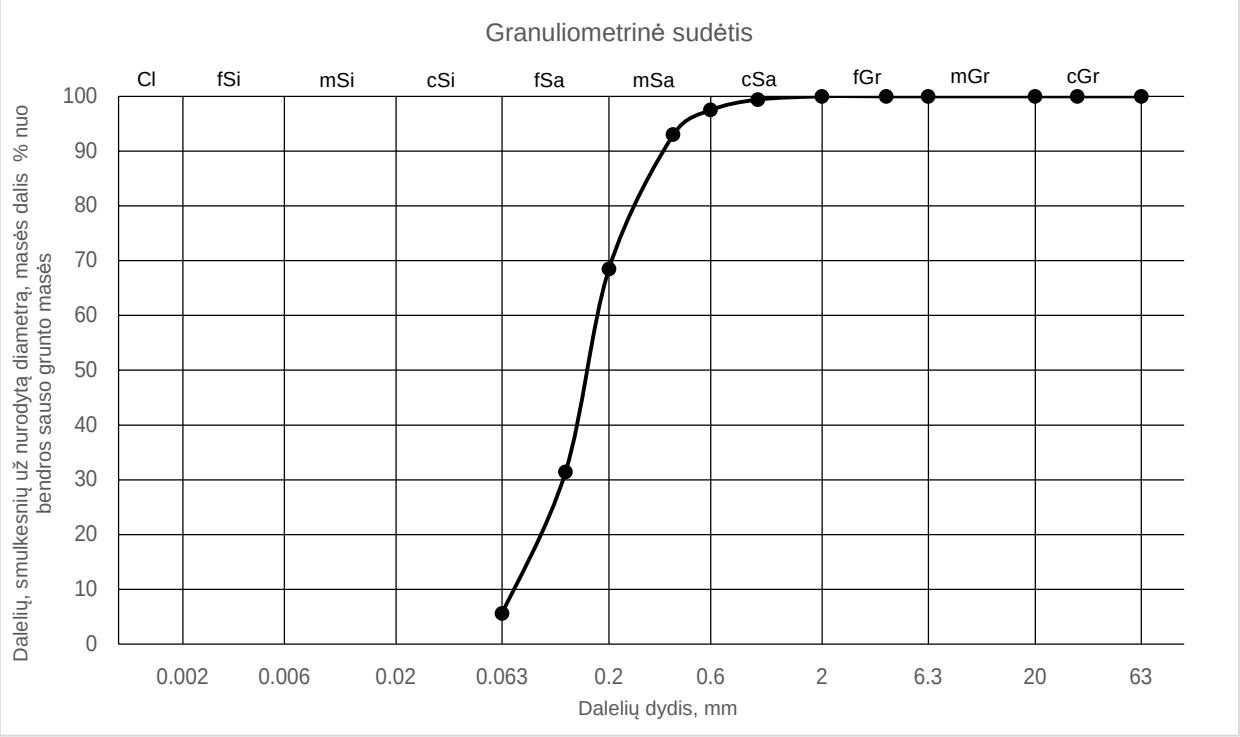
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_007	Gr.1	7	D	17.30	19.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	97.5	93.0	68.5	31.4	5.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0708	0.1582	2.54				-	-	-	
	0.1204	0.1796	1.14		18.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

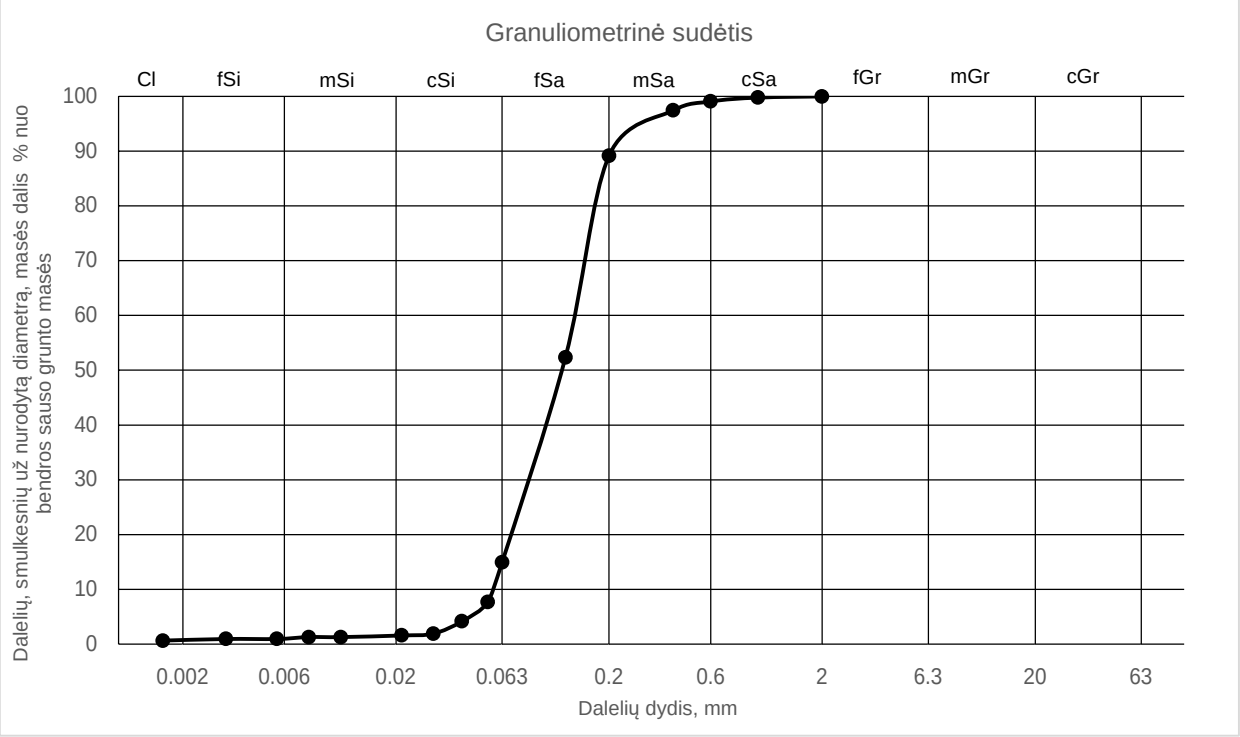
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_008	Gr.1	8	D	21.00	22.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.1	97.4	89.2	52.4	14.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0540	0.0408	0.0300	0.0213	0.0110	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016		
	7.7	4.2	1.9	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	0.6		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0567	0.1197	2.43				-	-	-		
0.0830	0.1378	0.88		18.3		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					

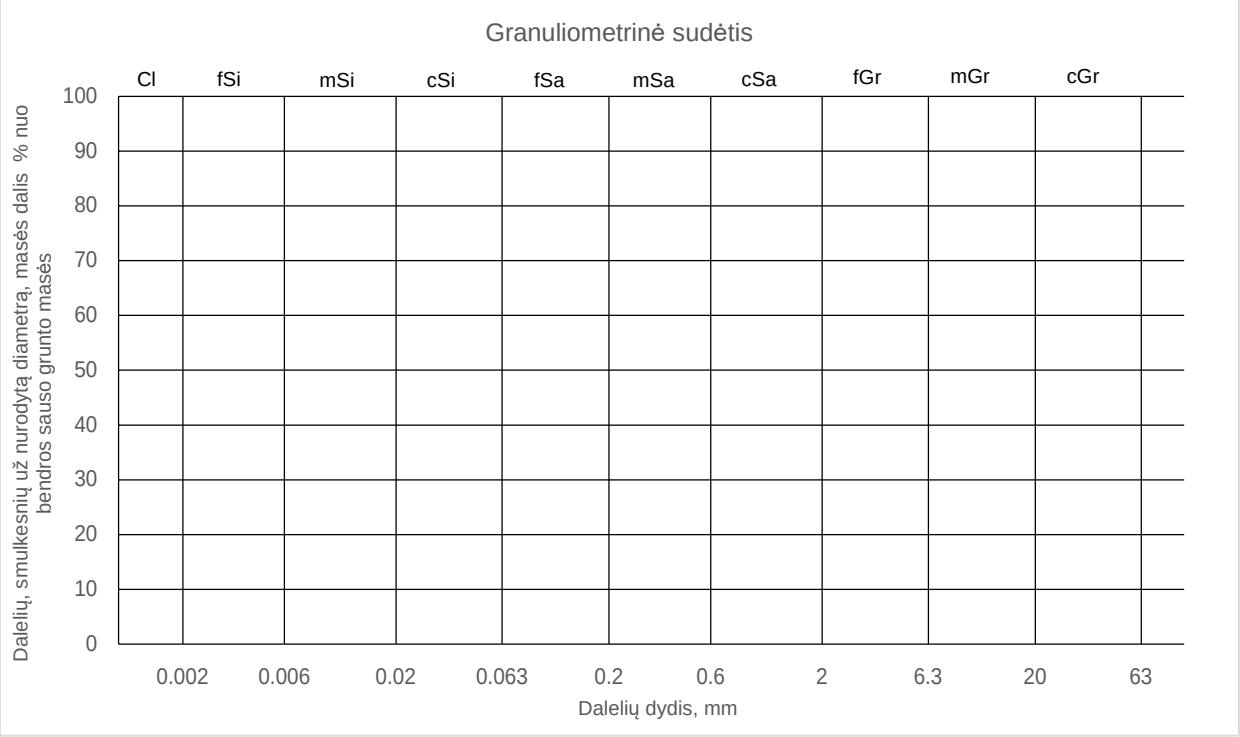
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_010	Gr.1	10	U	24.70	25.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0399	0.0289	0.0209	0.0151	0.0084	0.0062	0.0045	0.0027	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0028	-				-	39.2	15.2		
-	0.0047	-		18.9		-	24.0	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.200									
1.850		2.72		0.47					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

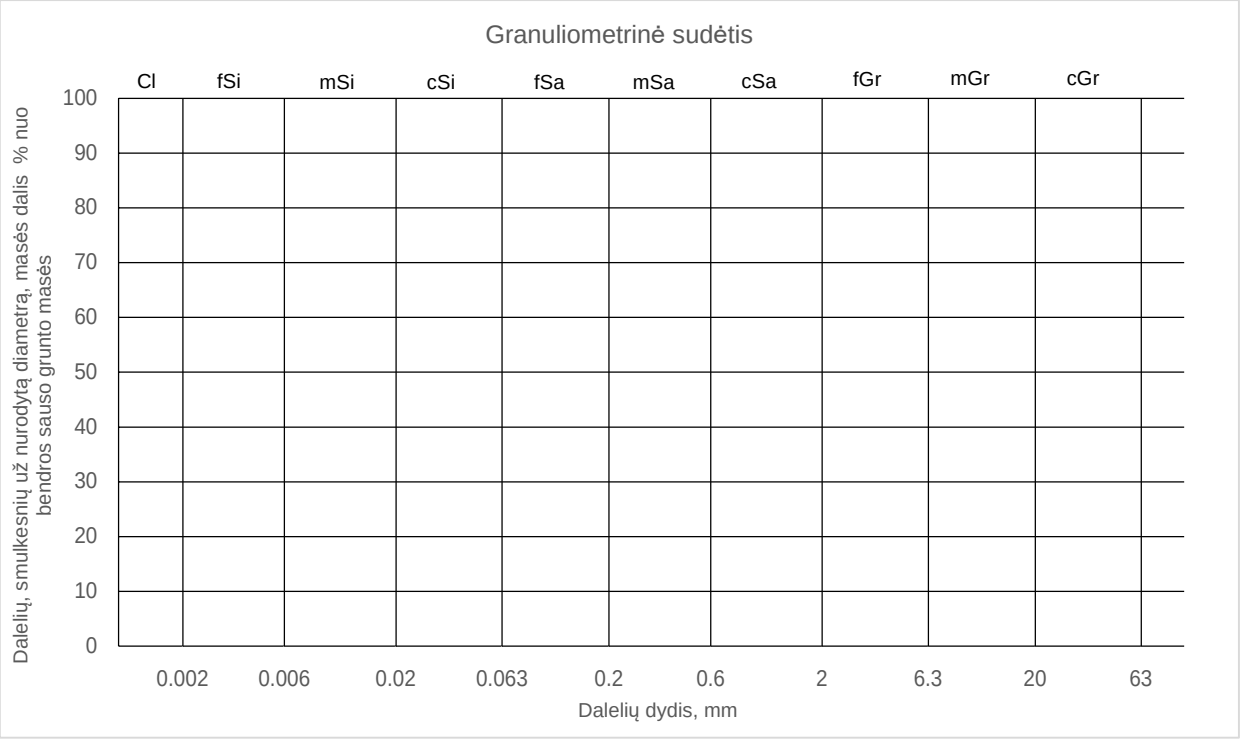
Pastabos: nevienalytis gruntas

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_012	Gr.1	12	U	28.30	28.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0408	0.0295	0.0213	0.0157	0.0087	0.0064	0.0046	0.0028	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0035	-				-	-	-		
-	0.0059	-		20.9		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

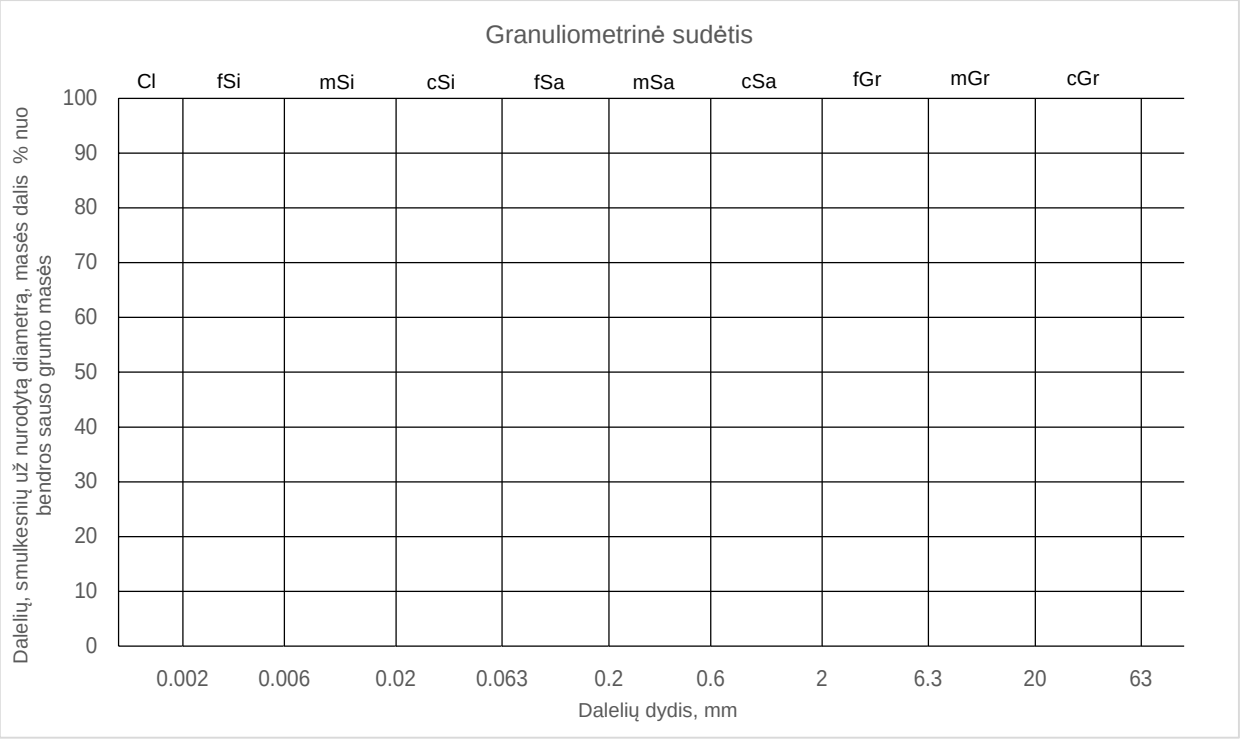
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_013	Gr.1	13	U	28.80	30.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0399	0.0285	0.0206	0.0151	0.0084	0.0062	0.0045	0.0027	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0027	-				-	-	-		
-	0.0043	-		19.3		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

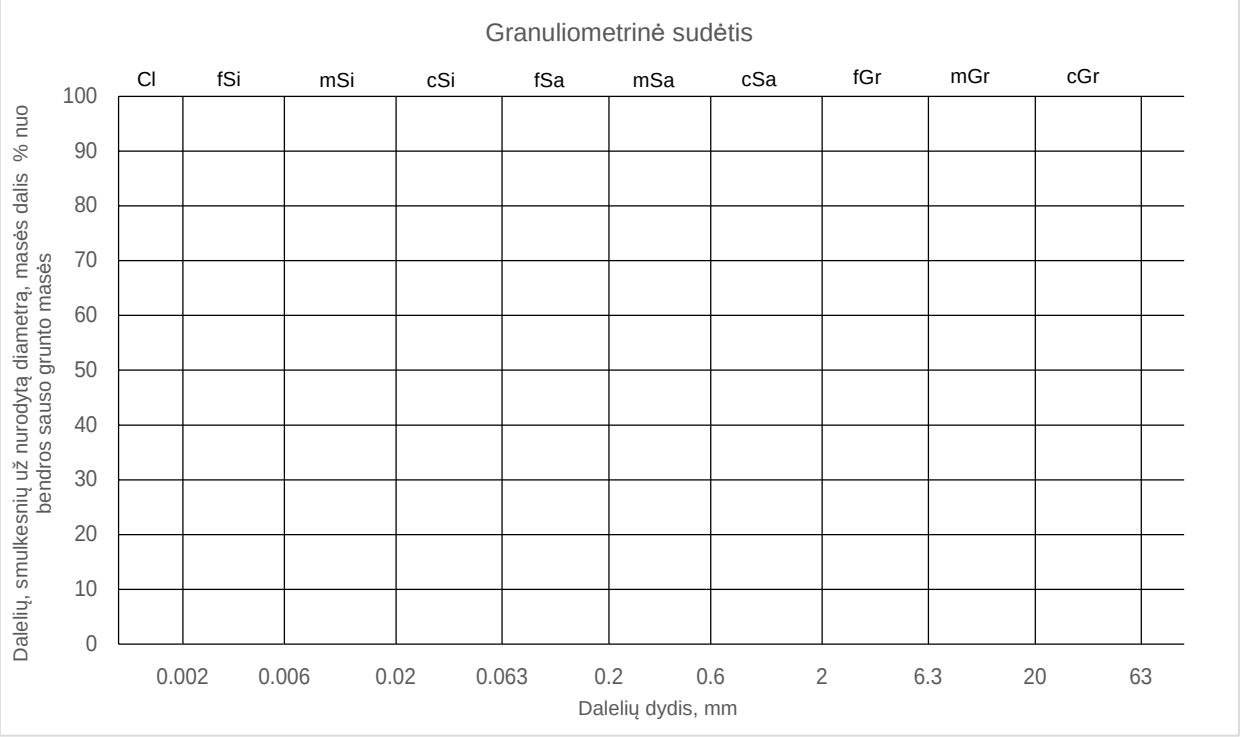
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_014	Gr.1	14	U	30.30	31.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0452	0.0322	0.0230	0.0164	0.0088	0.0064	0.0046	0.0028	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0019	-				-	42.0	17.3		
-	0.0033	-		21.3		-	24.7	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.74							

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

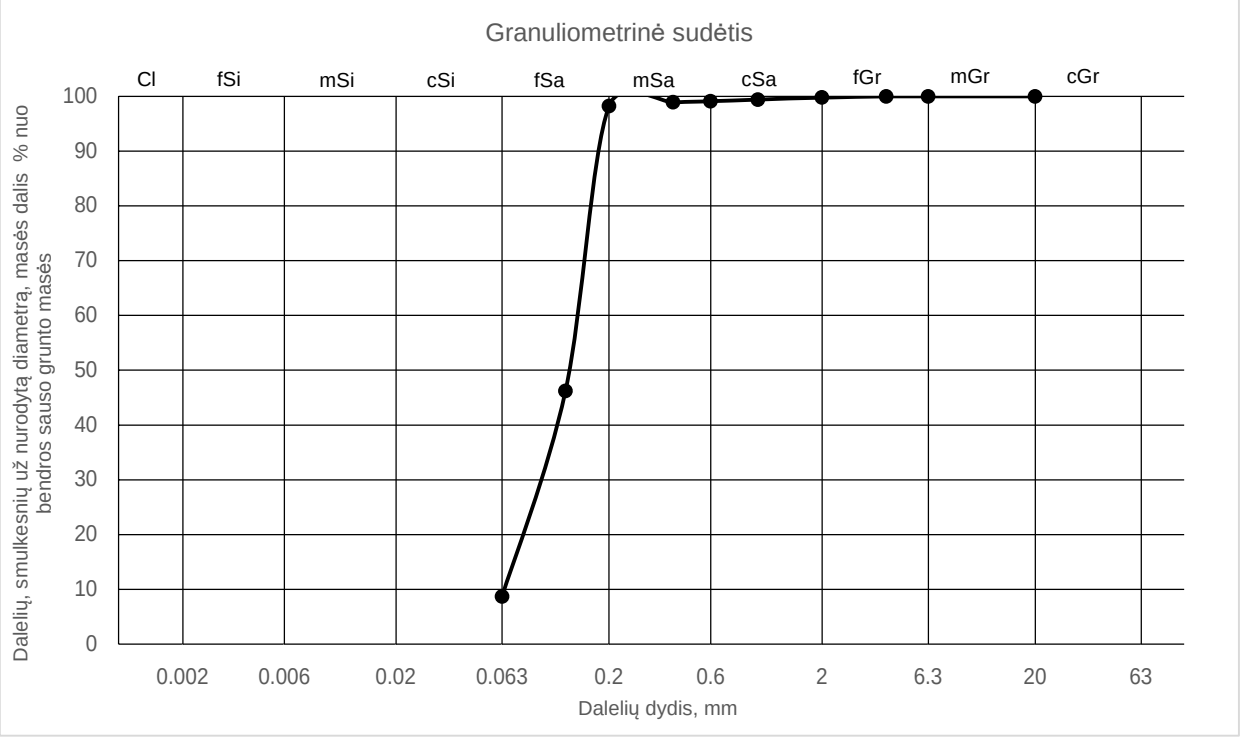
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_015	Gr.19	1	D	4.10	4.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	99.1	98.9	98.2	46.2	8.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0645	0.1294	2.19				-	-	-	
	0.0930	0.1416	0.95		48.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.721								
	1.160		2.64		1.28		2.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

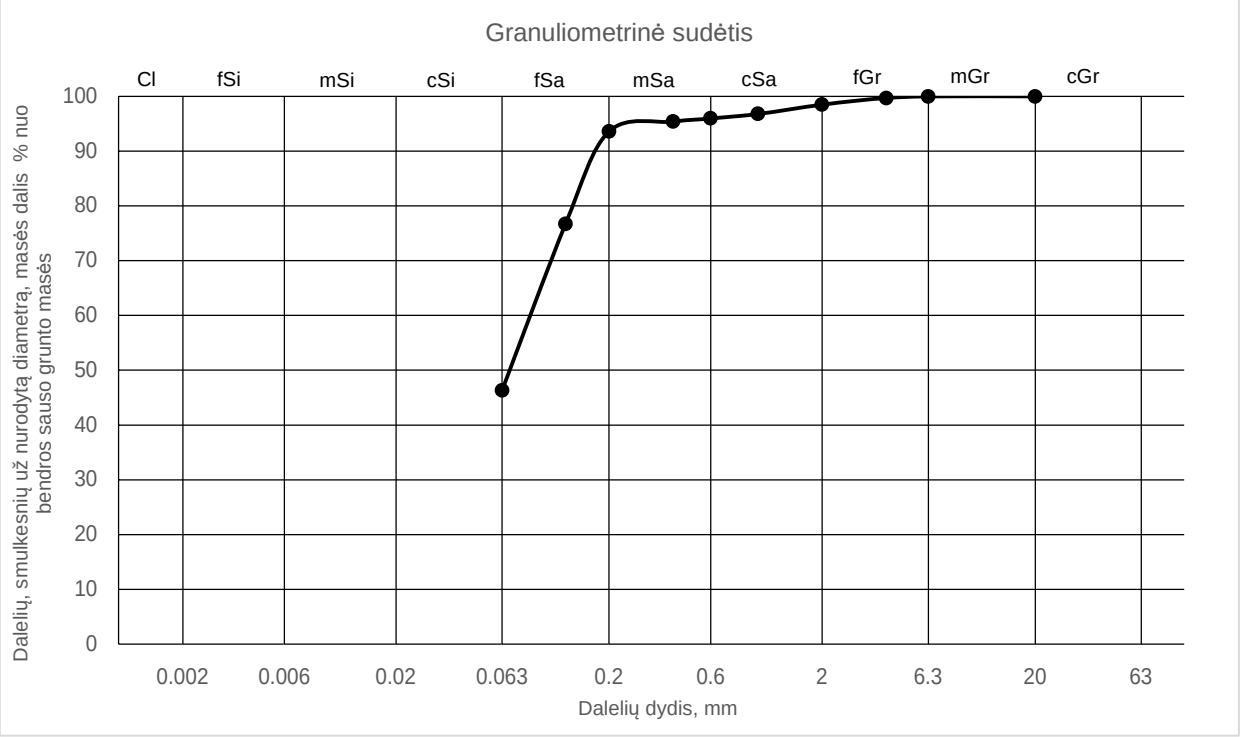
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_016	Gr.19	2	D	10.00	10.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.5	96.8	96.0	95.4	93.6	76.7	46.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0685	-				85.1	107.8	33.1	
	-	0.0858	-		81.2		95.4	74.7	0.31	0.69

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.49				10.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, tvirtas

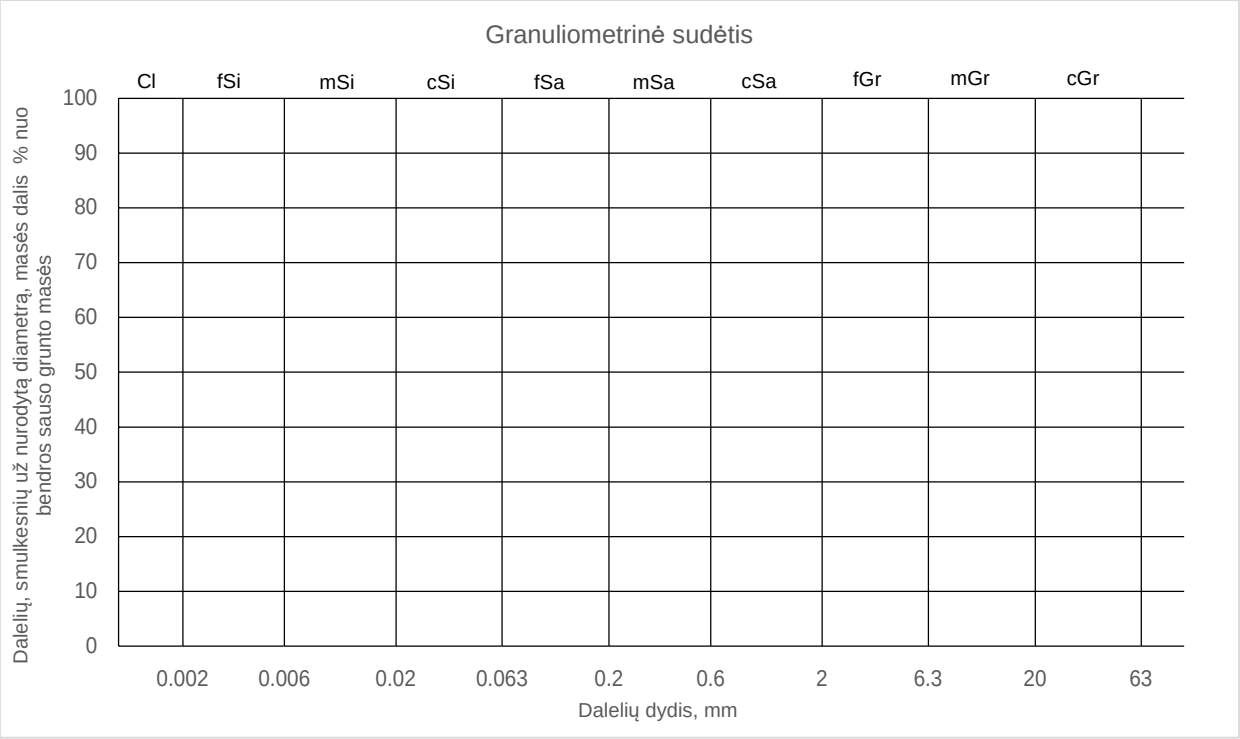
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_017	Gr.19	3	D	10.60	10.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		202.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							45.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

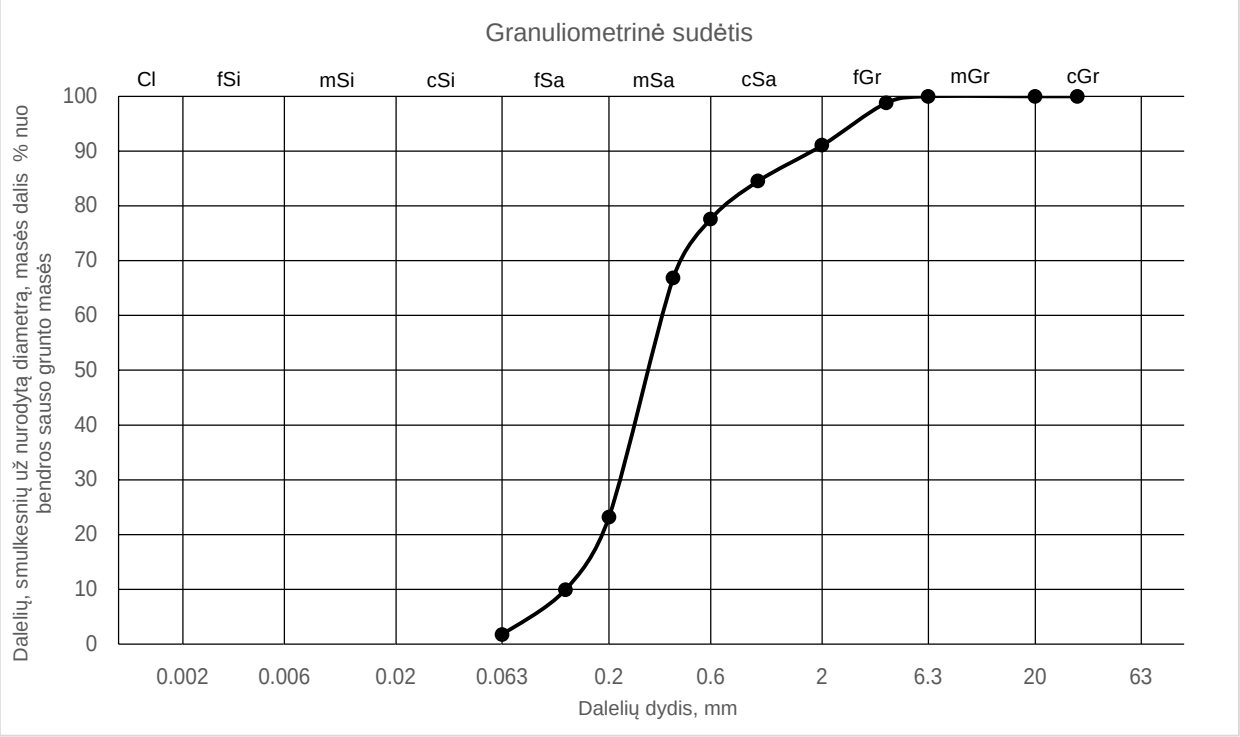
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_018	Gr.19	4	D	12.60	12.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	91.1	84.5	77.6	66.9	23.2	9.9	1.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1253	0.3060	2.86				-	-	-	
	0.2228	0.3587	1.10		21.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

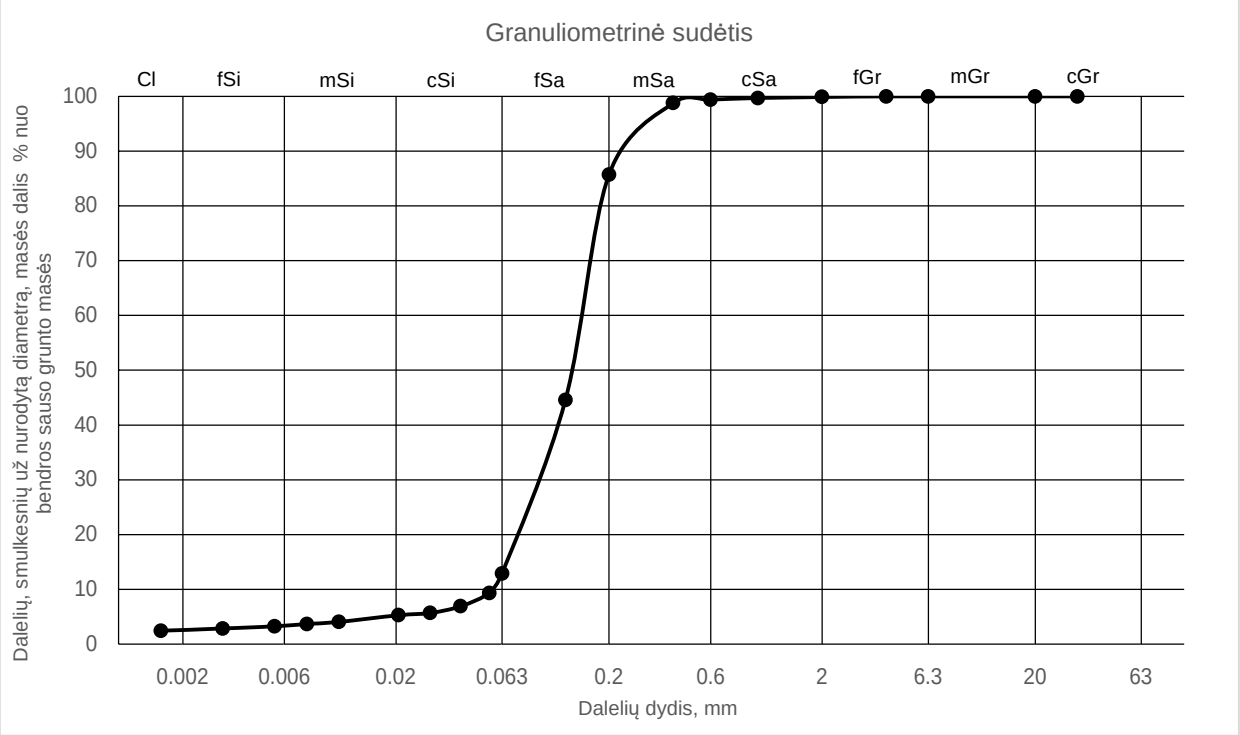
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_019	Gr.19	5	D	32.10	32.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	98.8	85.7	44.6	12.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0549	0.0403	0.0290	0.0206	0.0108	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		
	9.4	6.9	5.7	5.3	4.1	3.7	3.3	2.8	2.4		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0563	0.1330	2.65				-	-	-		
0.0912	0.1491	0.99		23.6		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
1.969								5.6*10-6	
1.593		2.65		0.66					

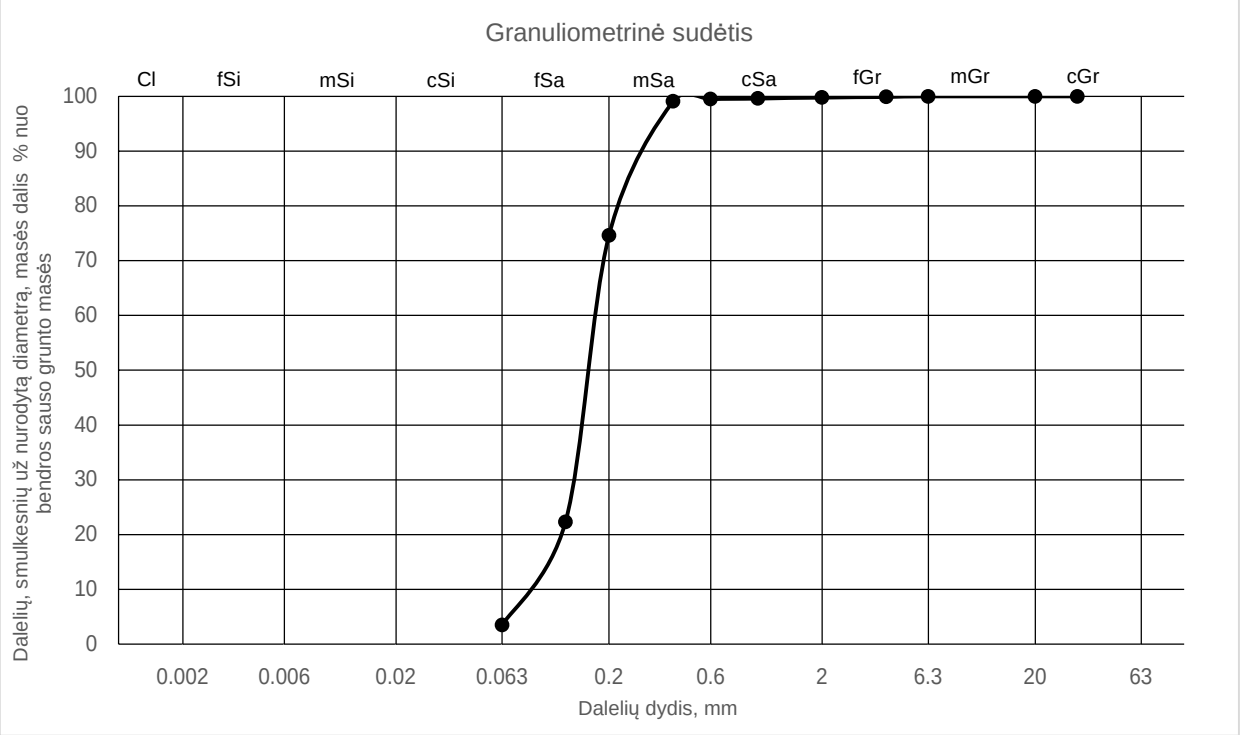
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_020	Gr.20	1	D	13.40	13.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	99.5	99.1	74.6	22.3	3.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0798	0.1603	2.20				-	-	-	
	0.1340	0.1754	1.28		32.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.876								5.1*10-5
	1.417		2.62		0.85		0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

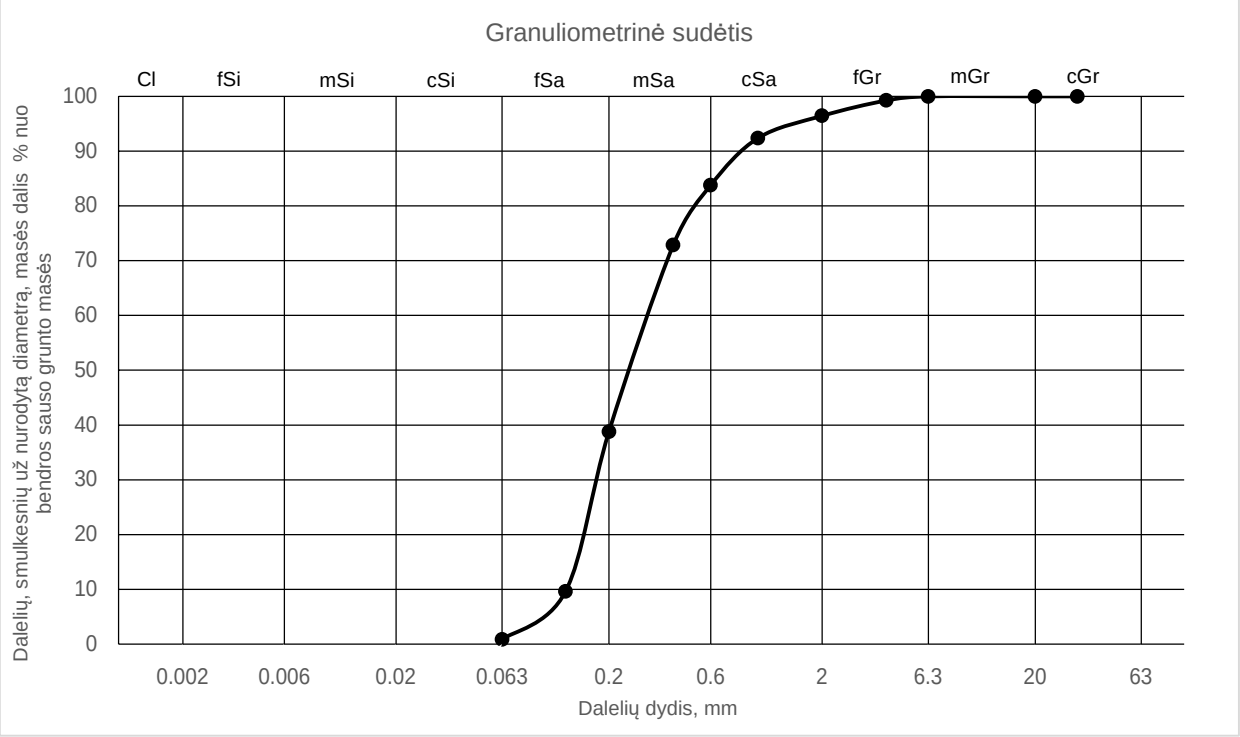
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_021	Gr.20	2	D	14.20	14.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	96.5	92.4	83.8	72.9	38.8	9.6	0.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1258	0.2512	2.45				-	-	-	
	0.1736	0.3079	0.78		22.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

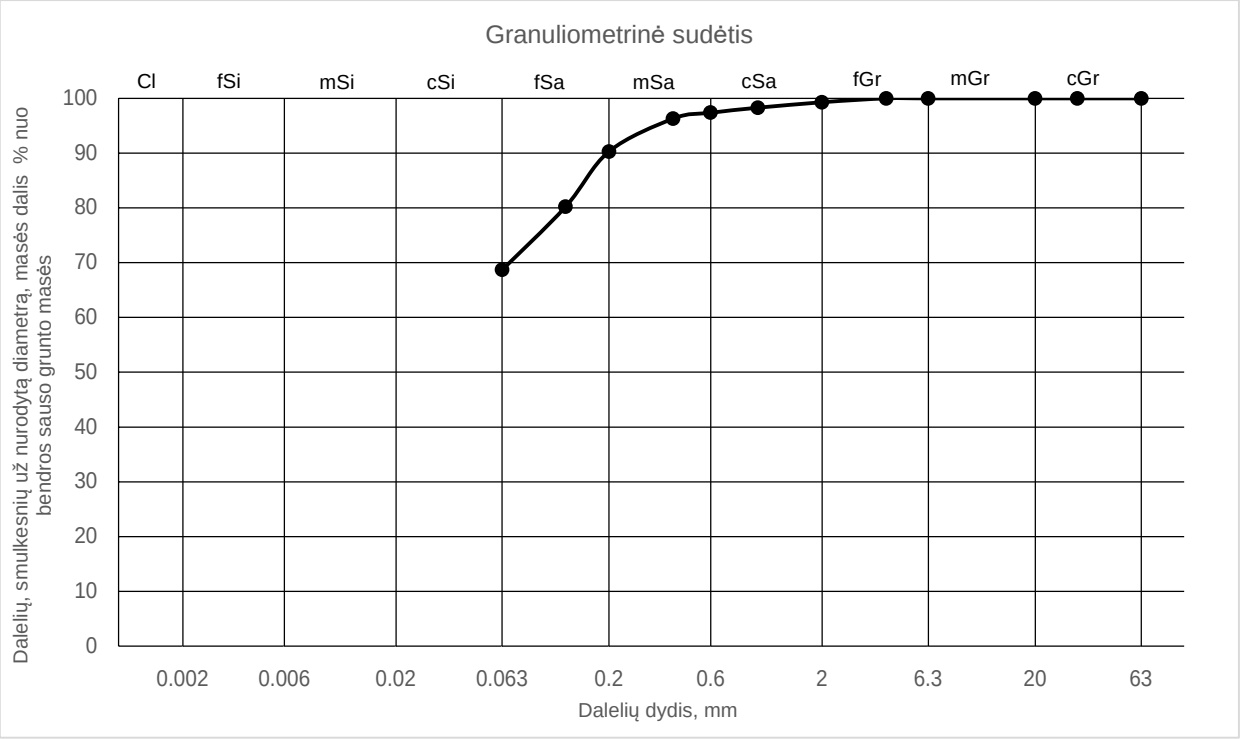
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_022	Gr.20	3	U	19.40	20.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.3	97.4	96.3	90.3	80.2	68.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

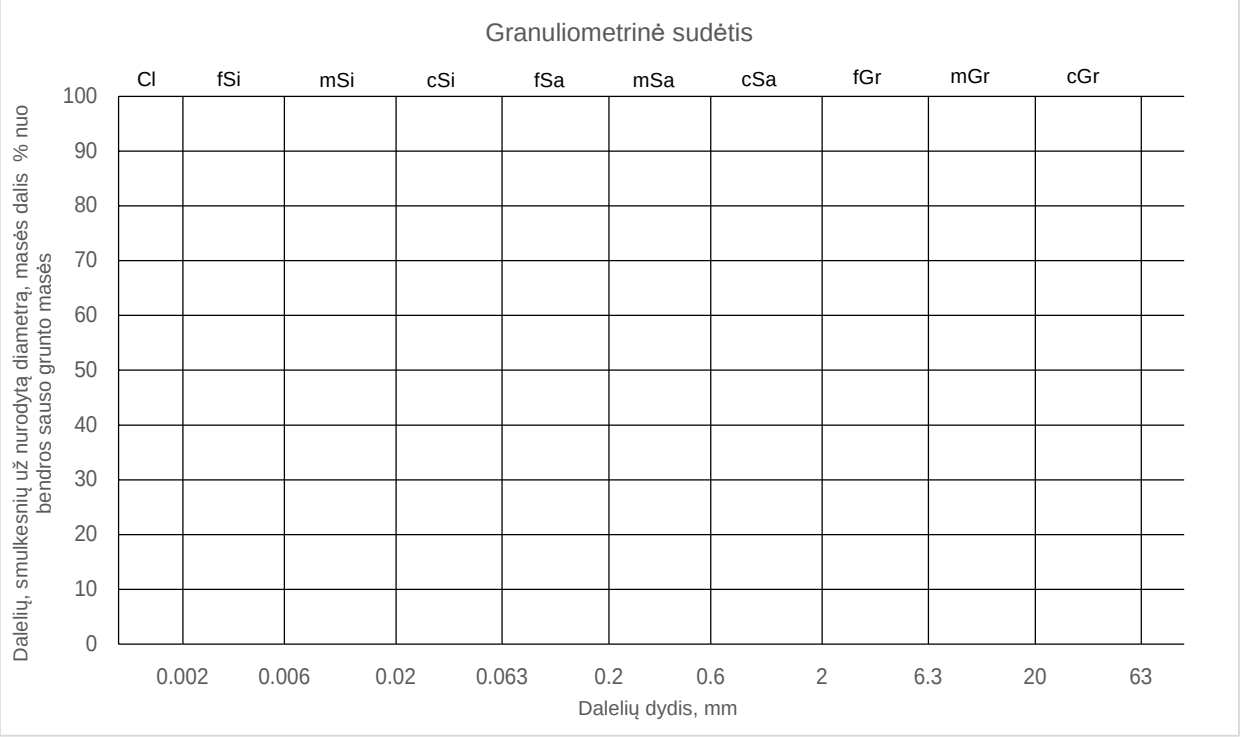
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_023	Gr.20	4	U	25.20	25.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0408	0.0292	0.0206	0.0148	0.0080	0.0060	0.0045	0.0028	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0037	-				21.6	37.3	16.5		
0.0020	0.0046	-		21.6		-	20.8	0.05	0.95	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.162	1.778	2.68		0.51					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis

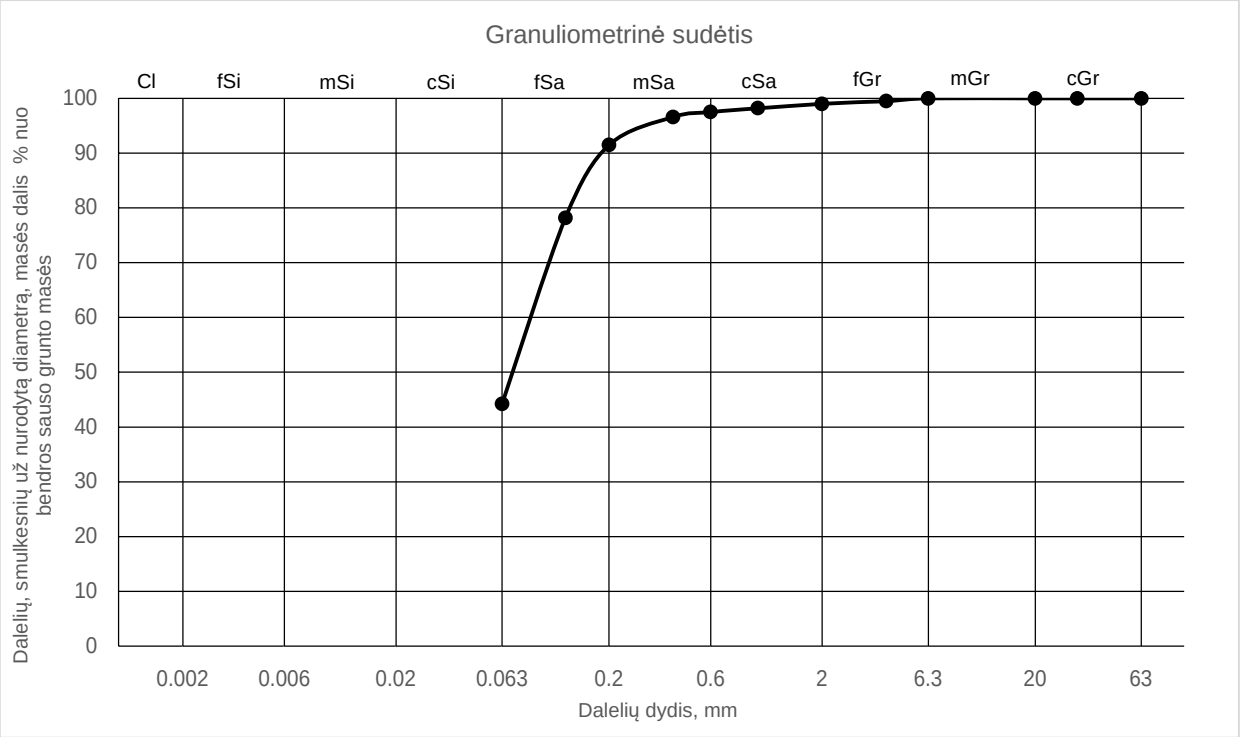
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_024	Gr.20	5	D	35.10	35.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	99.0	98.2	97.5	96.6	91.5	78.2	44.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)					Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	0.0708	-				-	-	-		
	-	0.0866	-		8.6		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.65						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

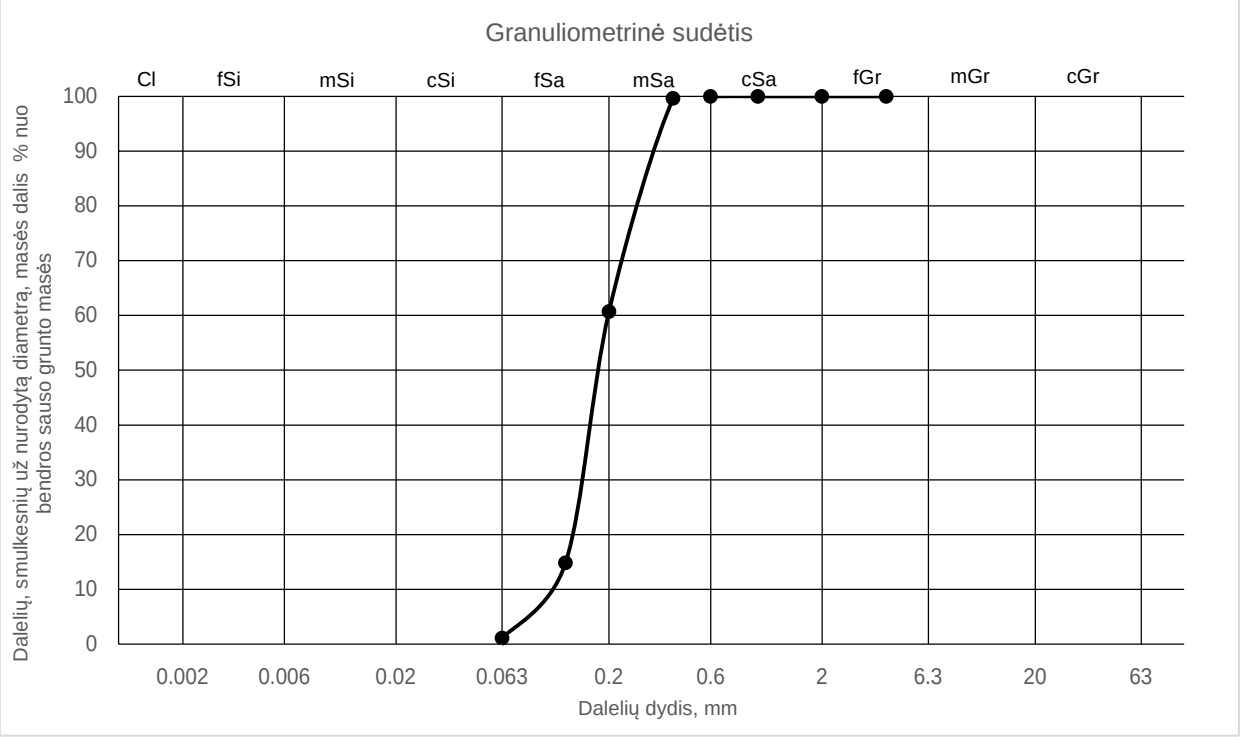
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_025	Gr.21	1	U	17.50	17.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	60.7	14.8	1.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0983	0.1792	2.02
	0.1461	0.1986	1.09

Vandens kiekis (8)	w, %
	23.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

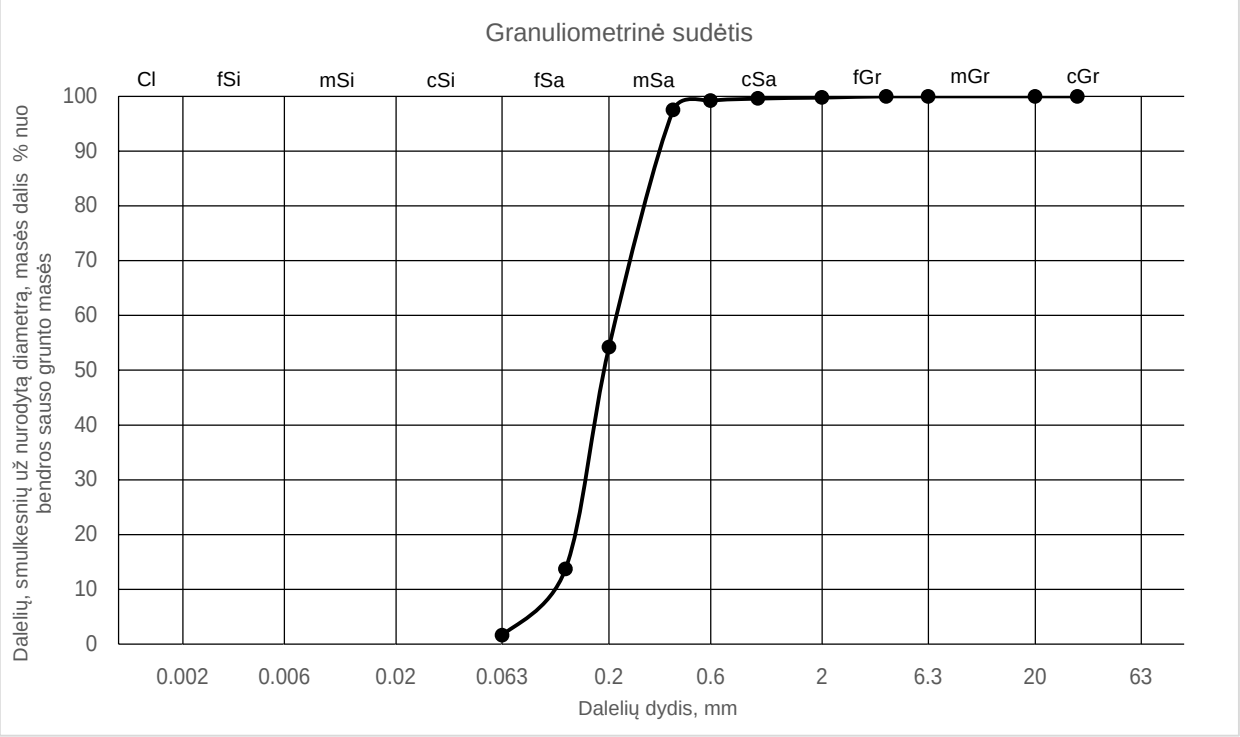
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_026	Gr.22	1	U	20.40	20.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	99.2	97.5	54.2	13.7	1.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1014	0.1905	2.16				-	-	-	
	0.1510	0.2195	1.03		20.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

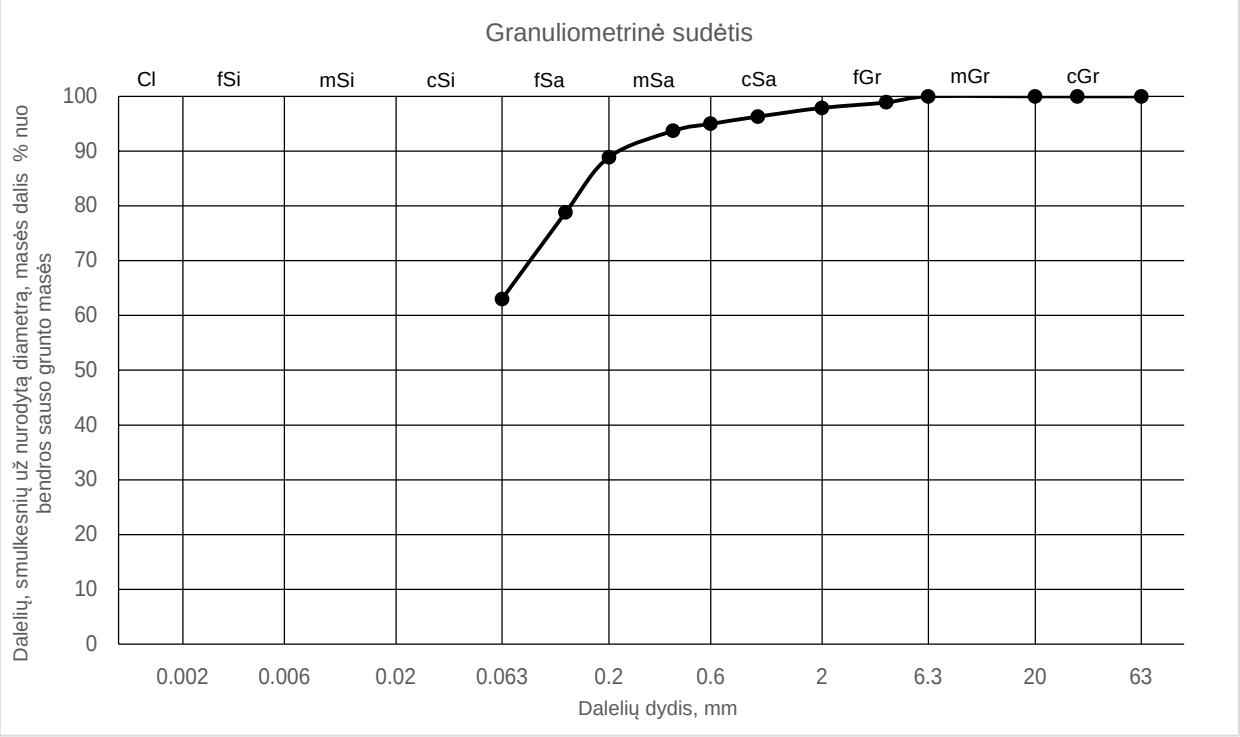
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_027	Gr.22	2	U	31.10	31.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.9	96.3	95.0	93.7	88.9	78.8	63.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		10.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

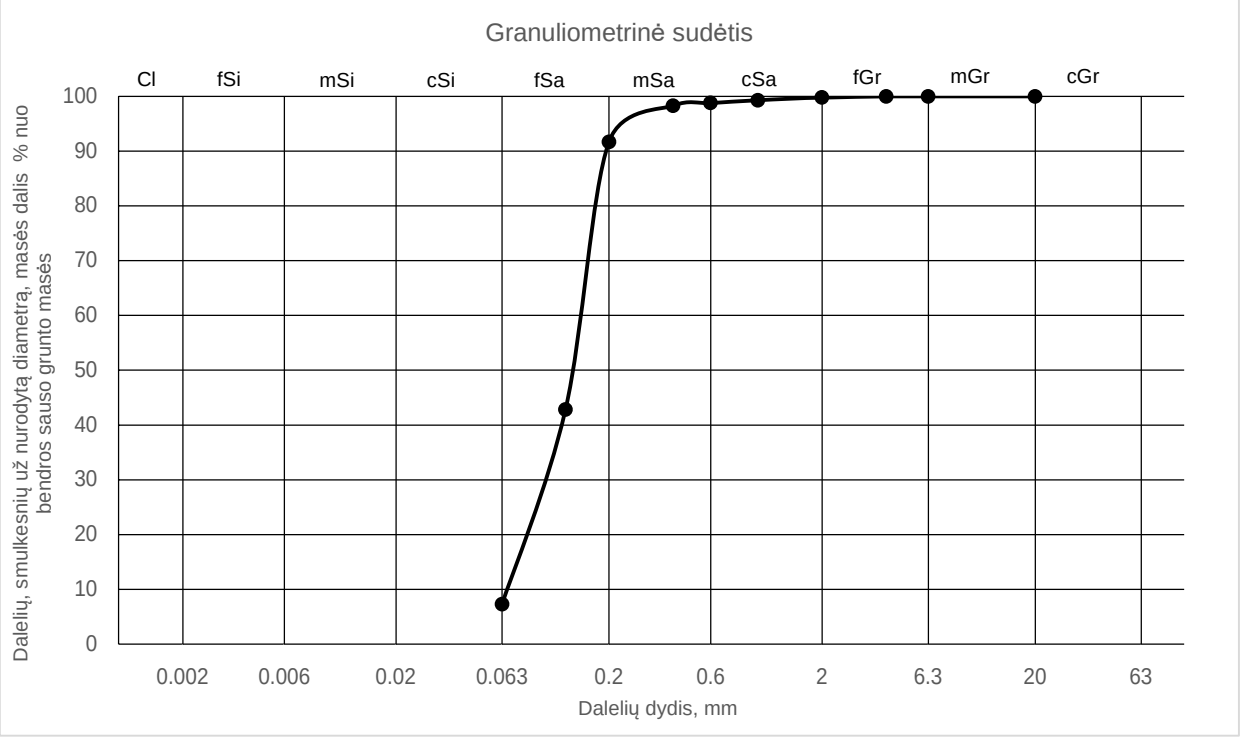
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_028	Gr.23	1	U	17.80	18.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.3	98.8	98.3	91.7	42.8	7.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0664	0.1340	2.22				-	-	-	
	0.0976	0.1475	0.97		23.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

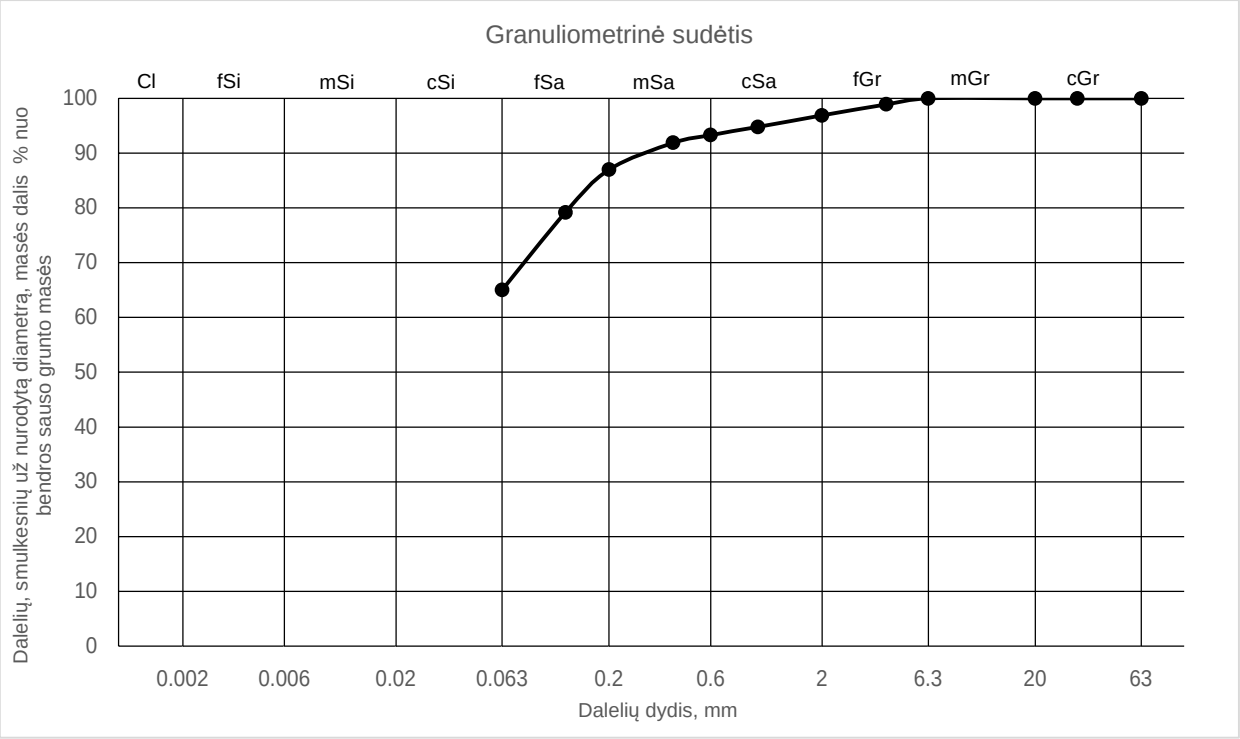
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_029	Gr.23	2	U	18.50	18.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	96.9	94.8	93.3	91.9	87.0	79.2	65.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				20.5	25.3	9.4	
	-	-	-		18.8		91.9	15.9	0.48	0.52

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.144								
	1.805		2.69		0.49				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

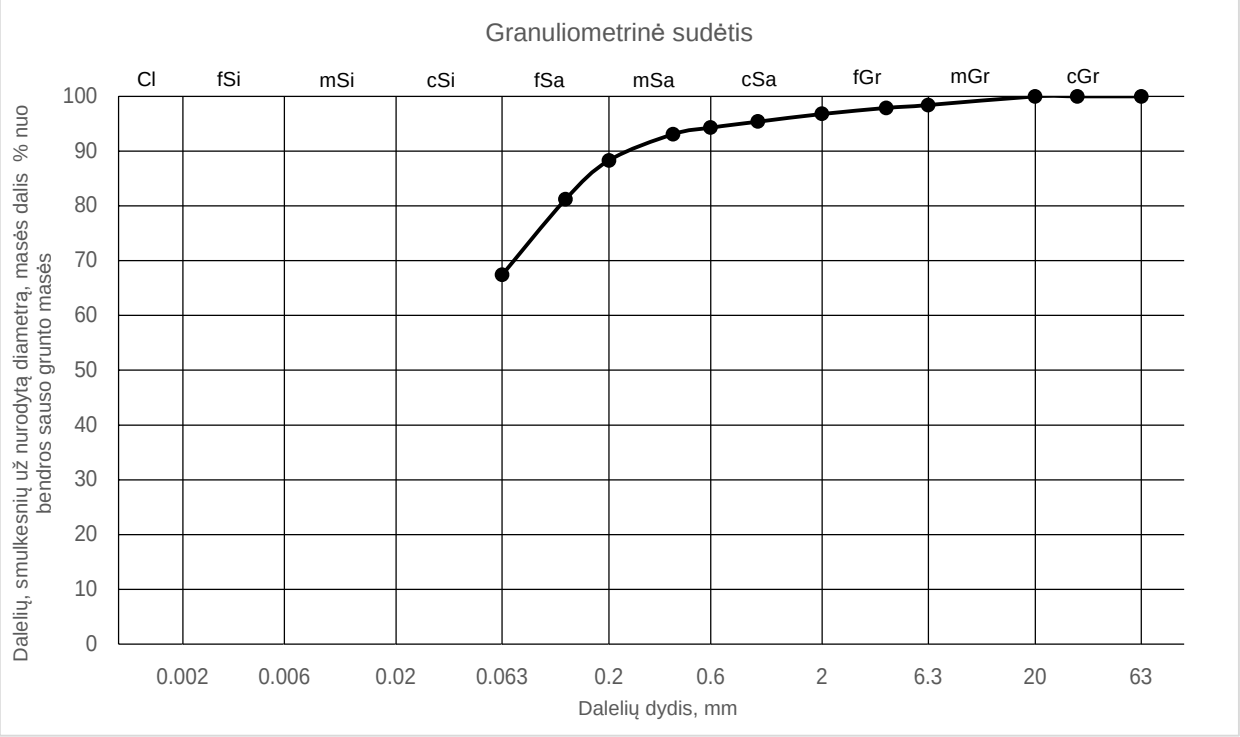
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_030	Gr.23	3	U	22.60	22.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.4	97.9	96.8	95.4	94.3	93.1	88.3	81.2	67.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	18.4

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	19.8	27.2	11.7	
	93.1	15.5	0.36	0.64

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.221	
1.876	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/s	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

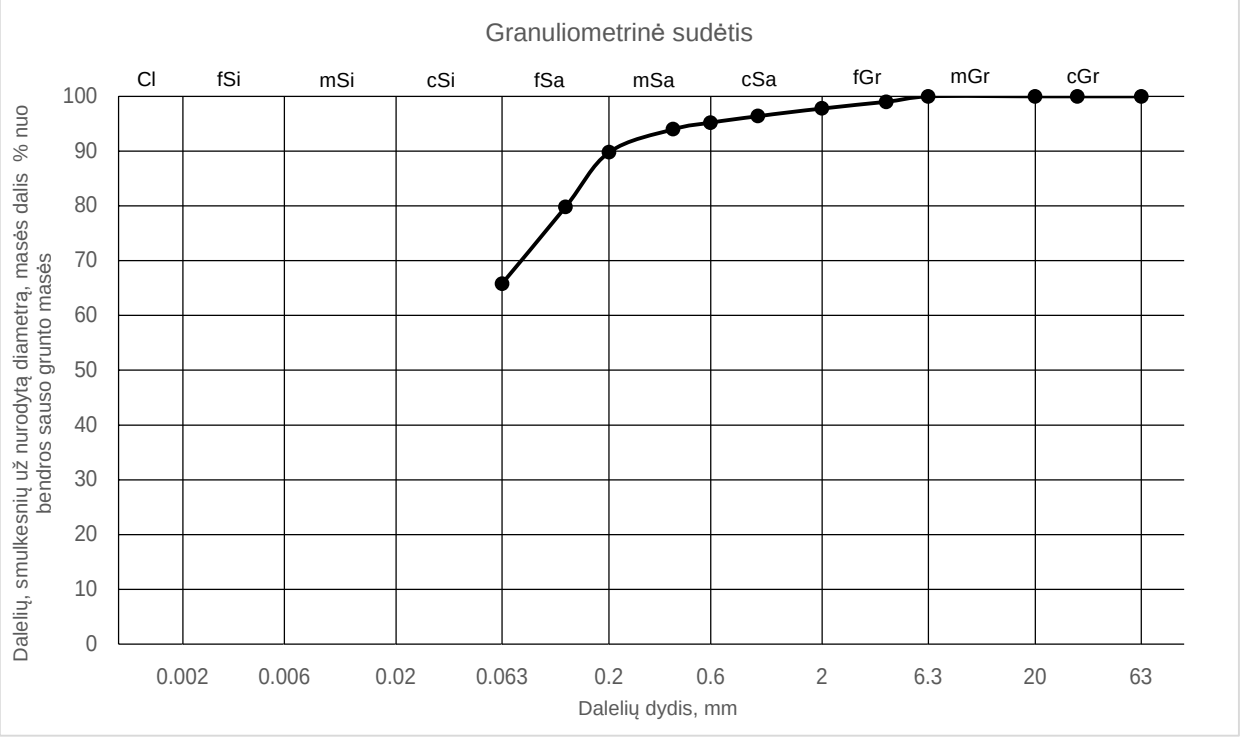
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_031	Gr.23	4	D	31.80	32.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	97.8	96.4	95.2	94.0	89.8	79.8	65.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				10.3	27.6	12.4	
	-	-	-		9.7		94.0	15.2	-0.39	1.39

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.365								
	2.156		2.66		0.23				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

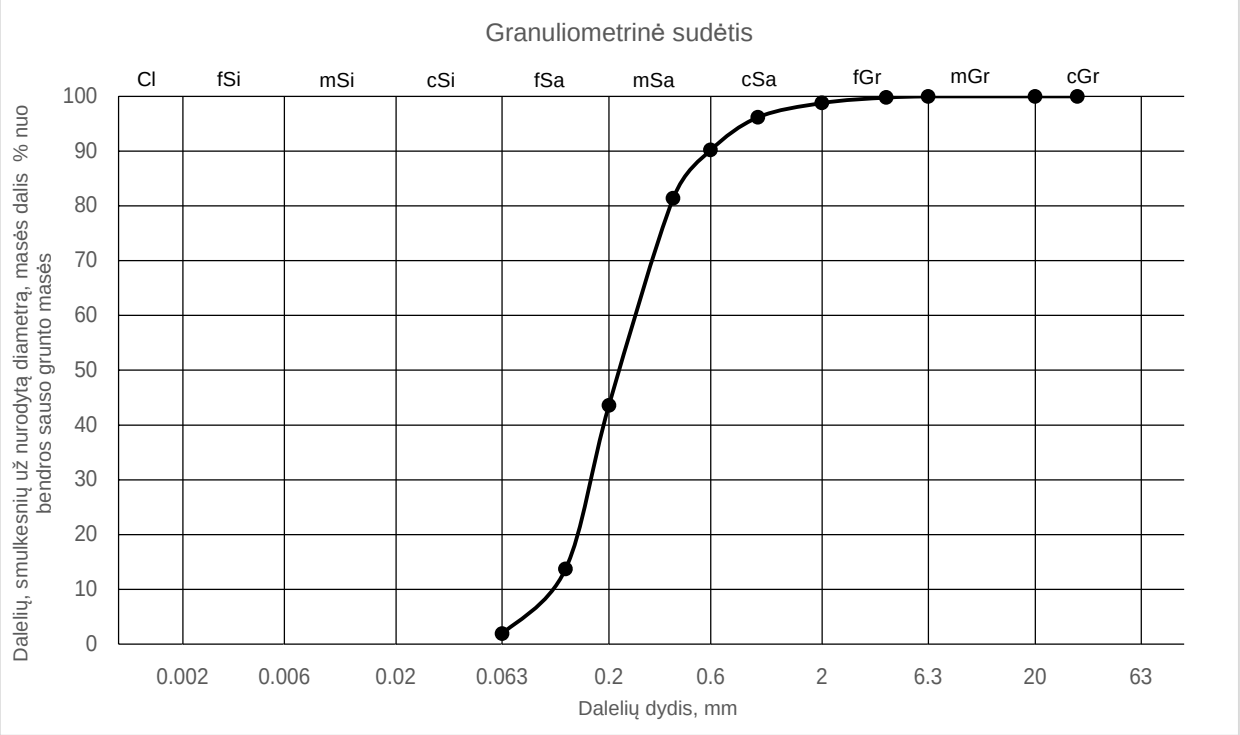
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_032	Gr.24	1	D	2.20	2.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.8	96.2	90.2	81.4	43.6	13.7	1.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1008	0.2249	2.68				-	-	-	
	0.1615	0.2702	0.96		24.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

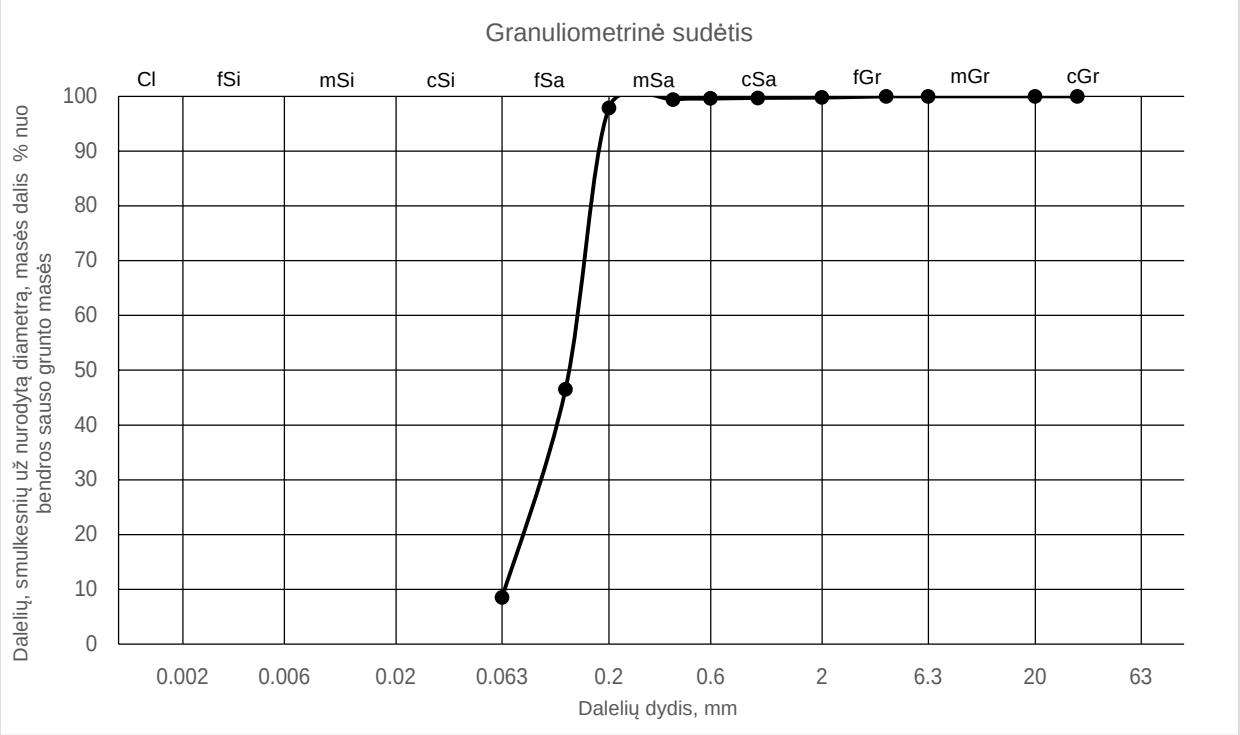
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_033	Gr.24	2	D	4.00	5.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.7	99.6	99.4	97.9	46.5	8.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0647	0.1291	2.18				-	-	-	
	0.0928	0.1414	0.94		40.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.784								1.1*10-5
	1.270		2.62		1.06		2.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

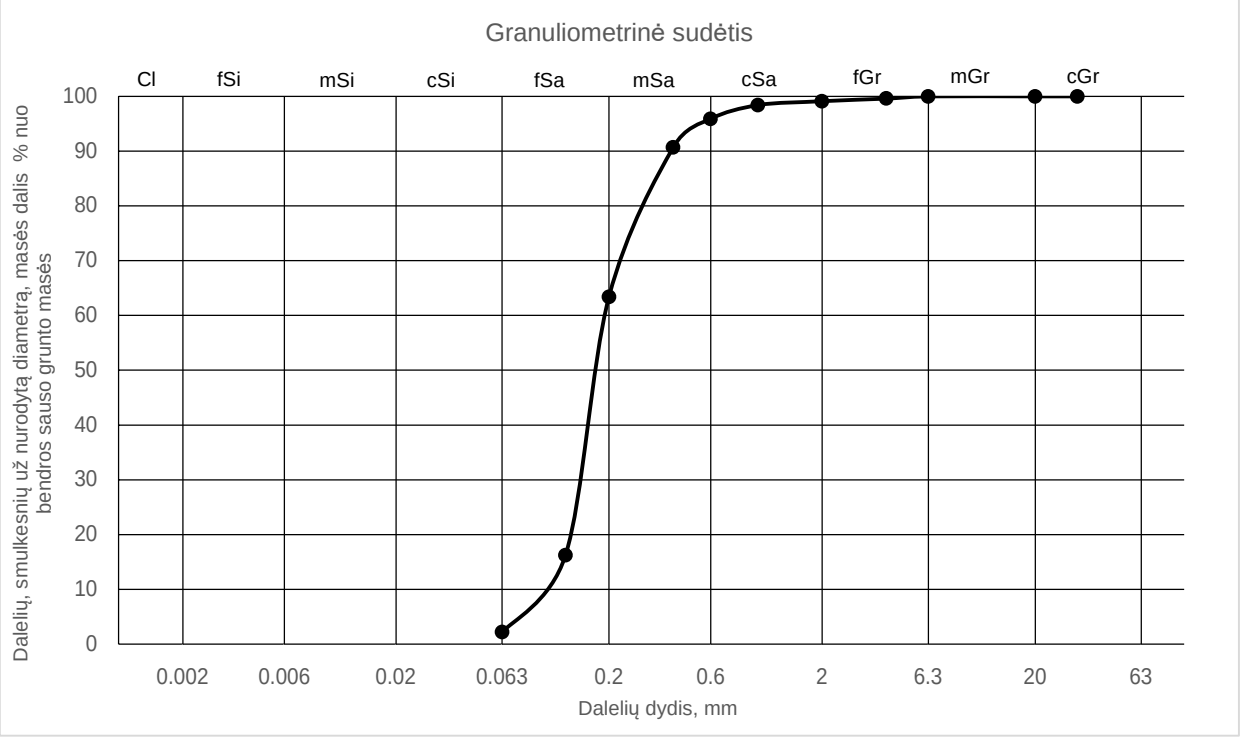
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_034	Gr.24	3	D	7.90	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.1	98.4	95.9	90.7	63.4	16.2	2.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0923	0.1750	2.10				-	-	-	
	0.1434	0.1933	1.15		20.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

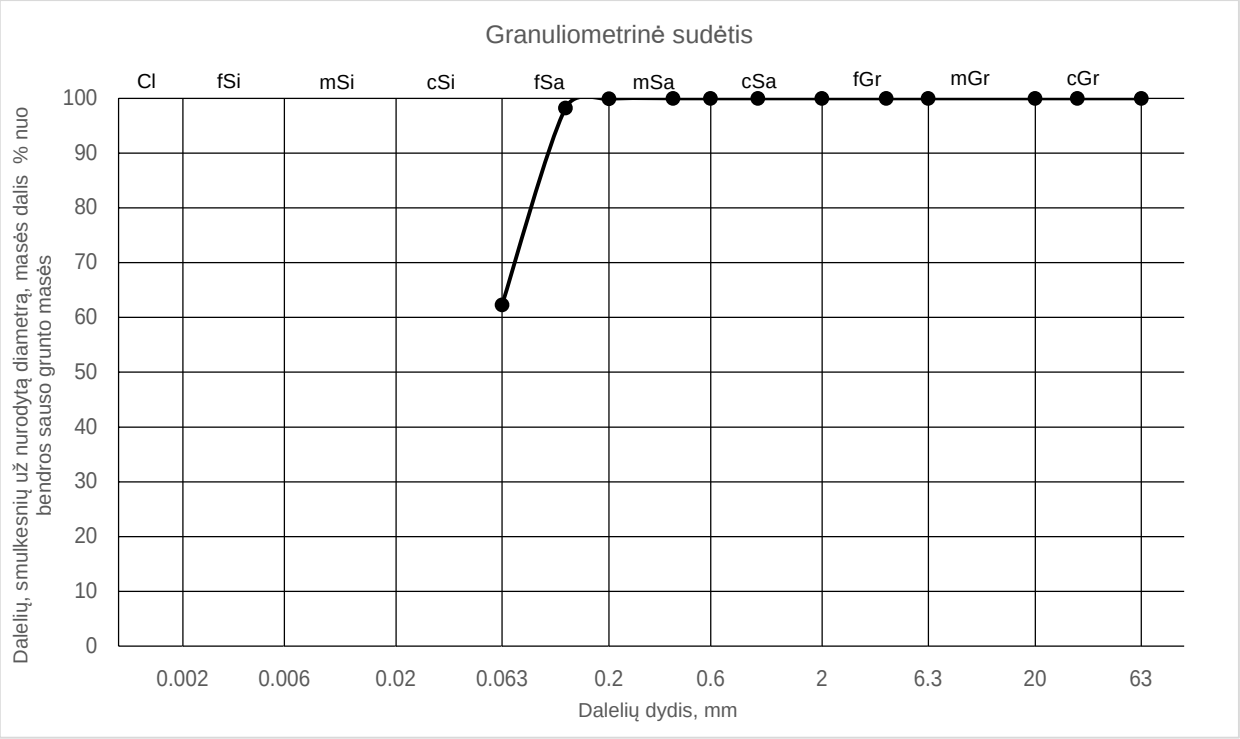
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_036	Gr.24	5	U	17.50	18.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.2	62.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				14.4	21.6	4.6	
	-	-	-		14.4		100.0	17.0	-0.57	1.57

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.268								
	1.982		2.68		0.35				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

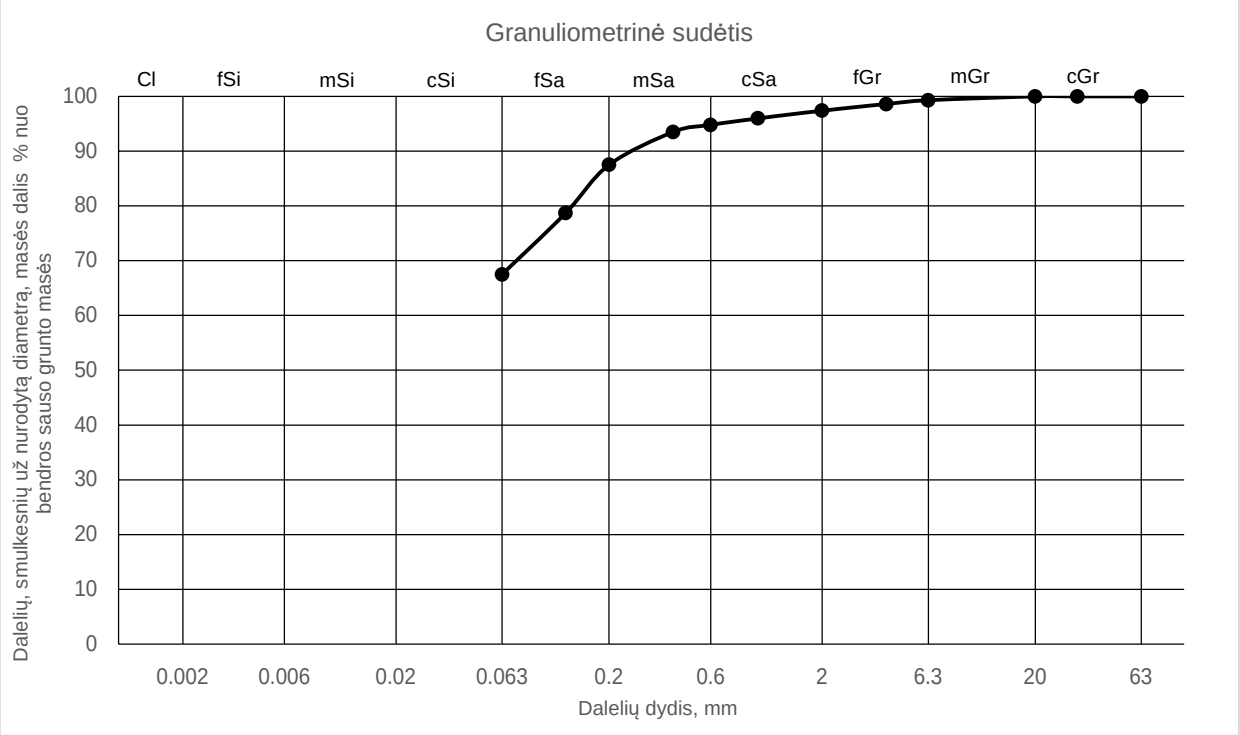
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_037	Gr.24	6	U	18.90	20.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.3	98.6	97.4	96.0	94.8	93.5	87.5	78.7	67.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		12.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

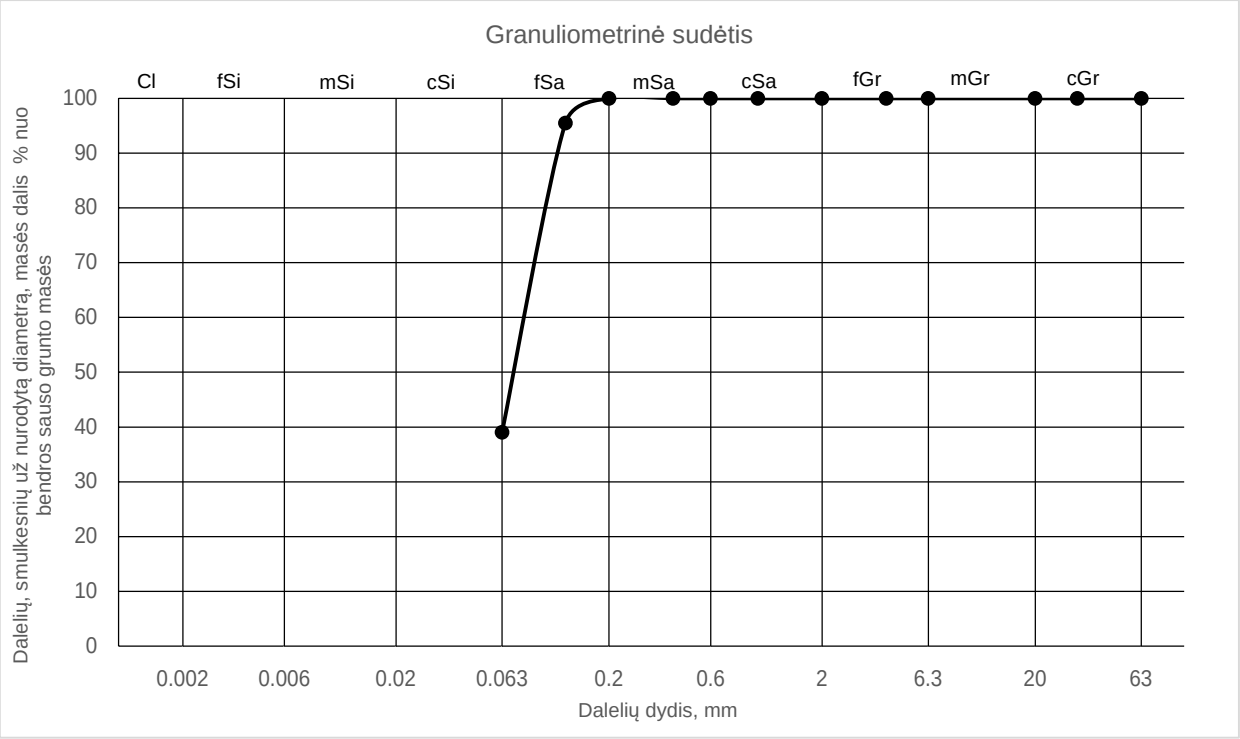
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_038	Gr.24	7	U	21.50	23.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.5	39.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0720	-				19.1	25.5	4.3	
	-	0.0813	-		19.1		100.0	21.2	-0.49	1.49

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.114								
	1.775						1.0%		

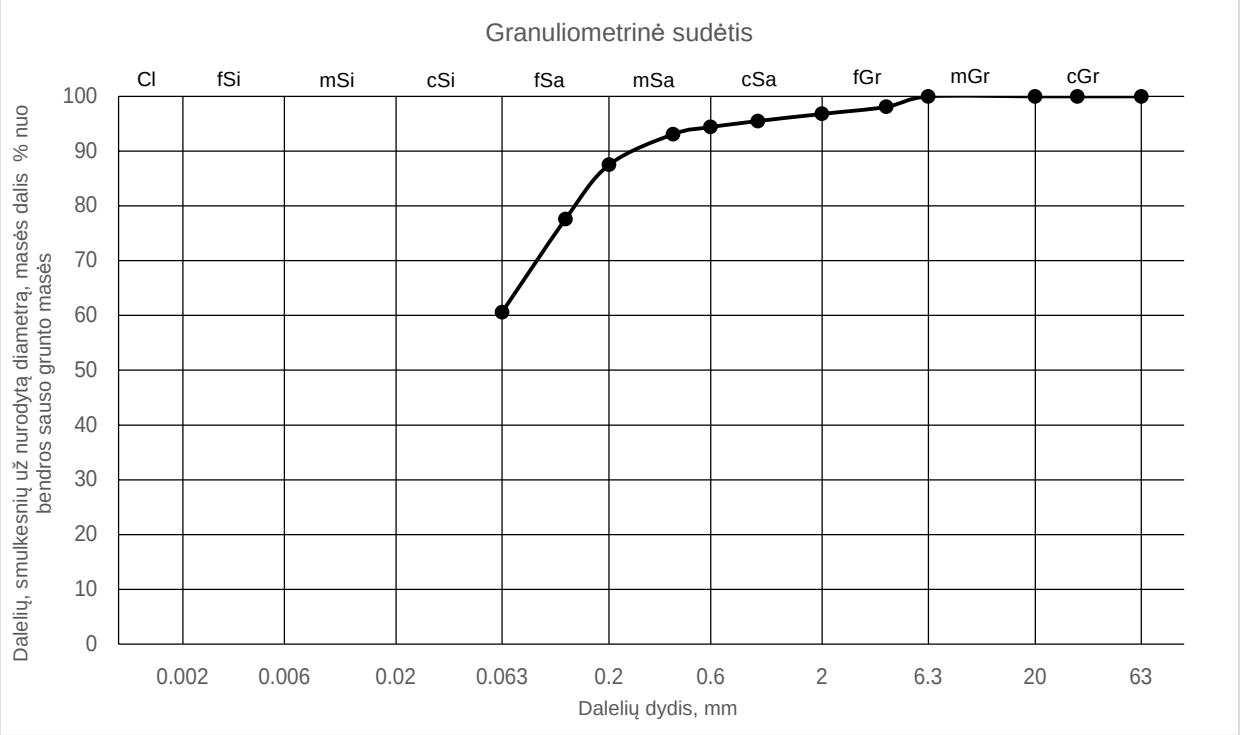
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	ST*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_039	Gr.24	8	U	26.00	26.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1	96.8	95.5	94.4	93.1	87.5	77.6	60.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		11.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

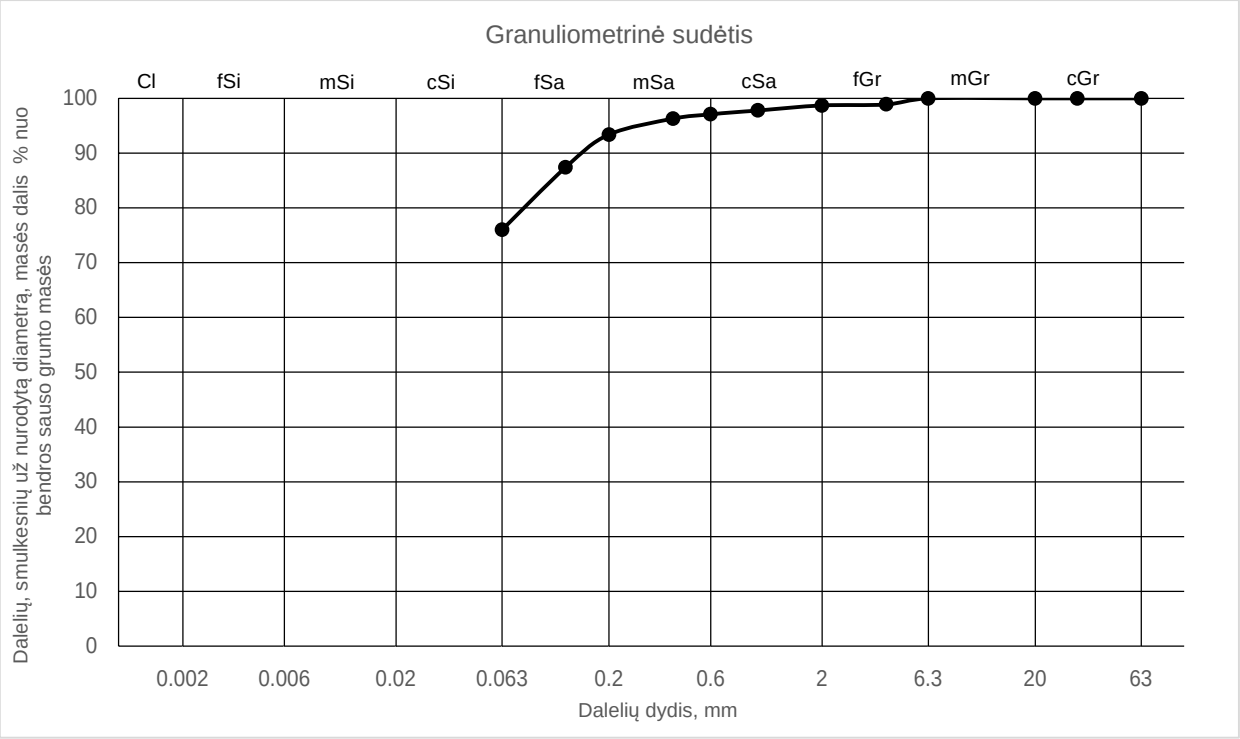
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_040	Gr.24	9	U	26.50	27.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	98.7	97.8	97.1	96.3	93.4	87.4	76.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		14.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.71						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

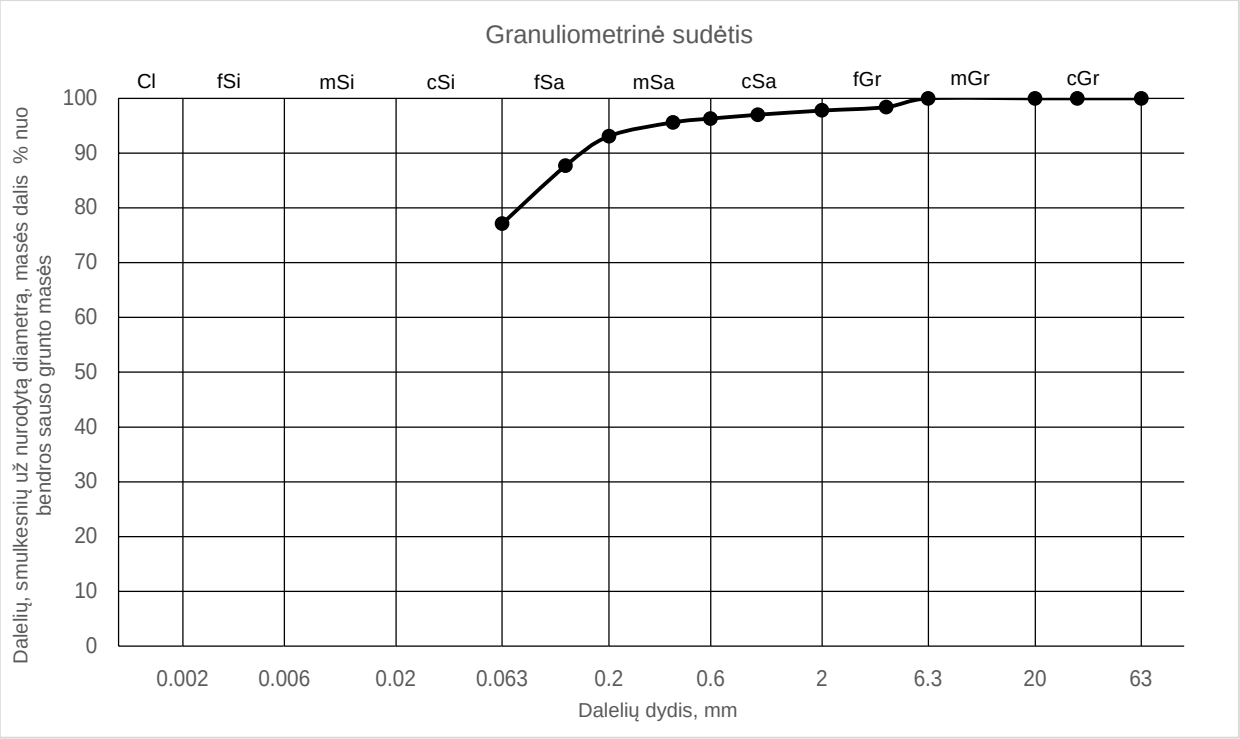
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_041	Gr.24	10	U	27.50	28.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	97.8	97.0	96.3	95.6	93.1	87.7	77.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.68						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

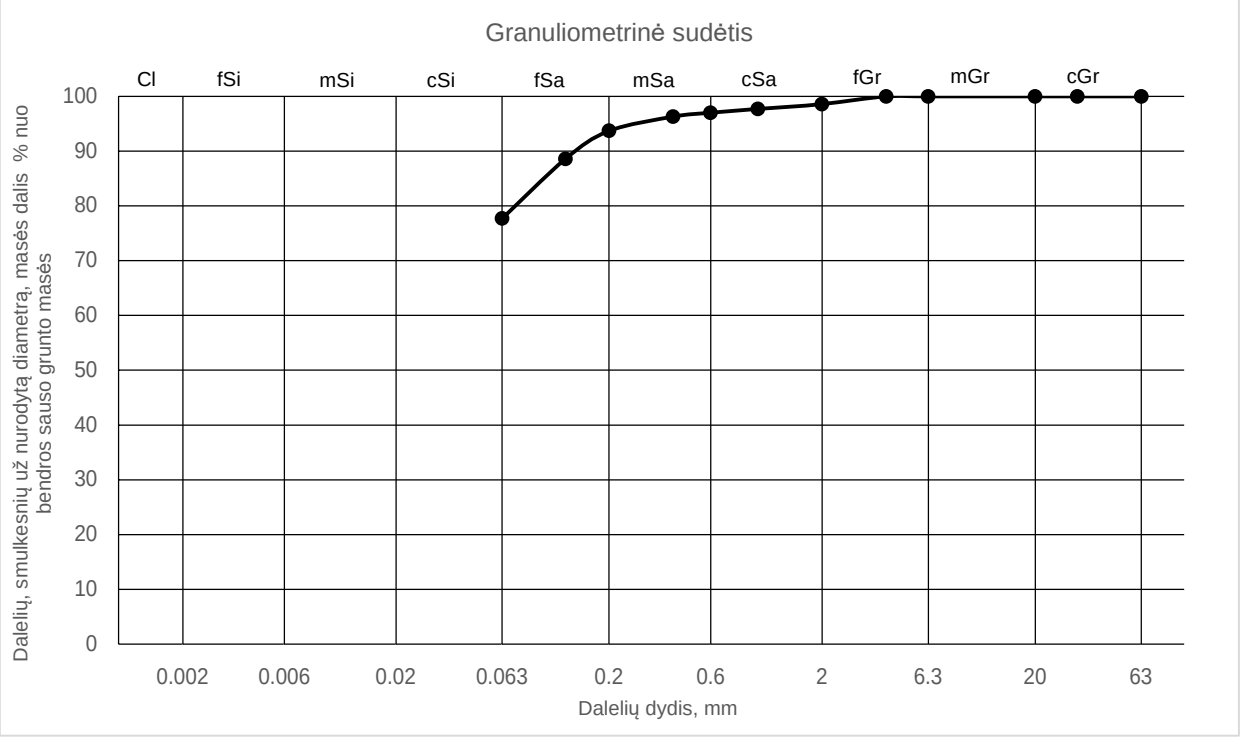
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_042	Gr.24	11	U	28.50	30.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.6	97.7	97.0	96.3	93.7	88.6	77.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	-	-			-	-	-		
	-	-	-	15.8		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

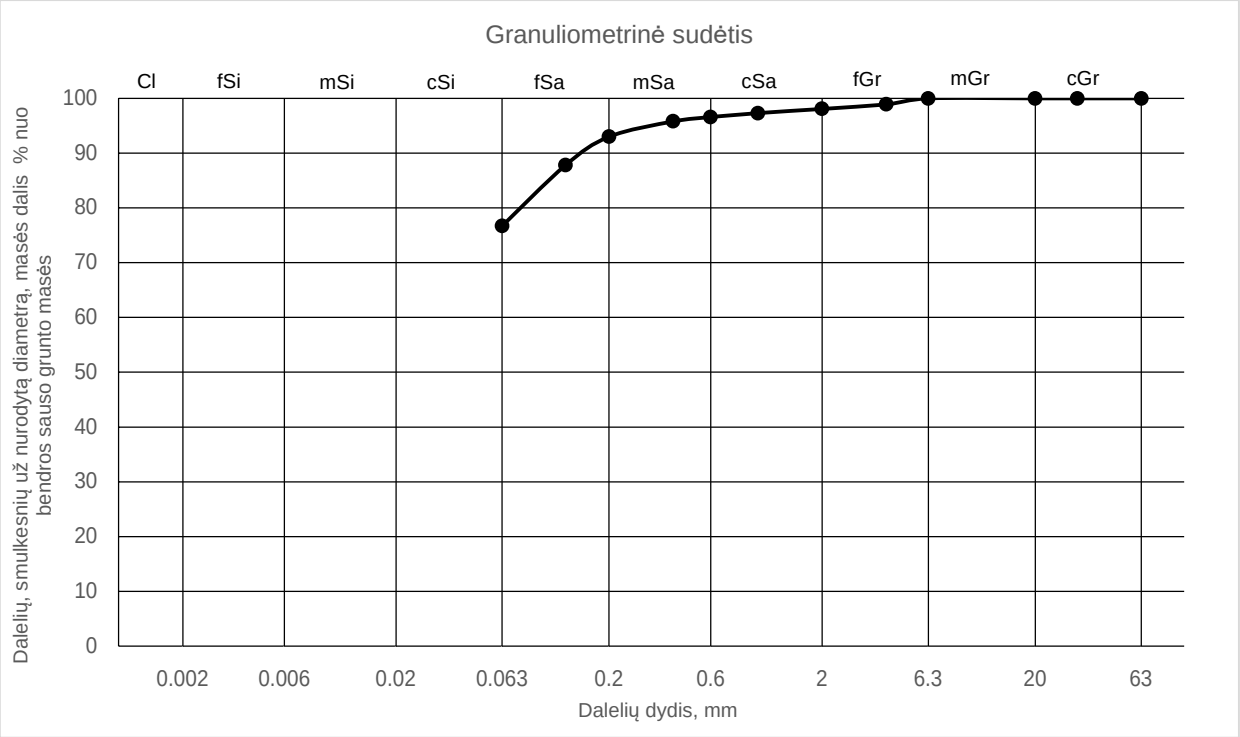
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_043	Gr.24	12	D	31.50	33.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	98.1	97.3	96.6	95.8	93.0	87.8	76.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		15.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.68						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

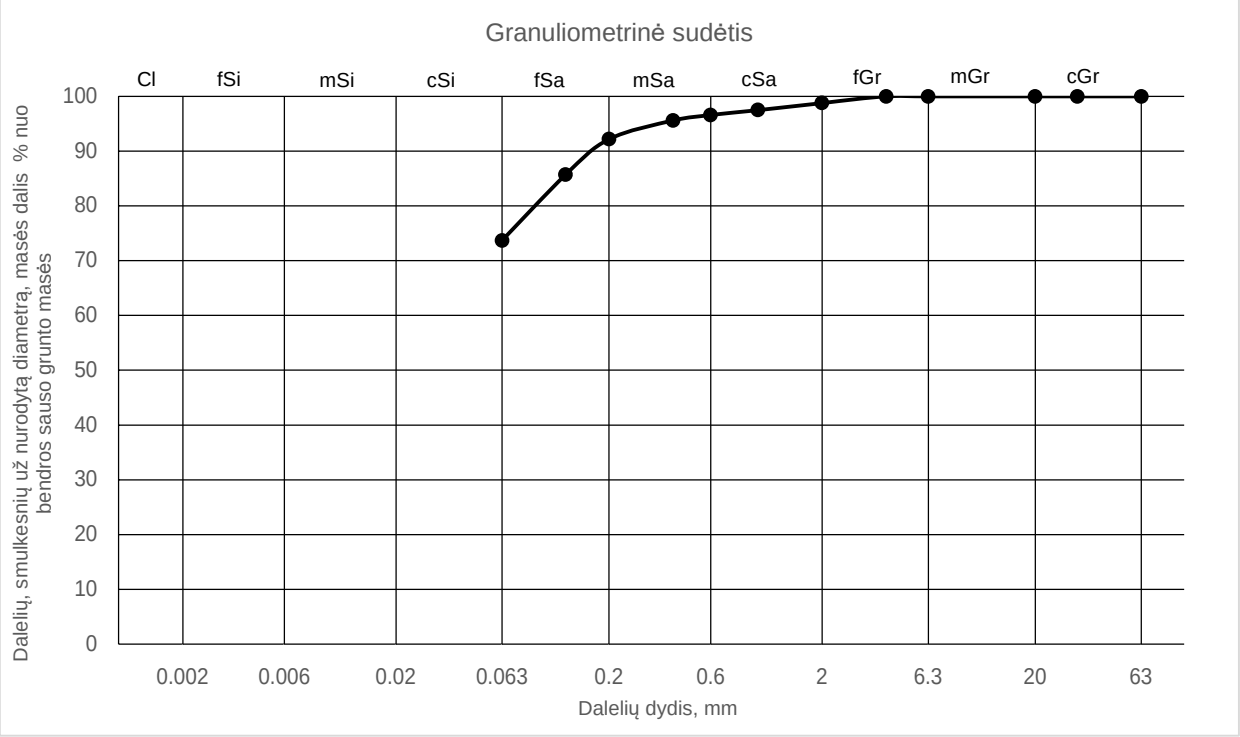
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_044	Gr.24	13	U	33.50	34.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.5	96.6	95.6	92.2	85.7	73.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		14.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

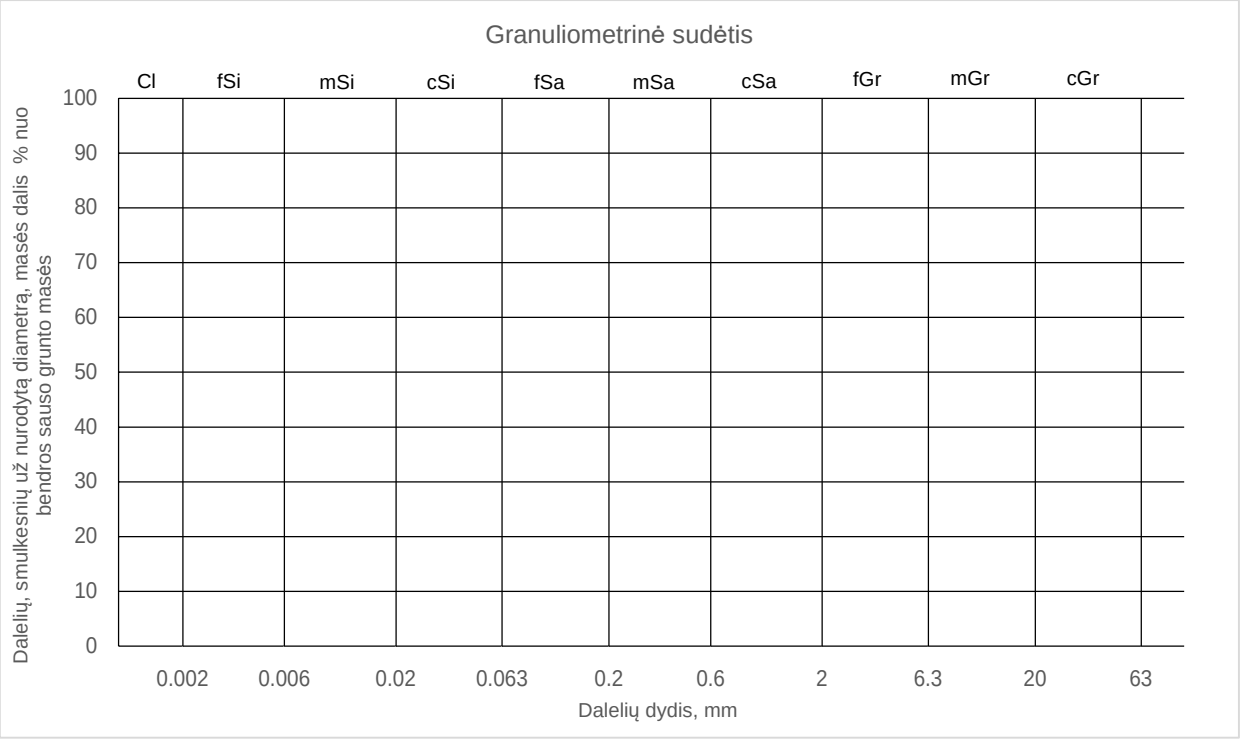
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_045	Gr.24	14	D	34.30	34.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0463	0.0330	0.0234	0.0167	0.0088	0.0062	0.0045	0.0026	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0018	-				22.4	58.1	26.4		
-	0.0022	-		22.4		-	31.7	-0.35	1.35	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.71							

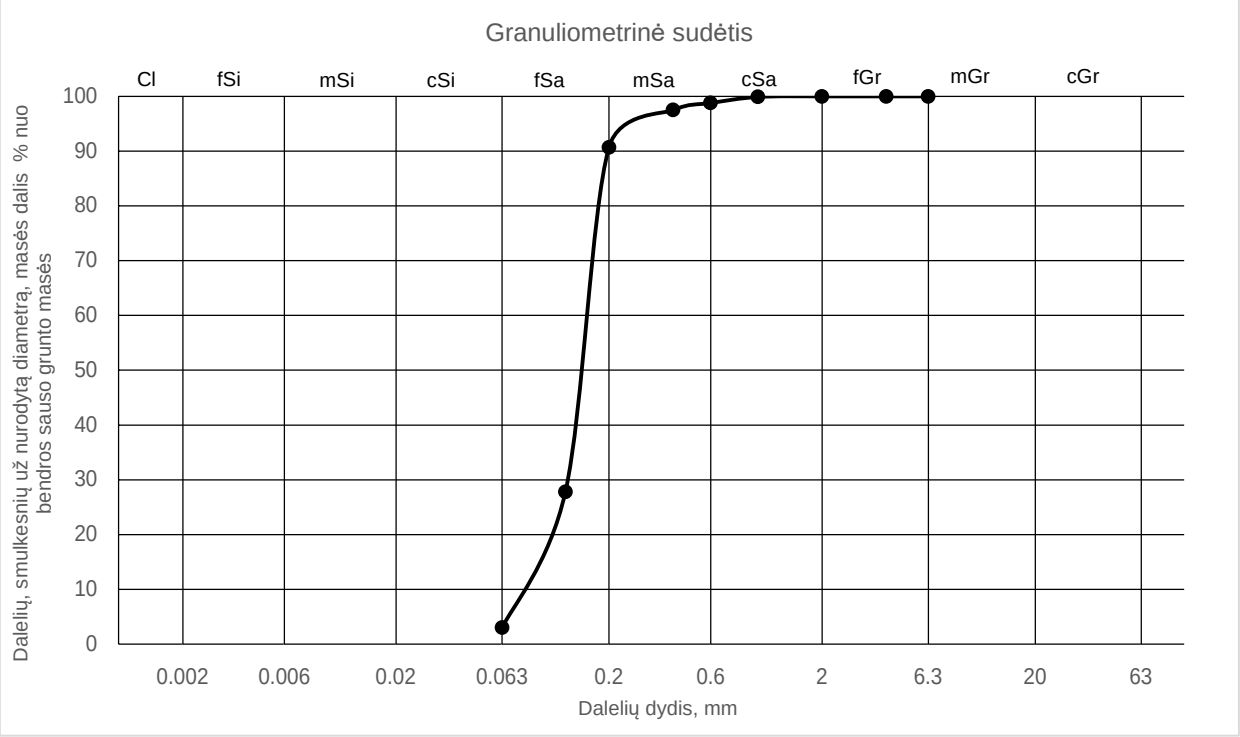
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_046	Gr.25	1	D	15.00	15.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.8	97.5	90.7	27.8	3.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0764	0.1476	2.08				-	-	-	
	0.1271	0.1590	1.33		25.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

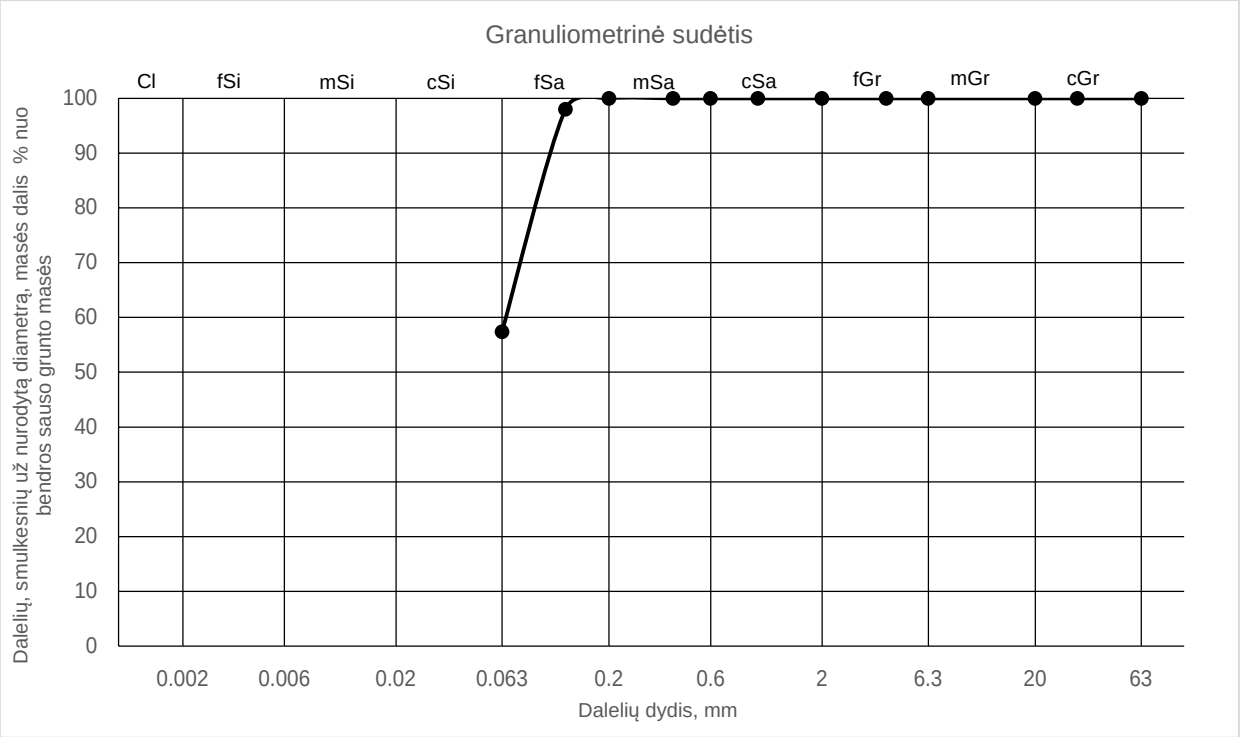
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_047	Gr.25	2	U	16.20	17.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	57.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				13.2	23.0	3.7	
	-	0.0658	-		13.2		100.0	19.3	-1.65	2.65

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.199								
	1.943		2.69		0.38				

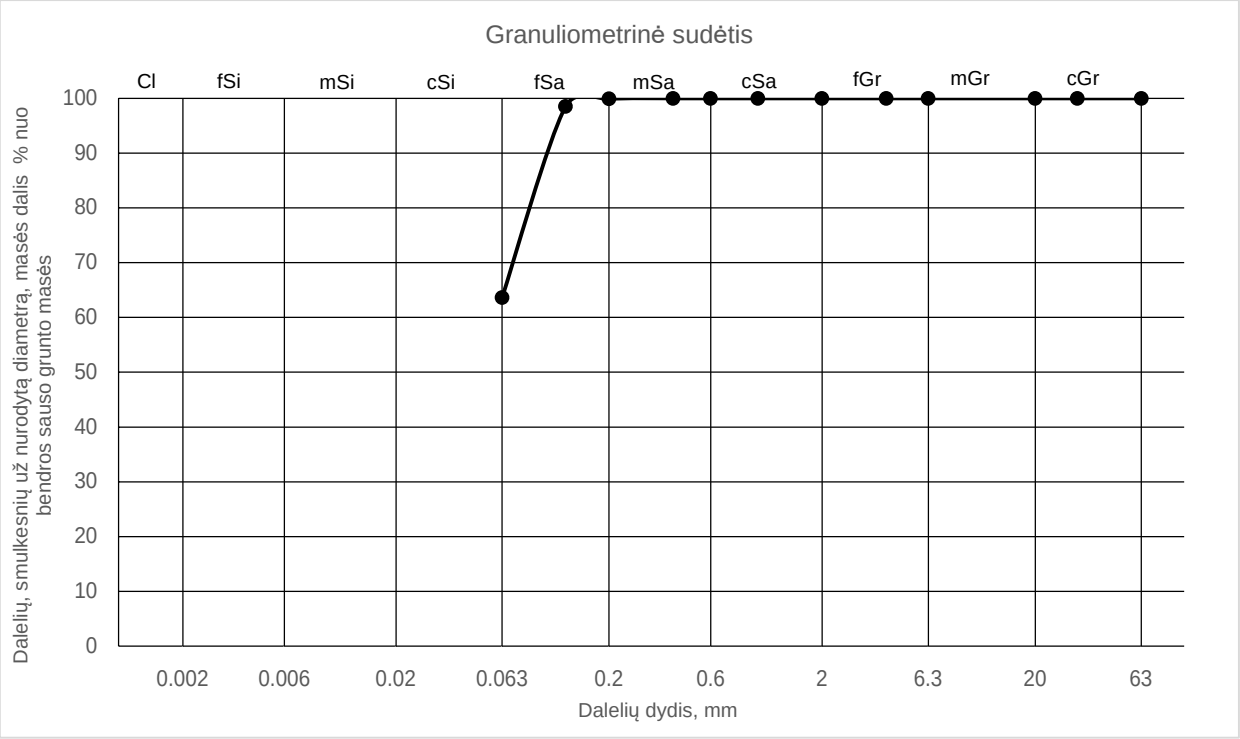
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_048	Gr.25	3	U	17.70	18.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.5	63.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				13.2	21.0	4.2	
	-	-	-		13.2		100.0	16.8	-0.86	1.86

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.220								
	1.961		2.70		0.38				

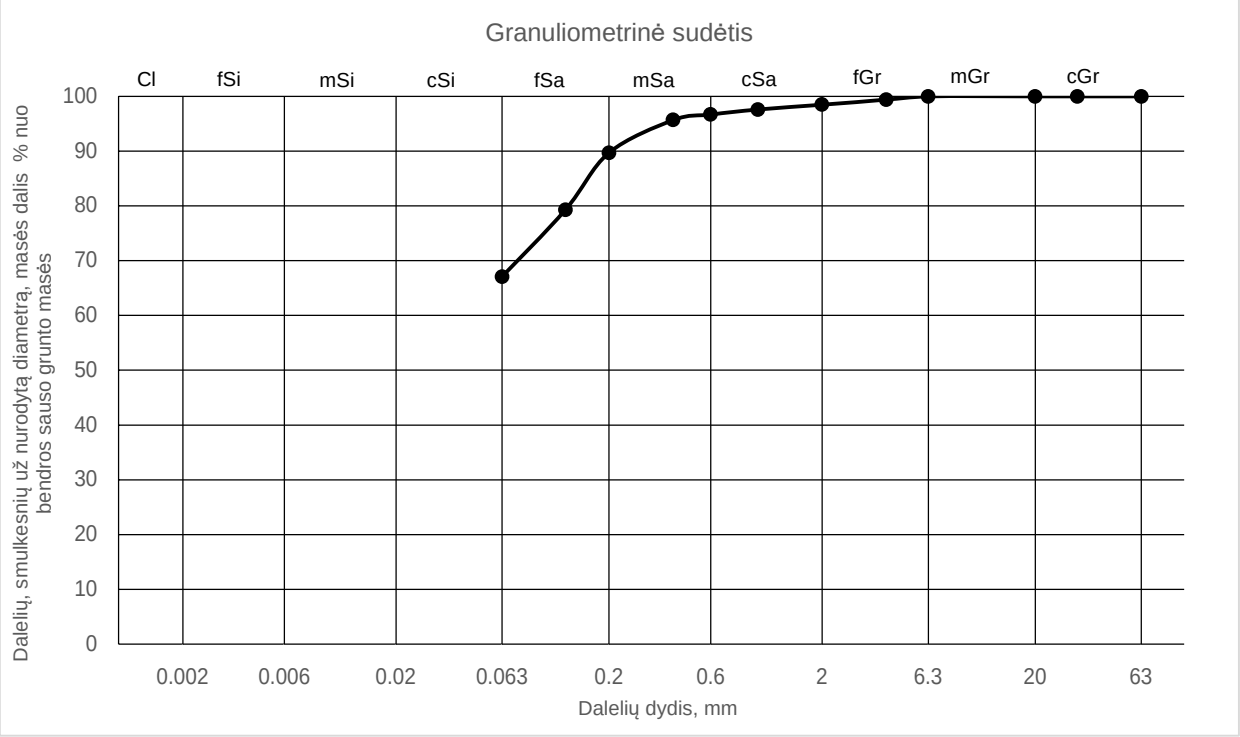
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_049	Gr.25	4	U	18.60	19.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.5	97.6	96.7	95.7	89.7	79.3	67.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				12.5	26.3	9.5	
	-	-	-		12.0		95.7	16.8	-0.45	1.45

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.243								
	2.002		2.69		0.34				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

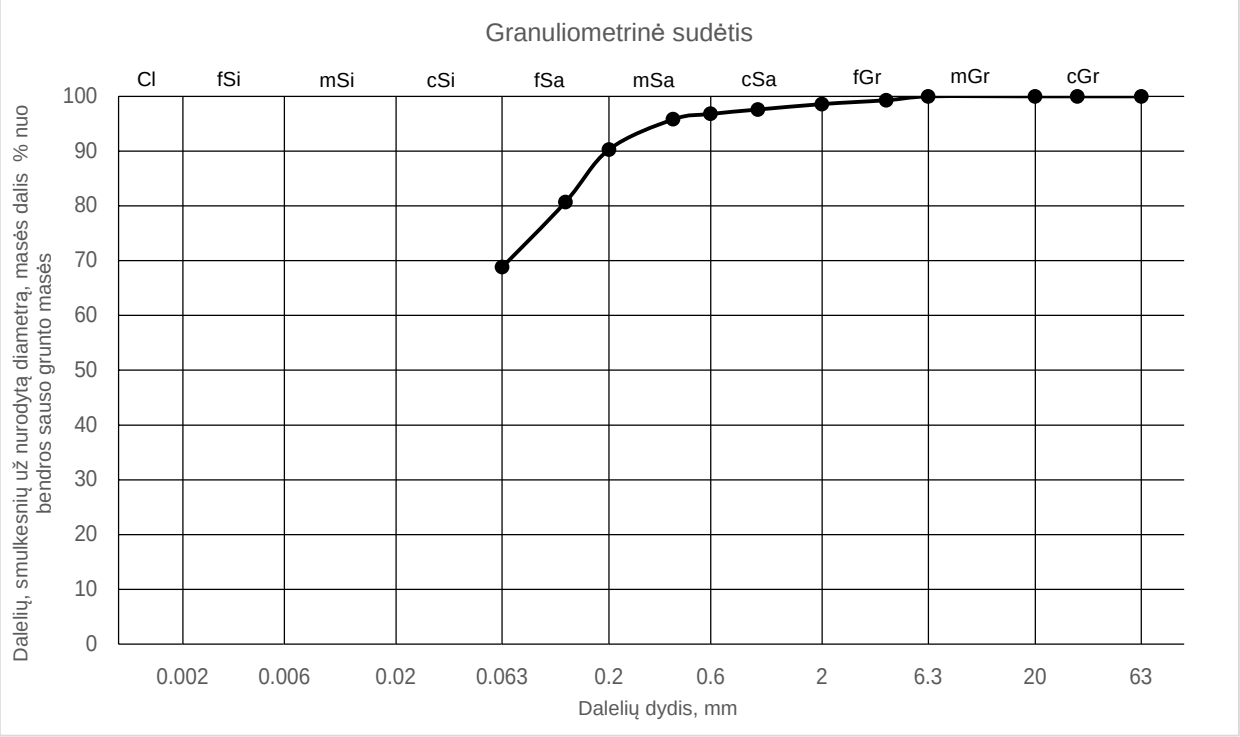
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_050	Gr.25	5	U	20.00	20.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.6	97.6	96.8	95.8	90.3	80.7	68.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

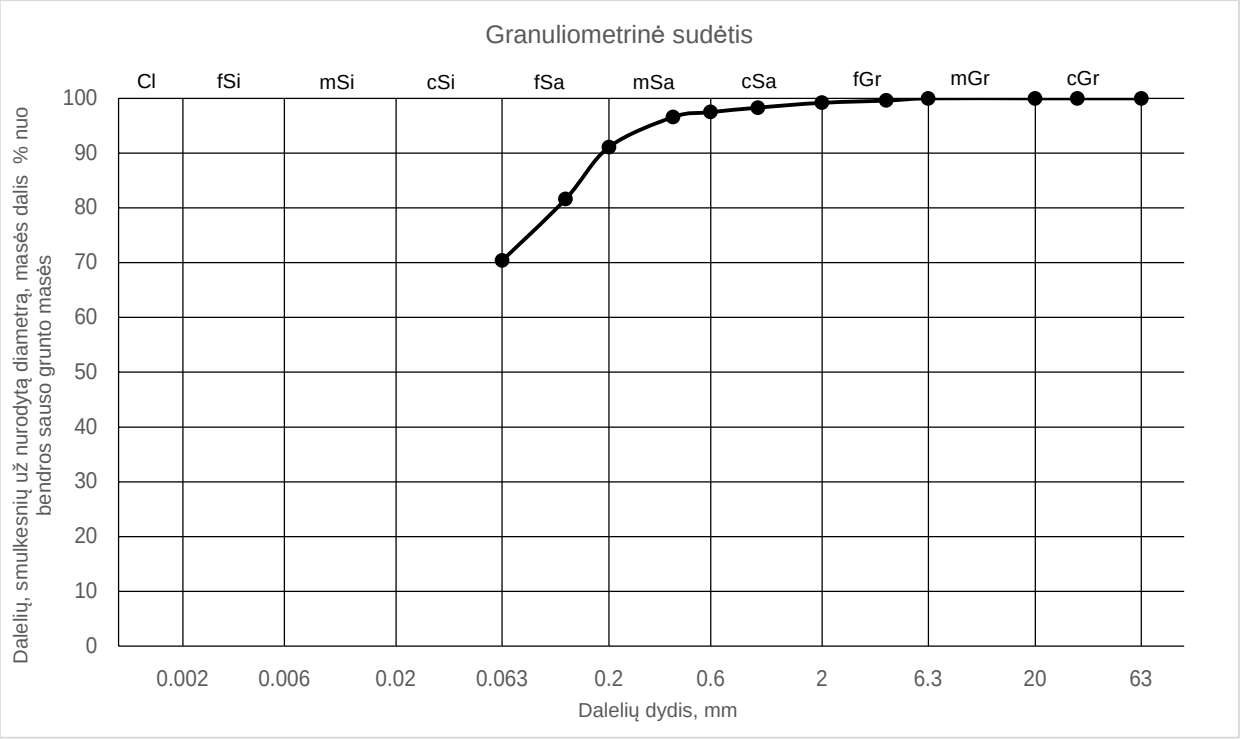
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_051	Gr.25	6	U	20.50	21.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.2	98.3	97.5	96.6	91.1	81.6	70.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

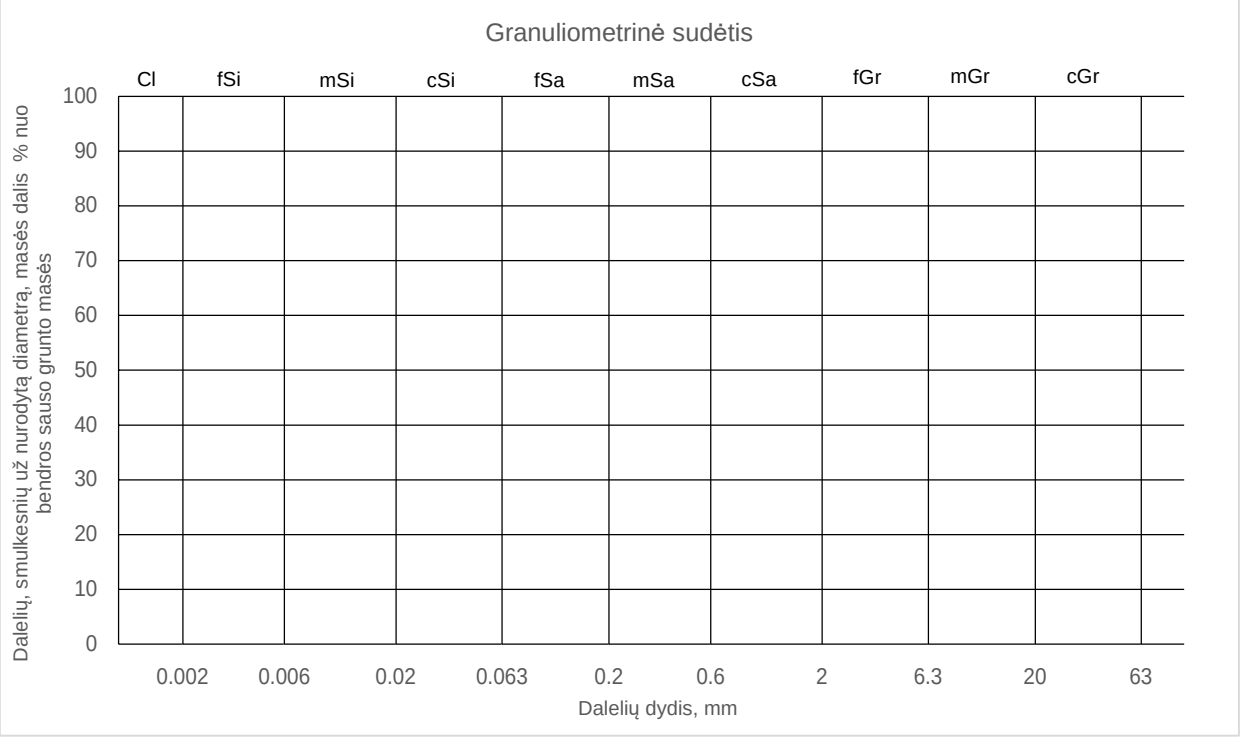
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_052	Gr.25	7	U	21.50	22.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0389	0.0279	0.0200	0.0139	0.0075	0.0055	0.0041	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0016	-				27.0	61.5	28.7		
-	0.0024	-		27.0		-	32.8	-0.20	1.20	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.015	1.587	2.76		0.74					

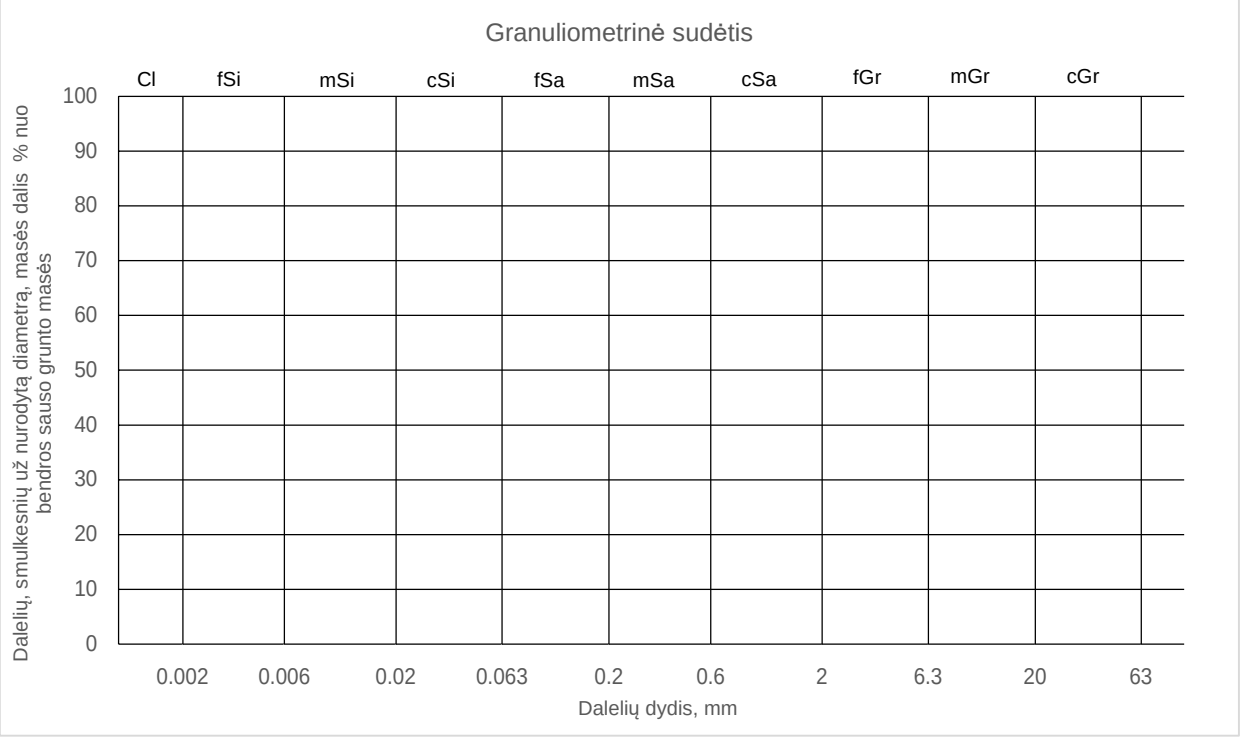
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_053	Gr.25	8	U	22.80	23.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0449	0.0318	0.0225	0.0159	0.0083	0.0060	0.0044	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-				28.3	58.4	29.2		
-	0.0019	-		28.3		-	29.2	-0.03	1.03	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.095	1.633	2.71		0.66					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo molis, labai standus

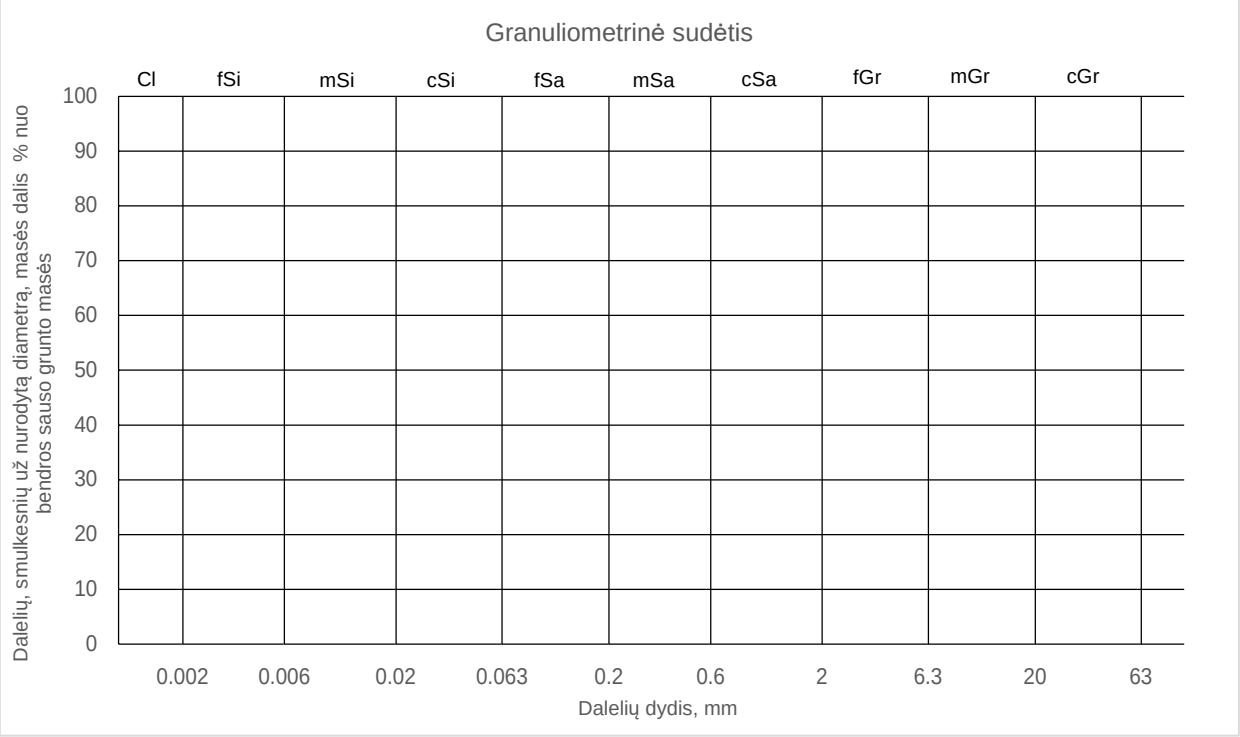
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_054	Gr.25	9	U	33.00	33.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0459	0.0327	0.0231	0.0163	0.0086	0.0061	0.0044	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-				-	59.5	25.2		
-	-	-		25.5		-	34.3	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
2.115									
1.685		2.75		0.63					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo dulkis, labai standus

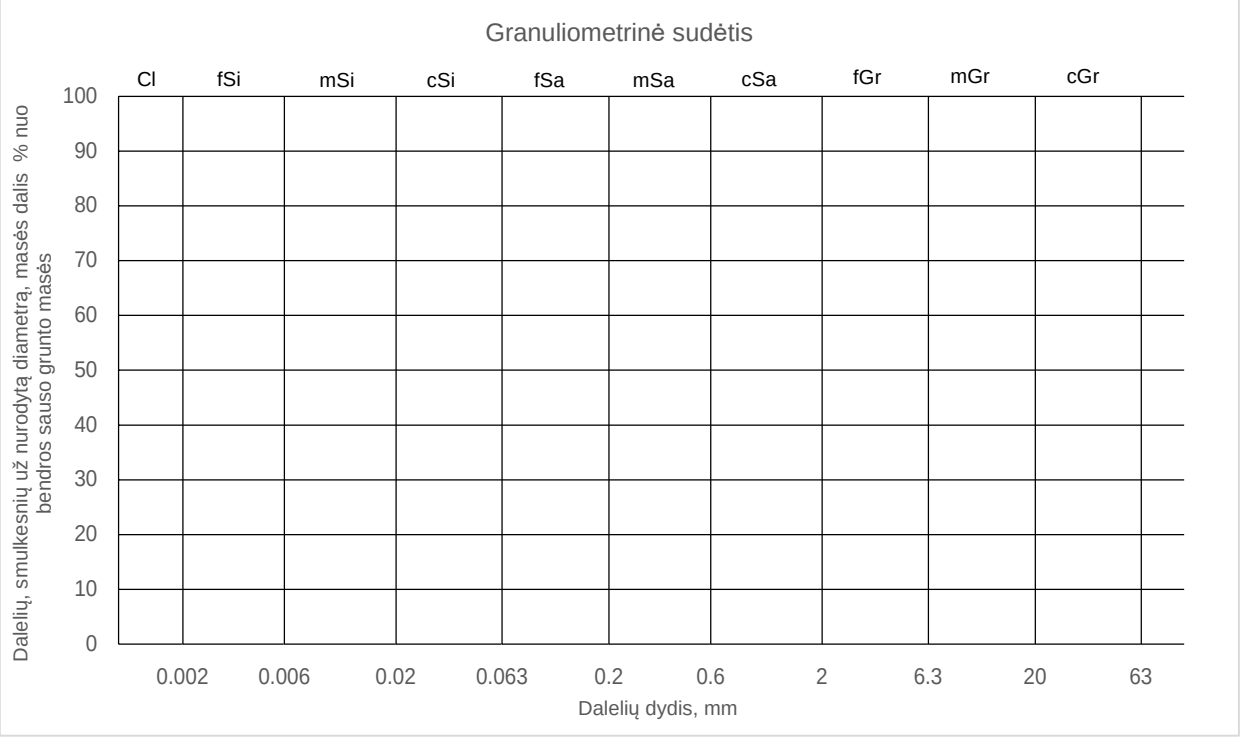
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_055	Gr.25	10	U	34.00	35.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0449	0.0321	0.0225	0.0162	0.0086	0.0062	0.0045	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-				23.0	58.0	28.0		
-	0.0018	-		23.0		-	30.0	-0.25	1.25	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
2.085									
1.695									

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo molis, labai standus

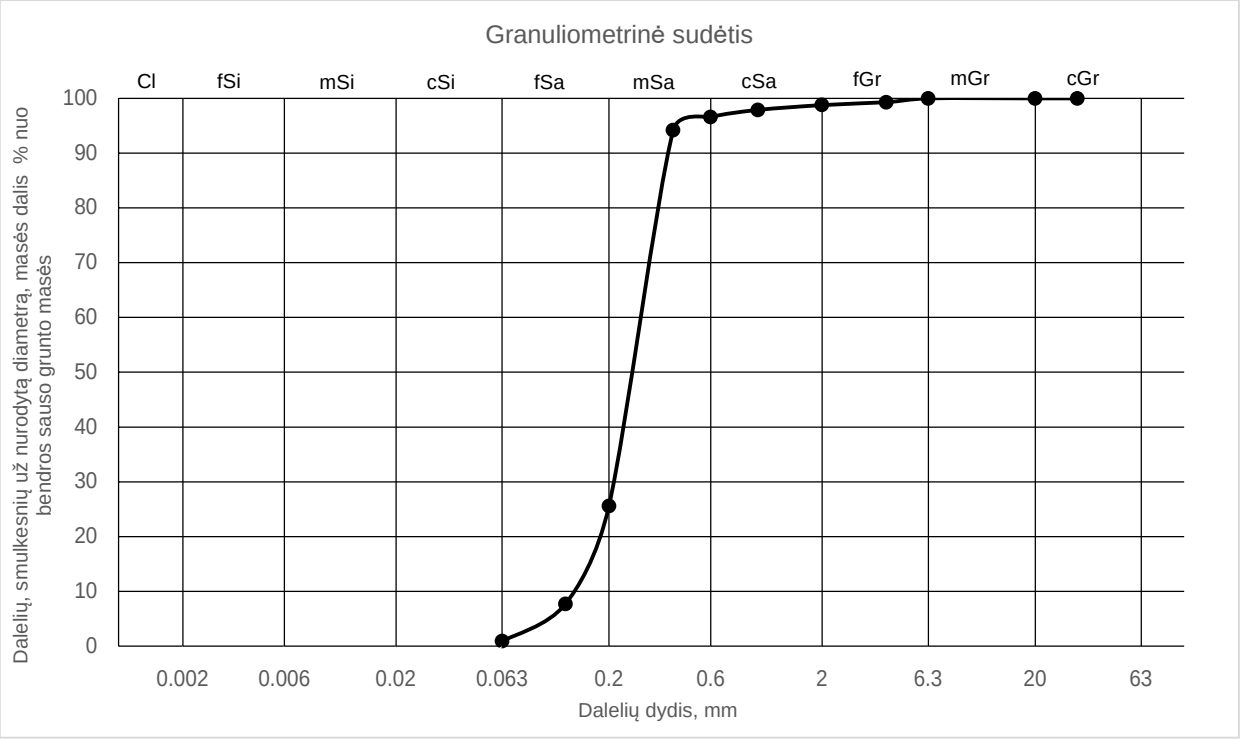
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_056	Gr.26	1	D	2.50	2.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.8	97.9	96.6	94.2	25.6	7.7	0.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1328	0.2559	2.13				-	-	-	
	0.2091	0.2831	1.16		22.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.5%		

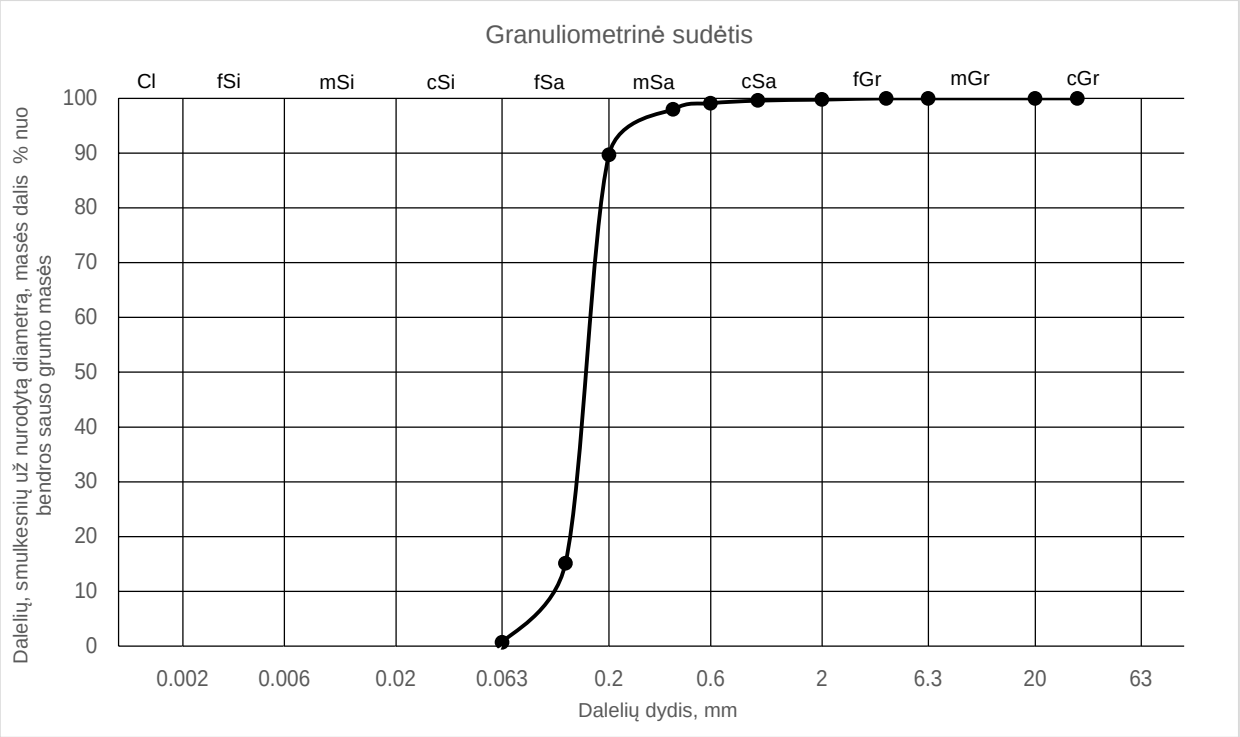
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_058	Gr.26	3	D	8.70	9.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	99.1	98.0	89.7	15.1	0.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0981	0.1557	1.69				-	-	-	
	0.1373	0.1659	1.16		25.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

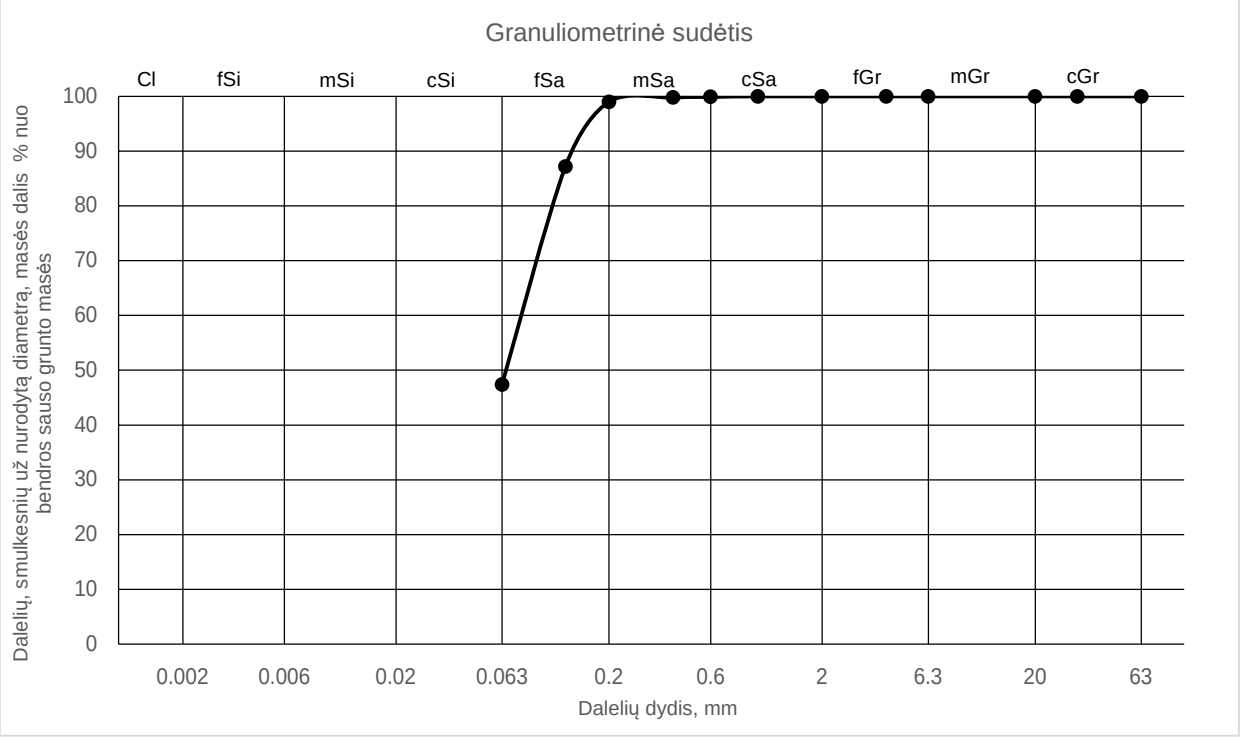
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_059	Gr.26	5	U	16.20	16.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.0	87.2	47.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0659	-				12.0	20.1	3.4	
	-	0.0783	-		12.0		99.8	16.7	-1.38	2.38

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.333								
	2.083		2.70		0.30				

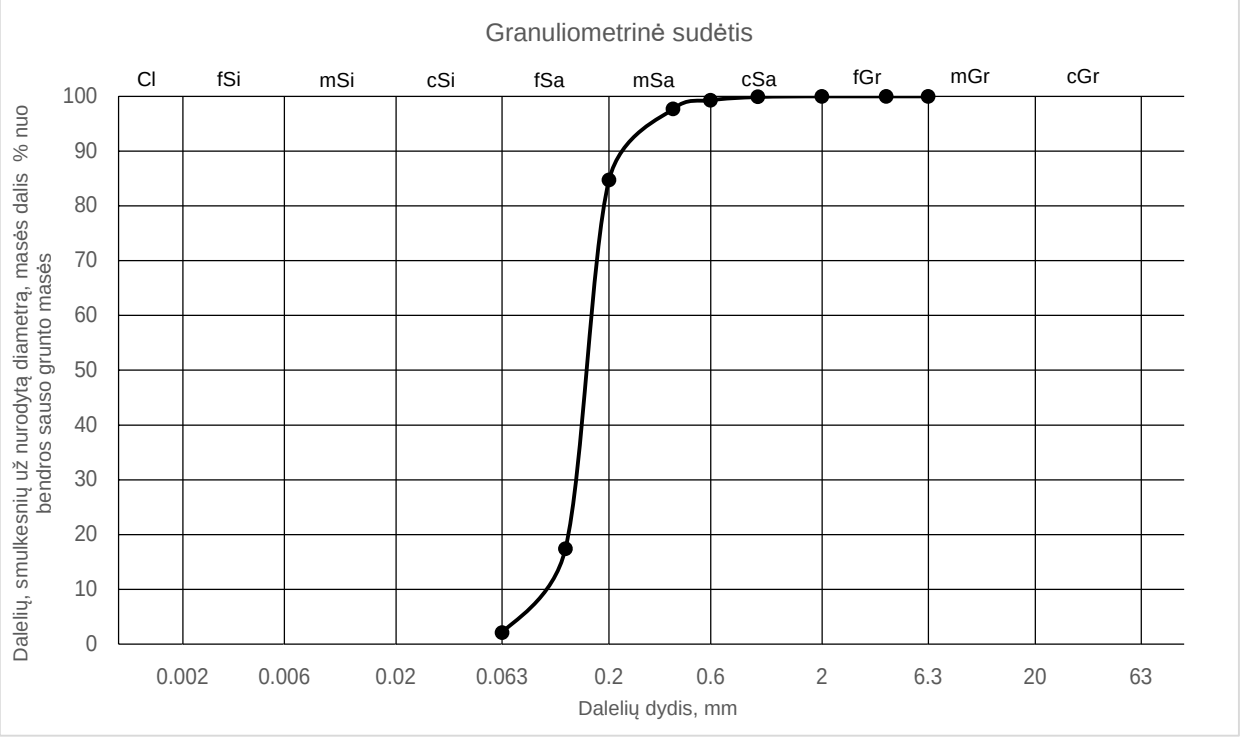
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_060	Gr.26	4	D	14.00	14.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.3	97.7	84.7	17.4	2.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0897	0.1570	1.88				-	-	-	
	0.1365	0.1683	1.23		23.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

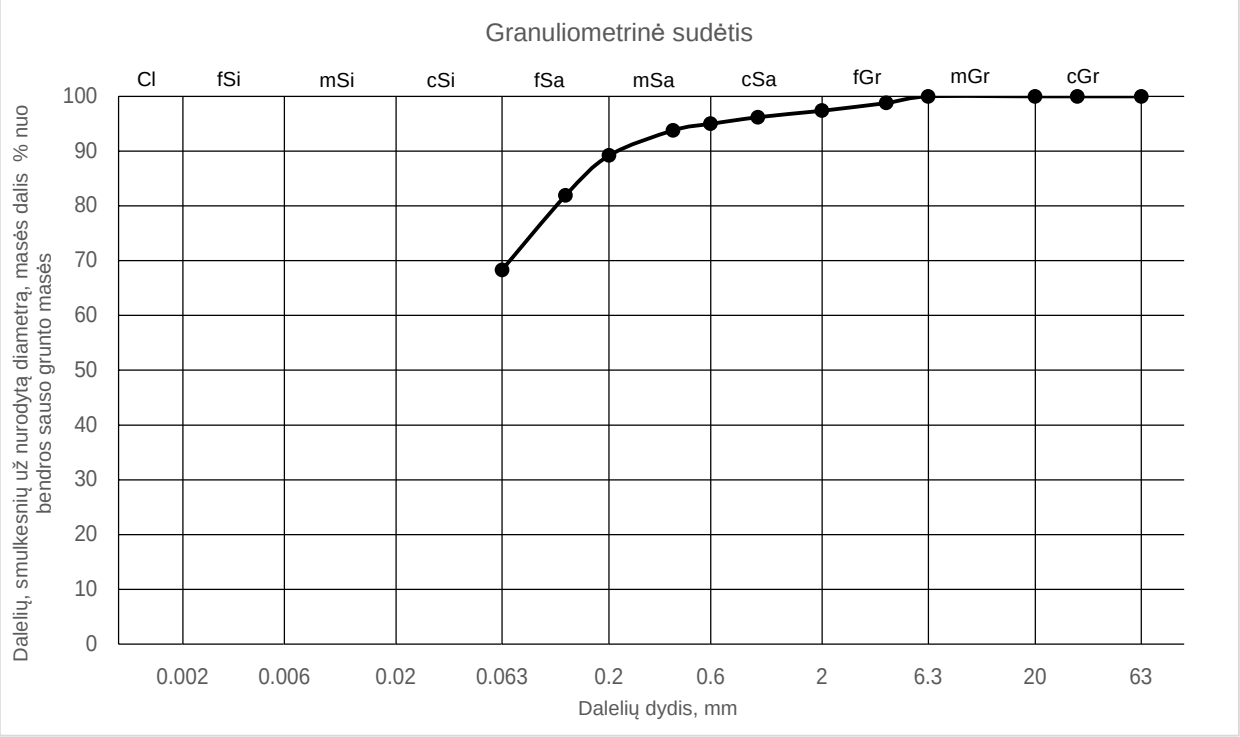
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_061	Gr.26	6	U	17.80	18.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.4	96.2	95.0	93.8	89.2	81.9	68.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	-	-			22.0	22.9	8.5		
	-	-	-	20.6		93.8	14.4	0.89	0.11	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.119								
	1.757		2.74		0.56				

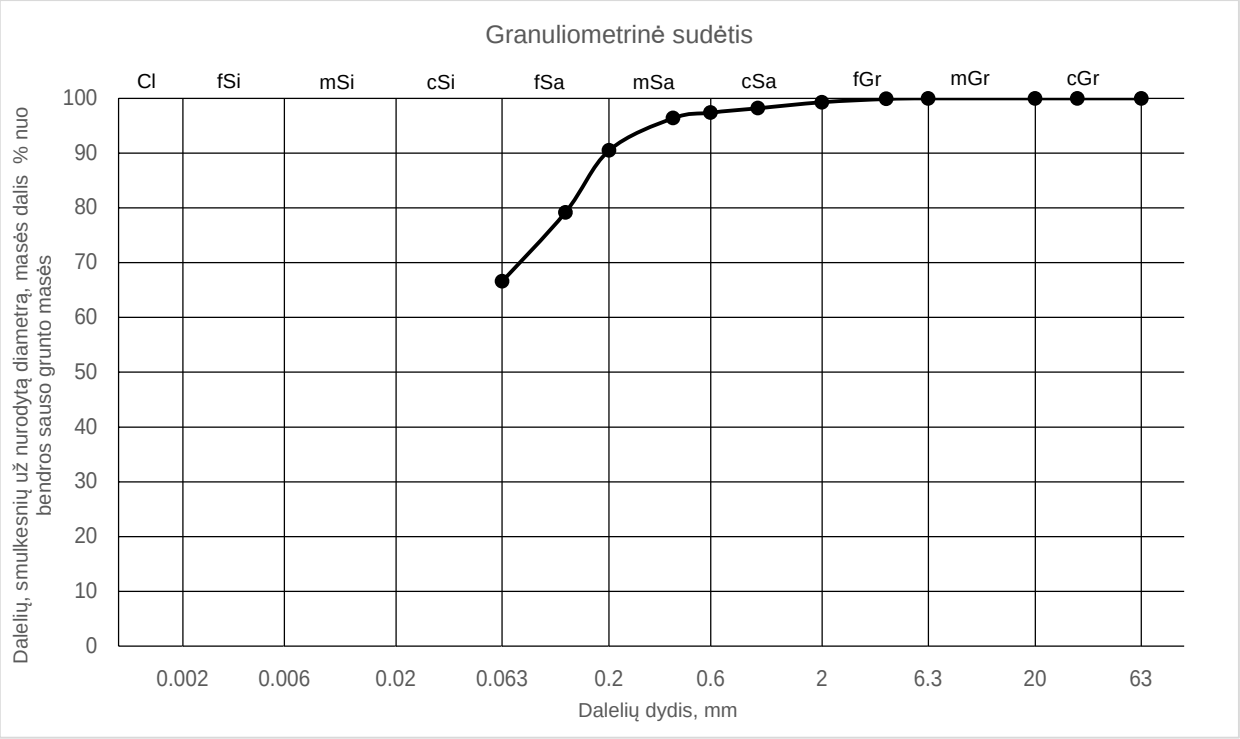
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai minkštas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_062	Gr.26	7	U	18.80	20.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.3	98.2	97.4	96.4	90.5	79.2	66.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		12.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

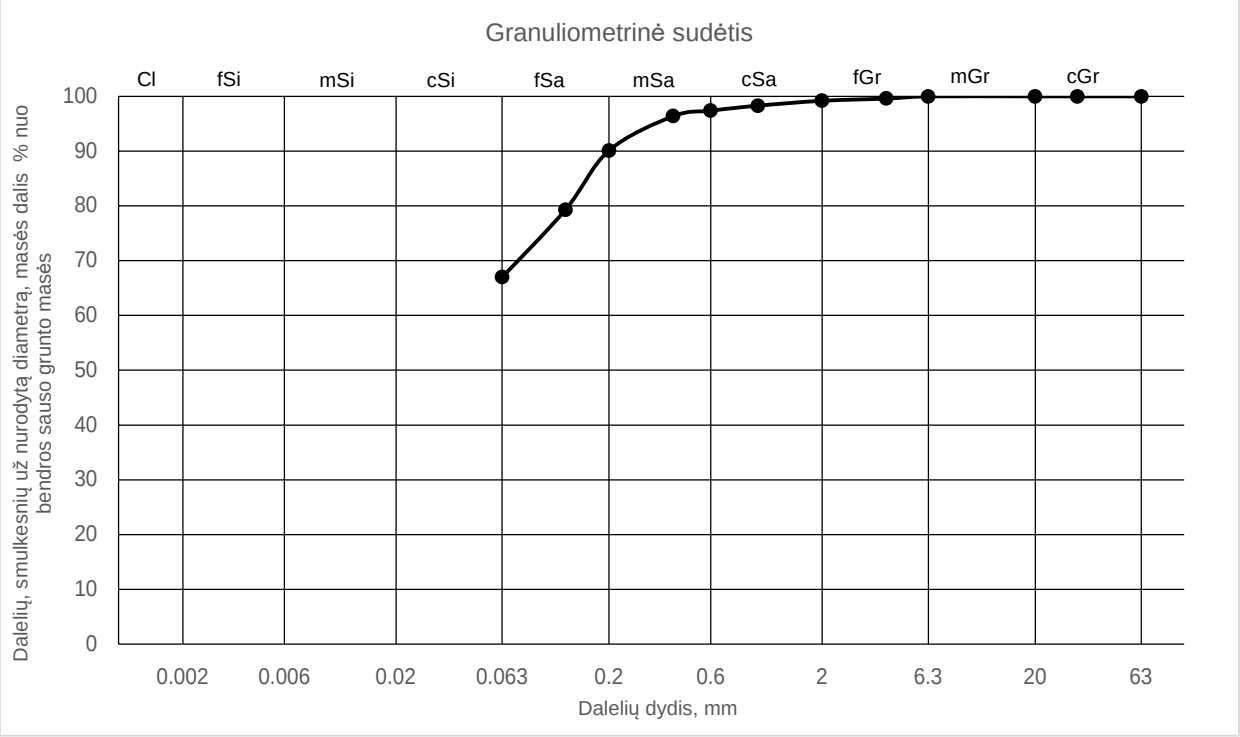
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_063	Gr.26	8	U	21.40	21.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.2	98.3	97.4	96.4	90.1	79.3	67.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		12.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

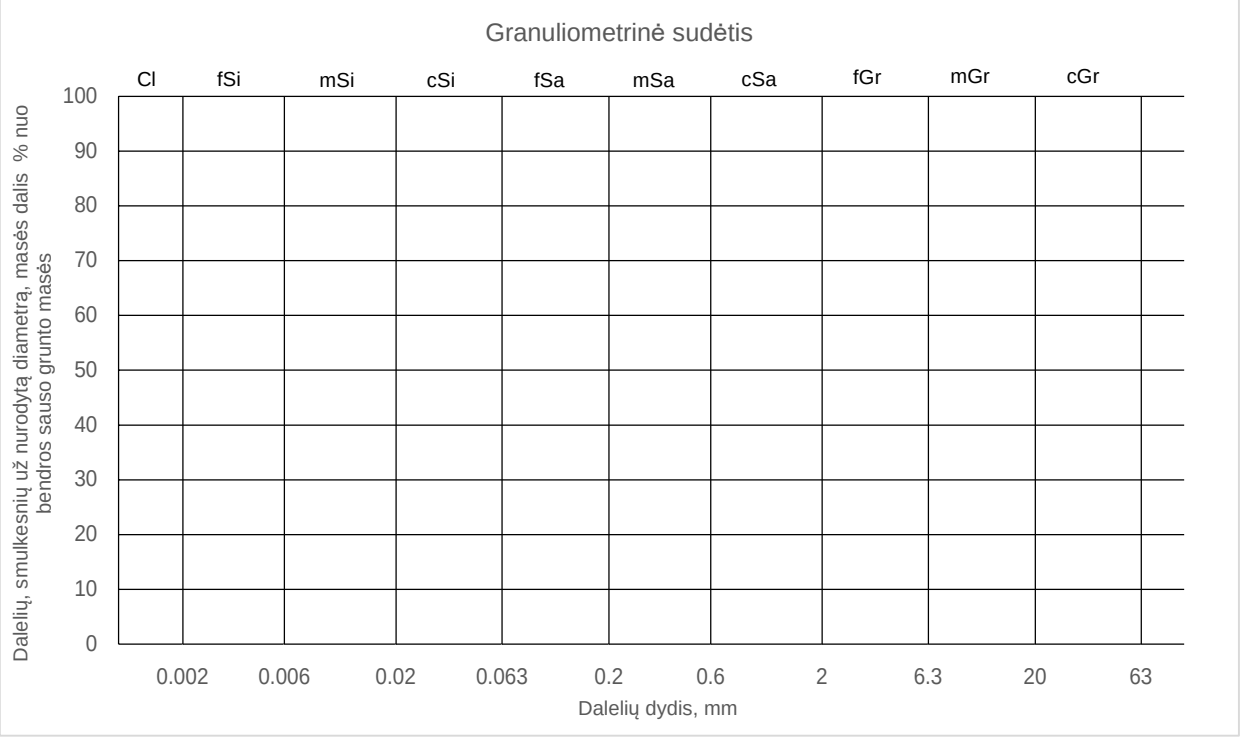
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_064	Gr.26	9	U	26.50	27.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0445	0.0317	0.0222	0.0159	0.0084	0.0062	0.0045	0.0027	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0019	-				27.1	60.2	26.5		
-	0.0029	-		27.1		-	33.7	-0.25	1.25	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1		org. medž. %		k10, m/s
1.993	1.568		2.71		0.73				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo dulkis, labai standus

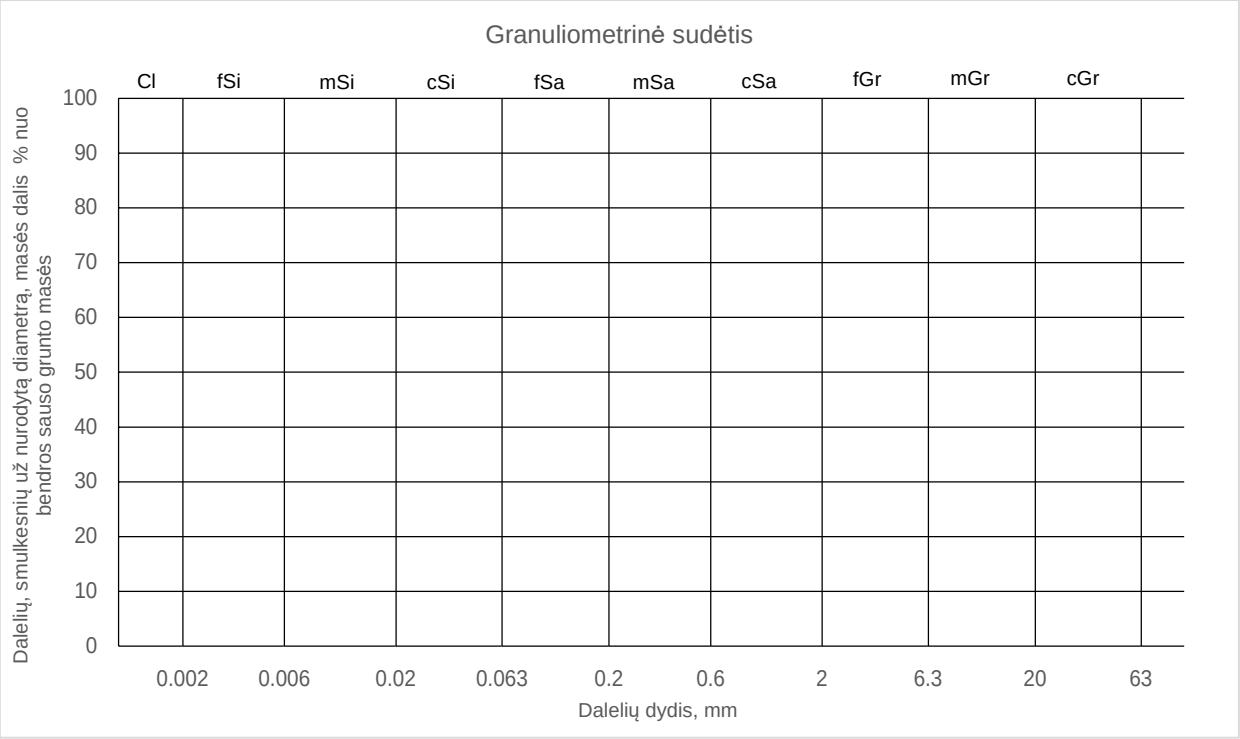
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_065	Gr.26	10	U	29.50	29.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0404	0.0296	0.0218	0.0157	0.0087	0.0063	0.0046	0.0028	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0040	-				-	-	-		
-	0.0058	-		21.2		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
2.067									
1.705									

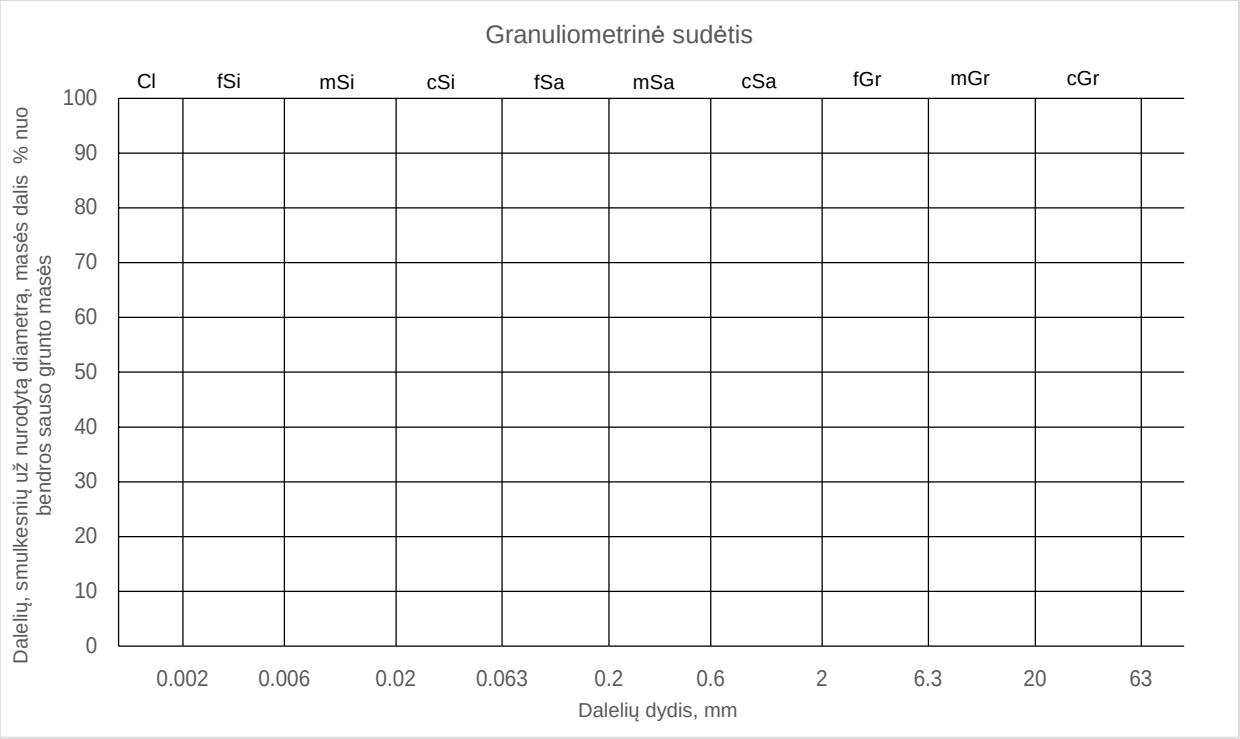
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_066	Gr.26	11	U	30.00	31.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0459	0.0331	0.0236	0.0172	0.0092	0.0067	0.0048	0.0029	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0039	-				20.6	44.6	18.4		
-	0.0061	-		20.6		-	26.2	-0.30	1.30	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)	Poringumas (7)		Organika (10)	Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3	n, 1	e, 1	org. medž. %	k10, m/s	
2.108	1.748	2.70	0.54				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

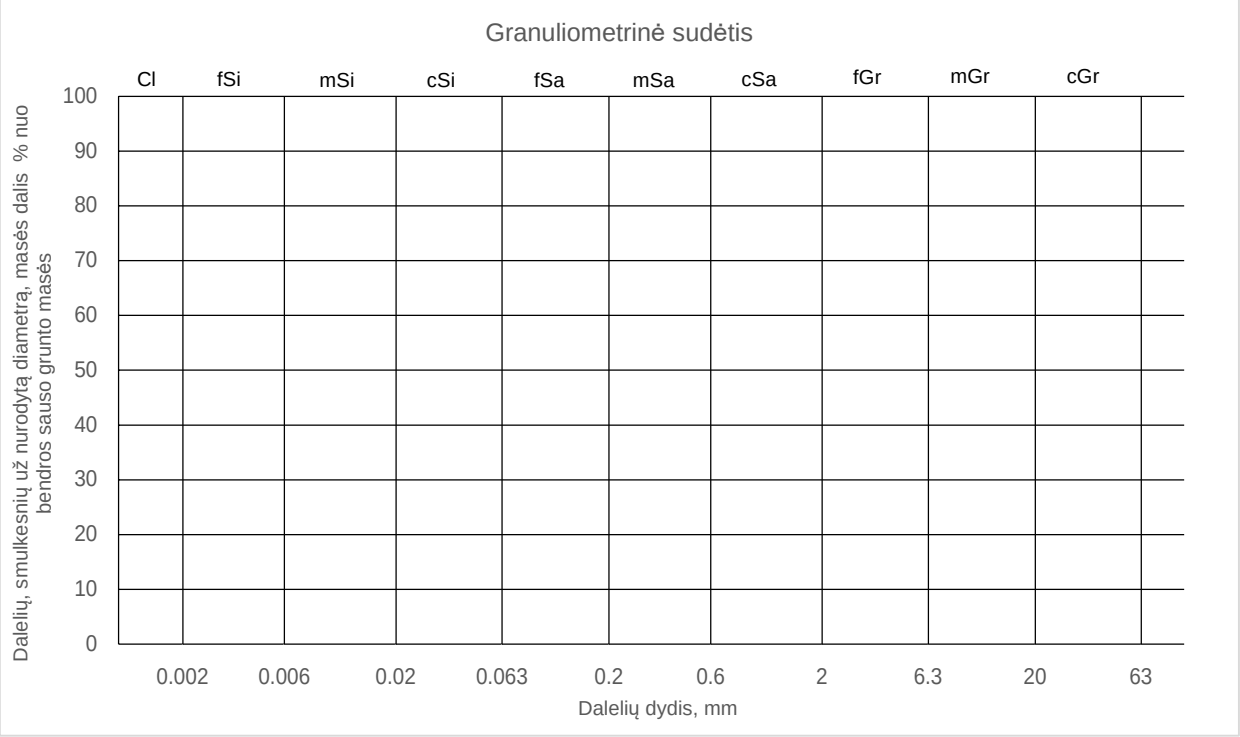
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_067	Gr.26	12	U	32.10	33.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0450	0.0321	0.0229	0.0161	0.0086	0.0062	0.0045	0.0027	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-				23.2	54.3	25.9		
-	0.0020	-		23.2		-	28.4	-0.20	1.20	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1		org. medž. %		k10, m/s
2.096	1.701								

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo molis, labai standus

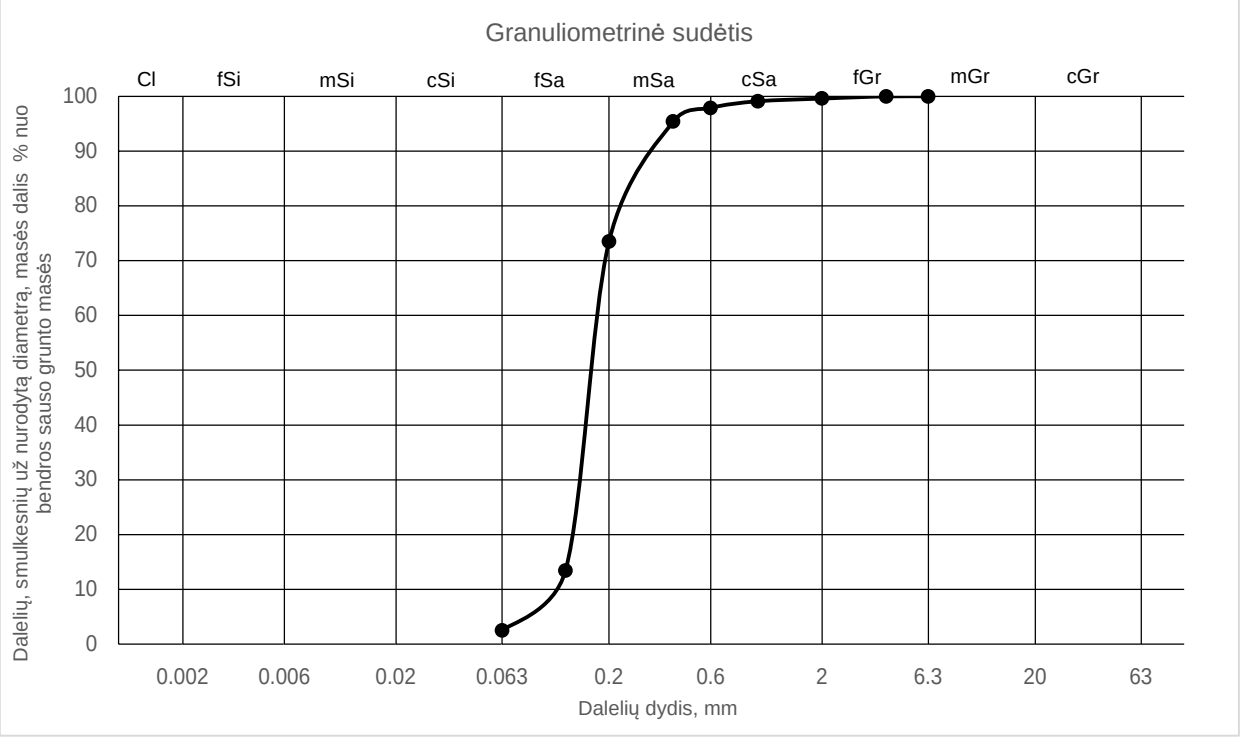
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_068	Gr.27	1	D	7.10	7.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.1	97.9	95.4	73.5	13.4	2.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1009	0.1664	1.78				-	-	-	
	0.1423	0.1800	1.12		21.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

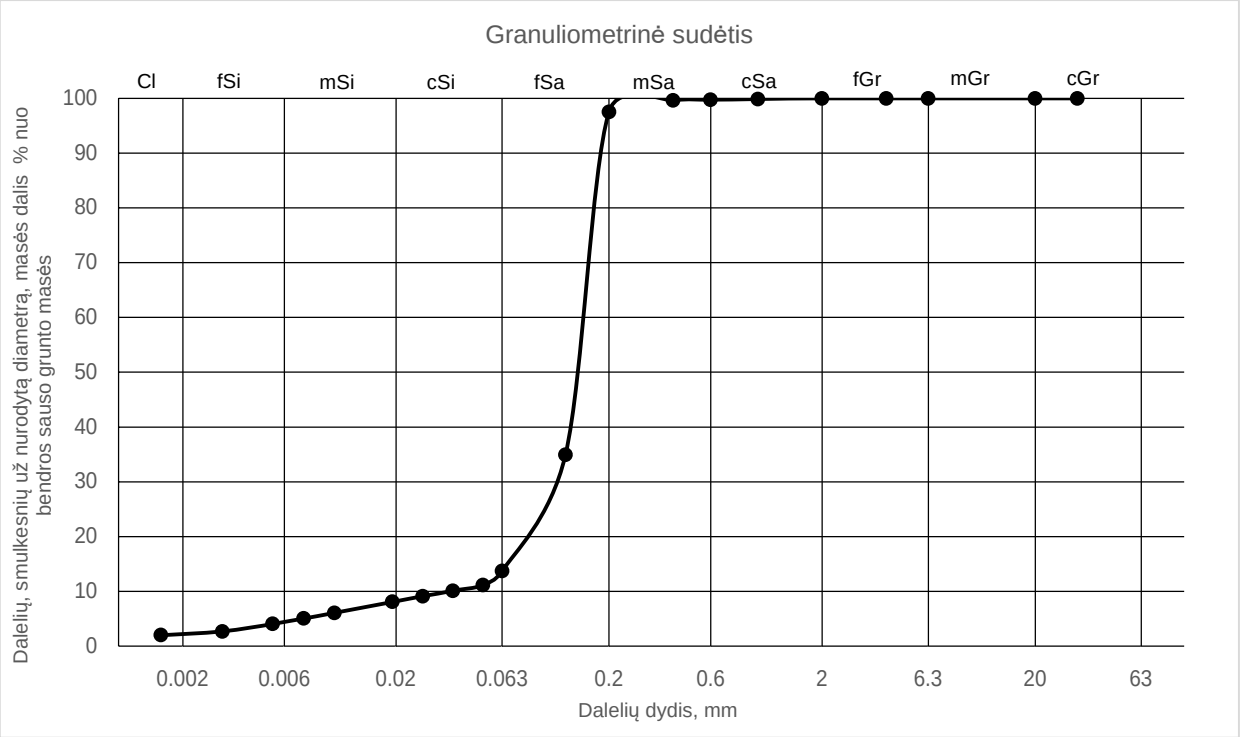
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_069	Gr.27	2	D	8.70	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	97.5	34.9	13.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0513	0.0370	0.0267	0.0193	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	11.1	10.1	9.1	8.1	6.1	5.1	4.0	2.7	2.0		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0356	0.1400	4.23				-	-	-		
0.1066	0.1509	2.11		21.8		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
1.998								3.8*10-5	
1.640		2.64		0.61		0.4%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

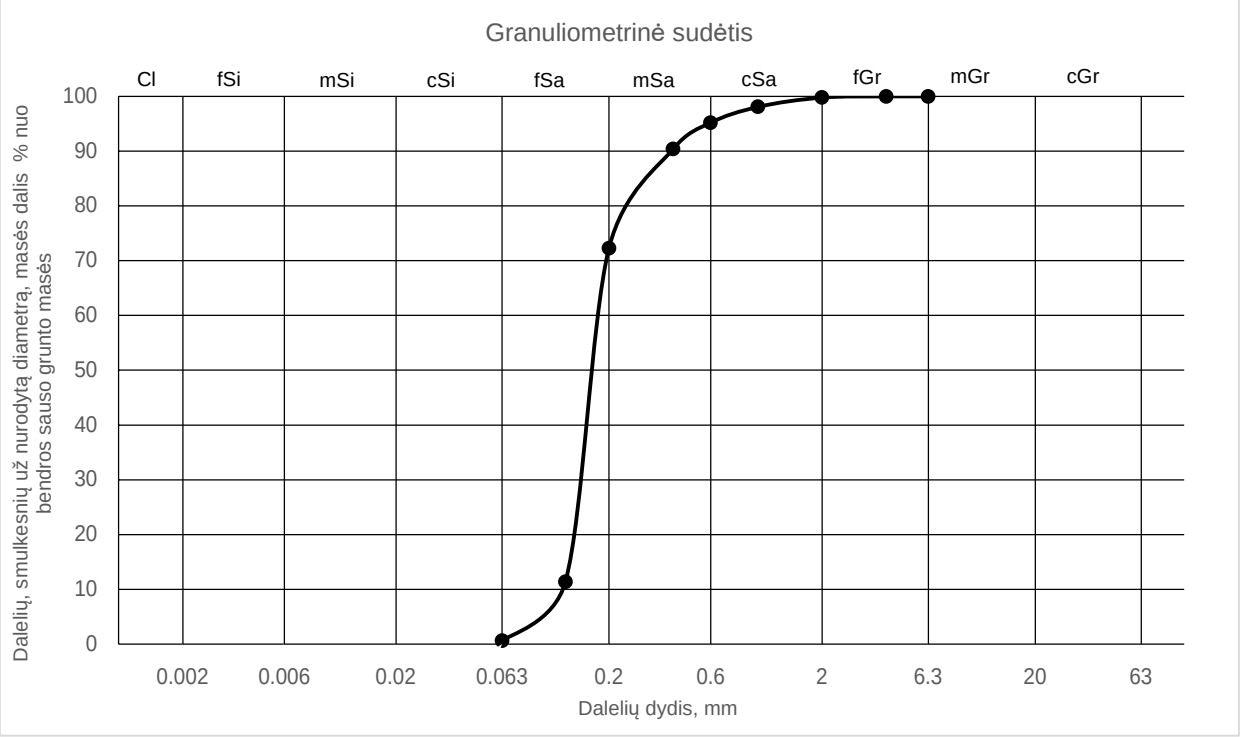
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_070	Gr.27	3	D	12.00	13.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.1	95.2	90.4	72.3	11.4	0.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1144	0.1684	1.59				-	-	-	
	0.1443	0.1819	1.00		21.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiutoas smėlis

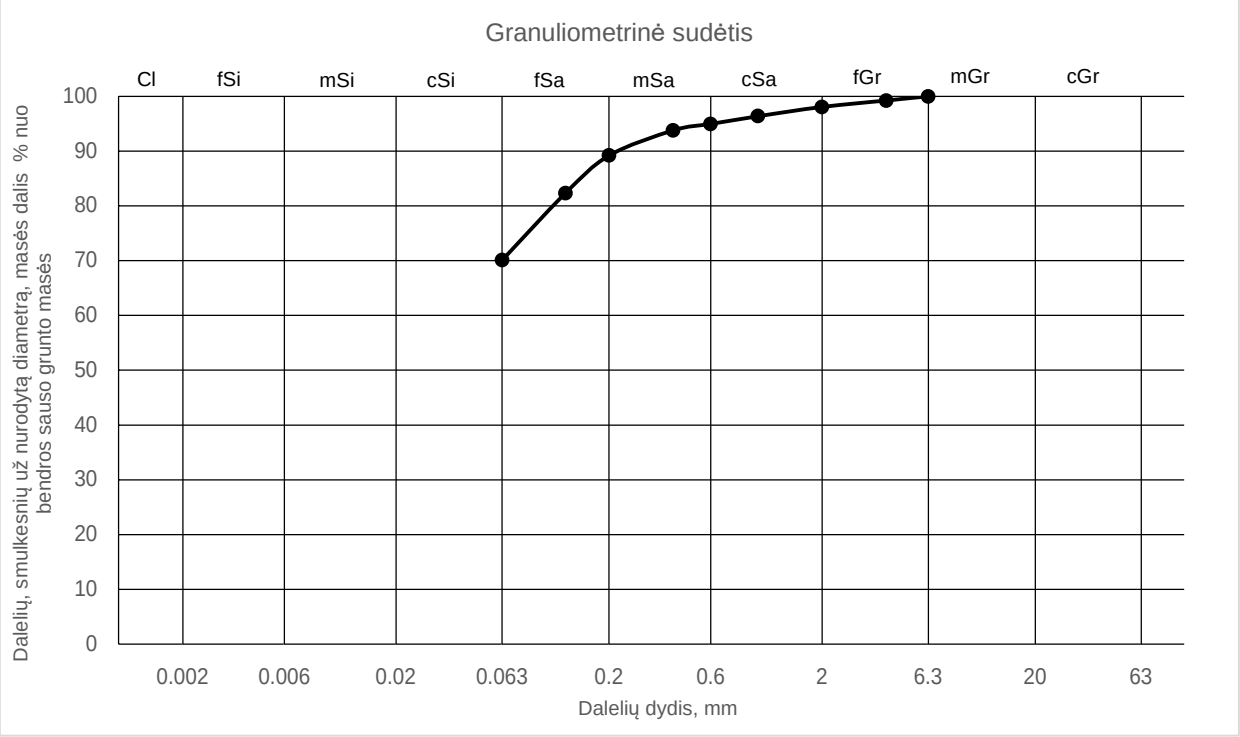
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_071	Gr.27	4	U	15.00	16.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.1	96.4	95.0	93.8	89.2	82.3	70.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				16.6	26.6	11.1	
	-	-	-		15.6		93.8	15.5	0.10	0.90

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.152								
	1.862		2.69		0.45				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus

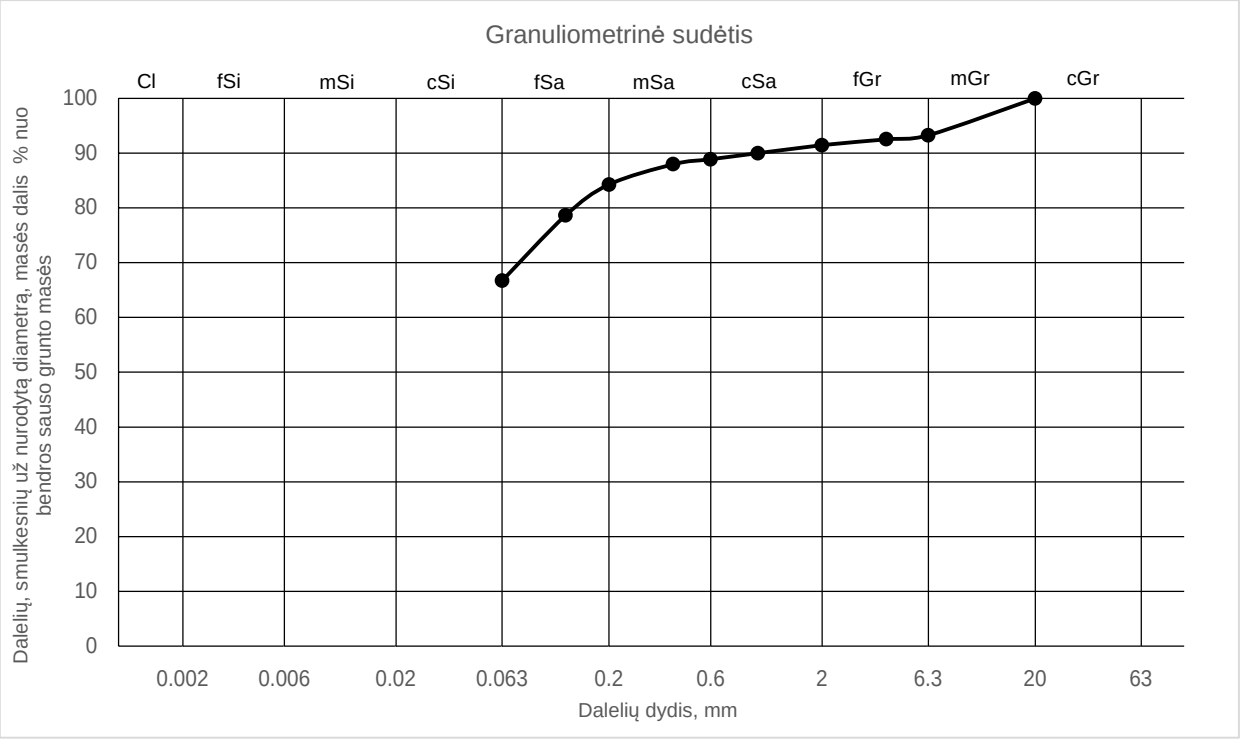
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_072	Gr.27	5	U	18.00	19.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	93.3	92.5	91.4	90.0	88.9	88.0	84.3	78.6	66.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				19.0	27.4	11.5	
	-	-	-		16.7		88.0	15.9	0.27	0.73

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.139								
	1.833		2.69		0.47				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

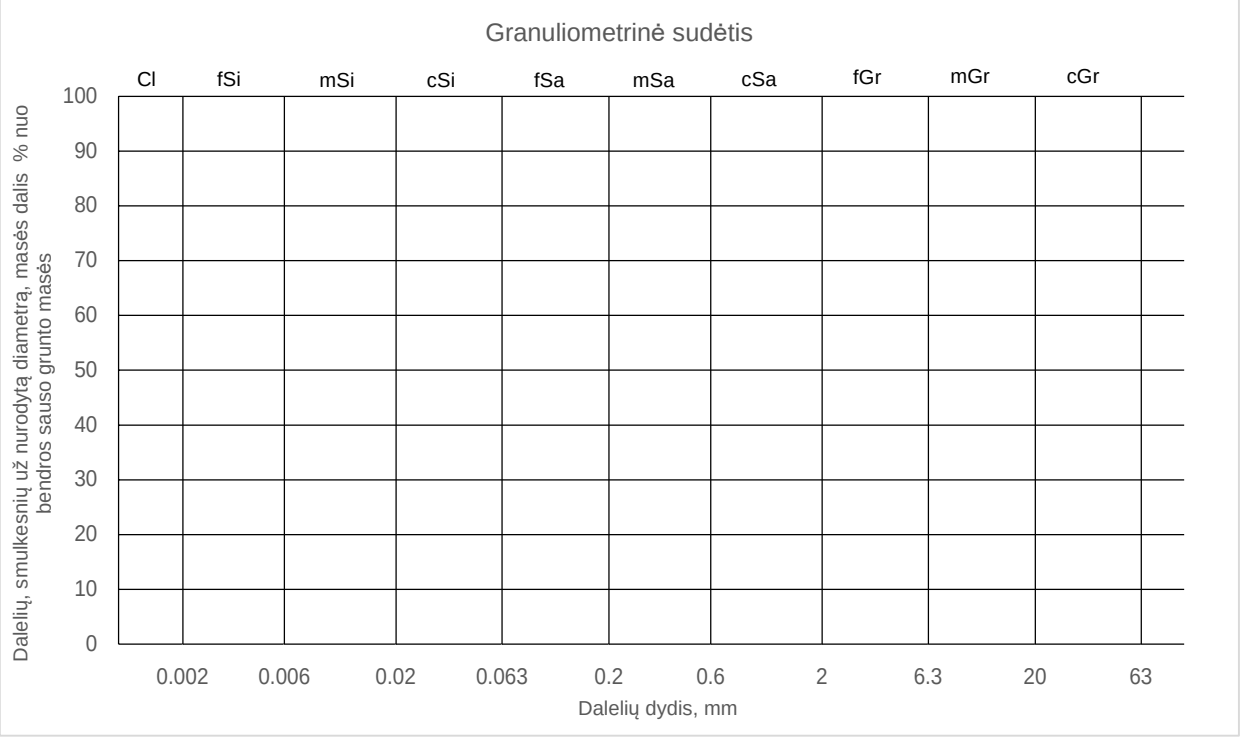
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_073	Gr.27	6	U	20.00	21.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0444	0.0314	0.0222	0.0159	0.0084	0.0062	0.0045	0.0027	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0017	-				28.7	53.7	25.7		
-	0.0025	-		28.7		-	27.6	0.04	0.96	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
1.968	1.529	2.73		0.79					

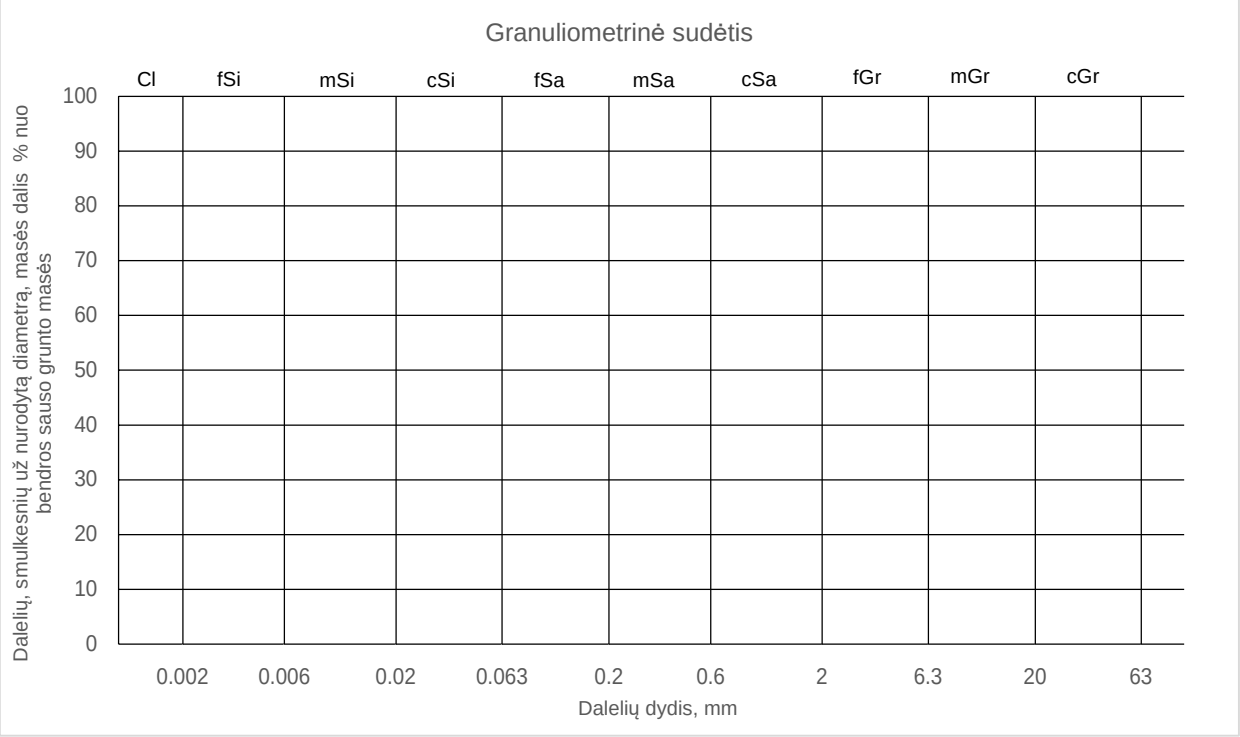
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo molis, standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_074	Gr.28	1	U	34.50	35.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0452	0.0323	0.0230	0.0163	0.0086	0.0062	0.0044	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-				25.4	54.7	25.2		
-	0.0015	-		25.4		-	29.5	-0.16	1.16	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.067	1.649	2.73		0.66					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo dulkis, labai standus

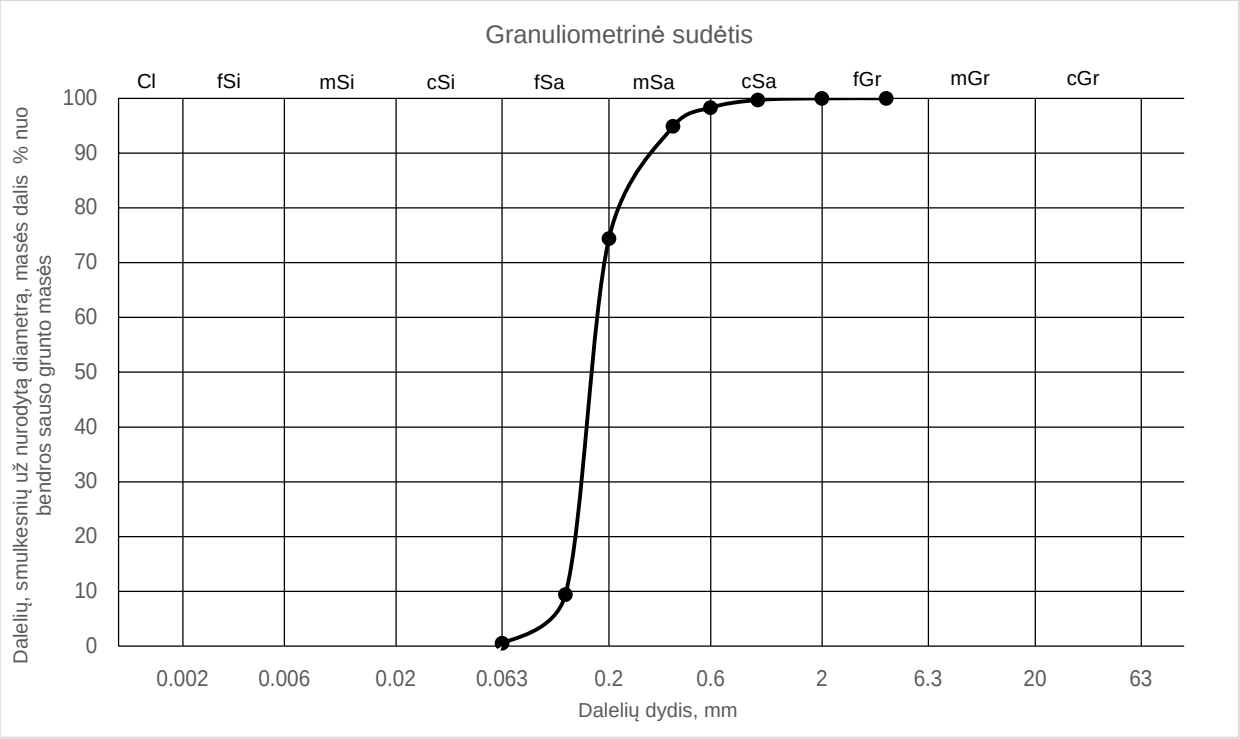
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_075	Gr.29	1	U	7.90	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.3	94.9	74.4	9.4	0.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1255	0.1677	1.44				-	-	-	
	0.1451	0.1802	0.93		21.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

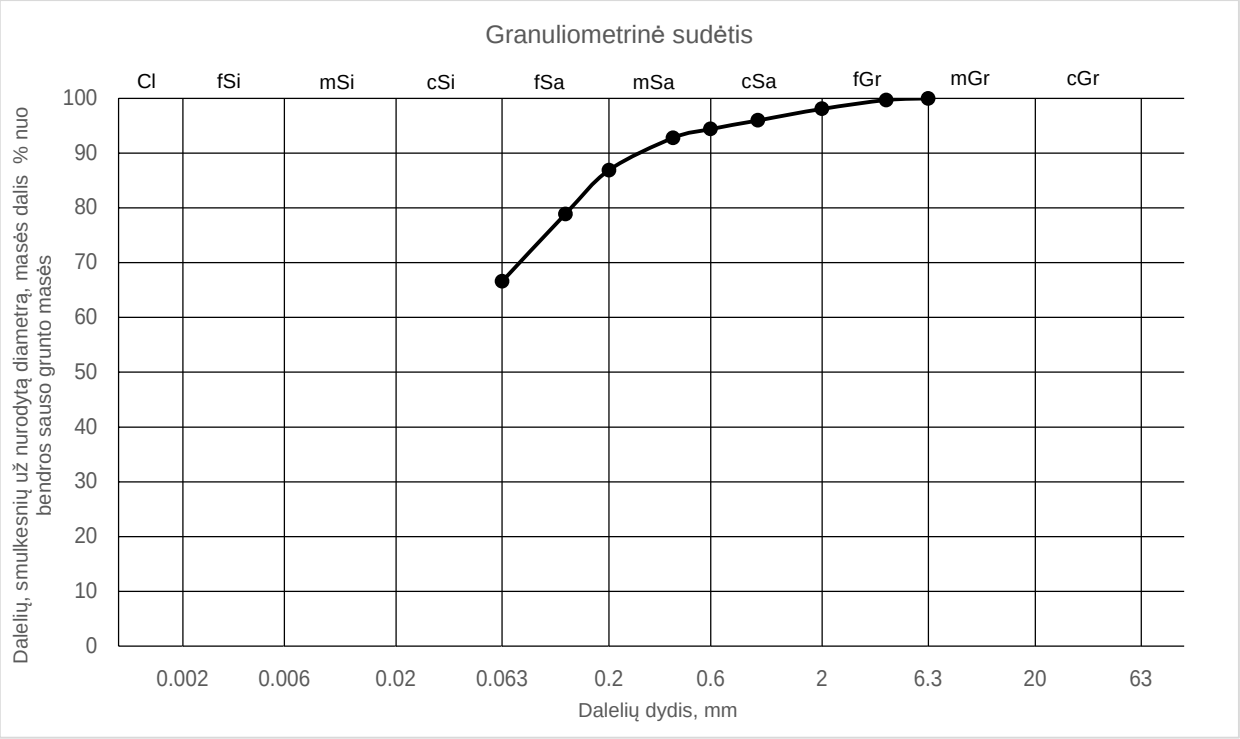
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_076	Gr.29	2	U	22.20	22.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.1	96.0	94.4	92.8	86.9	78.9	66.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.206								
	1.940		2.68		0.38				

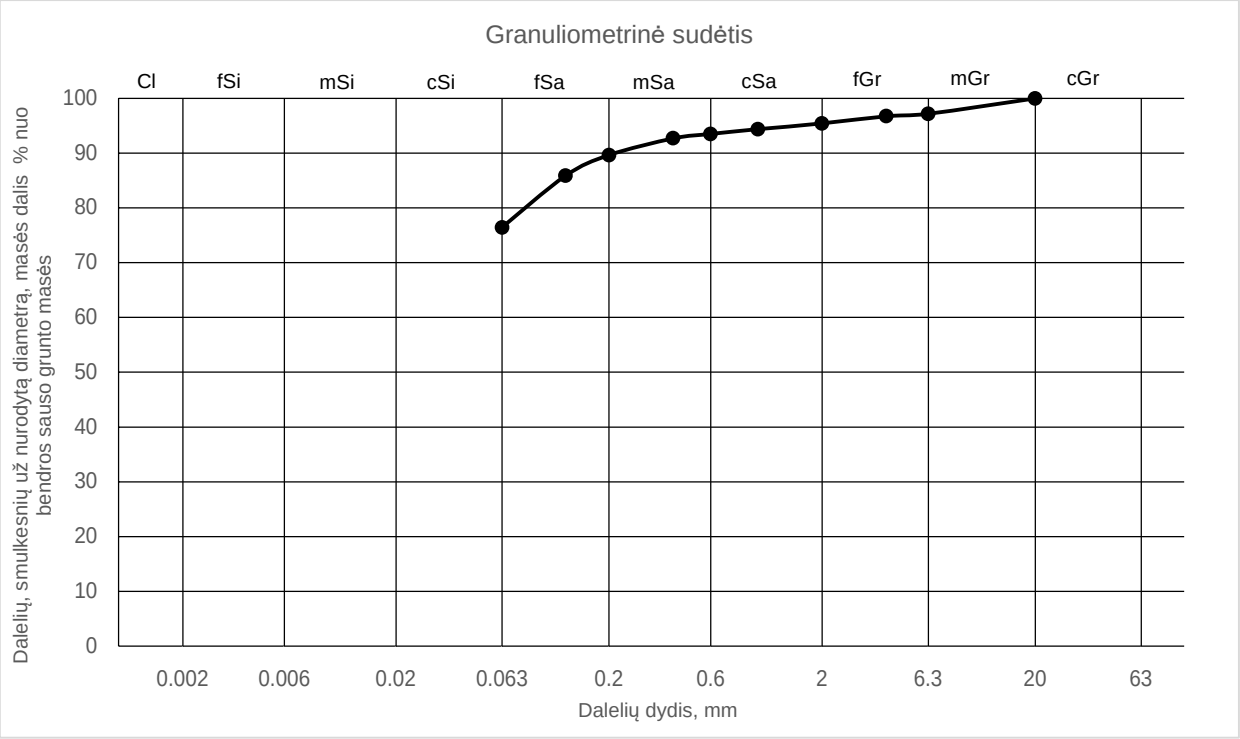
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos: nevienalytis gruntas

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_077	Gr.30	1	U	16.30	16.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.2	96.8	95.4	94.4	93.5	92.7	89.7	85.9	76.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				18.8	22.3	9.4	
	-	-	-		17.4		92.7	12.9	0.62	0.38

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.213								
	1.885		2.69		0.43				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	CIL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, minkštas

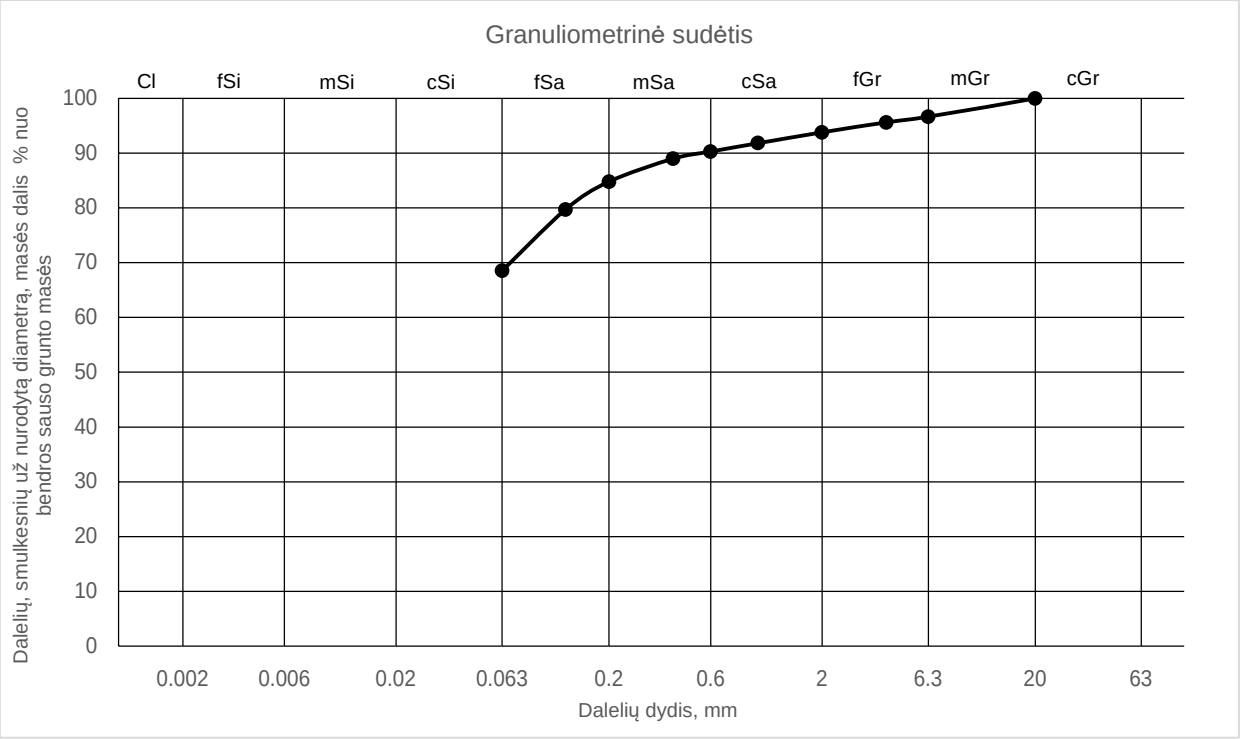
Pastabos: nevienalytis gruntas

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_078	Gr.30	2	U	17.60	18.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.6	95.6	93.8	91.8	90.3	89.0	84.8	79.7	68.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				21.8	28.1	12.9	
	-	-	-		19.4		89.0	15.2	0.51	0.49

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.074								
	1.737		2.68		0.54				

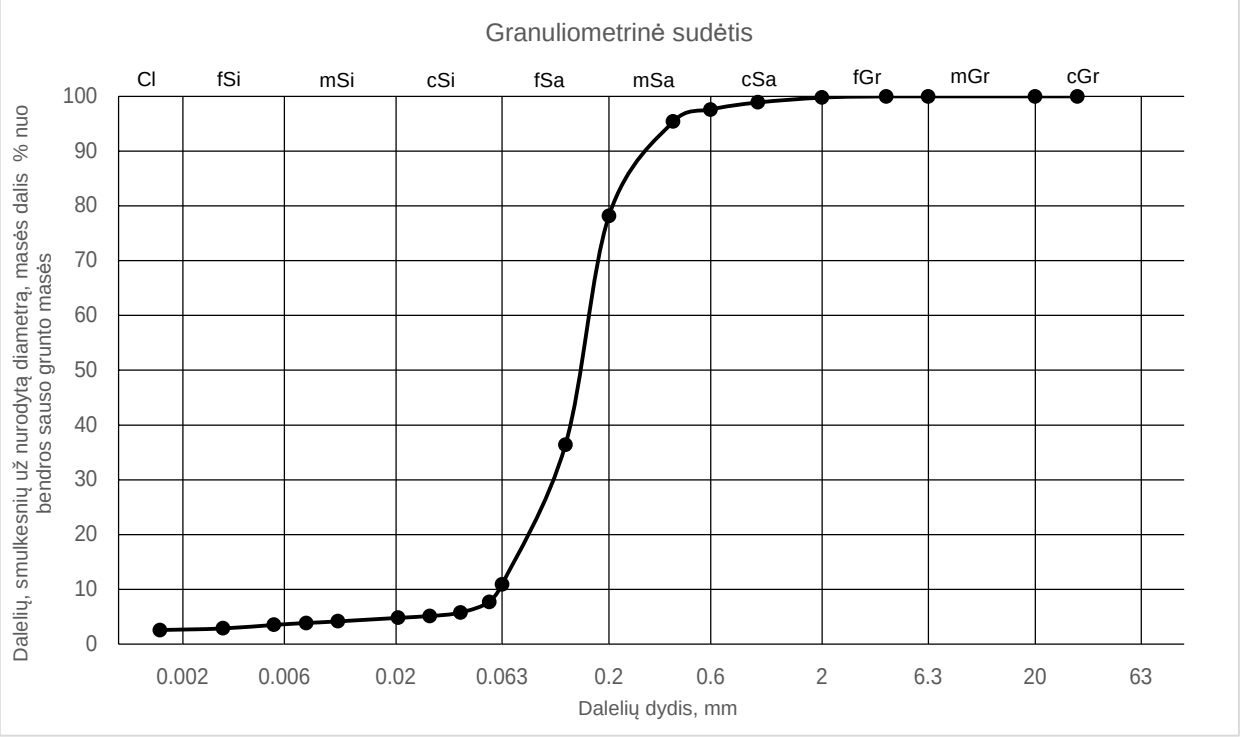
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_079	Gr.30	3	D	26.30	26.60



Sietų metodas (1)												
Sieto akutės dydis, mm												
Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.9	97.6	95.4	78.2	36.4	10.9

Hidrometro metodas (2)											
Dalelių dydis, mm											
Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	0.0549	0.0403	0.0288	0.0205	0.0107	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		
	7.7	5.8	5.1	4.8	4.2	3.8	3.5	2.9	2.6		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0606	0.1457	2.69				-	-	-		
0.1053	0.1630	1.12		17.4		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

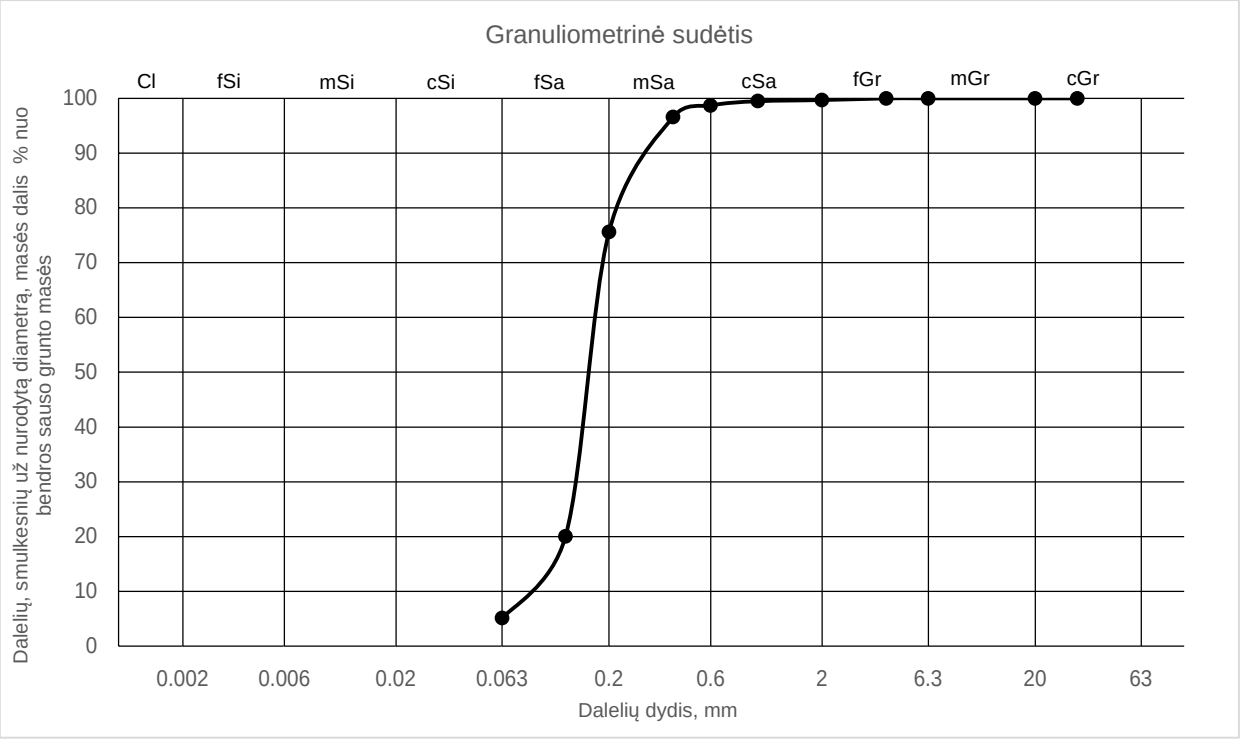
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_080	Gr.35	1	D	7.80	8.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.5	98.7	96.6	75.6	20.0	5.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0789	0.1611	2.22				-	-	-	
	0.1360	0.1753	1.34		41.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.8%		

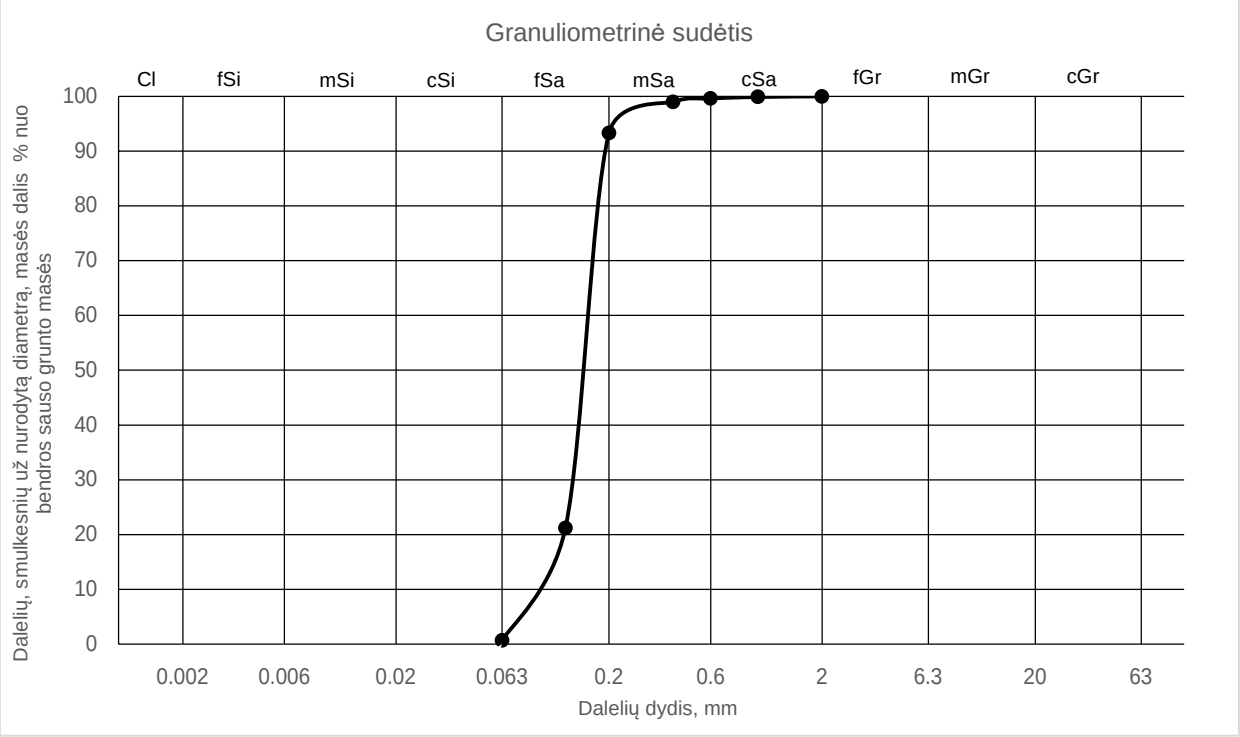
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_081	Gr.35	2	U	13.10	13.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.6	99.0	93.3	21.2	0.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0860	0.1508	1.87				-	-	-	
	0.1324	0.1610	1.27		24.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.008								2.4*10-5
	1.618		2.65		0.64				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

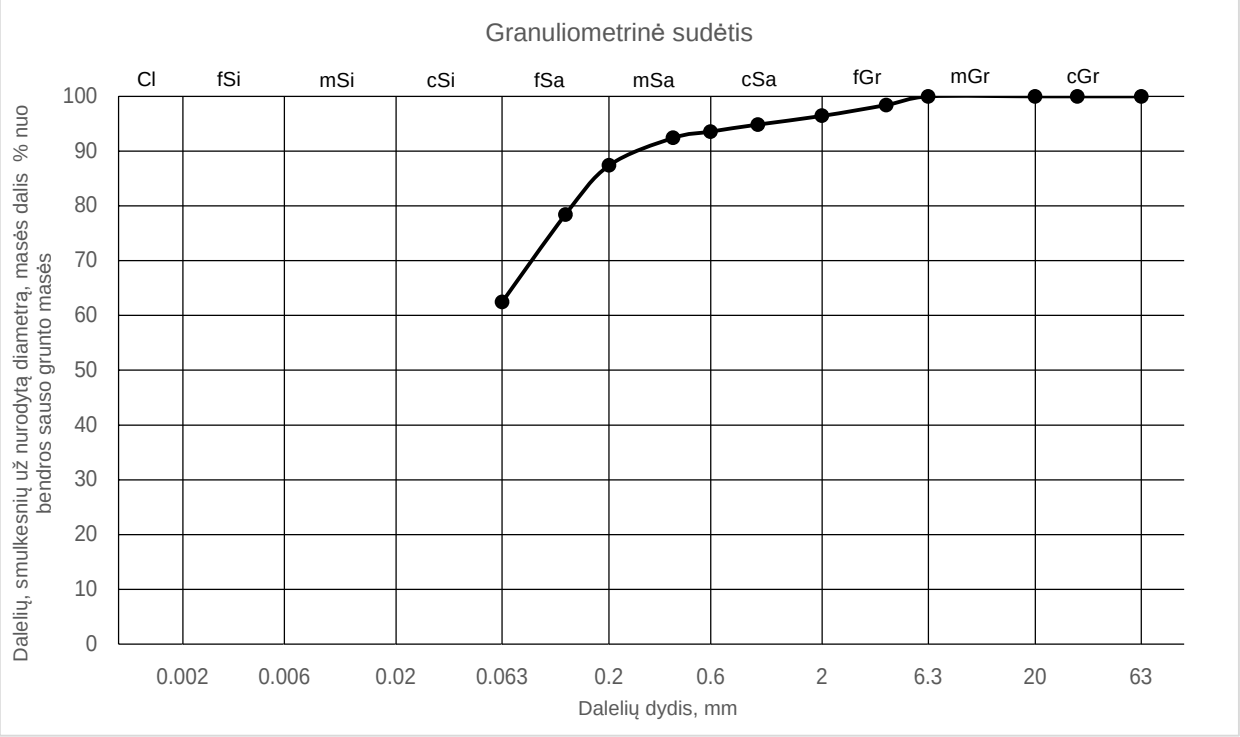
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_082	Gr.35	3	U	17.00	17.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	96.5	94.9	93.6	92.4	87.4	78.4	62.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.187								
	1.923		2.69		0.40				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

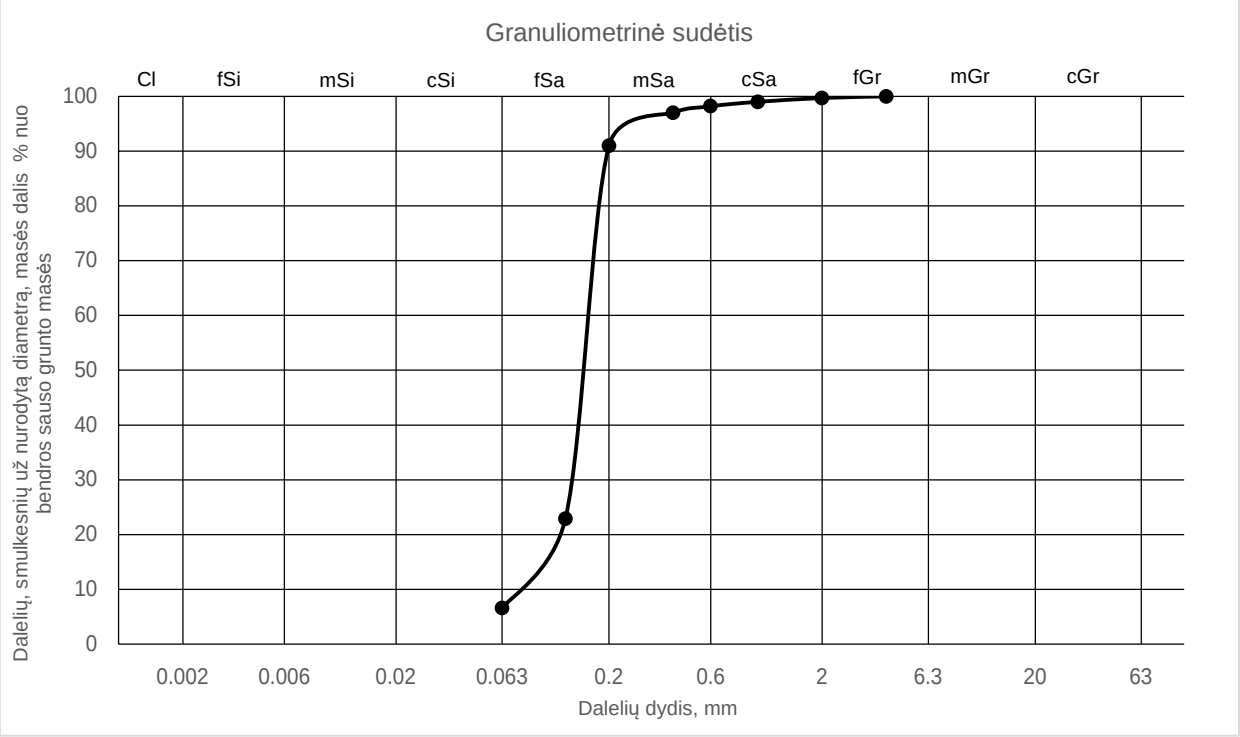
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_083	Gr.36	1	U	7.40	7.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.0	98.2	97.0	91.0	22.9	6.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0727	0.1507	2.22				-	-	-	
	0.1313	0.1615	1.47		41.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							2.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

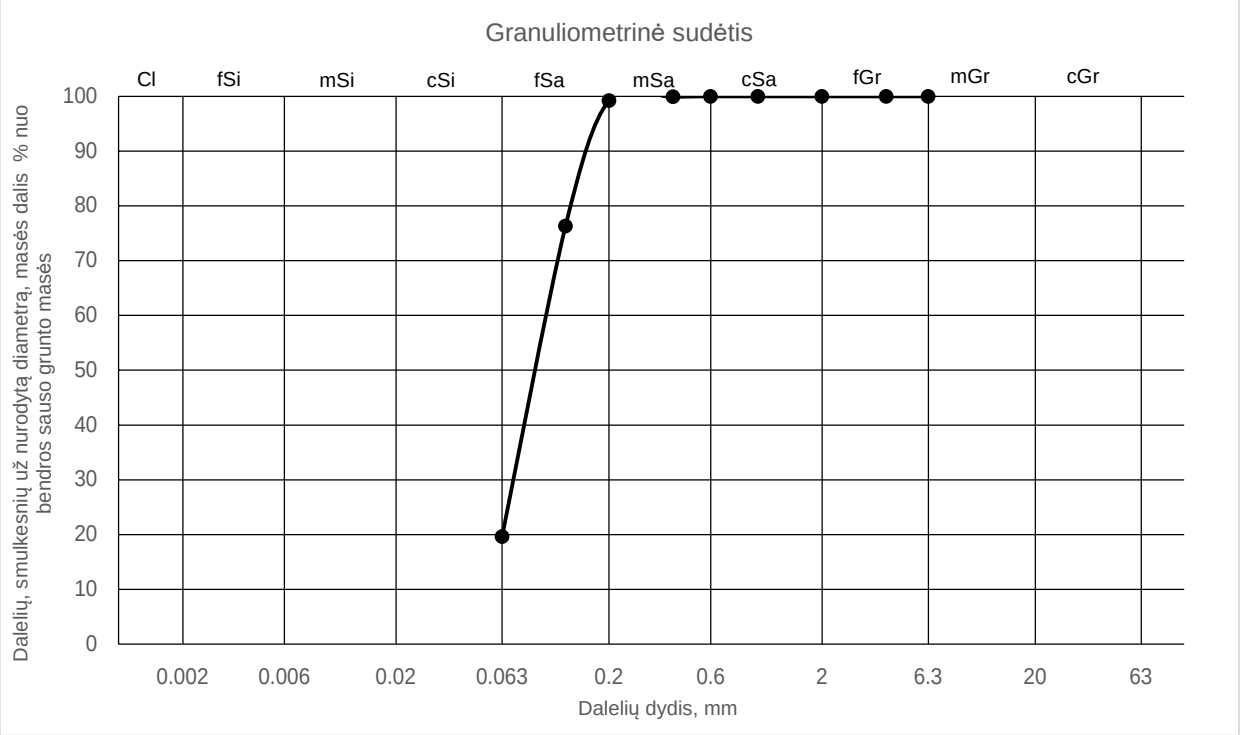
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_084	Gr.36	2	D	16.80	17.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.2	76.3	19.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0910	-				21.3	25.4	-	
	0.0714	0.1027	-		21.3		99.9	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.016								5.6*10-6
	1.662		2.65		0.59				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

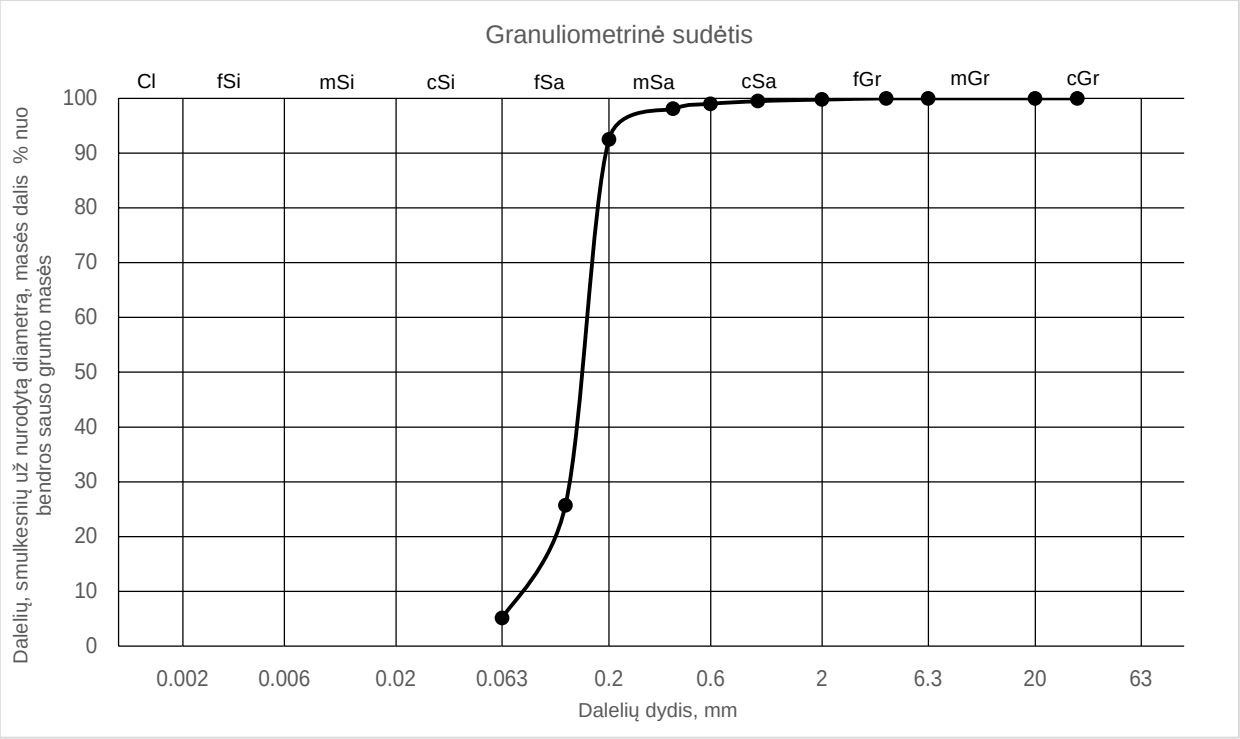
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_085	Gr.38	1	D	6.50	6.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.0	98.1	92.5	25.7	5.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0742	0.1483	2.15				-	-	-	
	0.1288	0.1591	1.41		36.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.5%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

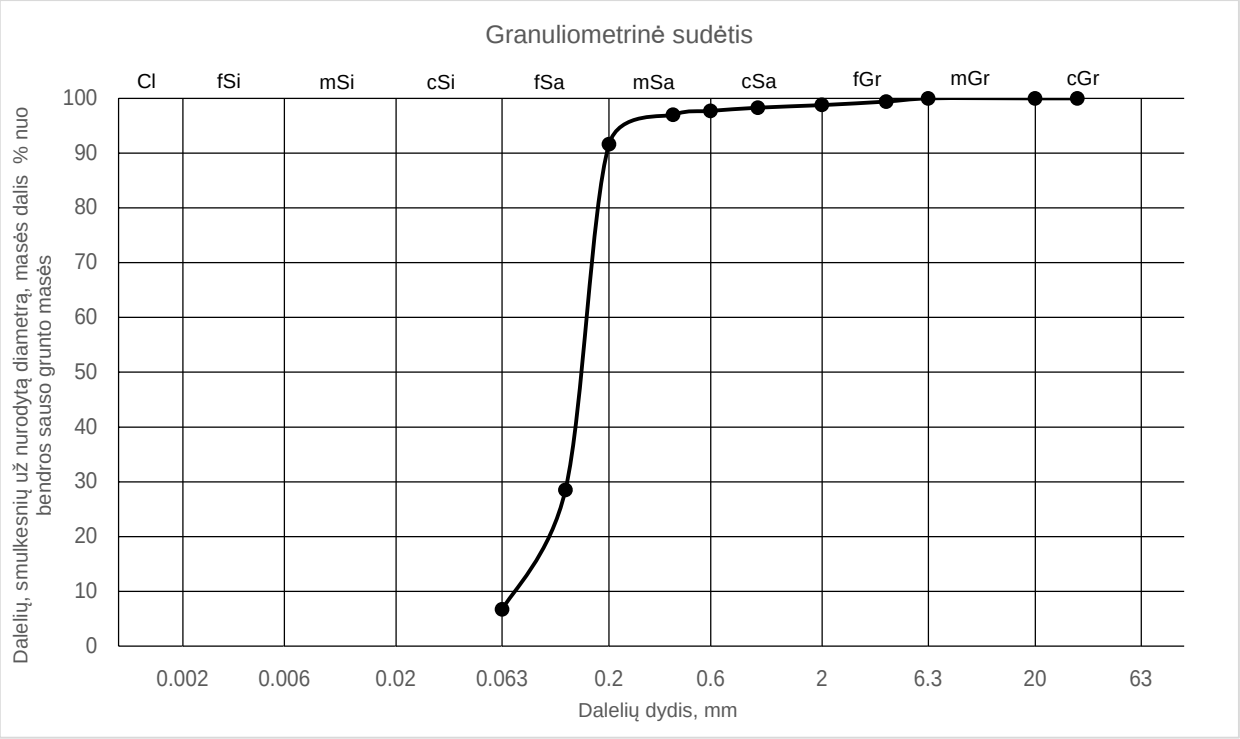
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_086	Gr.38	2	D	8.10	8.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.8	98.3	97.7	97.0	91.6	28.5	6.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0699	0.1467	2.26				-	-	-	
	0.1264	0.1581	1.45		30.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.4%		

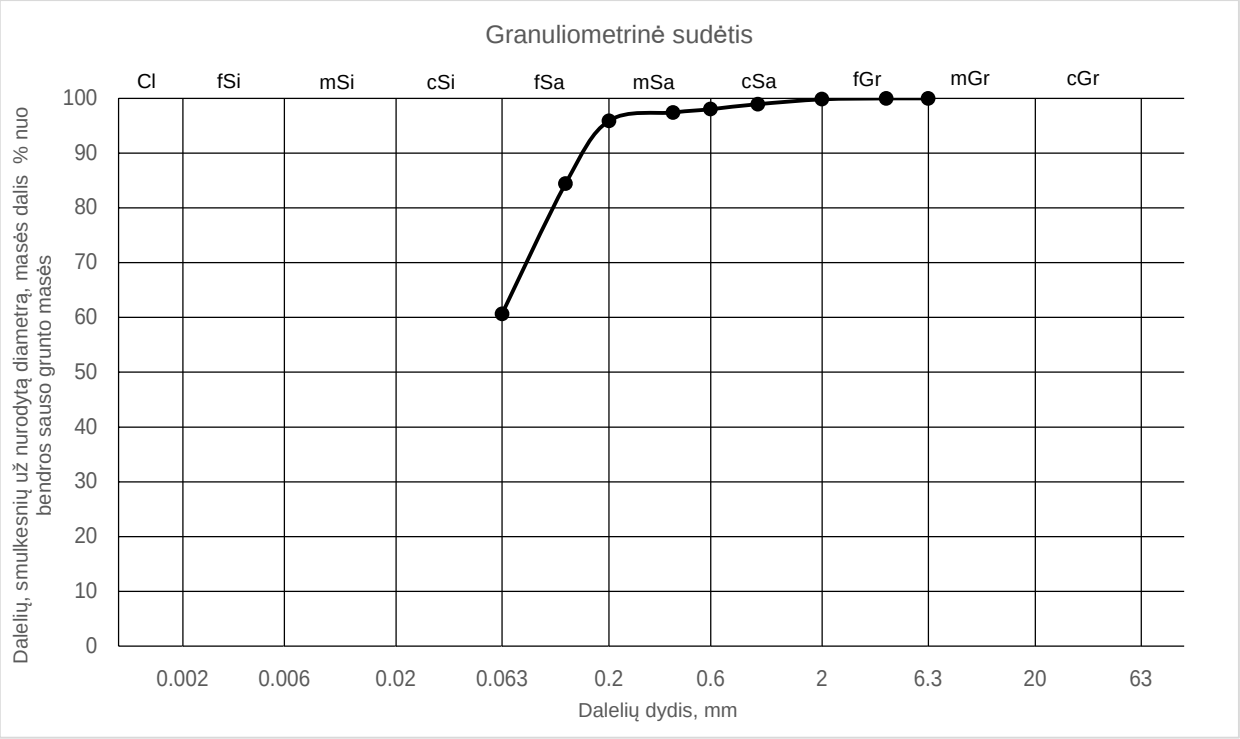
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_087	Gr.38	3	D	9.50	9.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.9	98.0	97.4	95.9	84.4	60.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				87.4	125.9	27.6	
	-	-	-		87.4		97.4	98.3	-0.39	1.39

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.407								
	0.751		2.53		2.37		14.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, labai standus

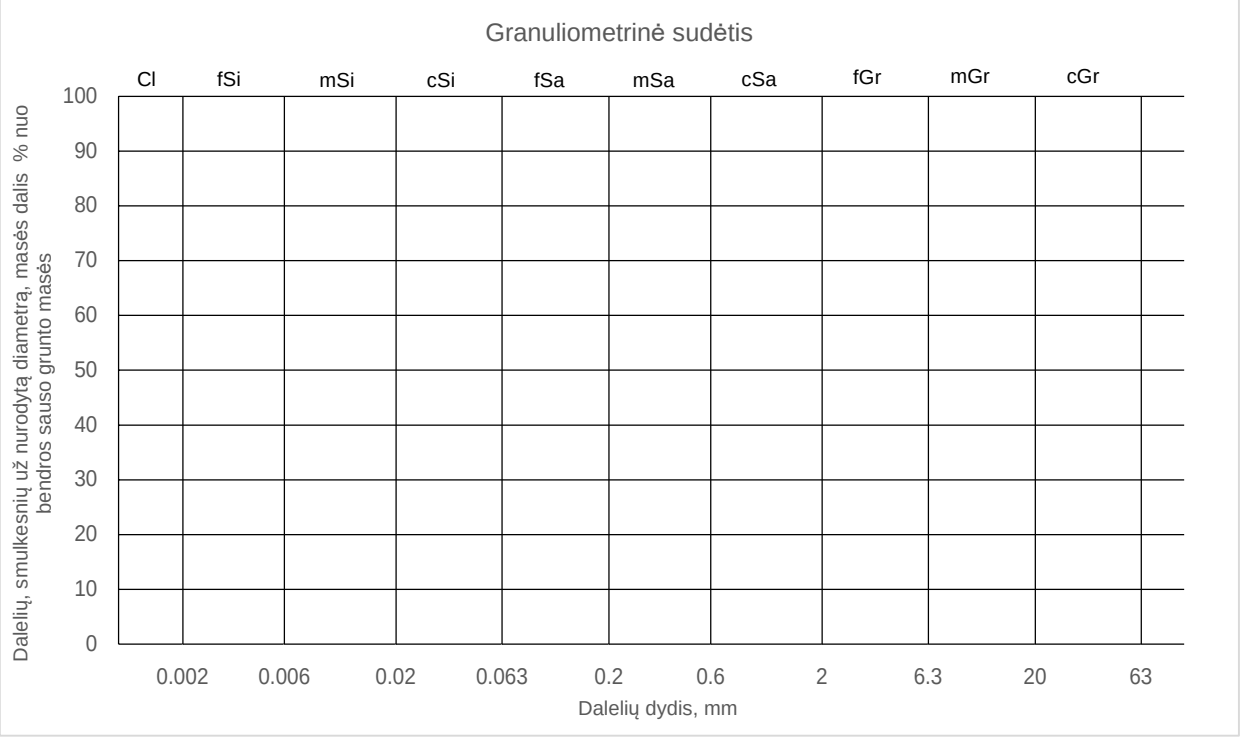
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_088	Gr.38	4	D	10.20	10.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		112.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							25.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

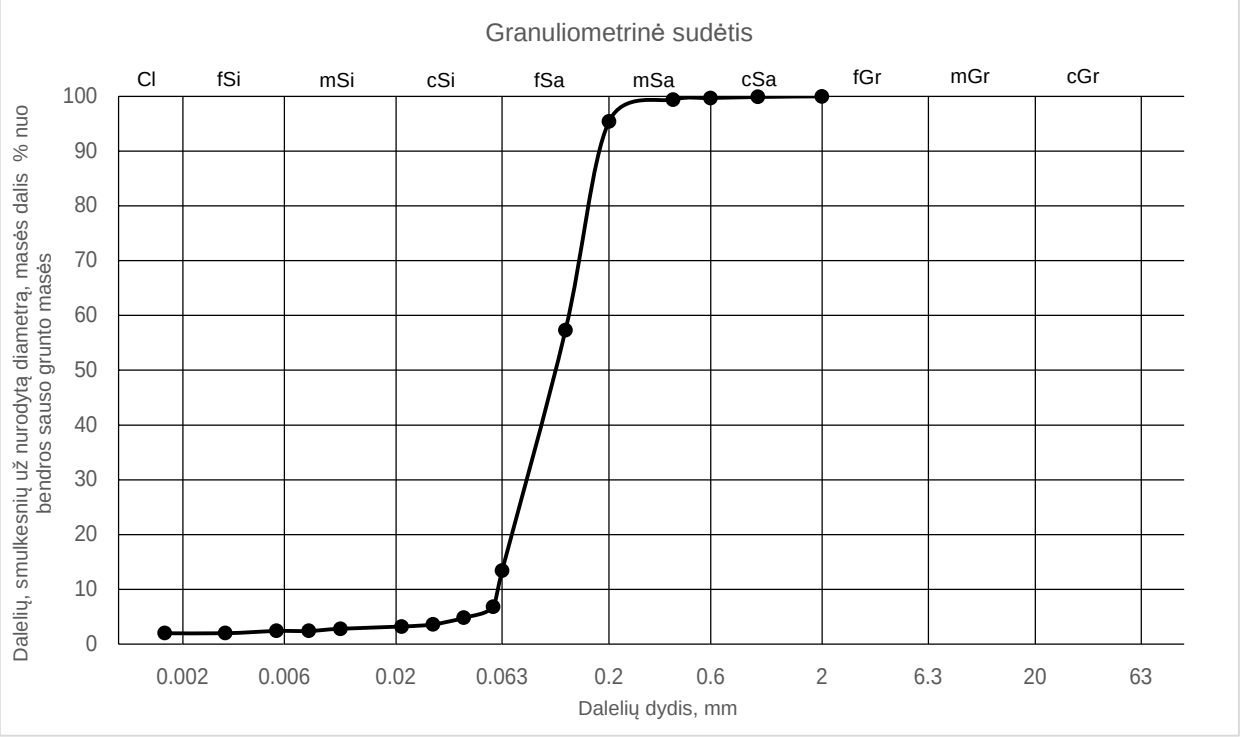
Pastabos: smėlingos

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_089	Gr.38	5	D	17.70	18.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	95.4	57.3	13.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0571	0.0416	0.0299	0.0213	0.0110	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016		
	6.8	4.8	3.6	3.2	2.8	2.4	2.4	2.0	2.0		

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0599	0.1115	2.16	
0.0816	0.1292	0.86	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
20.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-		
-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.946	
1.611	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.62	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.63	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/s	
5.1*10-6	

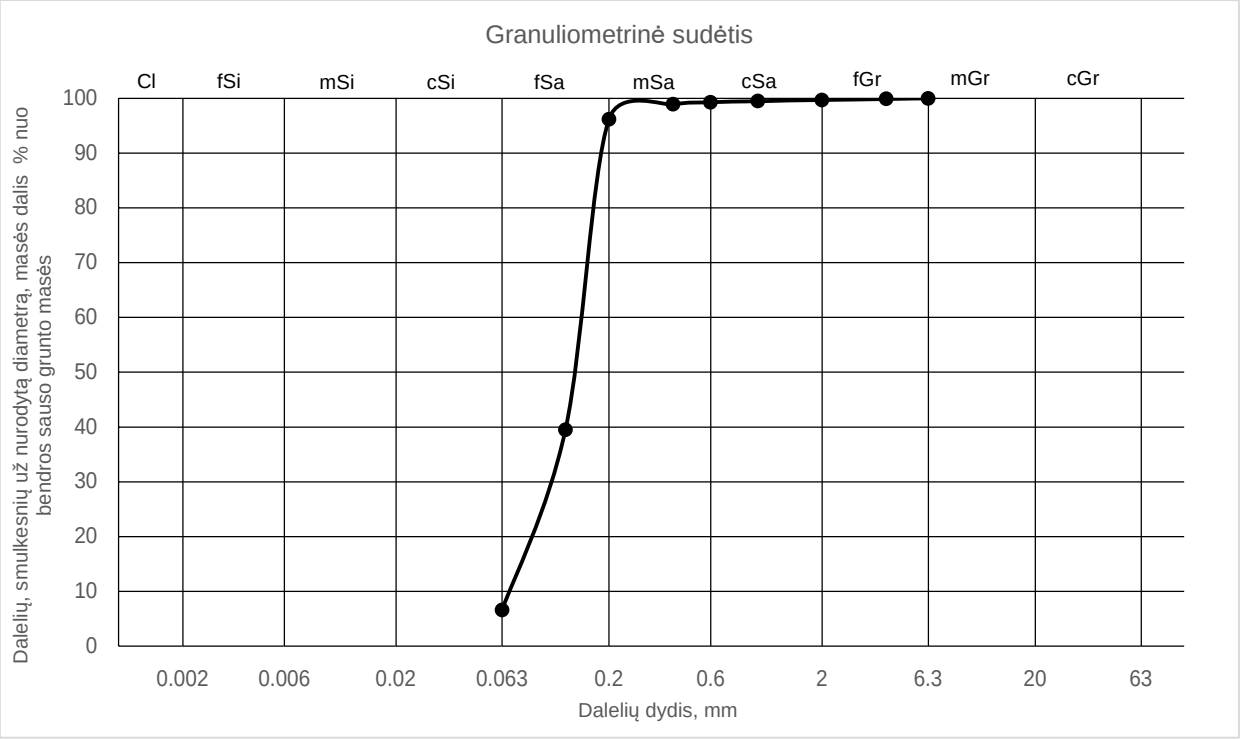
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_090	Gr.40	1	D	6.80	7.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.5	99.3	98.9	96.2	39.5	6.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0676	0.1364	2.19				40.0	36.6	7.4	
	0.1026	0.1482	1.05		39.6		98.9	29.2	1.46	-0.46

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.63				1.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

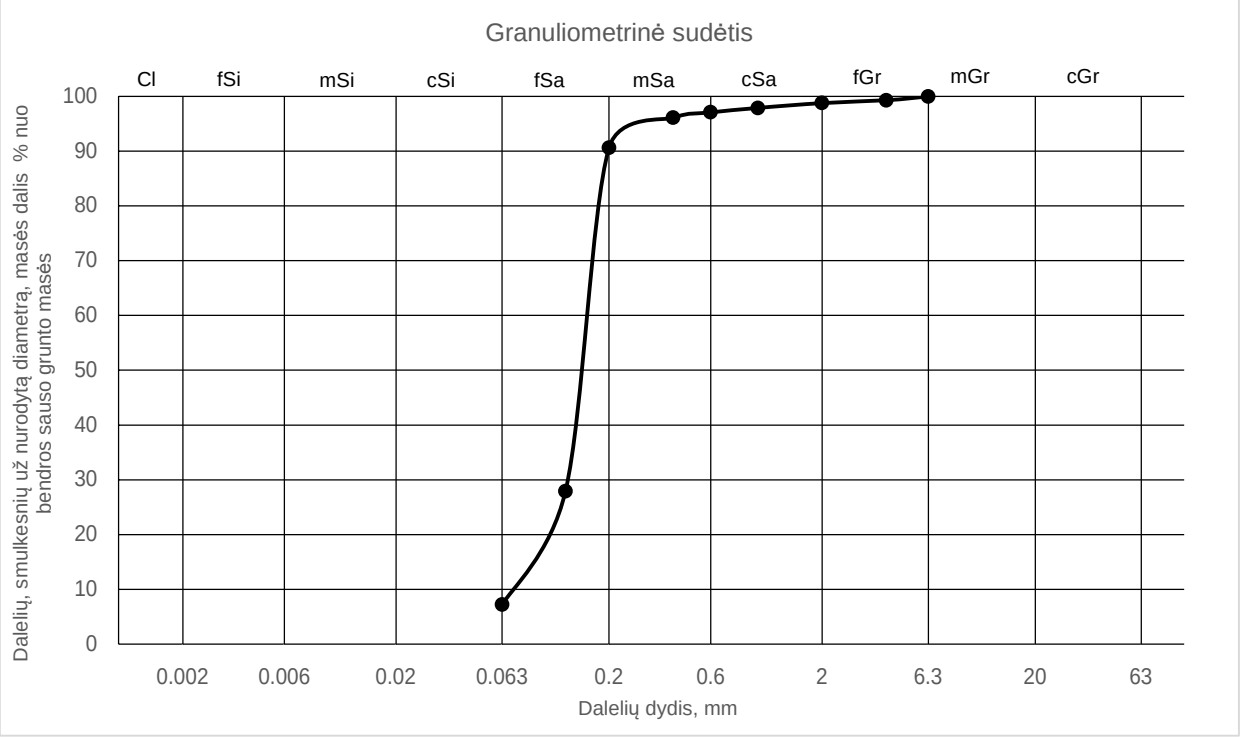
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_091	Gr.40	2	D	9.10	9.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.8	97.9	97.1	96.1	90.6	27.9	7.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0691	0.1475	2.30				32.5	34.8	6.2	
	0.1270	0.1590	1.47		31.2		96.1	28.6	0.62	0.38

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.891								1.3*10-7
	1.441		2.64		0.83		1.7%		

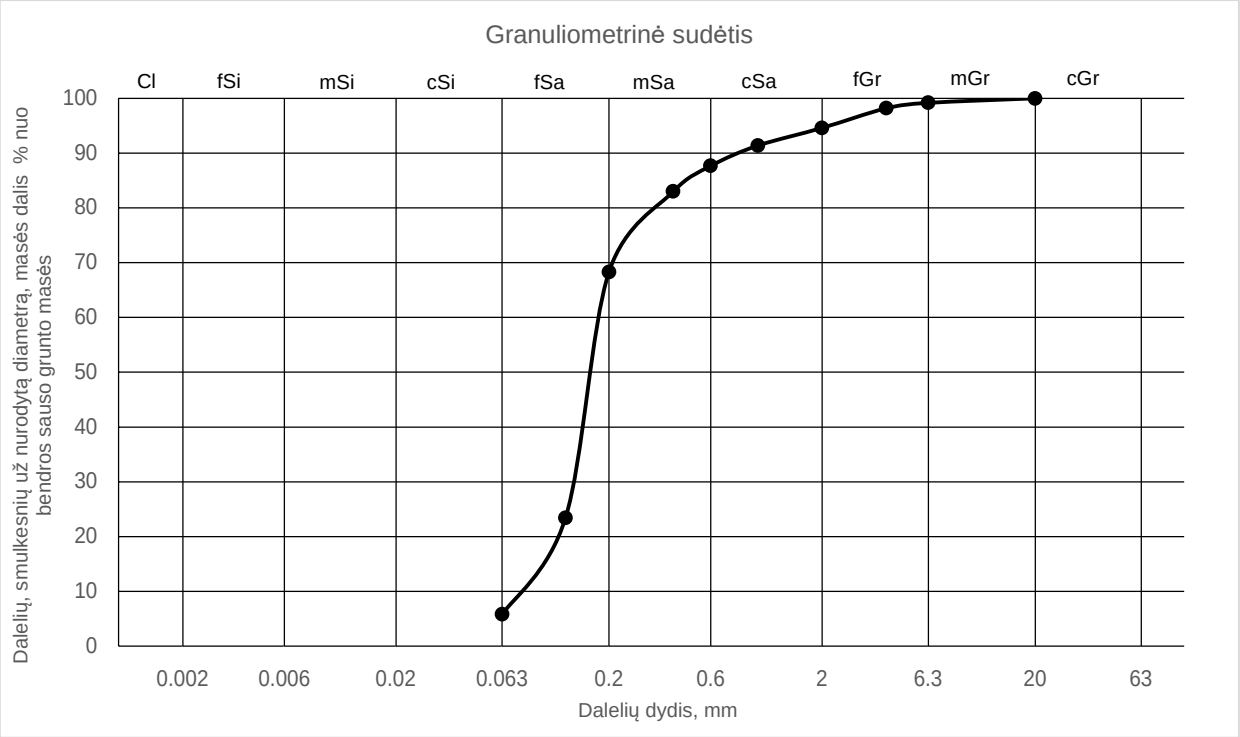
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_092	Gr.40	3	D	9.60	9.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	98.2	94.6	91.4	87.7	83.0	68.3	23.4	5.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0742	0.1651	2.47				-	-	-	
	0.1339	0.1834	1.32		25.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

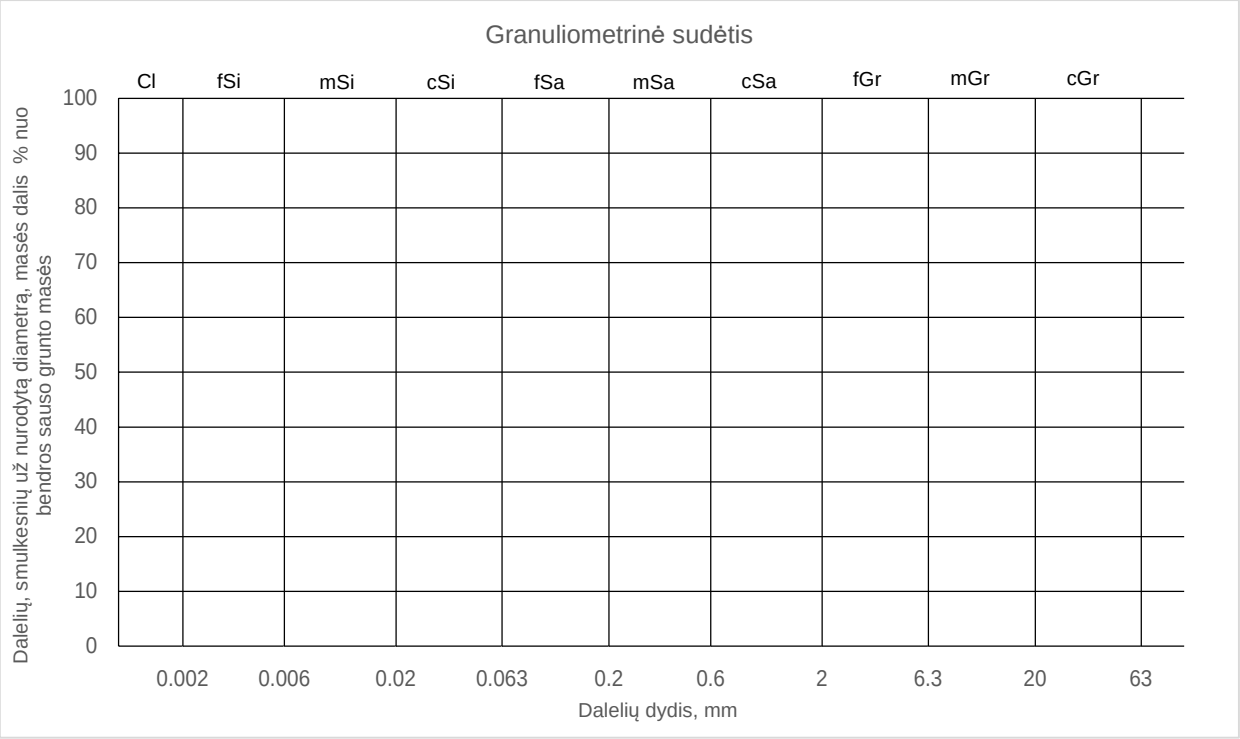
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_093	Gr.40	4	D	10.60	10.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				126.0	161.5	45.8	
	-	-	-		126.0		-	115.7	0.22	0.78

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.412								
	0.625		2.38		2.81		23.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Gy	Pavadinimas:	Gitija

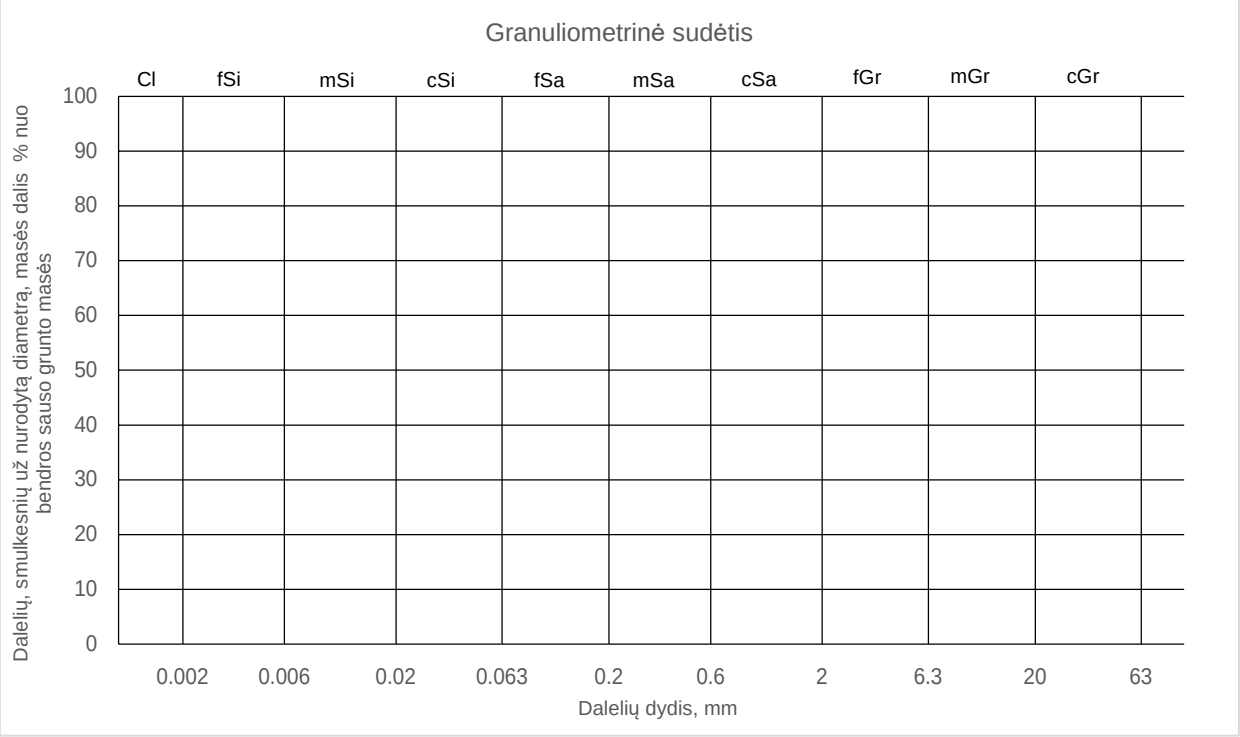
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	F

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_094	Gr.40	5	D	11.20	11.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-				-	-	-		
-	-	-		226.0		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
1.141									
0.350		1.94		4.54		53.3%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

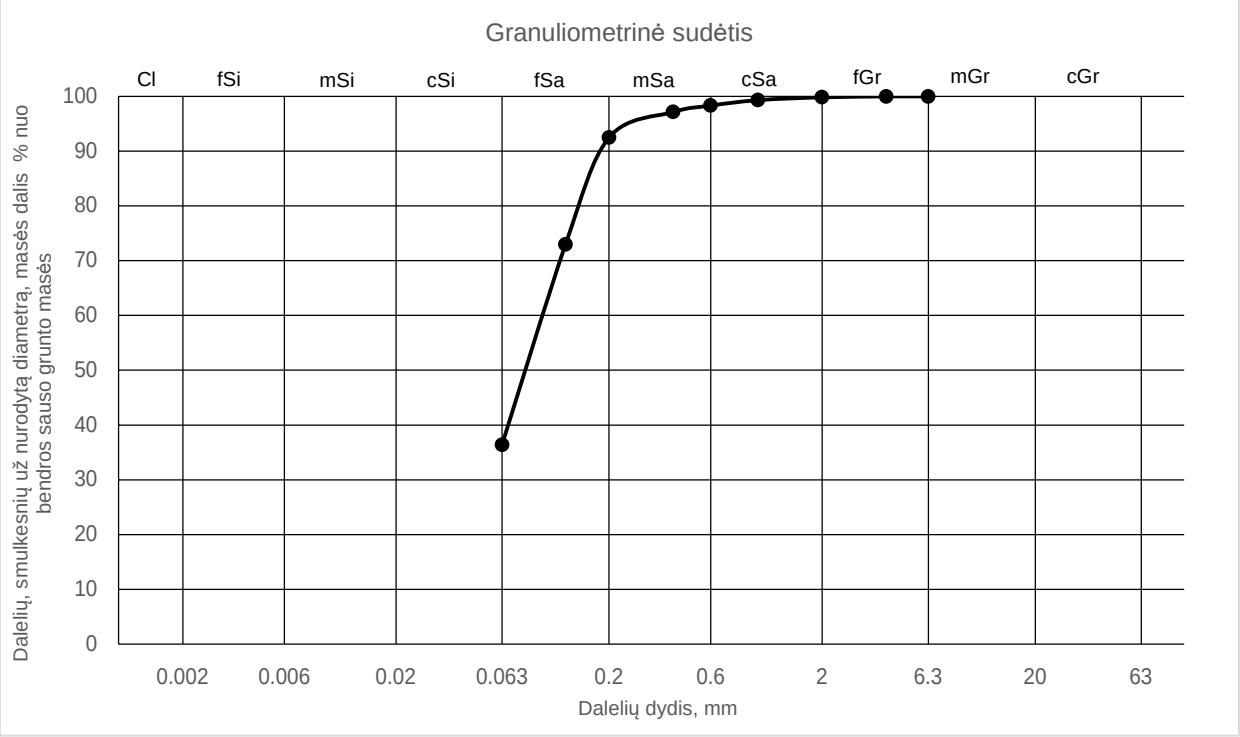
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_095	Gr.40	6	D	11.90	12.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.3	98.3	97.2	92.5	73.0	36.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0813	-				88.7	102.7	30.2	
	-	0.0981	-		88.7		97.2	72.5	0.54	0.46

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.46				16.7%		

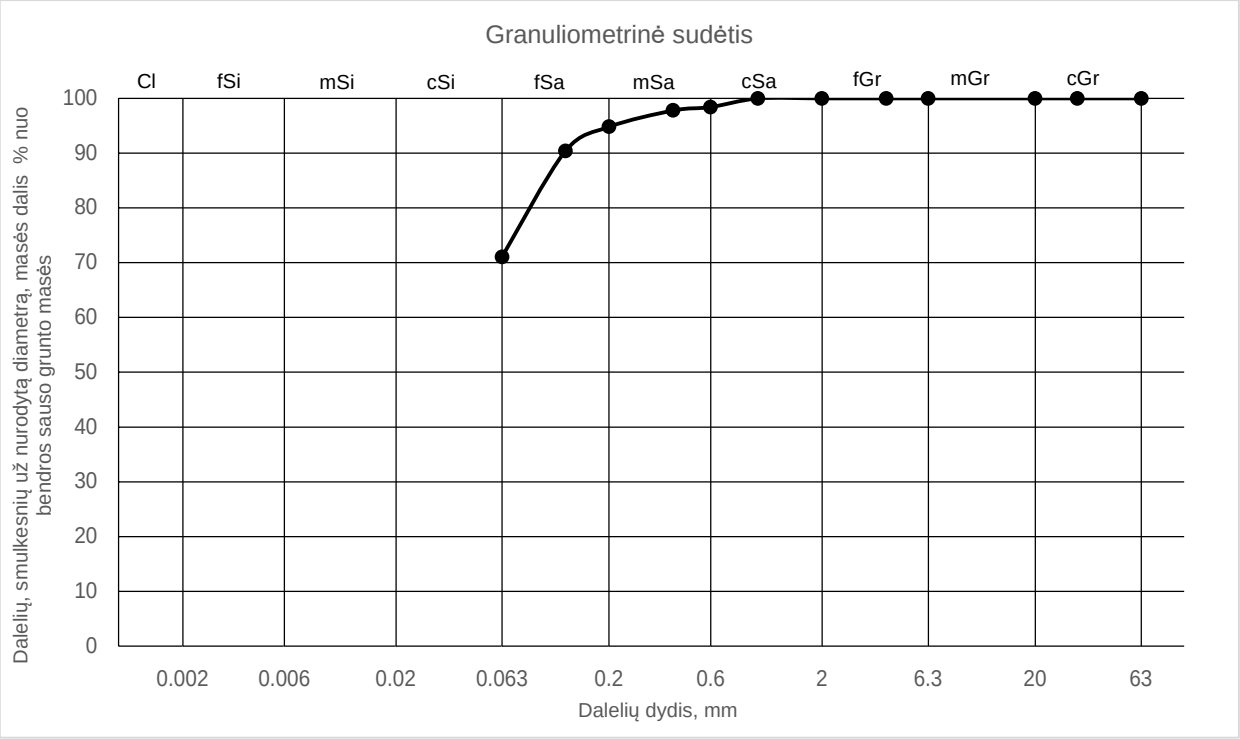
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, minkštas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_096	Gr.40	7	D	14.00	14.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	97.8	94.8	90.4	71.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				105.3	125.3	29.3	
	-	-	-		103.0		97.8	96.0	0.32	0.68

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.380								
	0.680						13.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, tvirtas

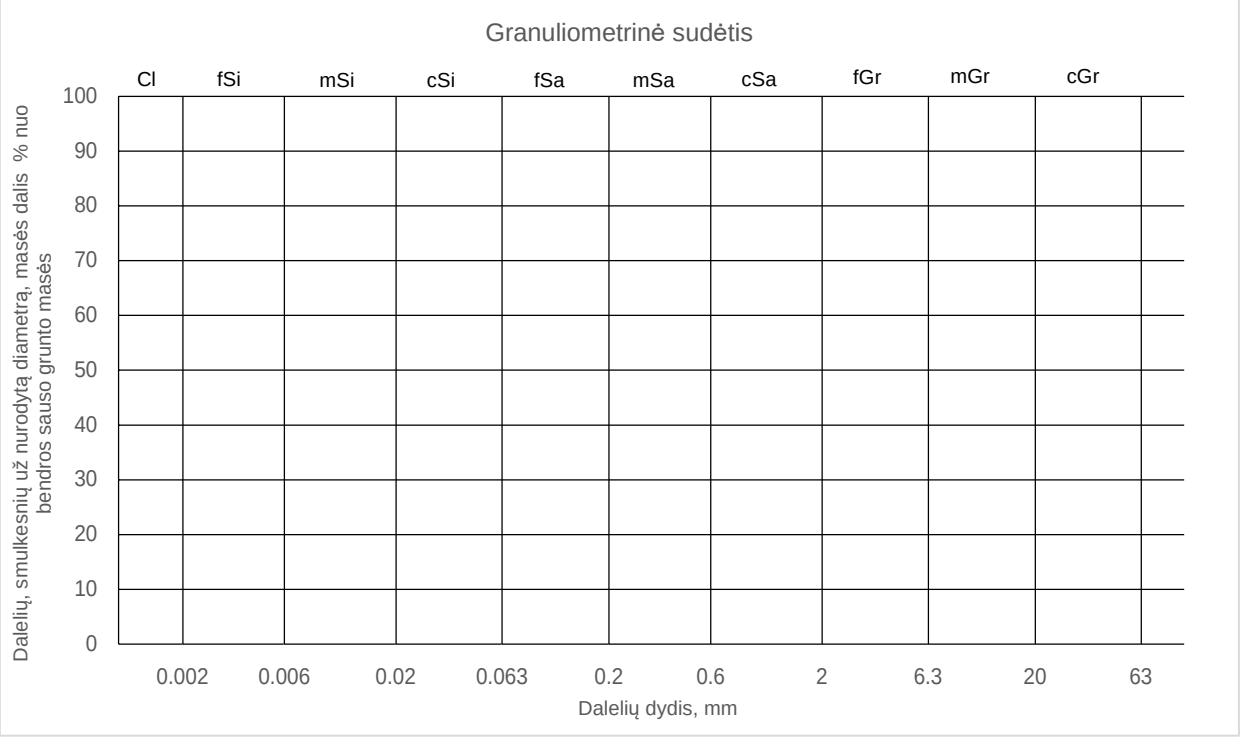
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_097	Gr.40	8	D	14.50	14.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		122.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							23.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Gy	Pavadinimas:	gitija

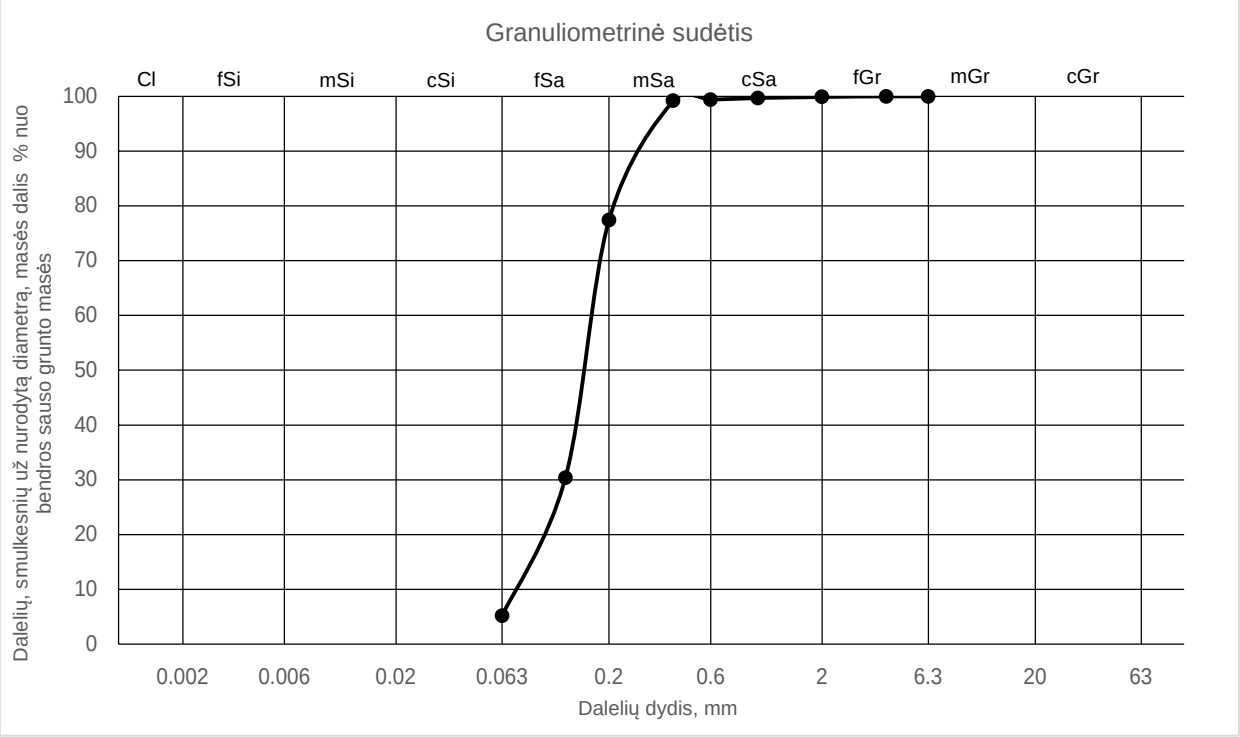
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	F

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_098	Gr.40	9	U	17.50	17.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	99.2	77.4	30.4	5.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0718	0.1521	2.34				-	-	-	
	0.1236	0.1681	1.27		19.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

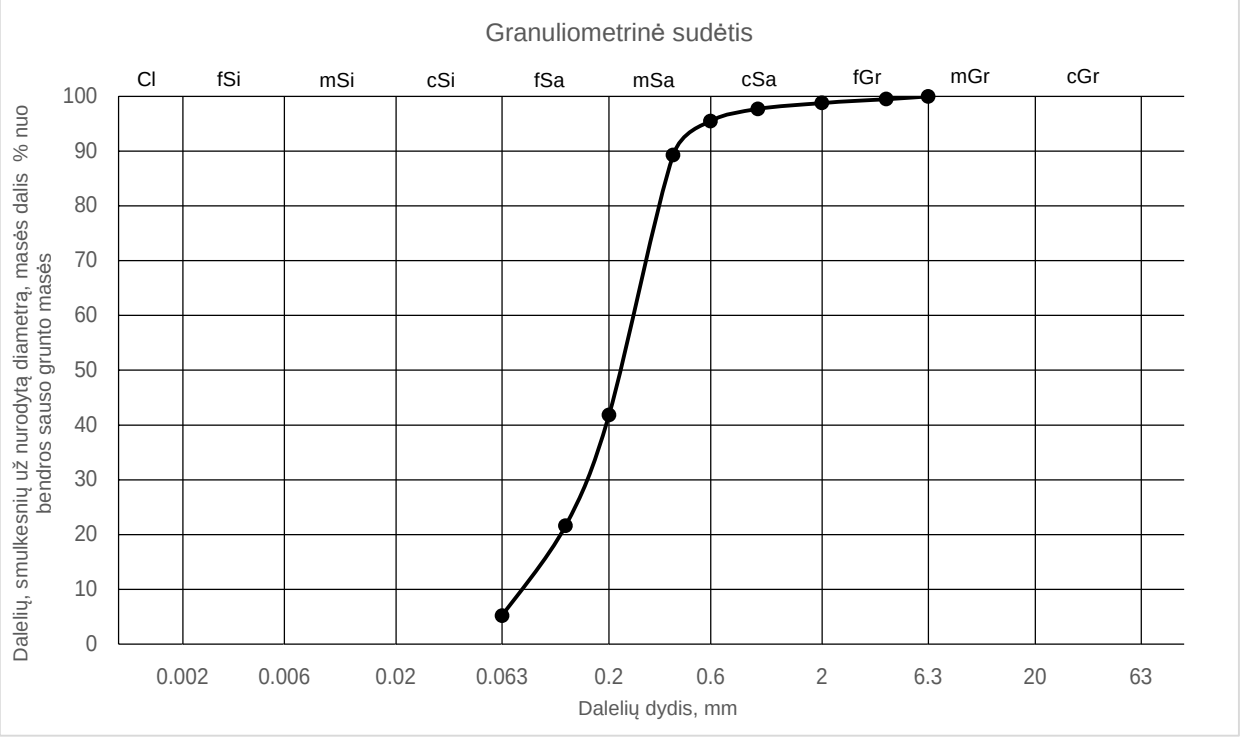
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_099	Gr.41	1	D	4.20	4.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.8	97.7	95.5	89.3	41.8	21.6	5.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0770	0.2254	3.39				-	-	-	
	0.1520	0.2608	1.15		25.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.0%		

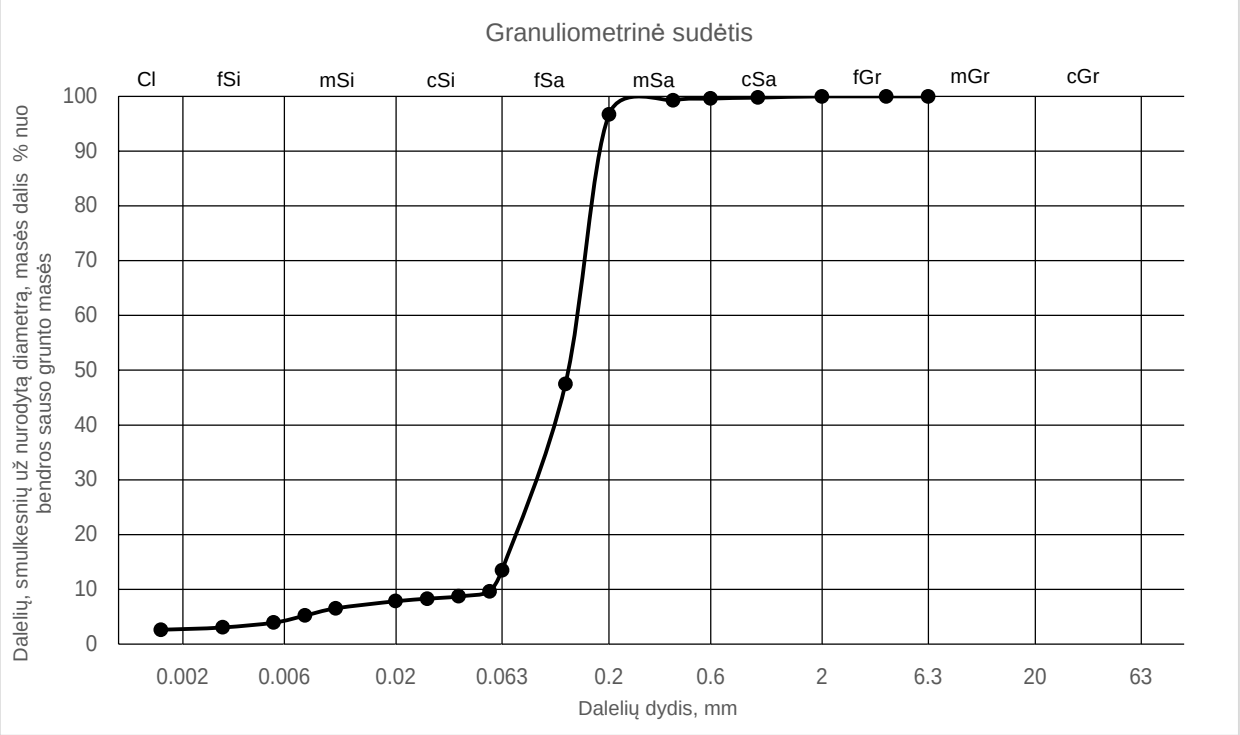
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_100	Gr.41	2	D	6.30	6.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	99.3	96.7	47.5	13.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0550	0.0394	0.0280	0.0199	0.0105	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016		
	9.6	8.7	8.3	7.9	6.5	5.2	3.9	3.1	2.6		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0558	0.1280	2.52				45.4	41.6	13.2		
0.0879	0.1409	0.98		45.1		99.3	28.4	1.29	-0.29	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.62				2.9%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

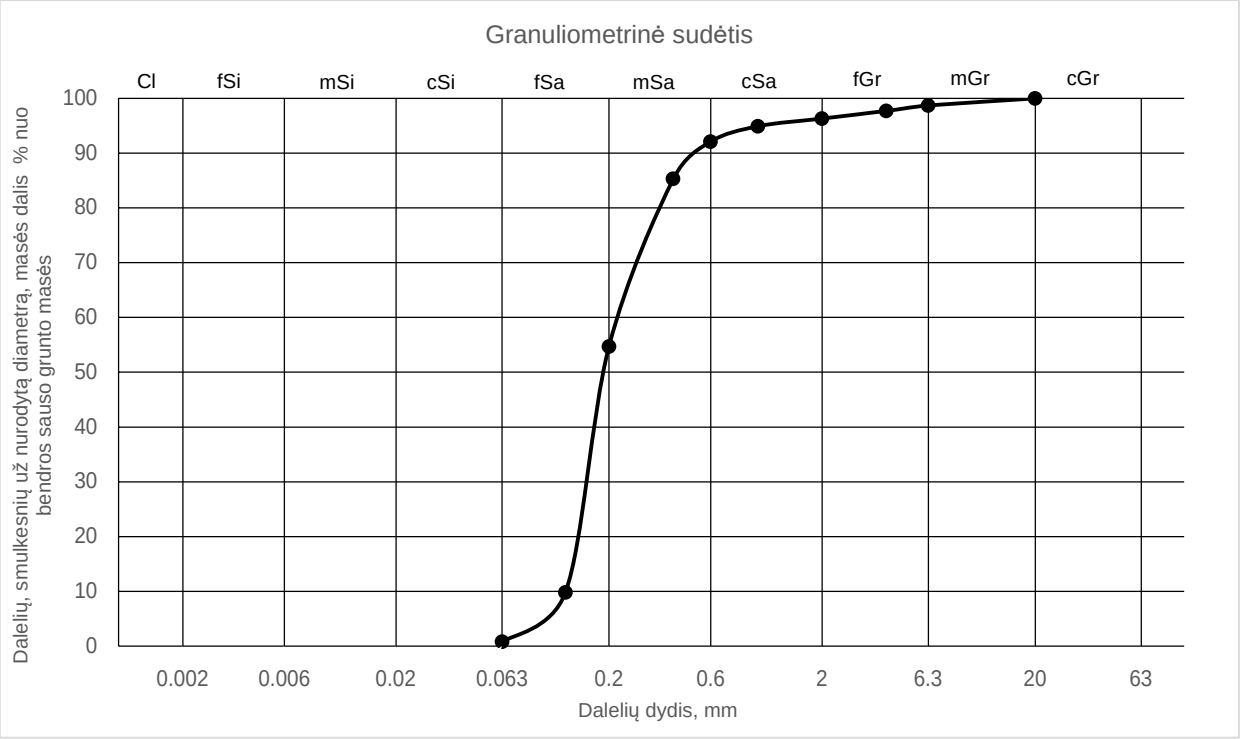
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_101	Gr.41	3	D	7.10	7.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.7	97.7	96.3	94.9	92.1	85.3	54.7	9.8	0.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.1253	0.1904	1.80
	0.1544	0.2255	0.84

Vandens kiekis (8)	
w, %	
26.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

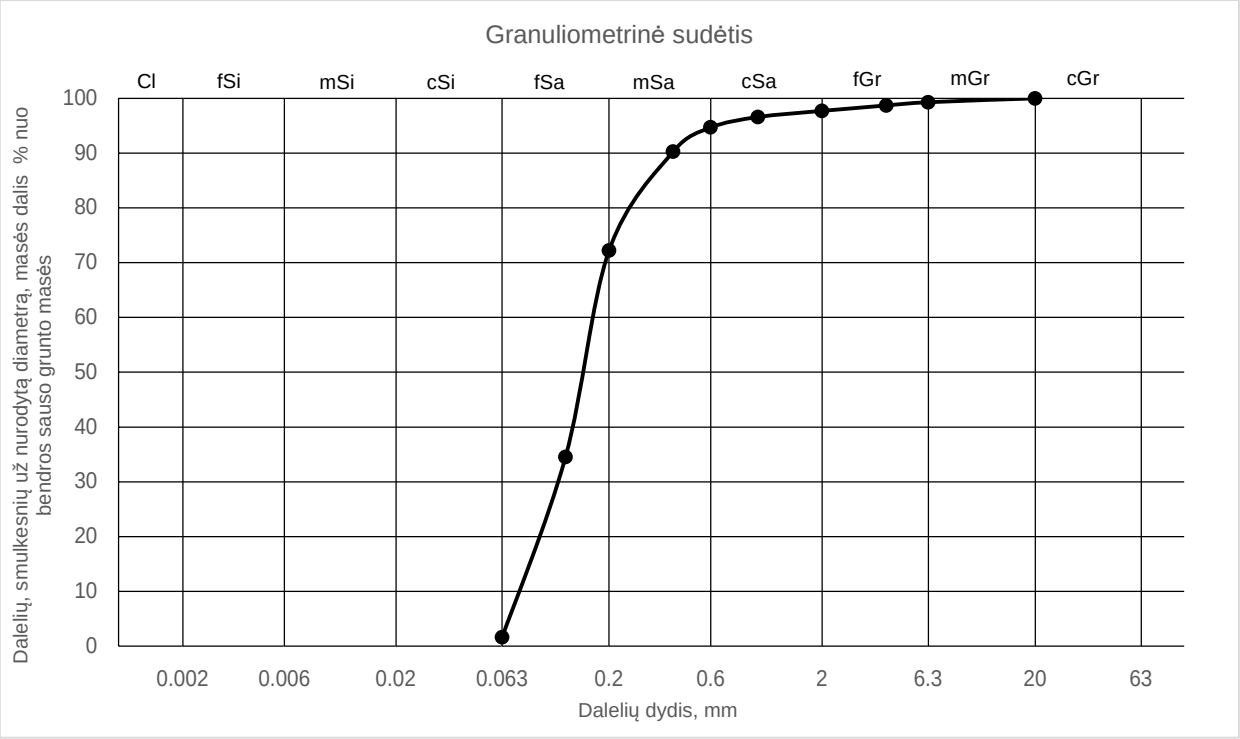
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_102	Gr.41	4	D	8.70	9.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.3	98.7	97.7	96.6	94.7	90.3	72.2	34.5	1.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0750	0.1516	2.29				-	-	-	
	0.1138	0.1718	1.00		24.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

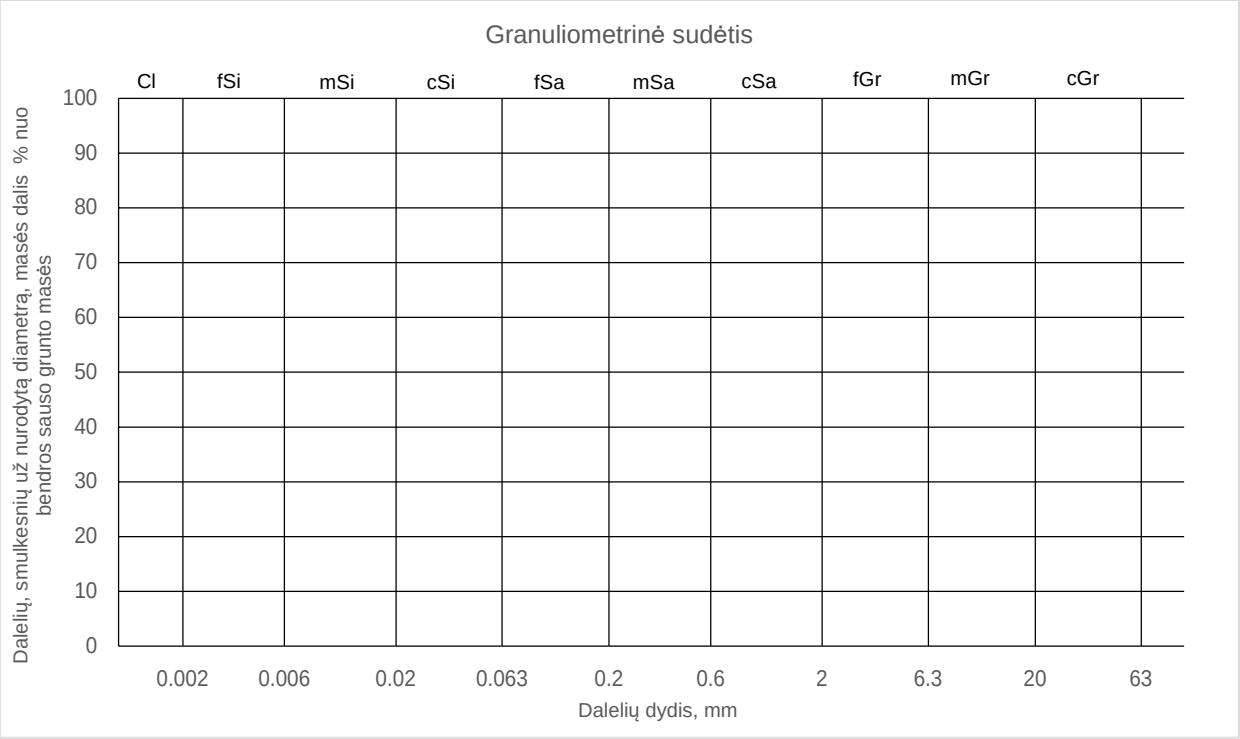
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_103	Gr.41	5	D	10.40	10.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		92.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							11.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Gy	Pavadinimas:	gitija

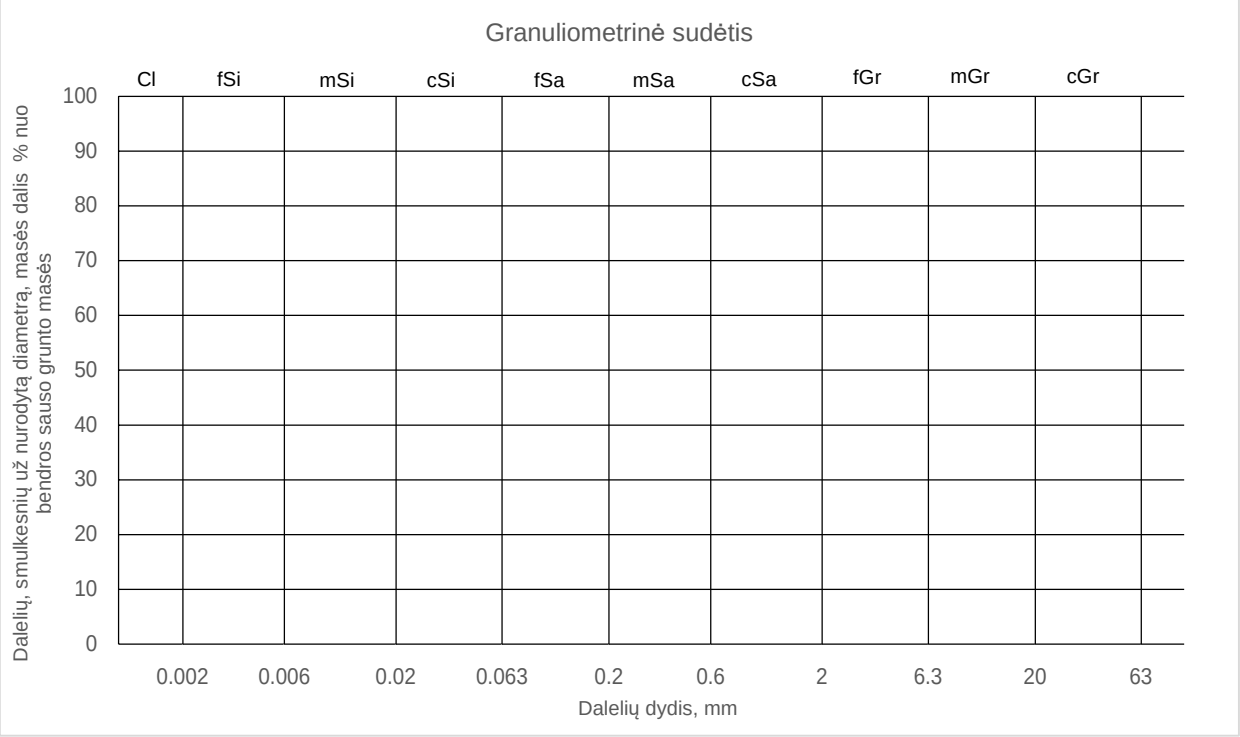
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	F

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_104	Gr.41	6	D	12.50	13.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		183.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							39.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

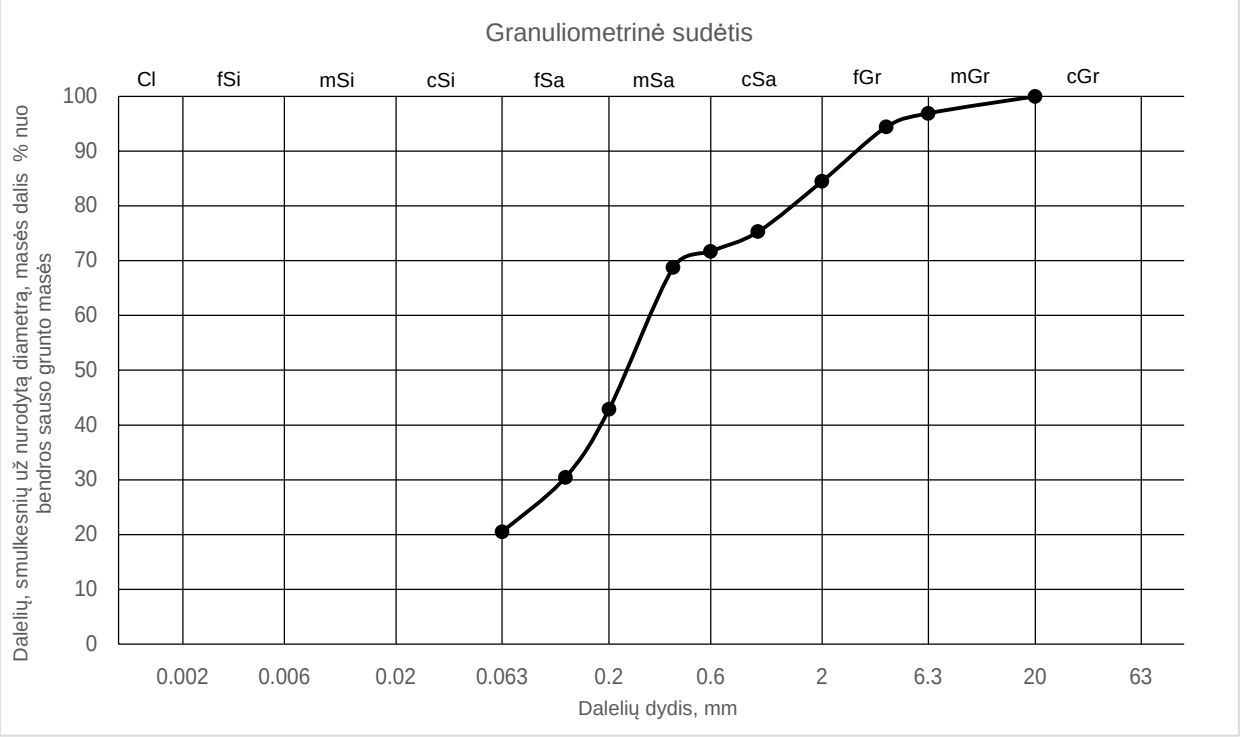
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_105	Gr.41	7	D	15.00	15.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.9	94.4	84.5	75.3	71.7	68.8	42.9	30.5	20.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.2422	-				22.7	19.1	2.6	
	0.1212	0.3165	-		15.6		68.8	16.5	2.38	-1.38

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.992								
	1.723		2.63		0.53				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

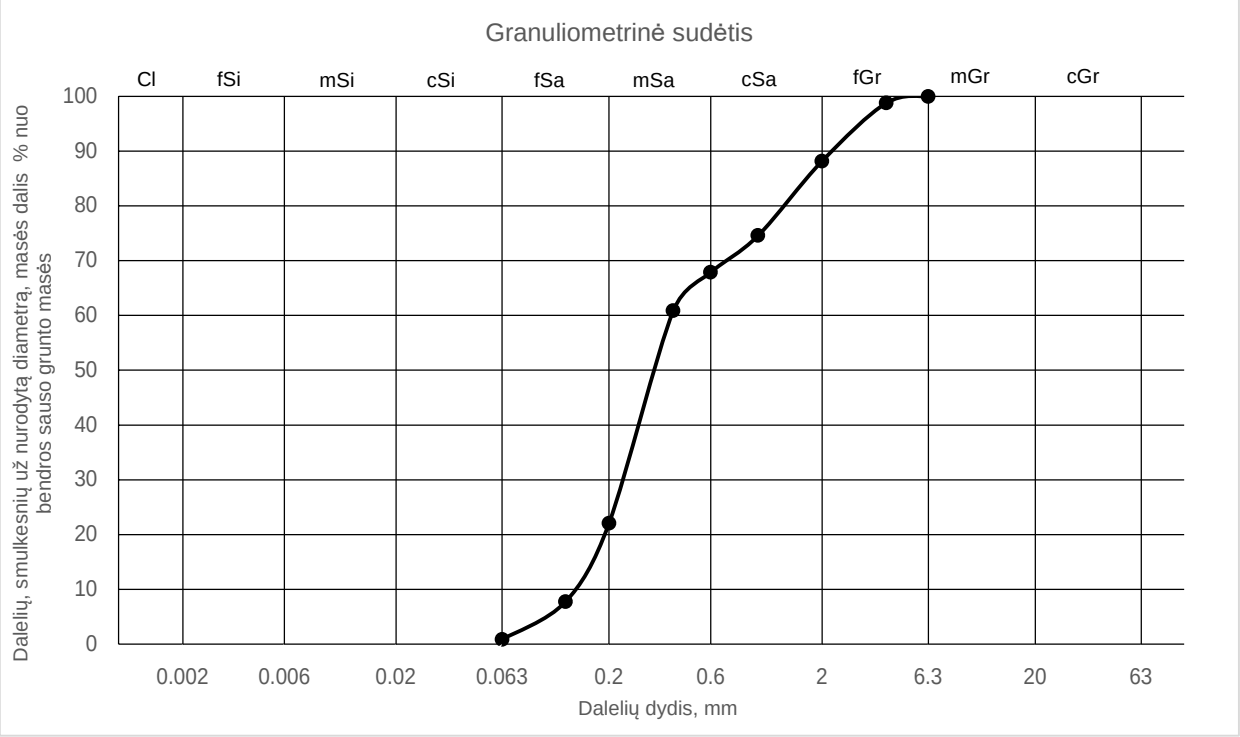
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_106	Gr.41	8	D	13.20	13.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	88.2	74.6	67.9	60.9	22.1	7.7	0.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1346	0.3294	2.93				-	-	-	
	0.2305	0.3939	1.00		17.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.862								5.2*10-5
	1.589		2.63		0.66				

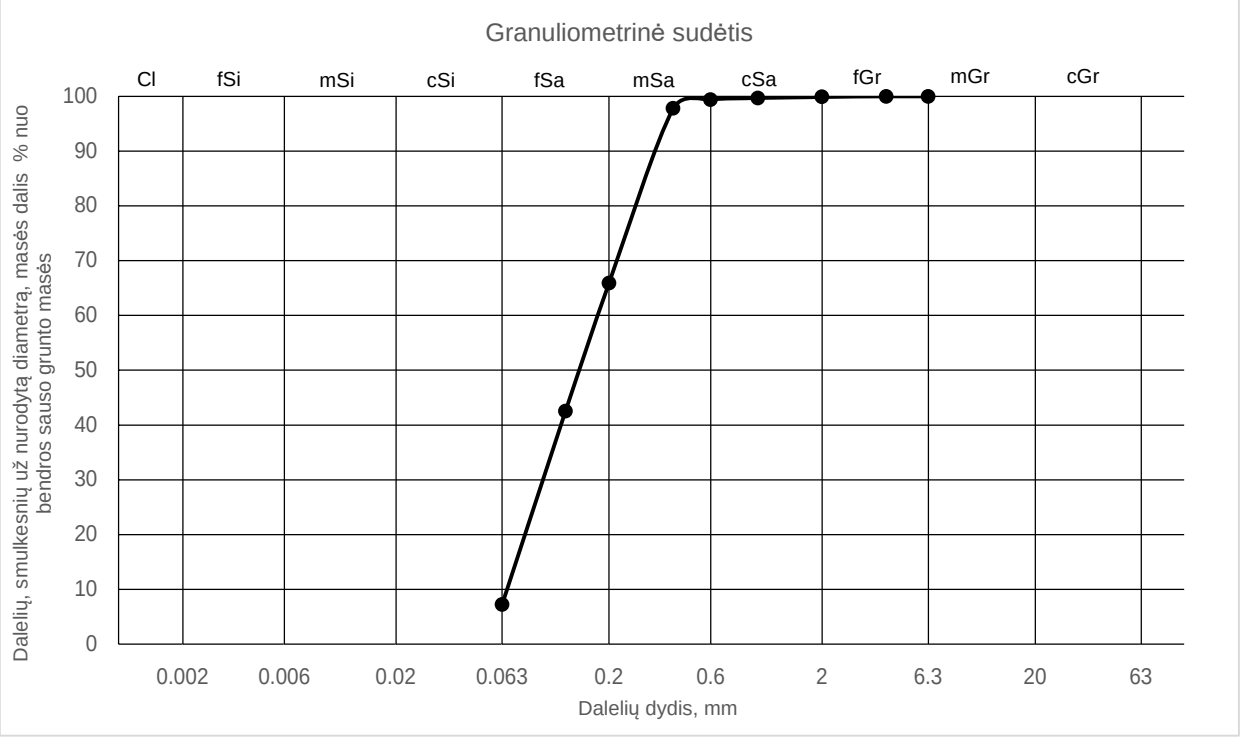
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_107	Gr.41	9	D	16.20	16.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	97.8	65.9	42.5	7.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0665	0.1453	2.67				-	-	-	
	0.0981	0.1776	0.81		19.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.894								1.5*10-5
	1.580		2.62		0.66				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

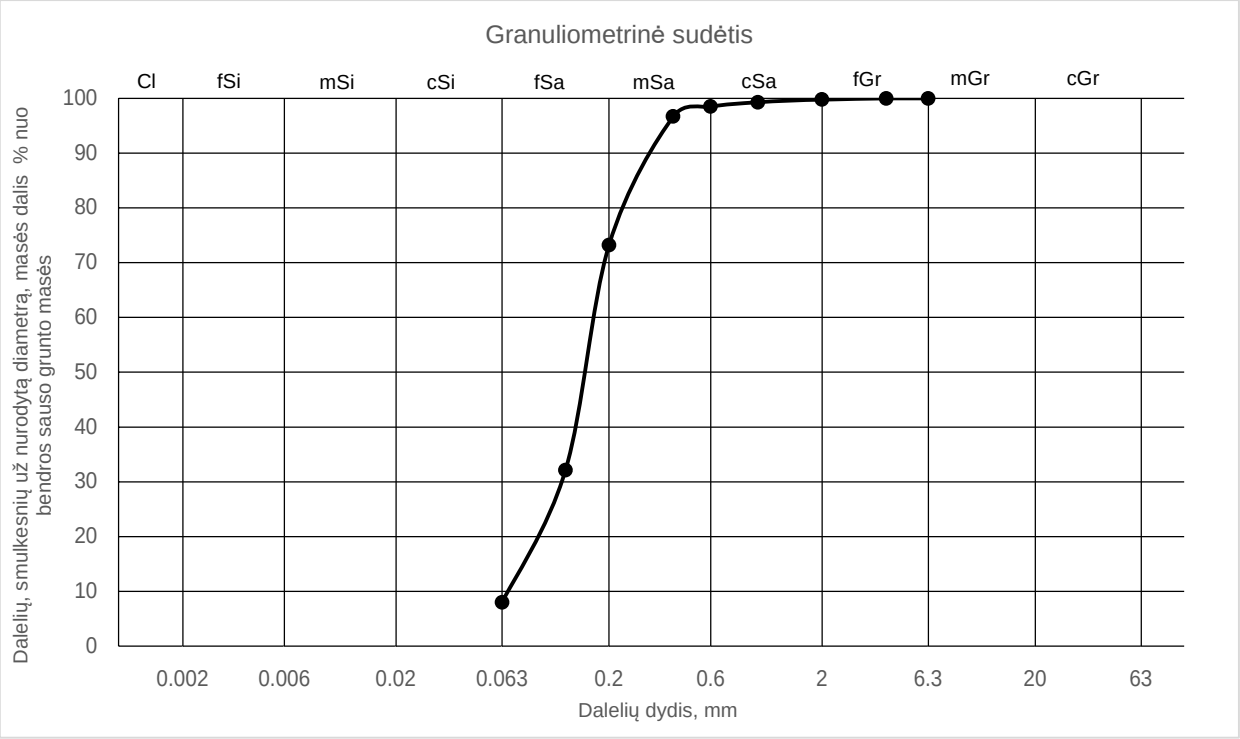
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_108	Gr.42	1	D	5.80	6.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.3	98.5	96.7	73.2	32.1	8.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0667	0.1534	2.58				37.0	34.3	7.2	
	0.1178	0.1720	1.21		35.8		96.7	27.1	1.38	-0.38

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.64				1.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

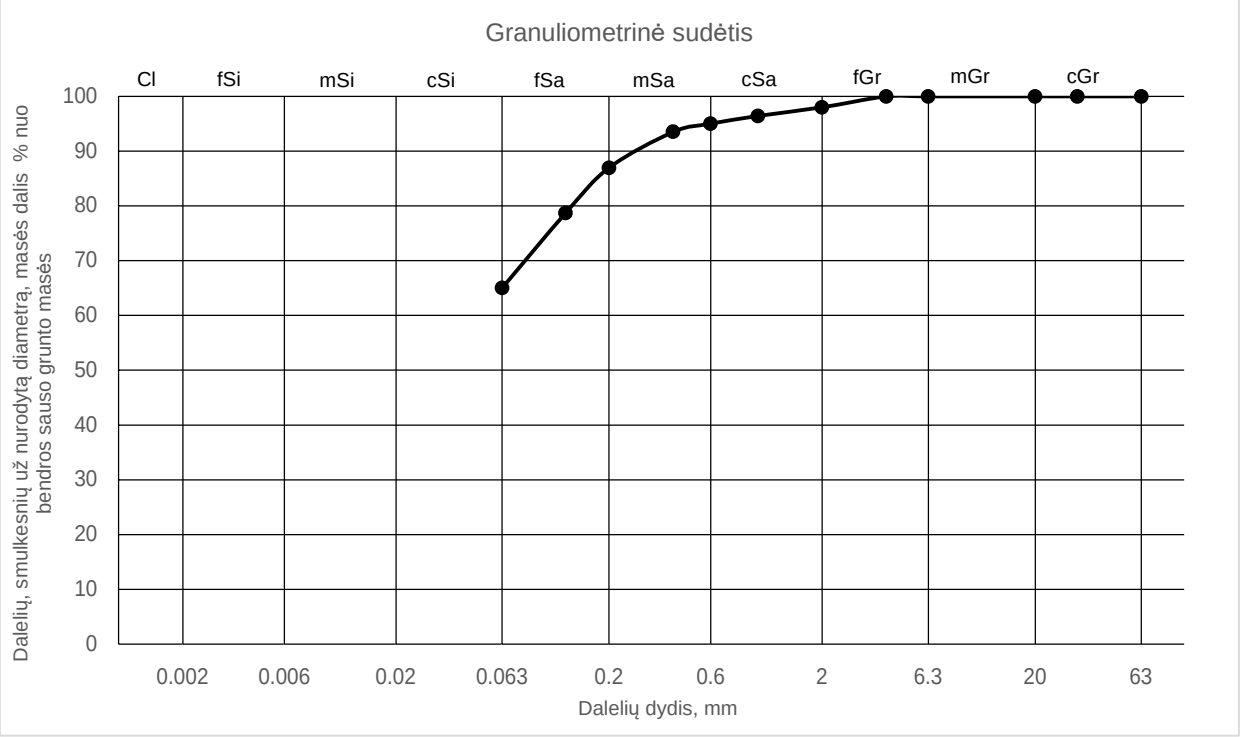
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_109	Gr.42	2	U	17.30	17.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	96.4	95.0	93.5	86.9	78.7	65.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				17.6	22.6	9.3	
	-	-	-		16.5		93.5	13.3	0.47	0.53

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.211								
	1.898		2.68		0.41				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

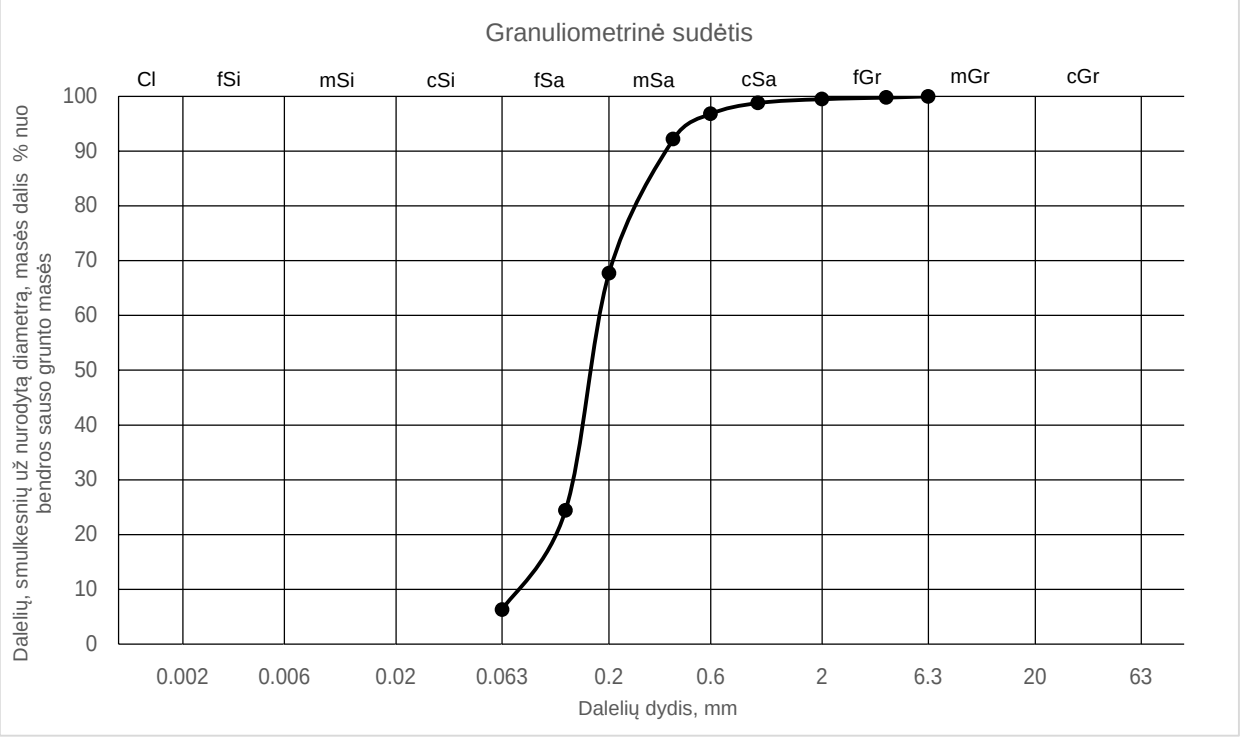
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_110	Gr.43	1	U	7.20	7.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	98.8	96.8	92.2	67.7	24.4	6.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0725	0.1650	2.54				35.9	32.5	7.1	
	0.1328	0.1840	1.32		33.1		92.2	25.4	1.48	-0.48

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.63				1.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

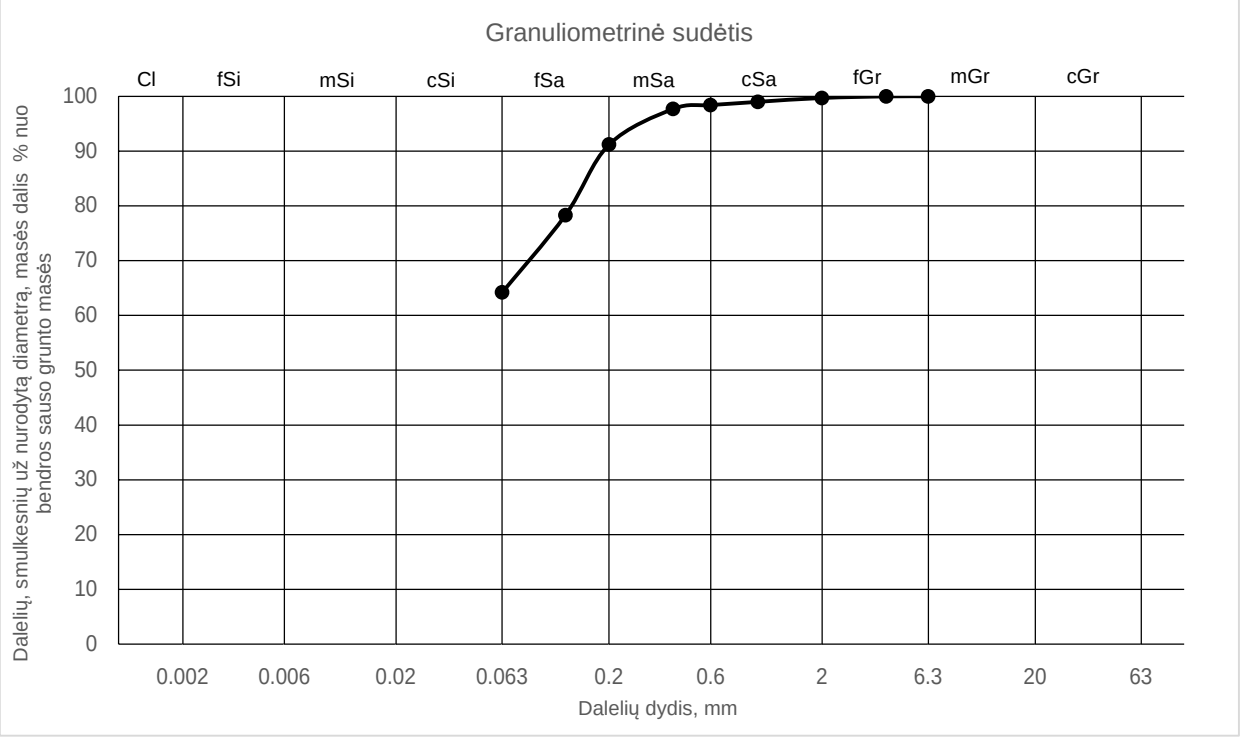
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_111	Gr.43	2	D	9.10	9.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.0	98.4	97.7	91.2	78.3	64.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	112.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	114.6	137.6	46.5	
	97.7	91.1	0.51	0.49

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %
	14.3%

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, minkštas

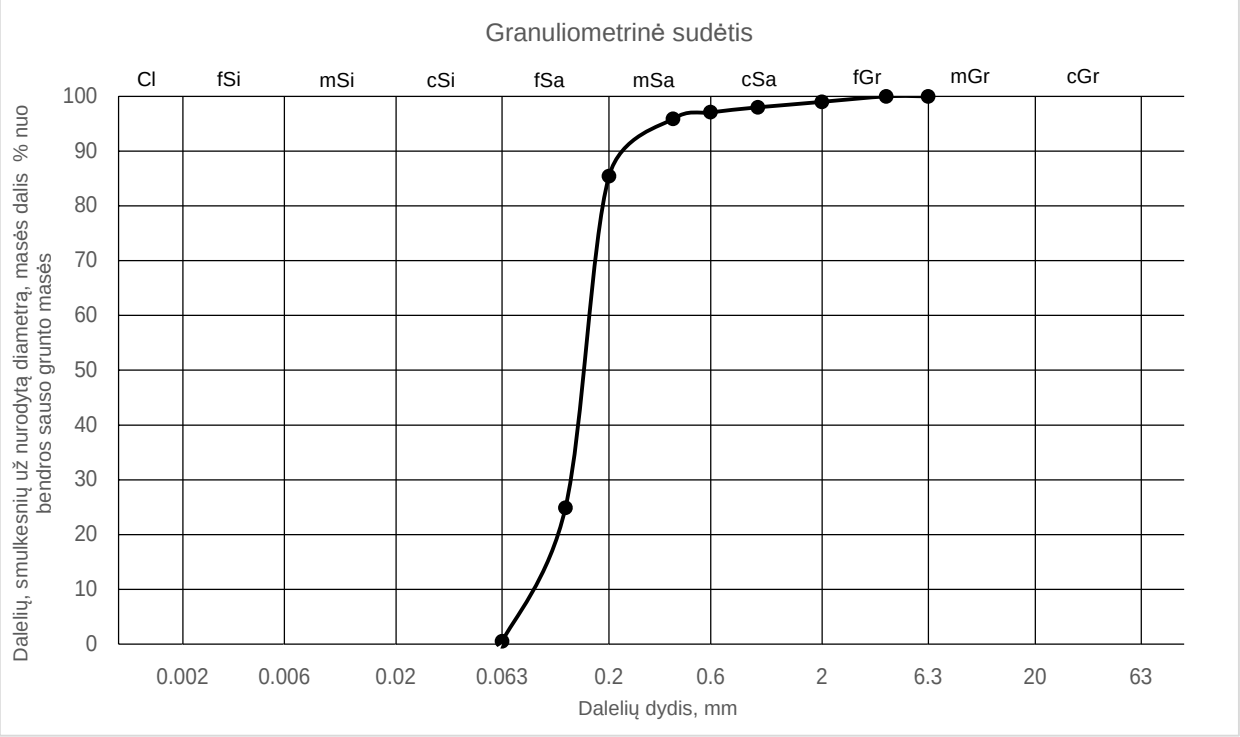
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_112	Gr.43	3	D	10.80	11.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	98.0	97.1	95.9	85.4	24.9	0.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0823	0.1519	2.00				-	-	-	
	0.1301	0.1642	1.25		24.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

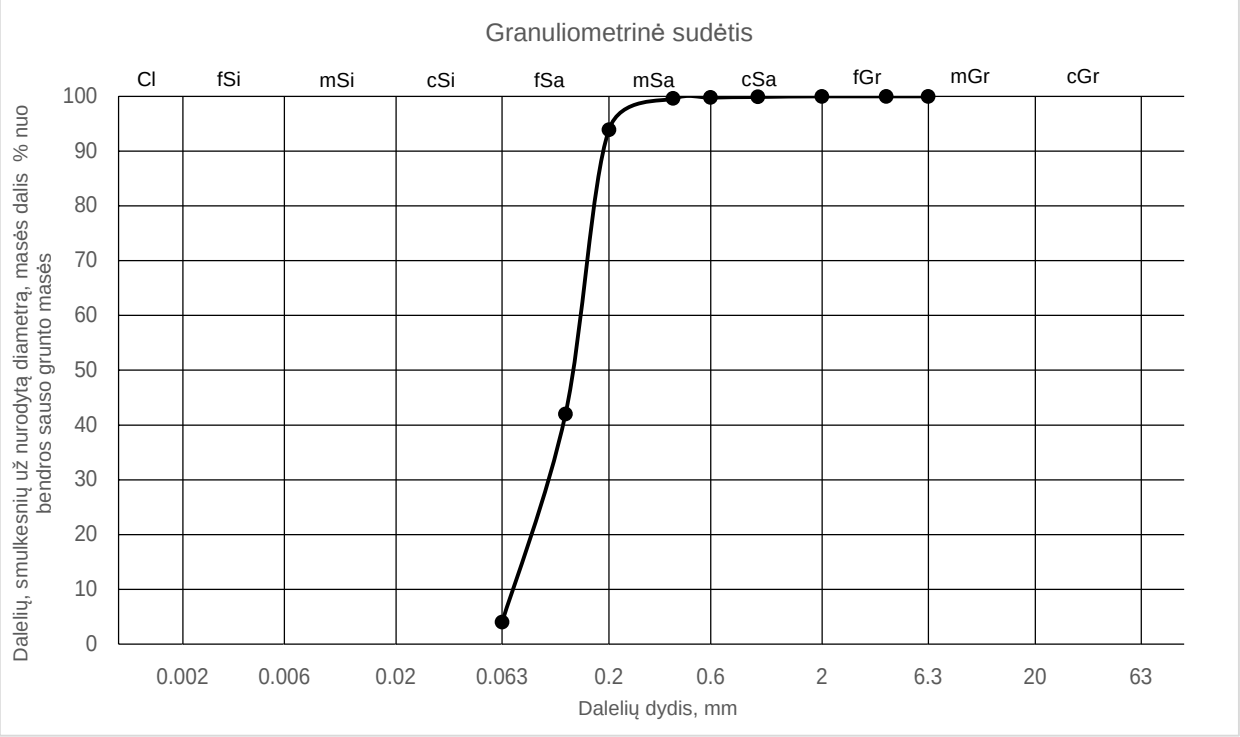
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_113	Gr.43	4	U	16.90	17.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	93.9	42.0	4.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0702	0.1344	2.10				-	-	-	
	0.1007	0.1471	0.98		21.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

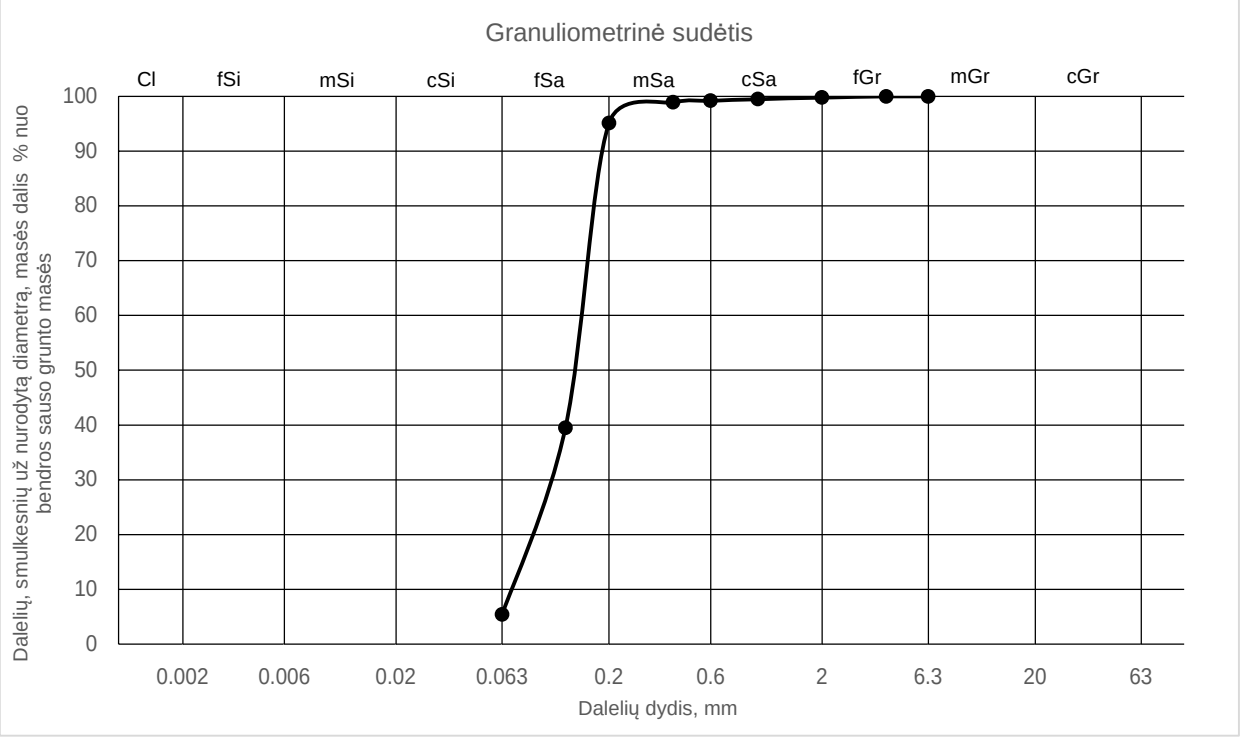
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_114	Gr.44	1	D	3.40	3.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.2	98.9	95.1	39.5	5.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0691	0.1366	2.15				27.9	33.9	5.5	
	0.1033	0.1487	1.04		27.6		98.9	28.4	-0.09	1.09

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.63				1.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

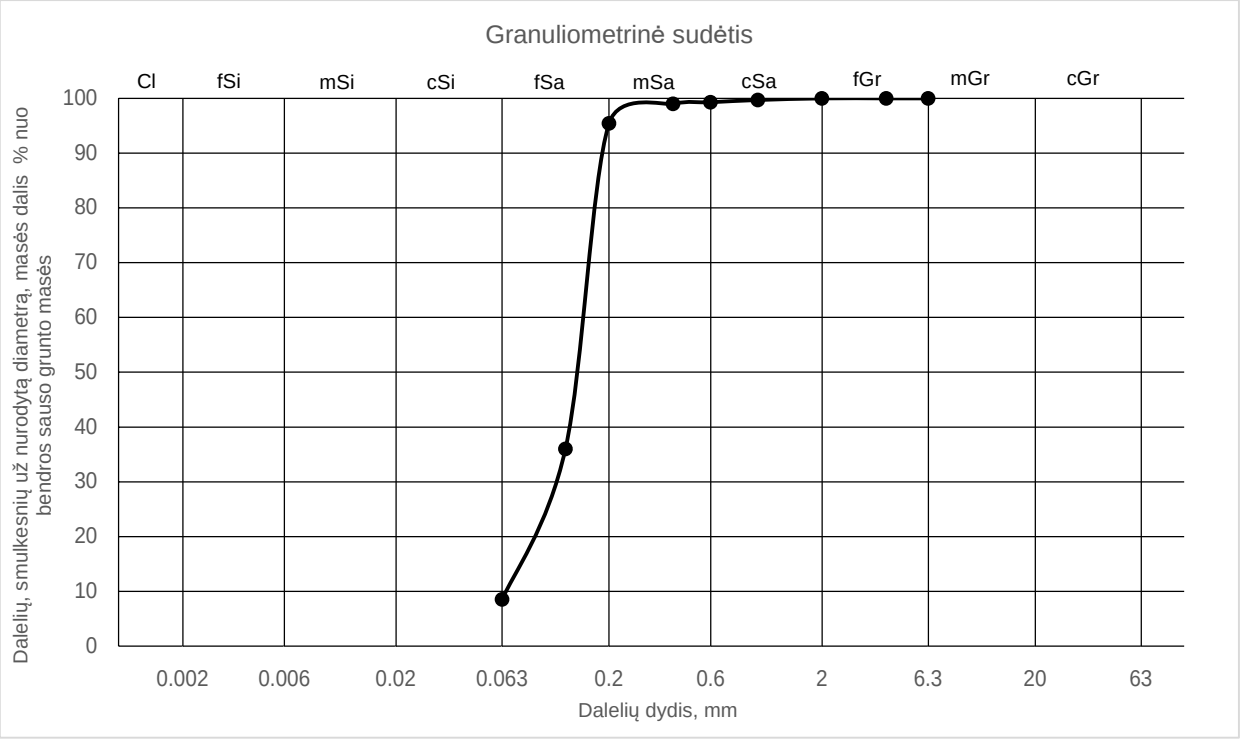
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_115	Gr.44	2	D	4.00	4.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.3	99.0	95.4	36.0	8.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0654	0.1396	2.31				40.3	43.2	10.1	
	0.1076	0.1511	1.17		39.9		99.0	33.1	0.71	0.29

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.62				2.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

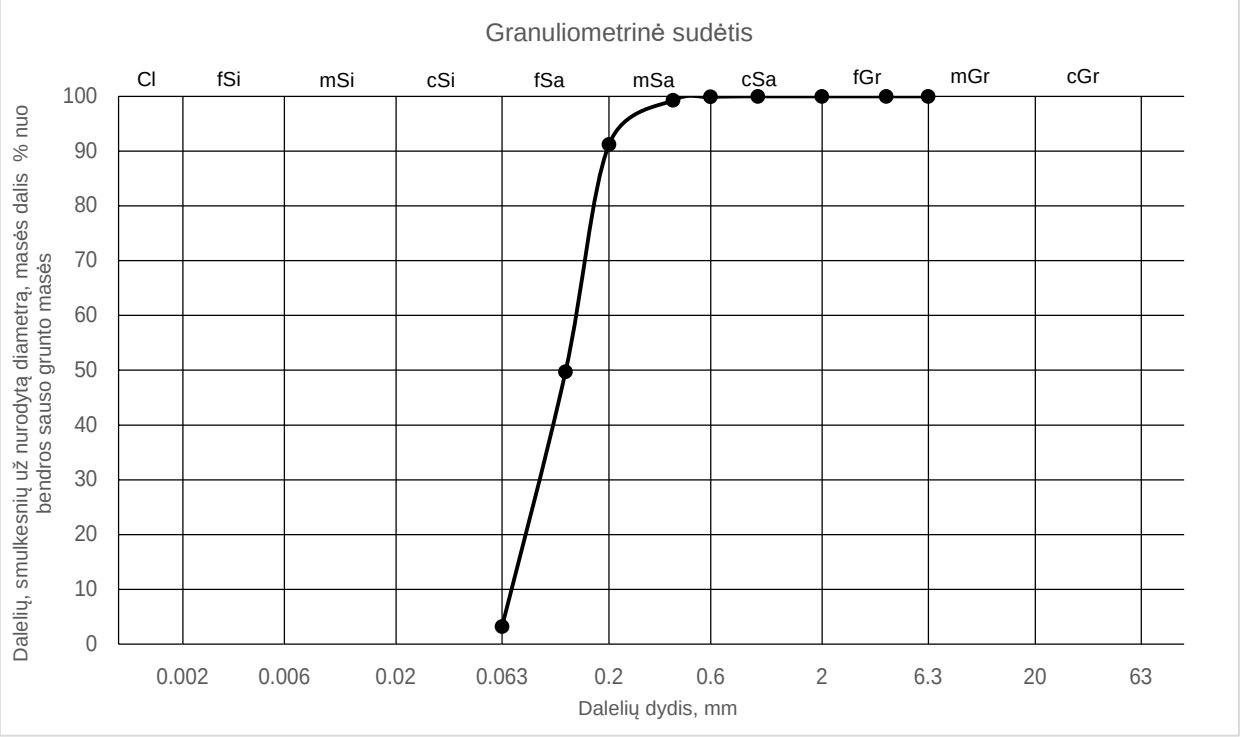
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_116	Gr.44	3	U	13.90	14.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.3	91.2	49.7	3.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0696	0.1254	2.02				-	-	-	
	0.0935	0.1405	0.89		20.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

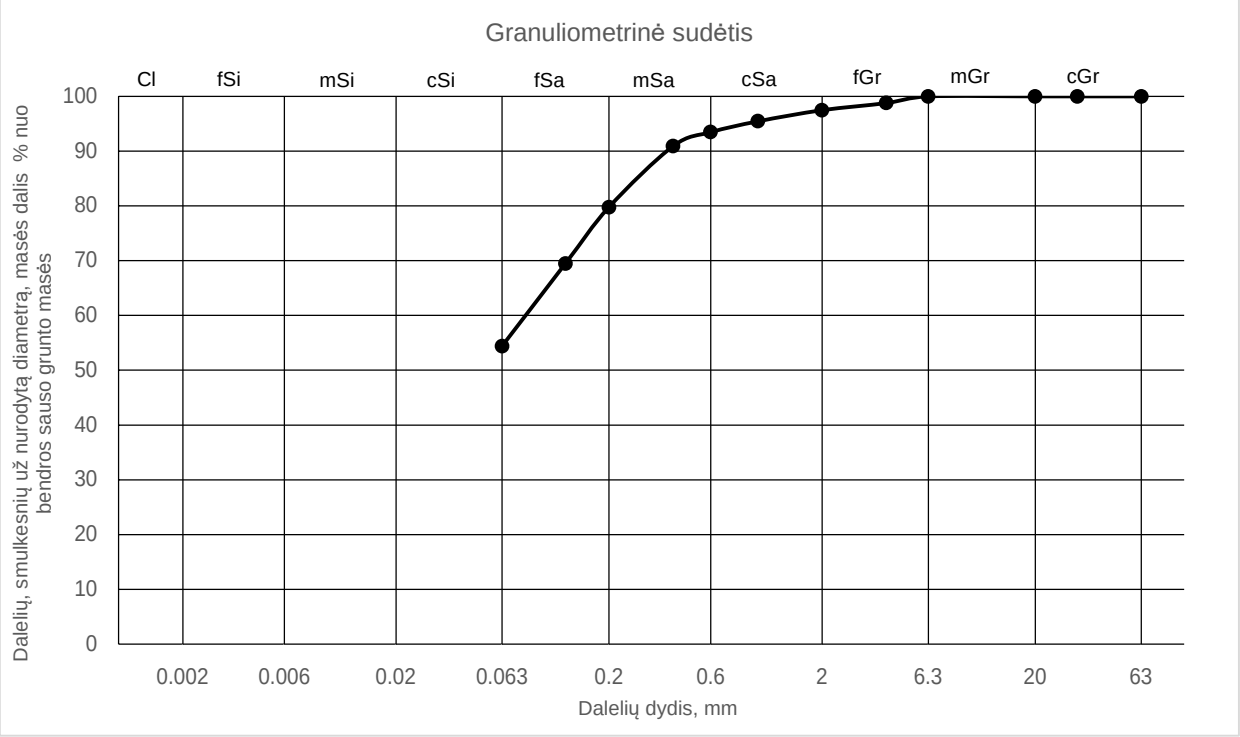
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_117	Gr.44	4	U	17.00	17.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.5	95.5	93.5	90.9	79.8	69.5	54.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	0.0812	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	14.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	16.1	20.2	7.7	
	90.9	12.5	0.46	0.54

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.188
	1.909

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.68

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.40

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

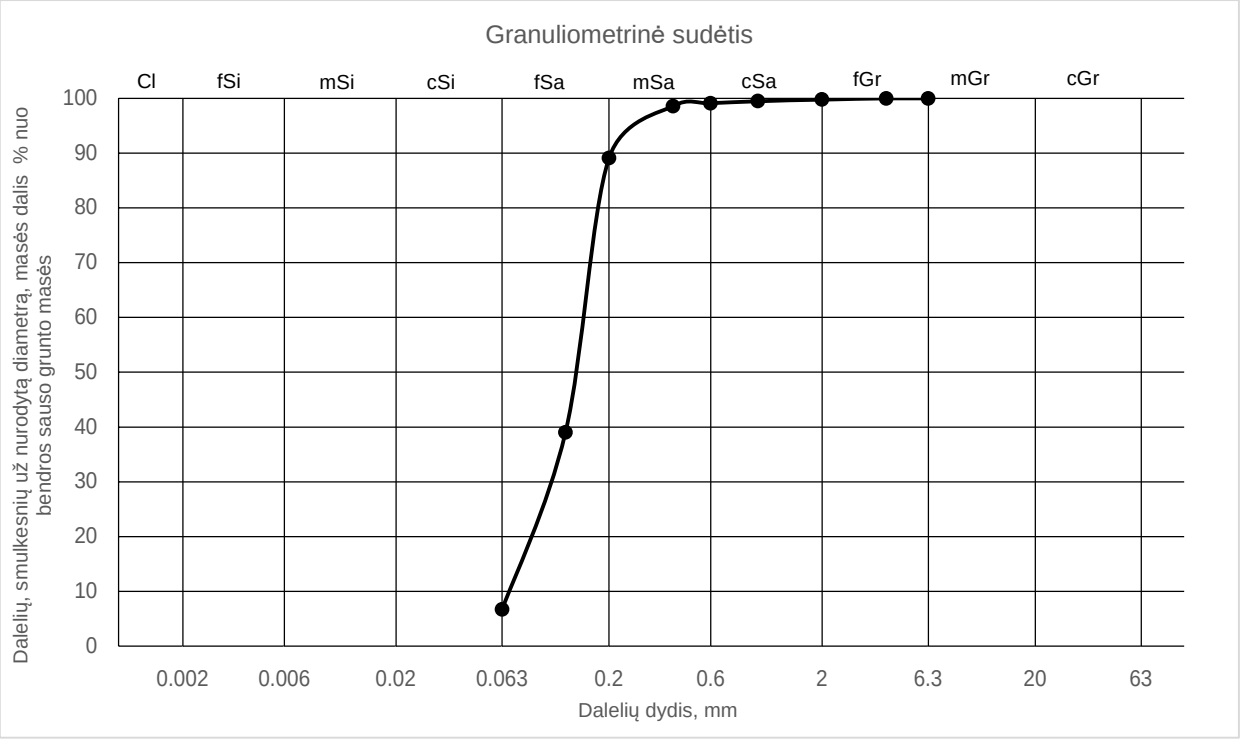
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_118	Gr.45	1	D	4.30	4.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.1	98.6	89.1	39.0	6.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0676	0.1386	2.25				-	-	-	
	0.1033	0.1522	1.04		31.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.5%		

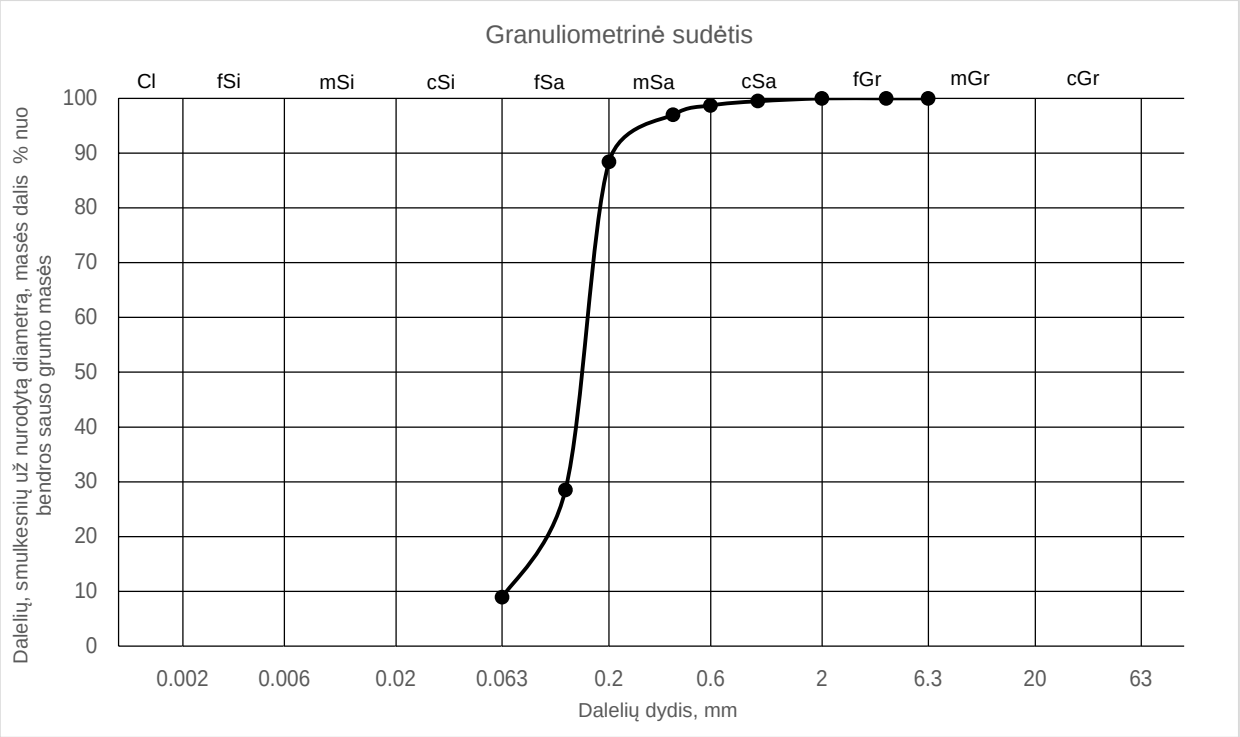
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_119	Gr.45	2	D	6.20	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.7	97.0	88.4	28.5	8.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0655	0.1480	2.44				33.0	36.8	7.2	
	0.1265	0.1600	1.53		32.0		97.0	29.6	0.47	0.53

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.889								4.2*10-6
	1.431		2.64		0.84		1.9%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

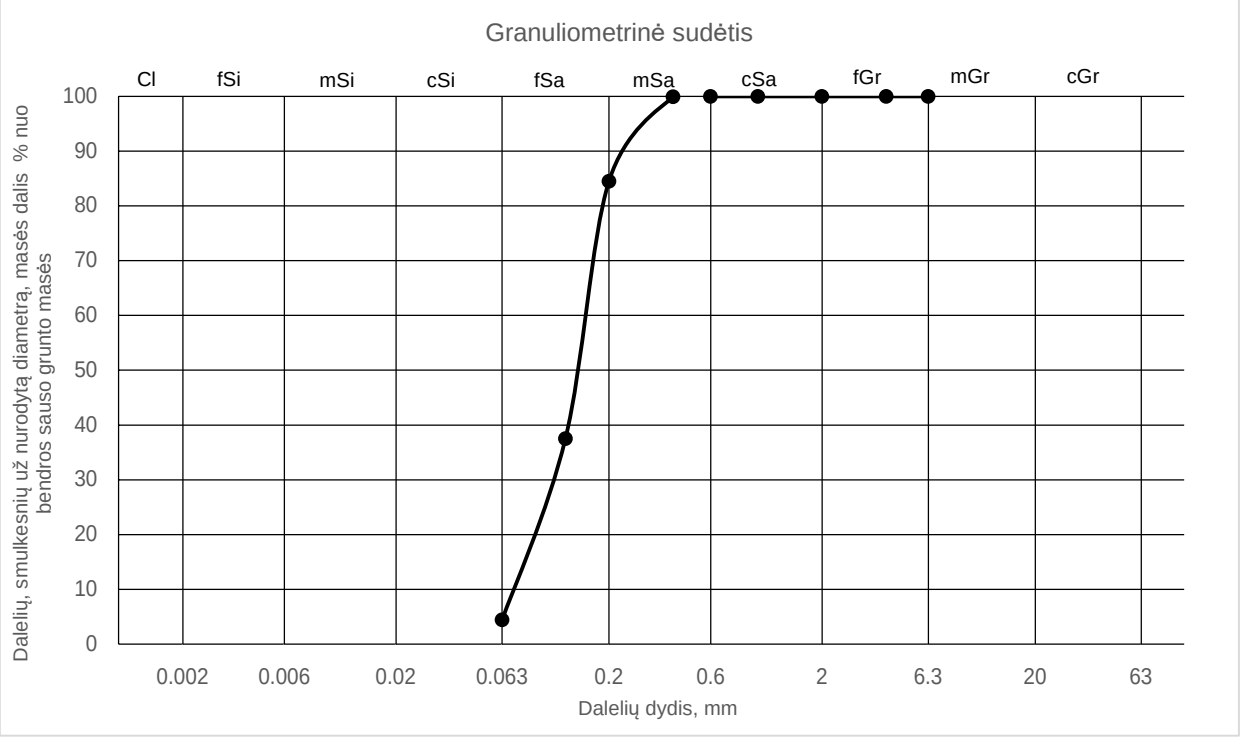
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_120	Gr.45	3	D	14.10	14.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	84.5	37.5	4.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0707	0.1416	2.21				-	-	-	
	0.1070	0.1565	1.03		19.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

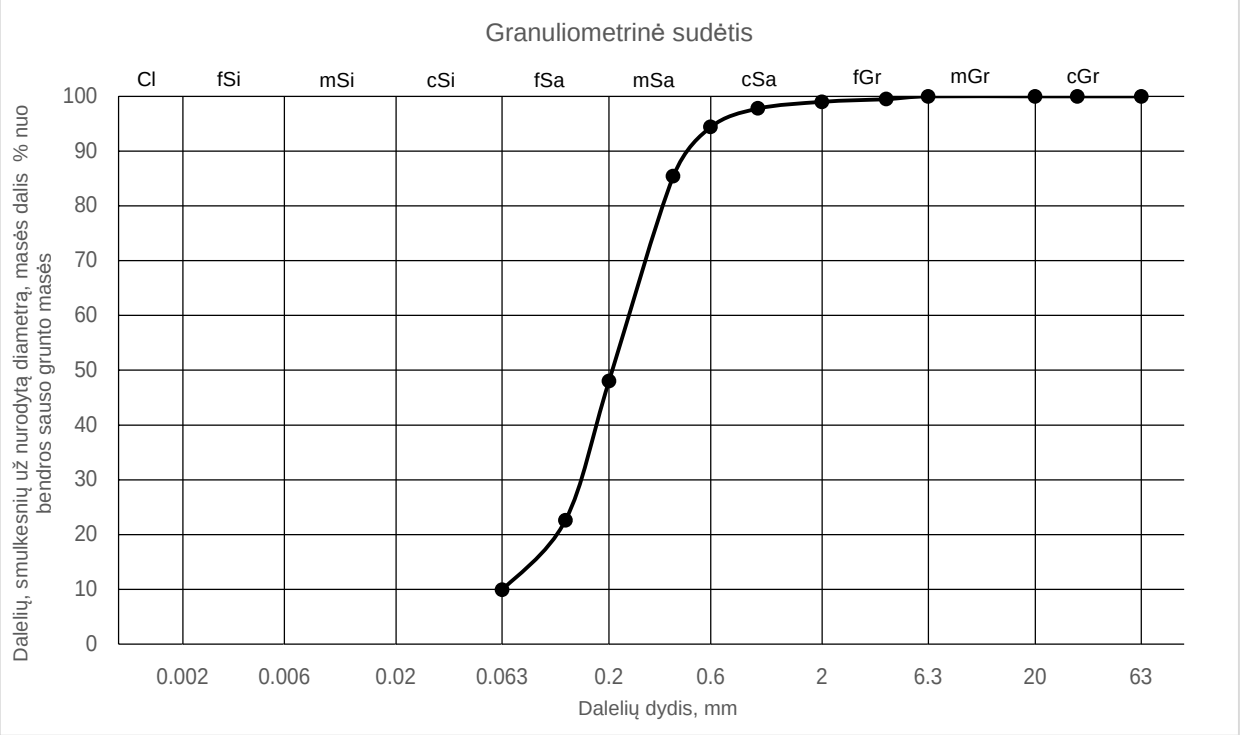
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_121	Gr.46	1	D	10.40	11.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	99.0	97.8	94.4	85.4	48.0	22.6	9.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0633	0.2076	3.94				41.6	35.5	6.6	
	0.1433	0.2498	1.30		35.5		85.4	28.9	1.92	-0.92

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.60				2.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

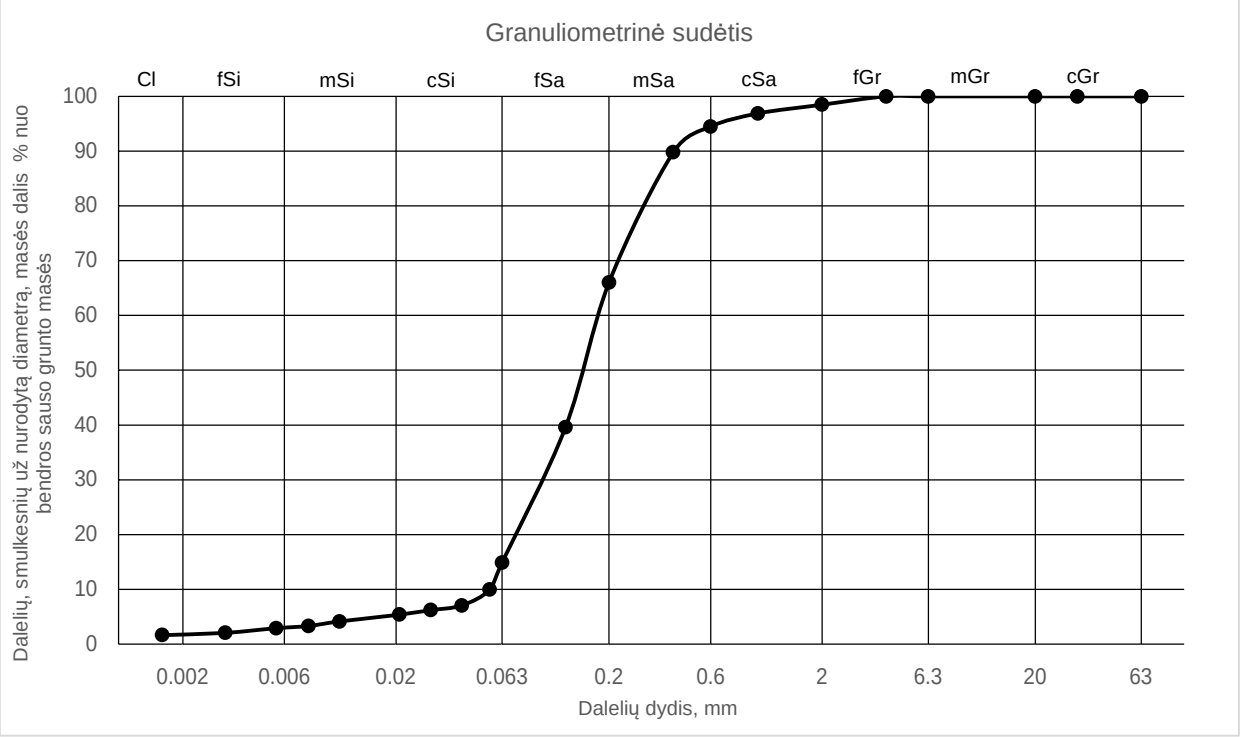
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_122	Gr.46	2	D	11.30	12.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5	96.9	94.5	89.8	66.0	39.6	14.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0552	0.0407	0.0291	0.0208	0.0109	0.0078	0.0055	0.0032	0.0016		
	10.0	7.1	6.2	5.4	4.2	3.3	2.9	2.1	1.7		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0552	0.1504	3.25				53.2	60.0	12.7		
0.0958	0.1797	0.92		47.8		89.8	47.3	0.47	0.53	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.59				3.5%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

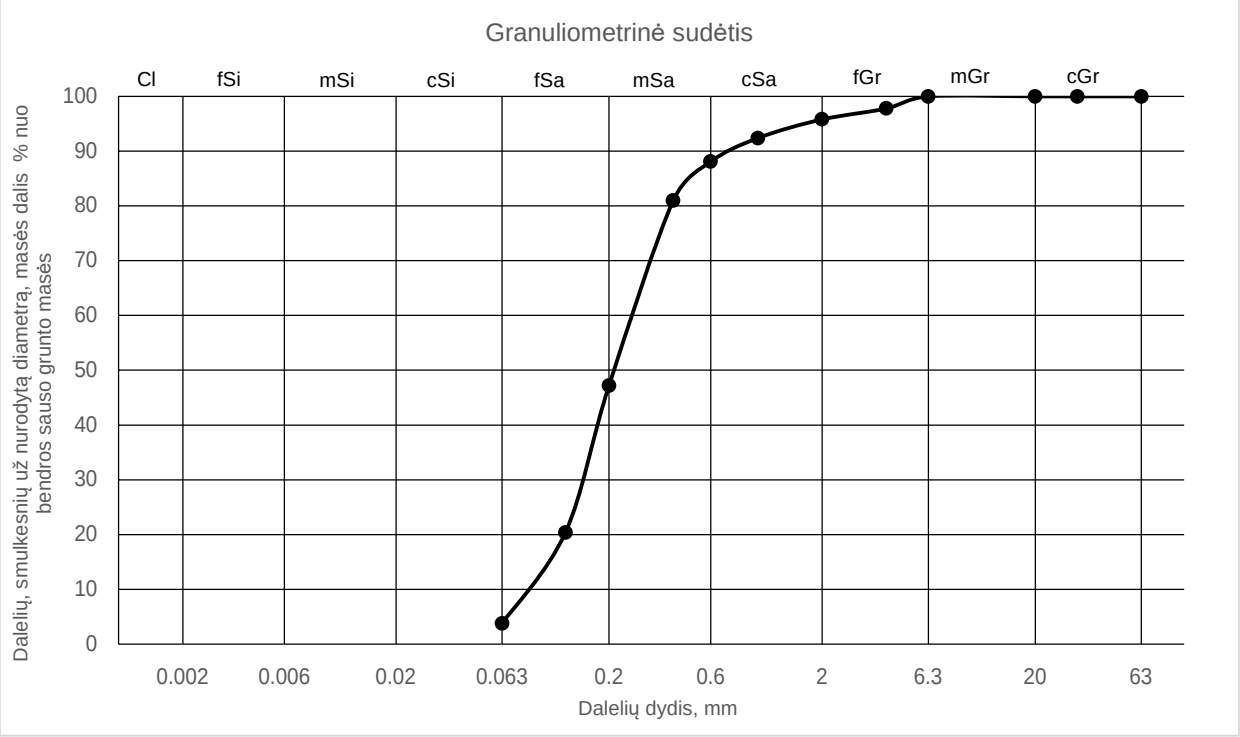
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_123	Gr.46	3	D	12.60	13.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	95.8	92.4	88.1	81.0	47.2	20.4	3.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0814	0.2118	3.20				-	-	-	
	0.1479	0.2600	1.03		19.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

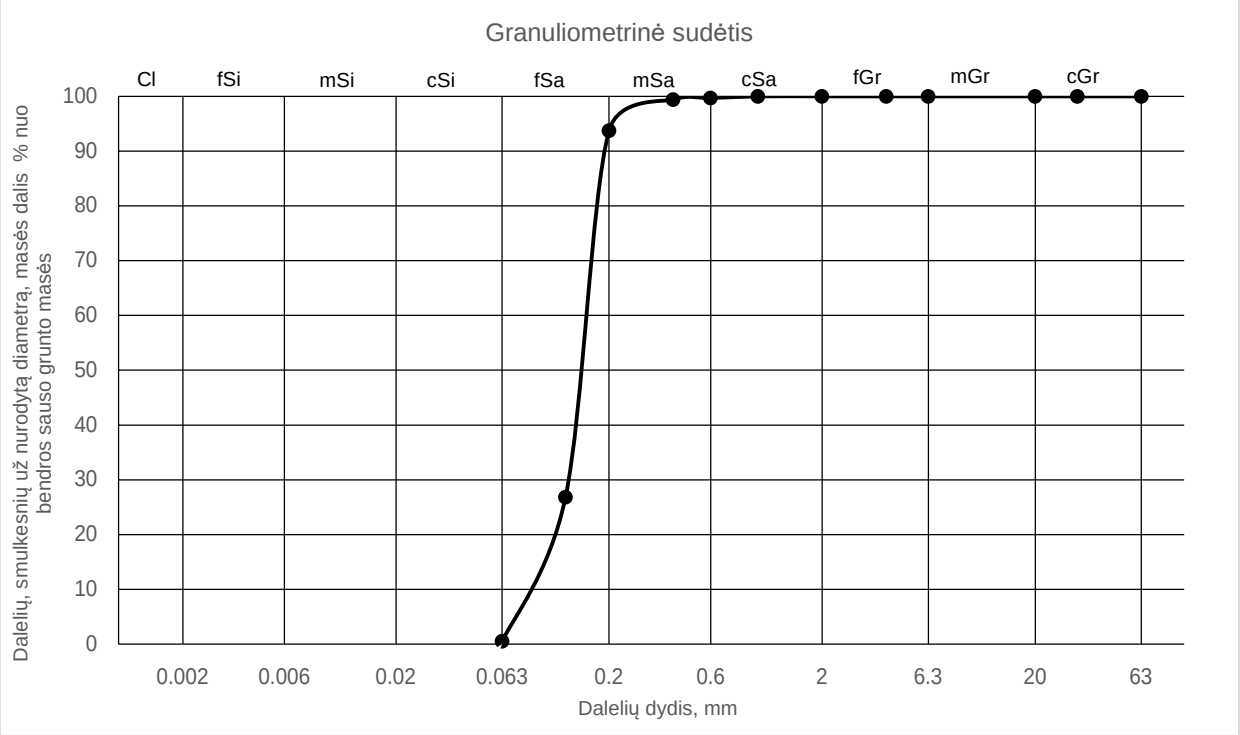
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_124	Gr.46	4	D	17.80	18.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.4	93.7	26.8	0.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0807	0.1471	1.96				-	-	-	
	0.1278	0.1578	1.28		22.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.996								4.2*10-5
	1.636		2.66		0.63				

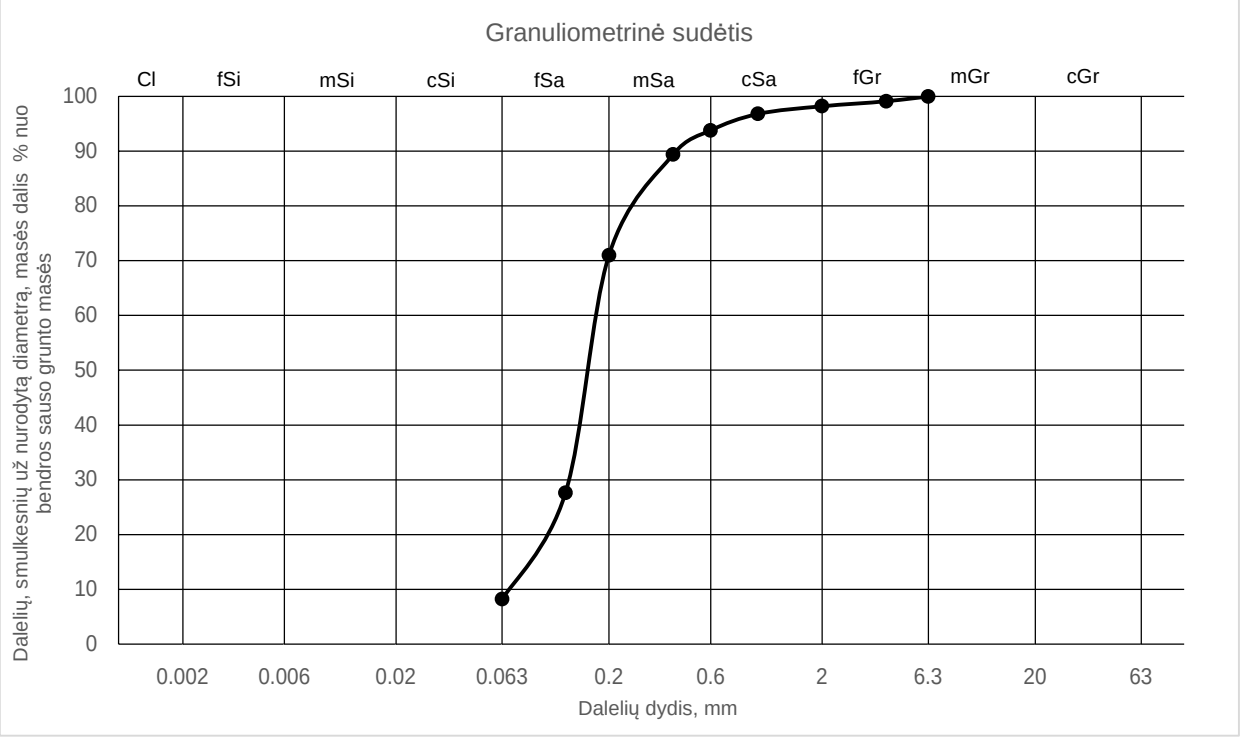
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_125	Gr.47	1	D	11.00	11.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	98.2	96.8	93.8	89.4	71.0	27.6	8.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0671	0.1593	2.64				-	-	-	
	0.1283	0.1775	1.38		30.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.7%		

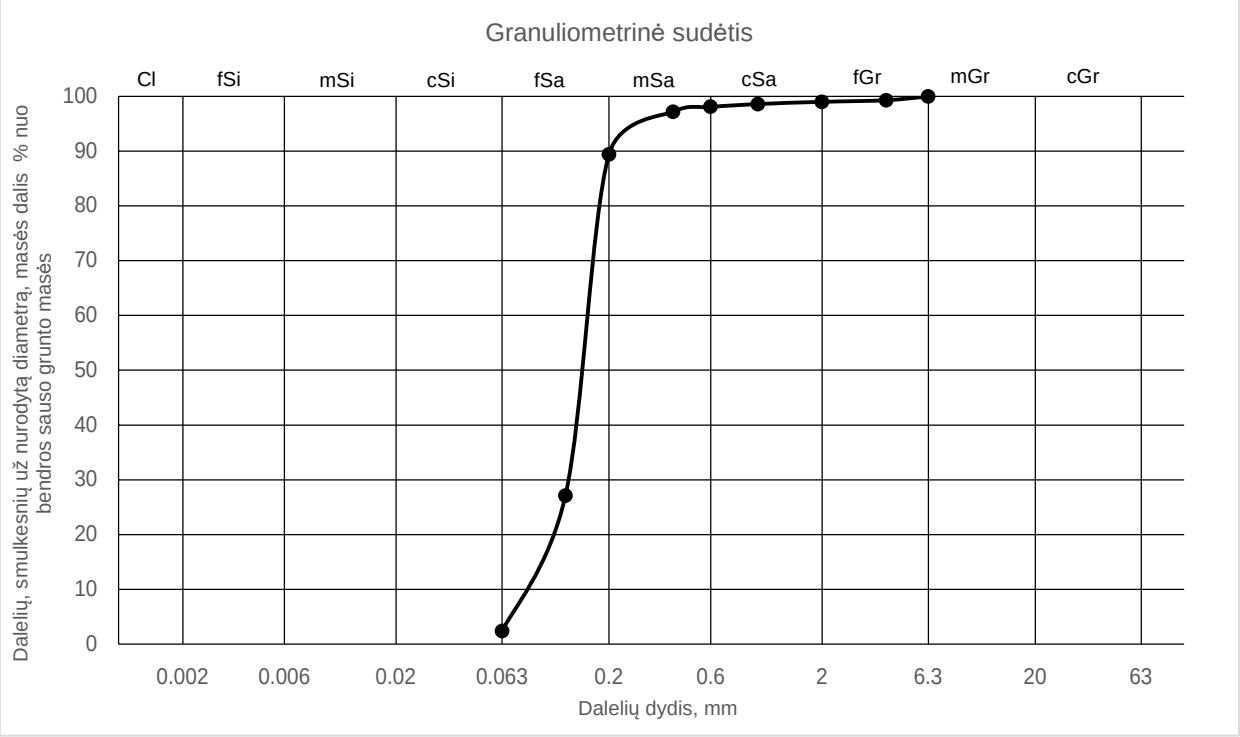
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_126	Gr.47	2	D	11.40	12.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	99.0	98.6	98.1	97.2	89.4	27.1	2.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0778	0.1486	2.06				-	-	-	
	0.1278	0.1602	1.31		22.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

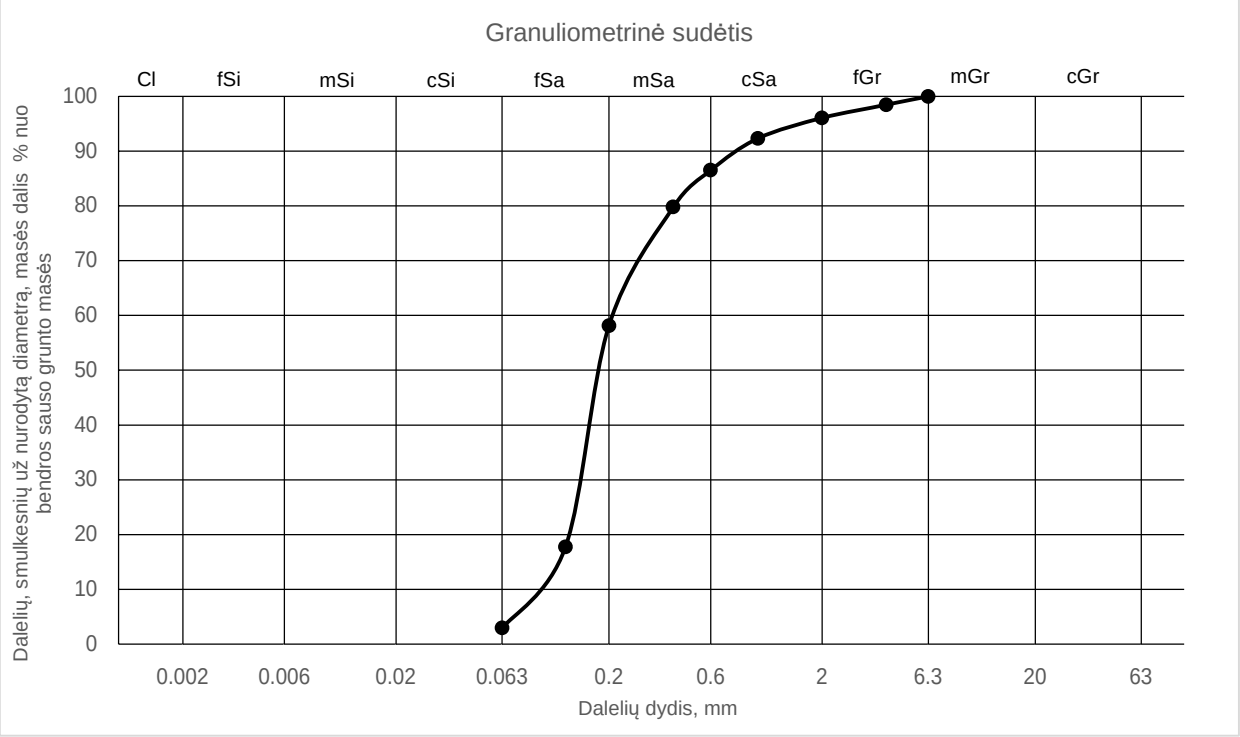
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_127	Gr.47	3	D	12.50	13.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5	96.1	92.3	86.5	79.8	58.1	17.7	2.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0874	0.1819	2.43				-	-	-	
	0.1442	0.2123	1.12		18.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

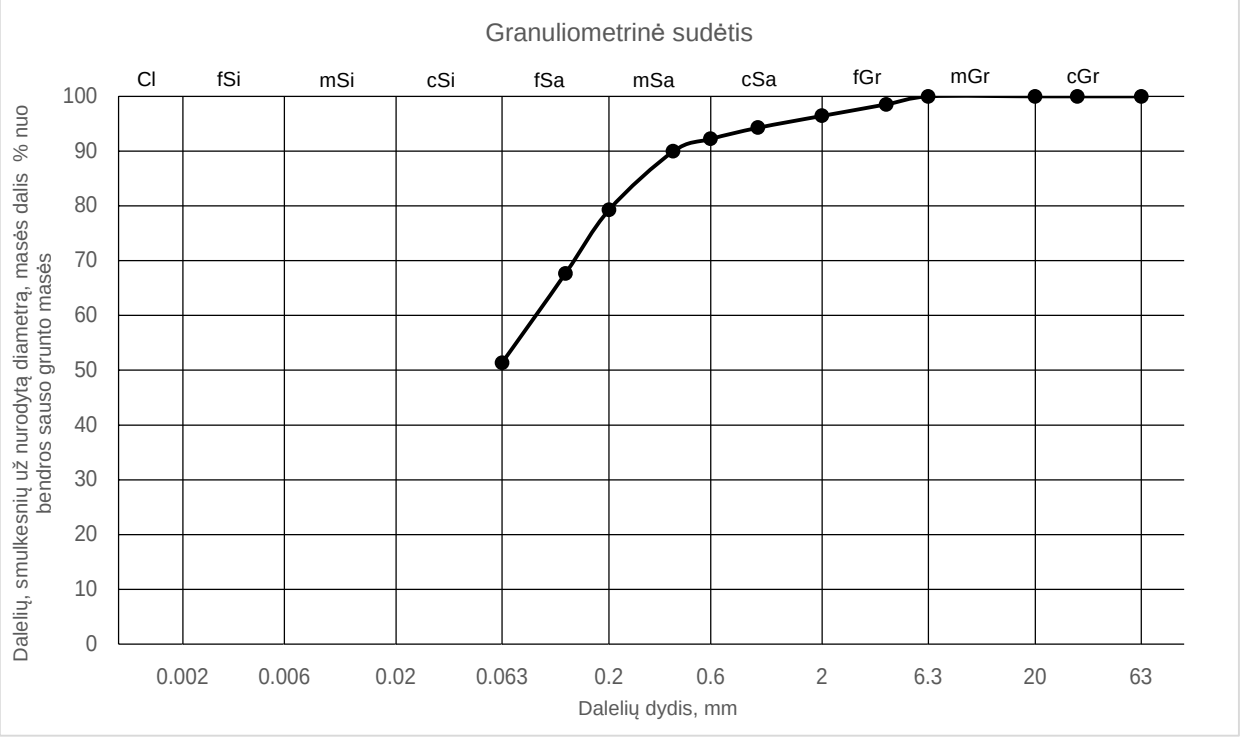
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_128	Gr.47	4	D	17.80	18.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5	96.5	94.3	92.2	90.0	79.3	67.7	51.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	0.0906	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	12.9

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	14.3	19.2	7.3	
	90.0	11.9	0.33	0.67

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.190
	1.940

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.69

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.39

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

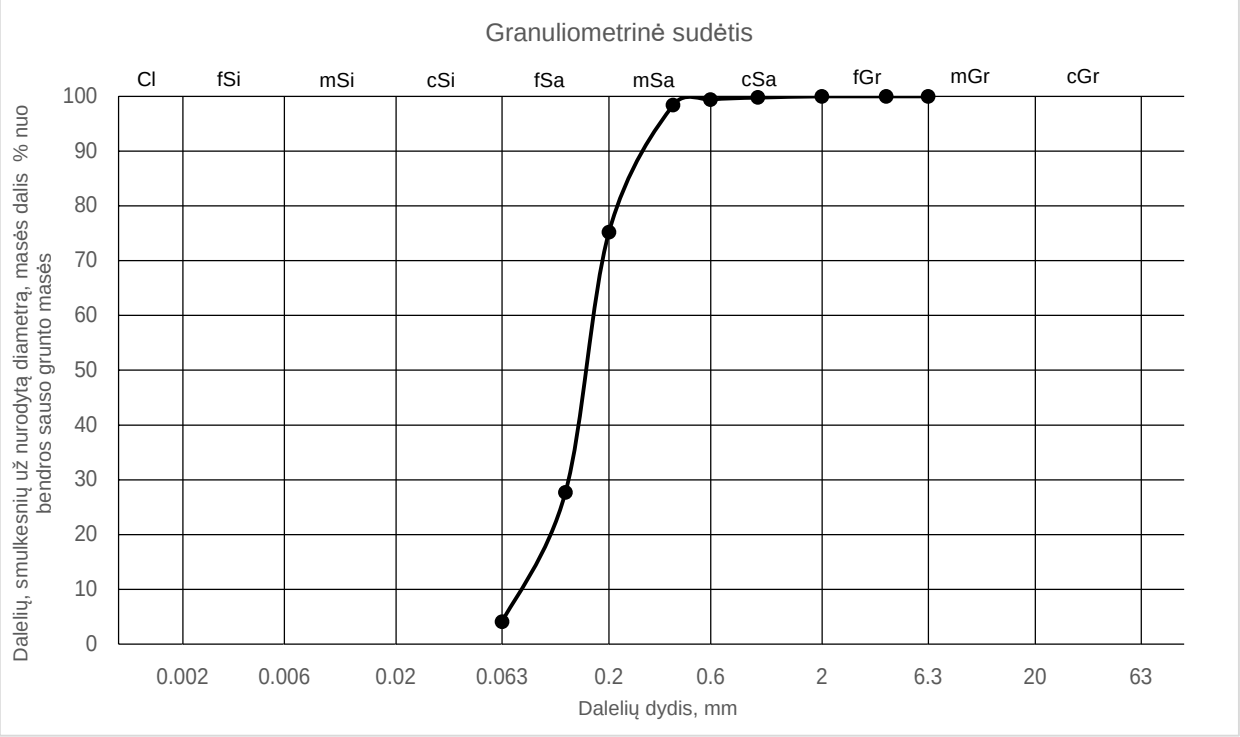
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_129	Gr.48	1	D	2.80	3.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	98.4	75.2	27.7	4.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0748	0.1559	2.30				-	-	-	
	0.1279	0.1721	1.27		24.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

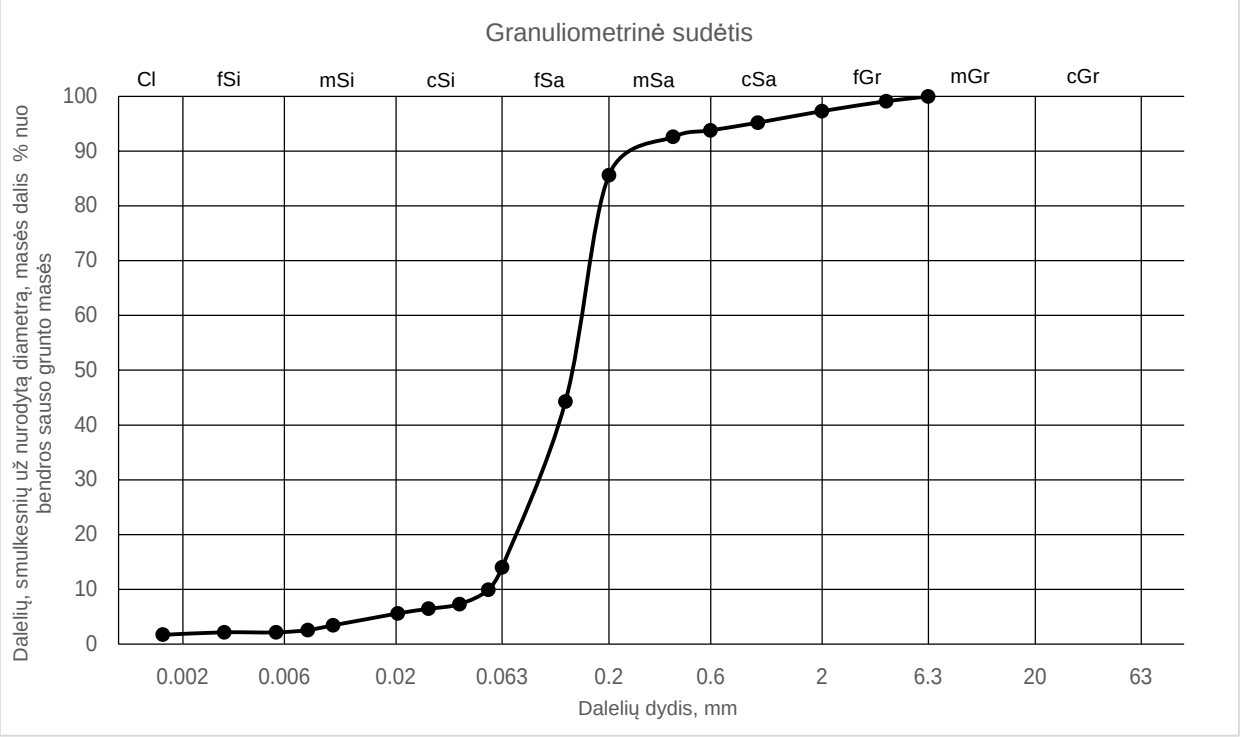
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_130	Gr.48	2	D	7.30	7.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	97.3	95.2	93.8	92.6	85.6	44.3	14.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0543	0.0398	0.0285	0.0204	0.0102	0.0077	0.0055	0.0031	0.0016		
	9.9	7.3	6.5	5.6	3.4	2.6	2.2	2.2	1.7		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0545	0.1334	2.74				61.8	49.1	15.2		
0.0905	0.1495	1.00		57.2		92.6	33.9	1.83	-0.83	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.61				2.6%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

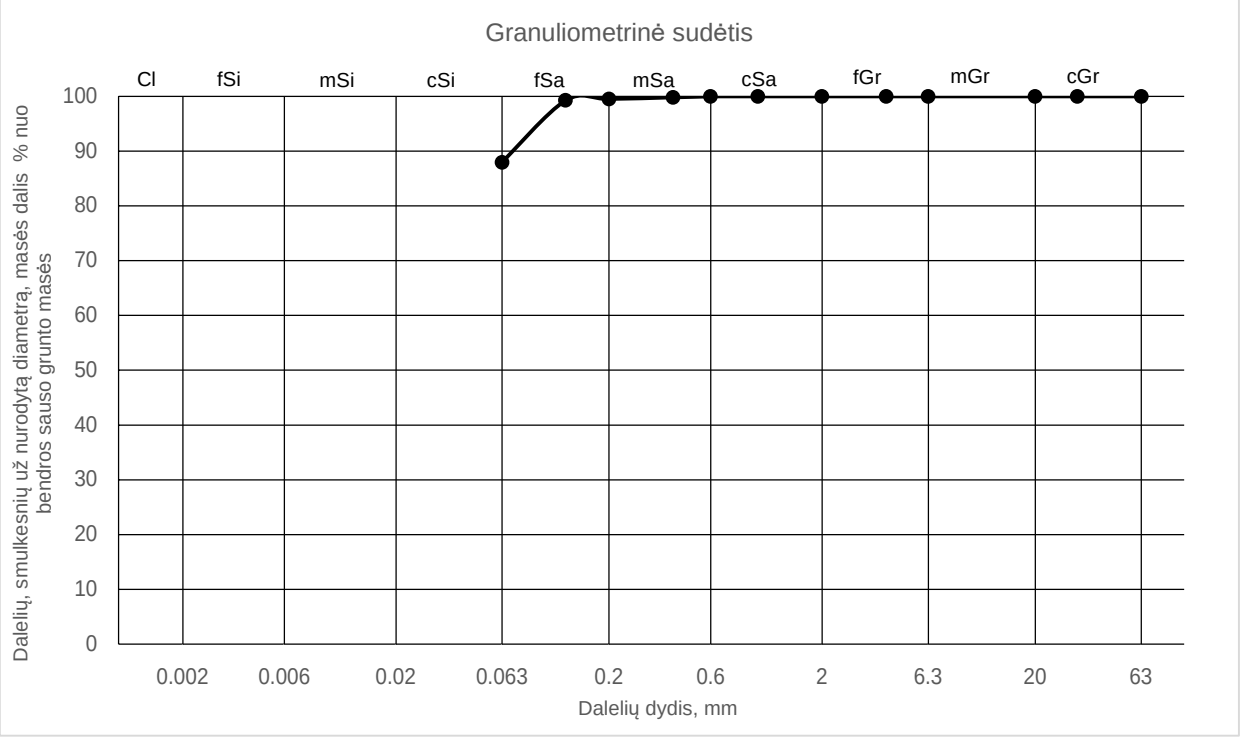
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_131	Gr.48	3	U	12.10	12.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.2	88.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				14.8	24.8	5.7	
	-	-	-		14.8		99.8	19.1	-0.75	1.75

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.159								
	1.881		2.69		0.43				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL-SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

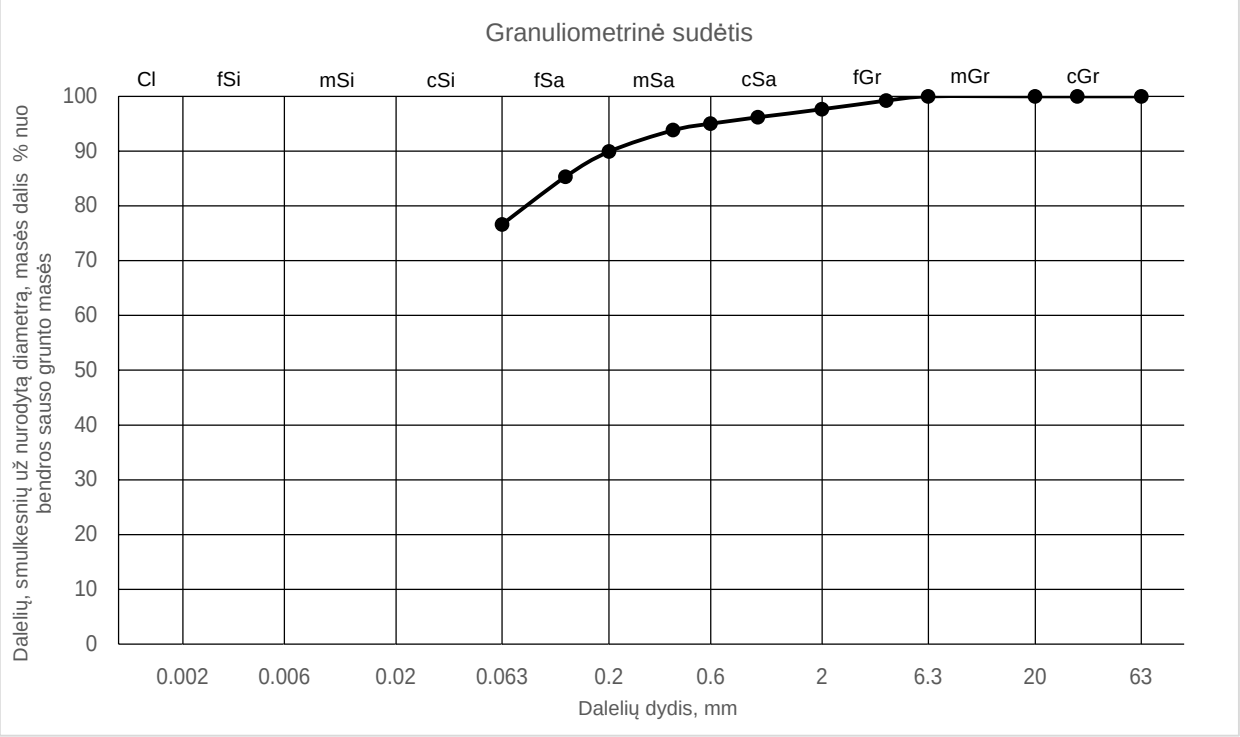
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_132	Gr.48	4	U	16.20	16.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.7	96.2	95.0	93.8	89.9	85.3	76.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-		-	
	-	-	-		18.7		-		-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.71						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

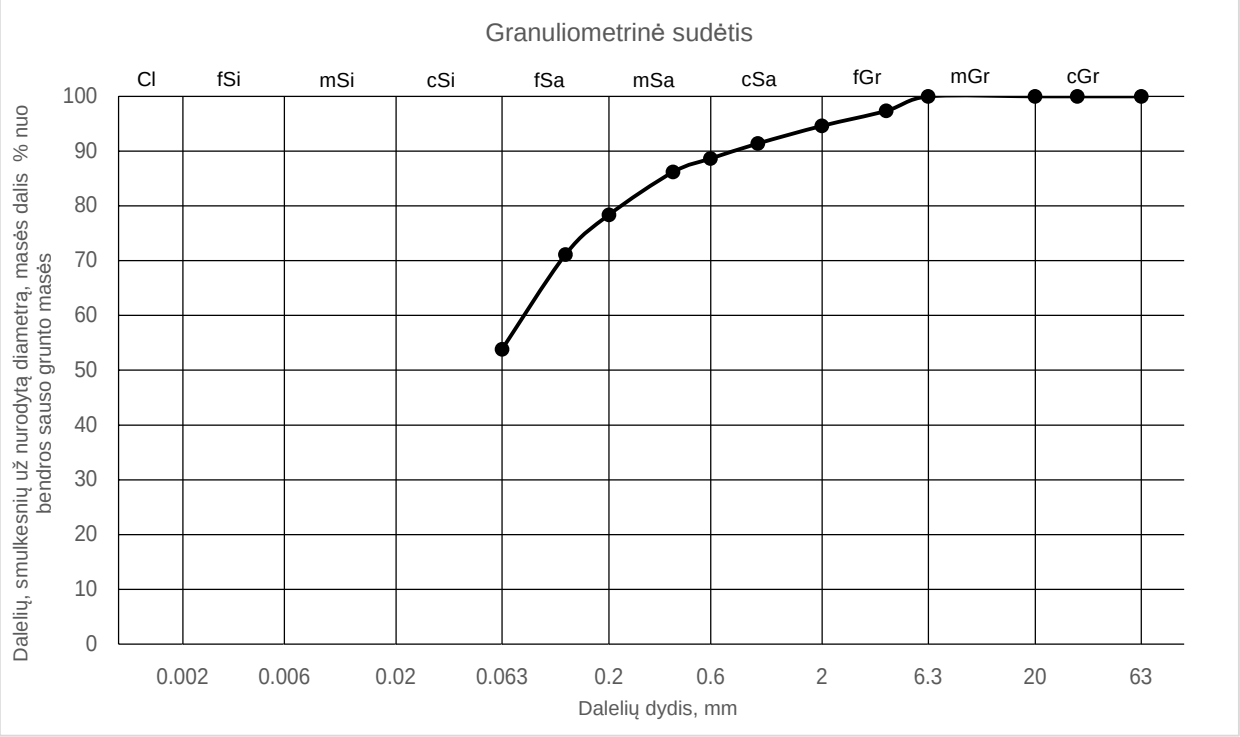
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_133	Gr.48	5	U	17.30	17.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.4	94.6	91.4	88.6	86.2	78.4	71.1	53.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	0.0805	-		11.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.214								
	1.993		2.69		0.35				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

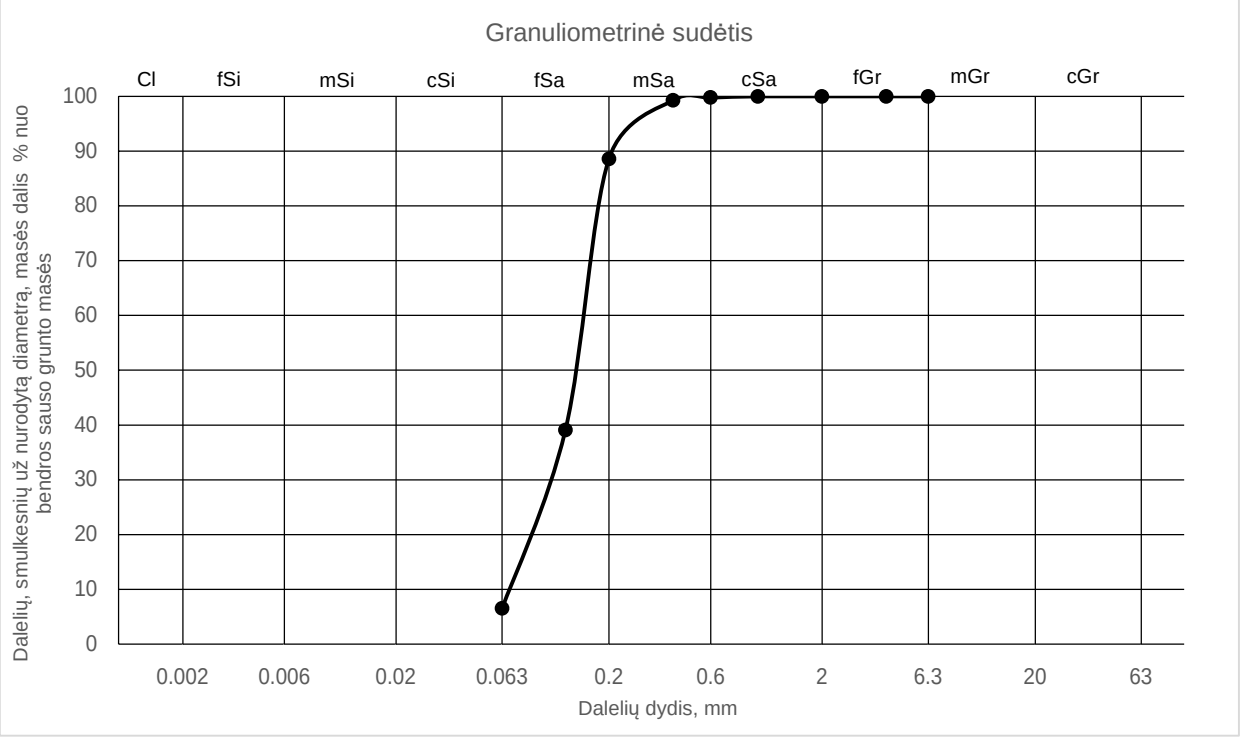
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_134	Gr.49	1	U	14.10	14.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.3	88.6	39.1	6.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0678	0.1386	2.25				-	-	-	
	0.1032	0.1524	1.03		19.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

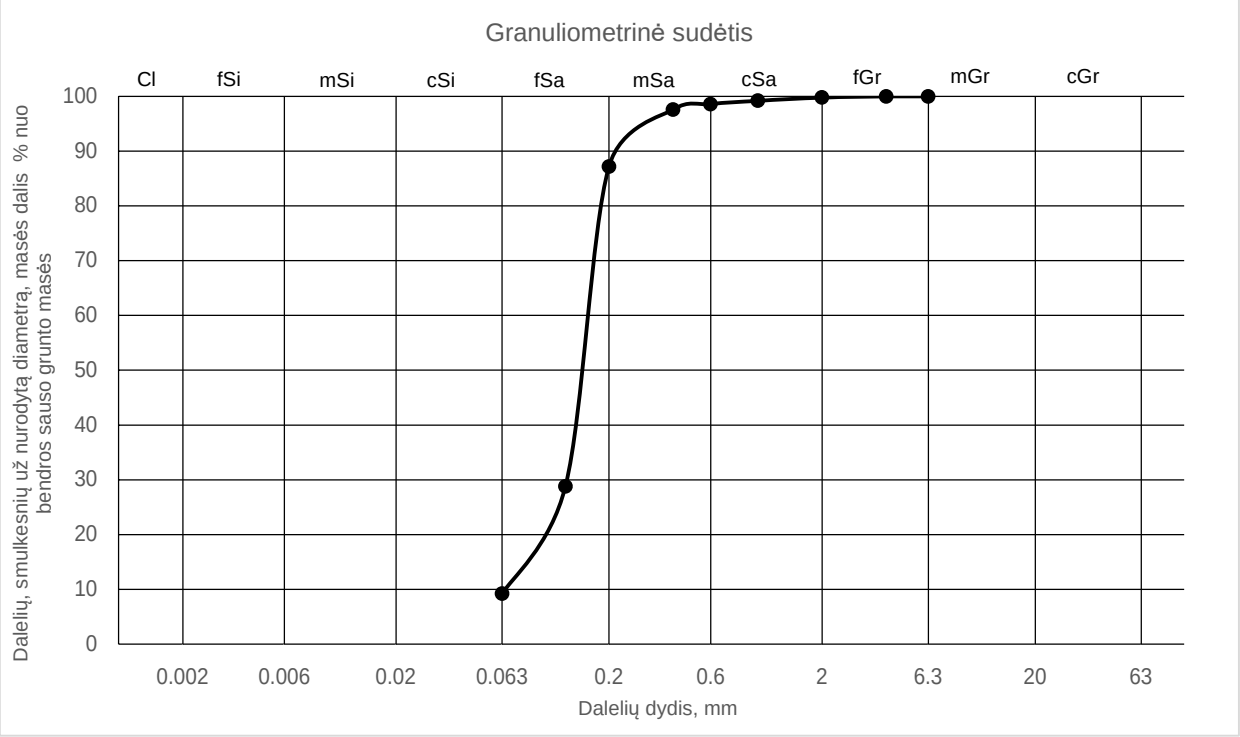
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_135	Gr.50	1	D	8.30	8.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.2	98.6	97.6	87.2	28.8	9.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0648	0.1483	2.48				-	-	-	
	0.1262	0.1607	1.53		34.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.62				1.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

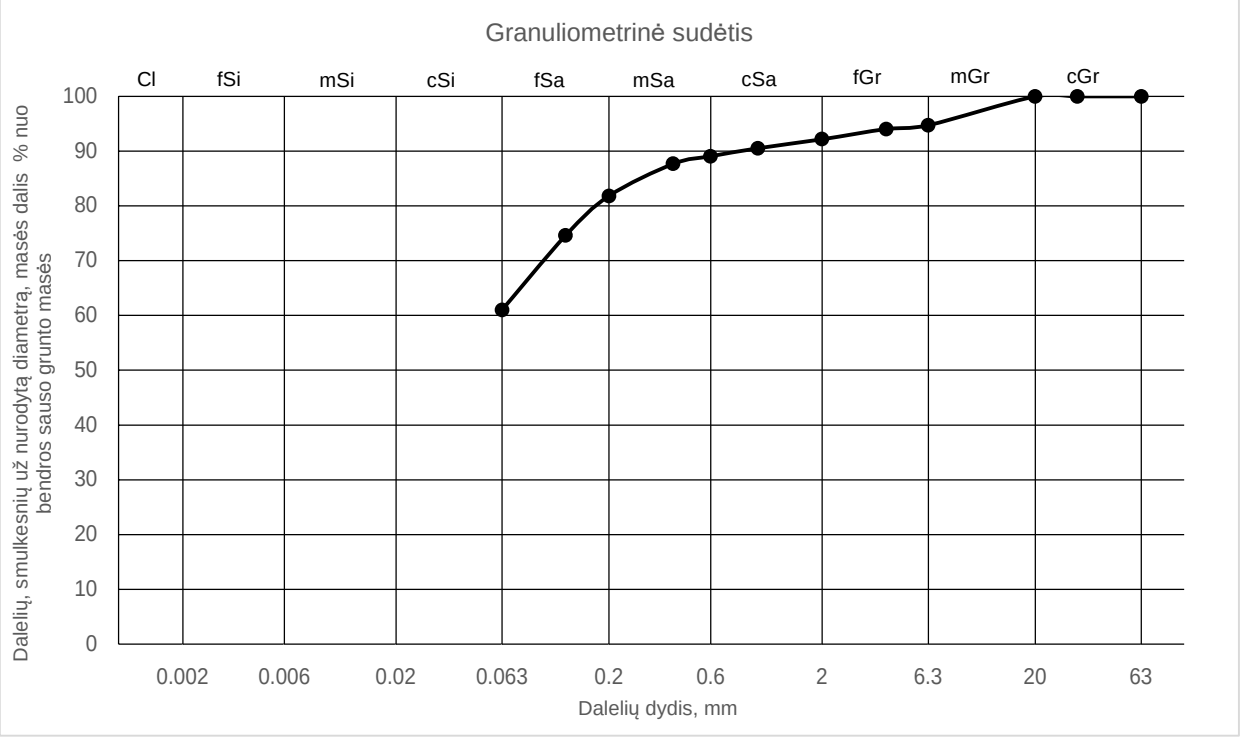
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_137	Gr.50	3	U	15.10	15.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	94.7	94.0	92.2	90.5	89.1	87.7	81.8	74.6	61.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		17.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.111								
	1.803		2.69		0.49				

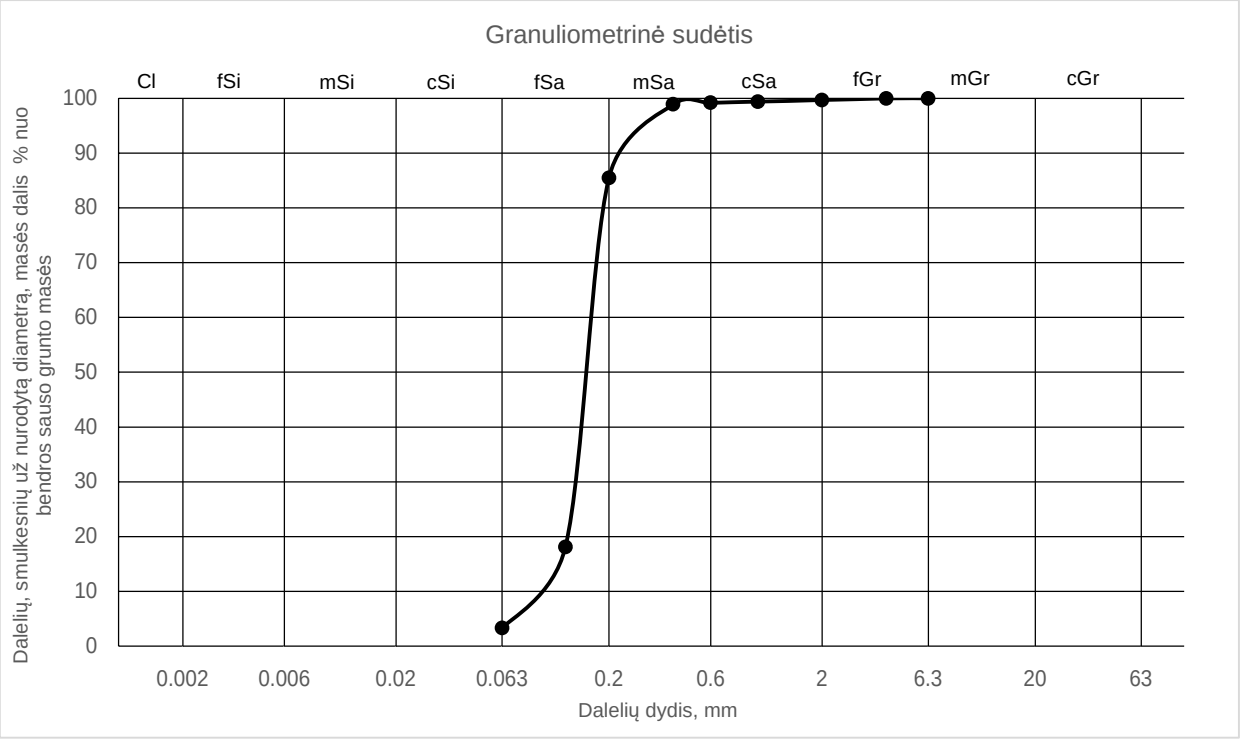
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_138	Gr.51	1	D	1.50	1.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.4	99.2	98.9	85.5	18.1	3.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0859	0.1561	1.95				-	-	-	
	0.1358	0.1674	1.28		27.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.1%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

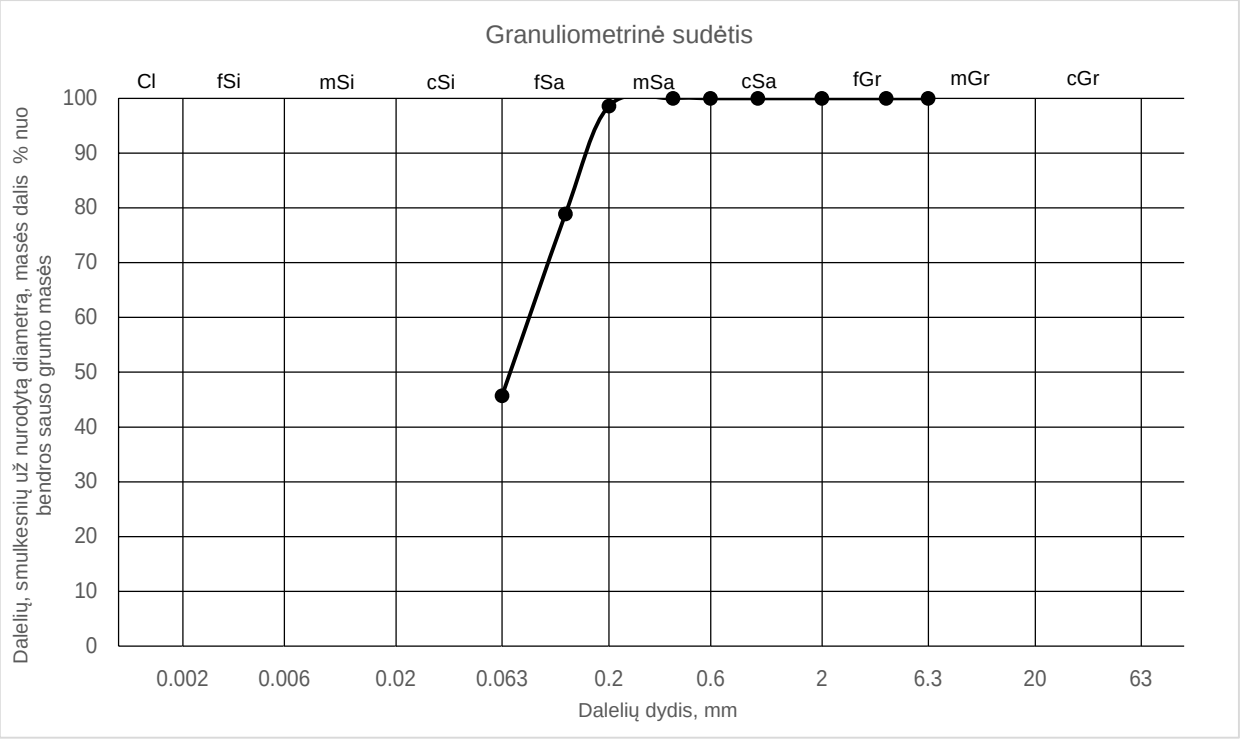
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_139	Gr.51	2	D	5.30	5.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.6	78.9	45.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0688	-				90.8	134.0	41.2	
	-	0.0846	-		90.8		100.0	92.8	-0.05	1.05

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.56				15.1%		

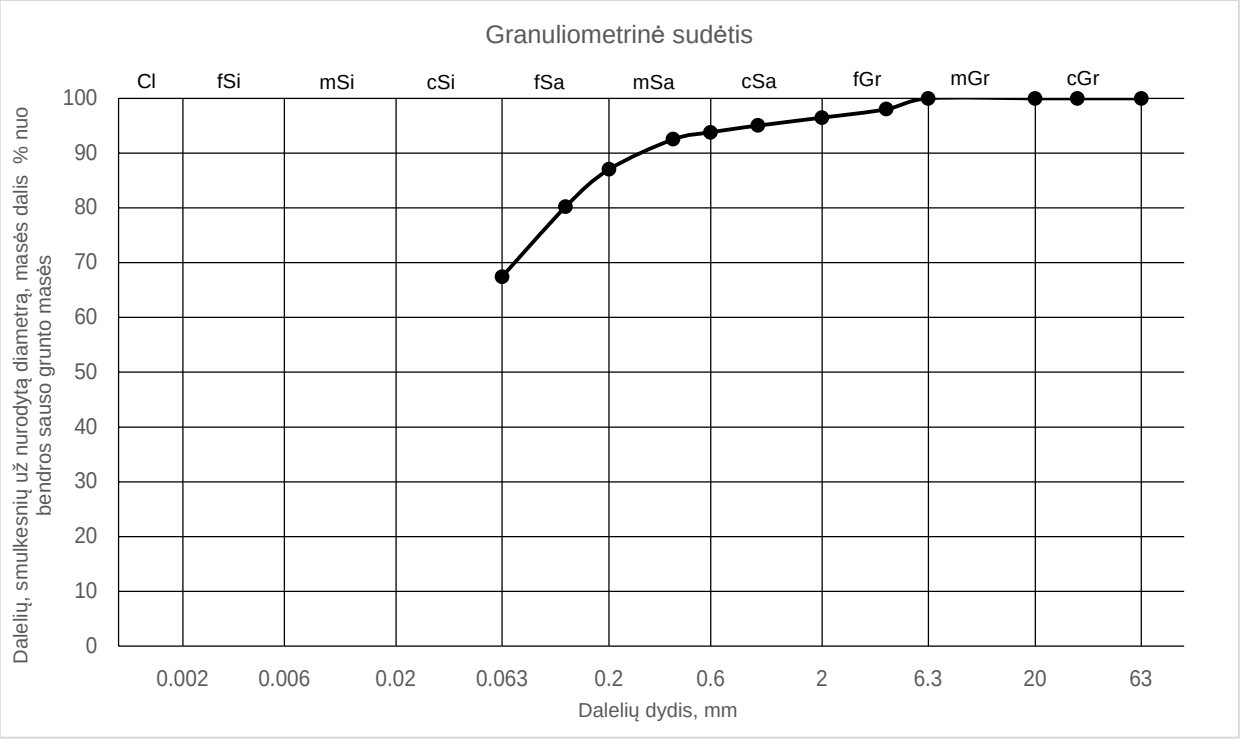
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_140	Gr.51	3	U	14.00	15.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	96.5	95.1	93.8	92.5	87.1	80.2	67.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				15.2	25.3	11.3	
	-	-	-		14.1		92.5	14.0	0.11	0.89

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.174								
	1.905		2.70		0.42				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus

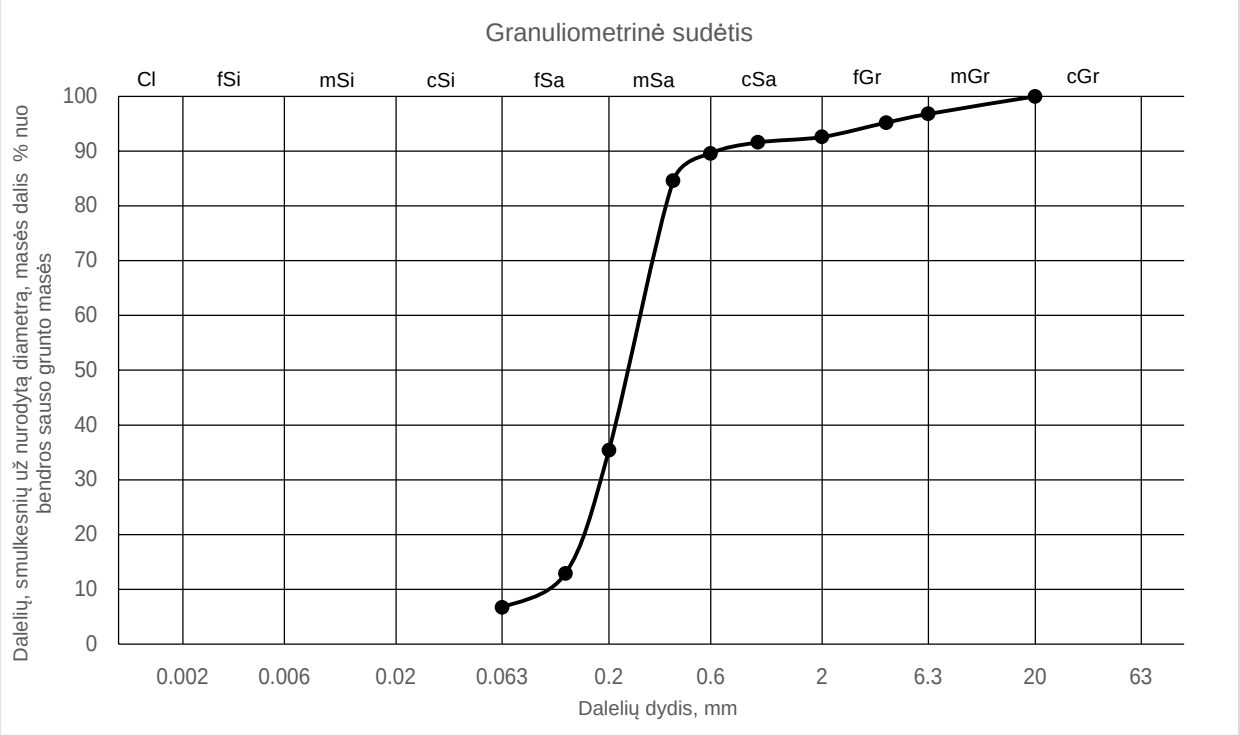
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_141	Gr.52	1	D	7.50	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.8	95.2	92.6	91.6	89.6	84.6	35.4	12.9	6.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0907	0.2457	3.12				-	-	-	
	0.1787	0.2828	1.24		27.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.63				1.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

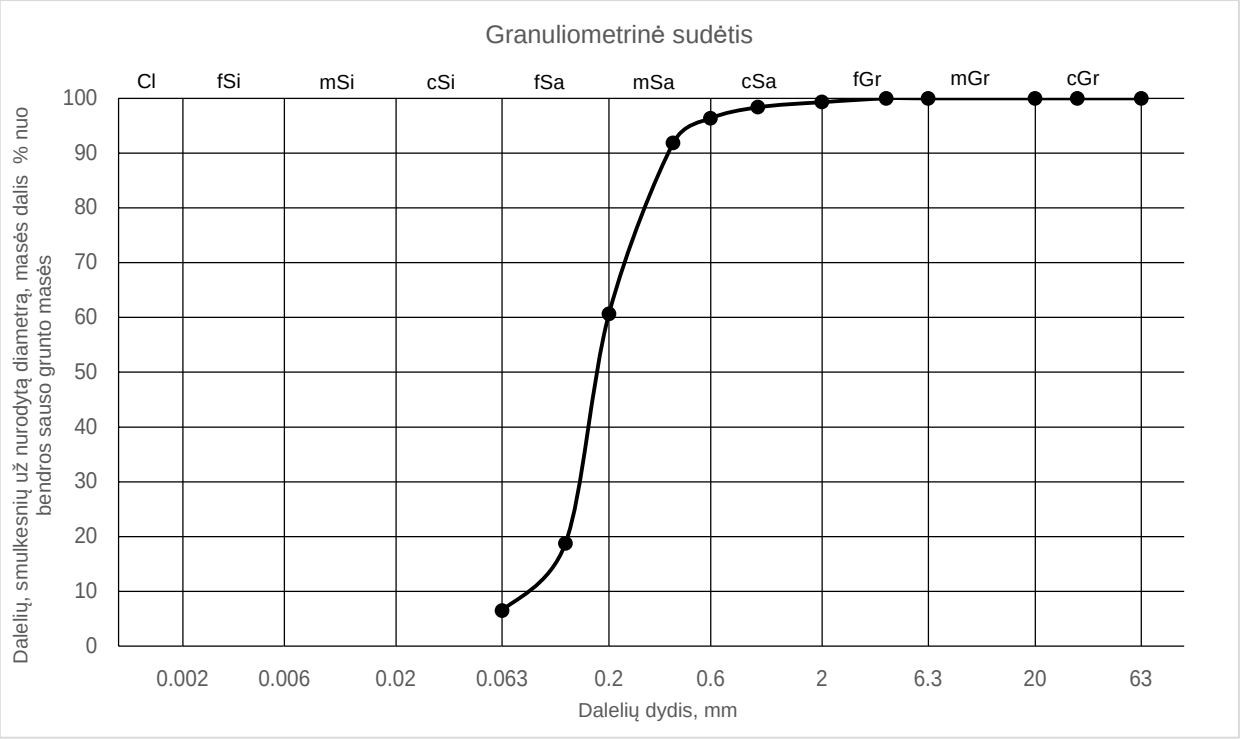
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_142	Gr.52	2	D	8.20	9.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.4	96.4	91.9	60.7	18.7	6.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0767	0.1775	2.59				-	-	-	
	0.1418	0.1985	1.32		28.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

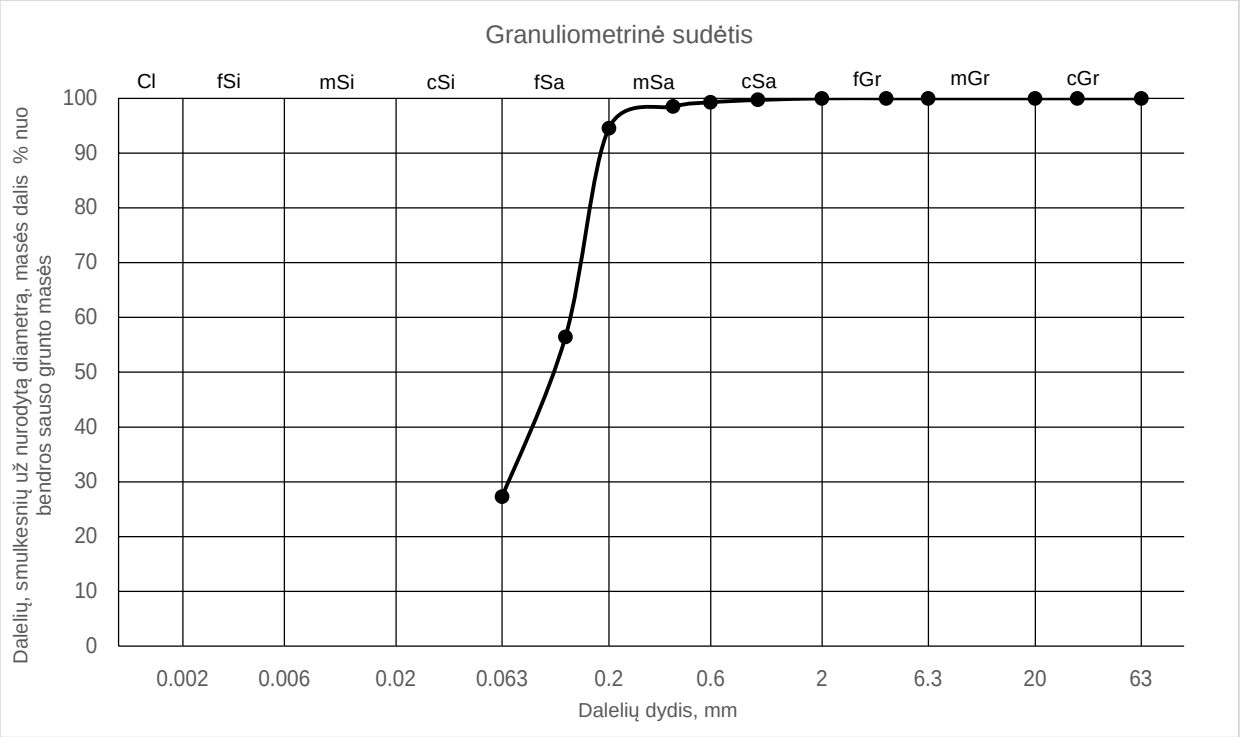
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_143	Gr.52	3	D	9.20	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.3	98.5	94.6	56.4	27.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	0.1074	-			17.3	22.1	3.3		
	0.0672	0.1306	-	17.0		98.5	18.8	-0.47	1.47	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.796								8.6*10-6
	1.535		2.65		0.73		1.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

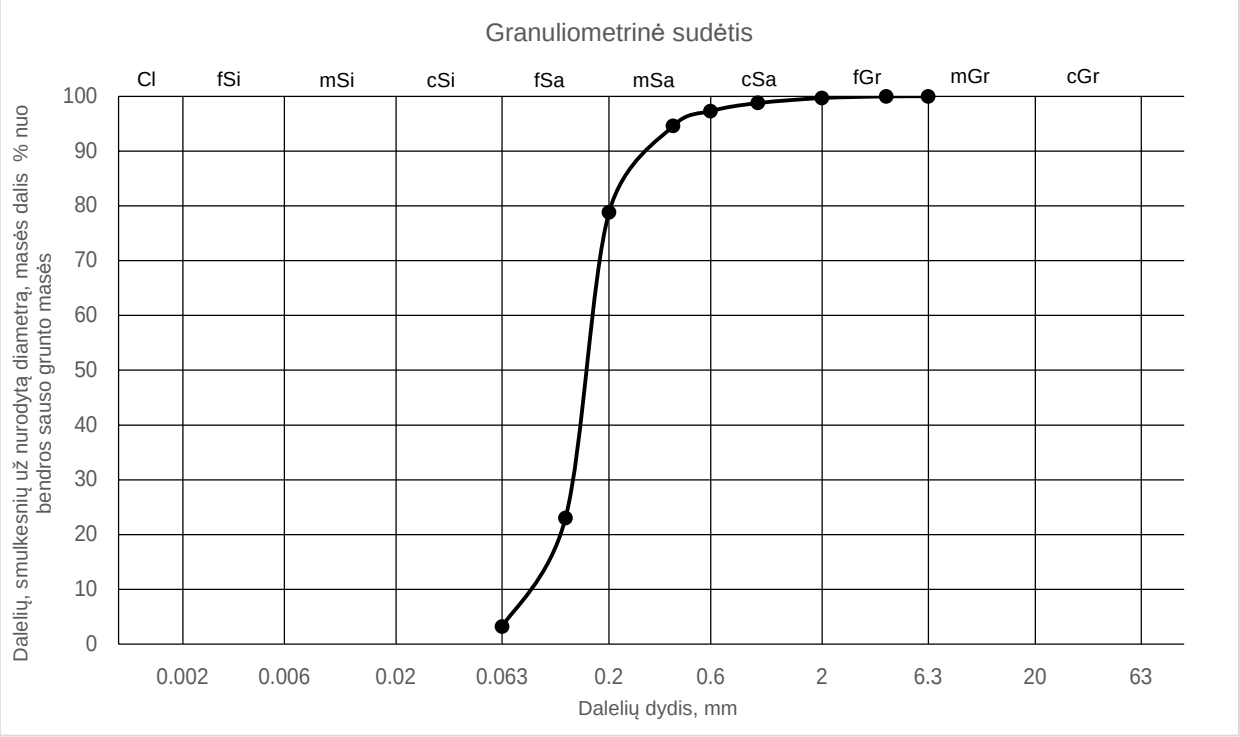
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_144	Gr.52	4	D	9.90	11.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.8	97.3	94.6	78.8	23.0	3.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0797	0.1569	2.14				-	-	-	
	0.1326	0.1707	1.29		20.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

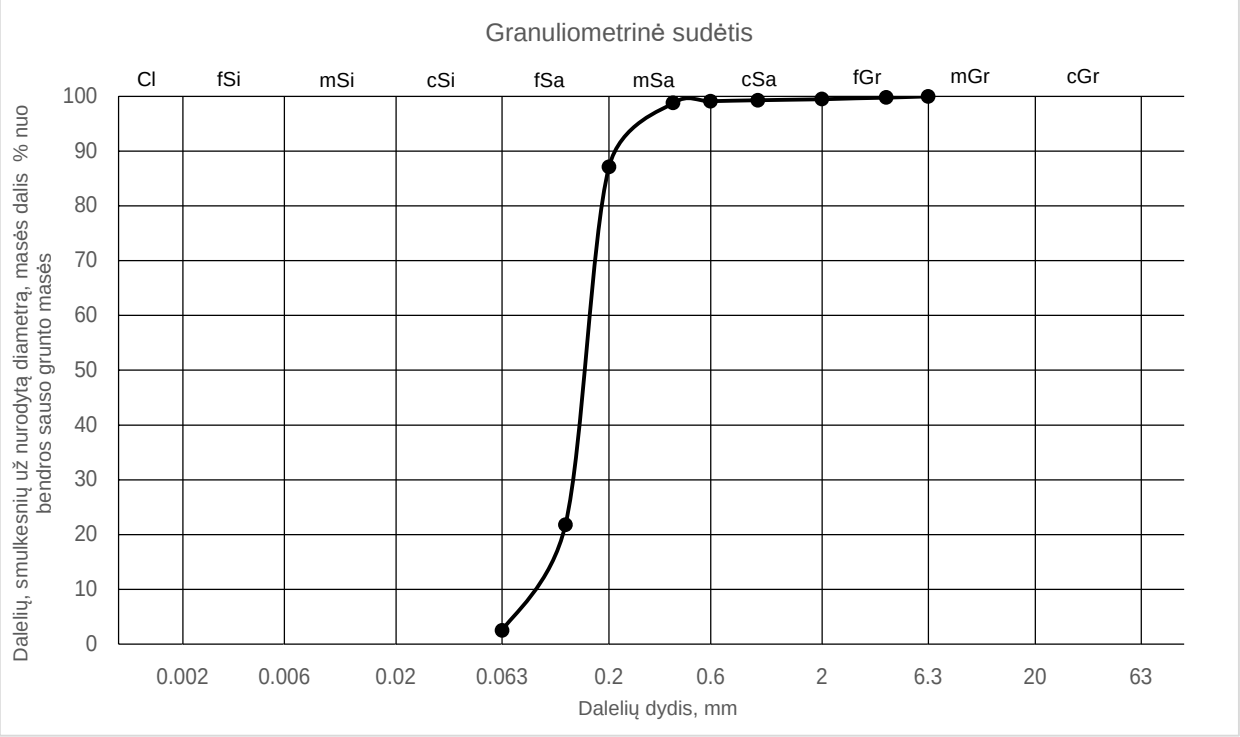
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_145	Gr.52	5	D	13.00	15.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.3	99.1	98.8	87.1	21.8	2.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0822	0.1531	2.00				-	-	-	
	0.1326	0.1646	1.30		19.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

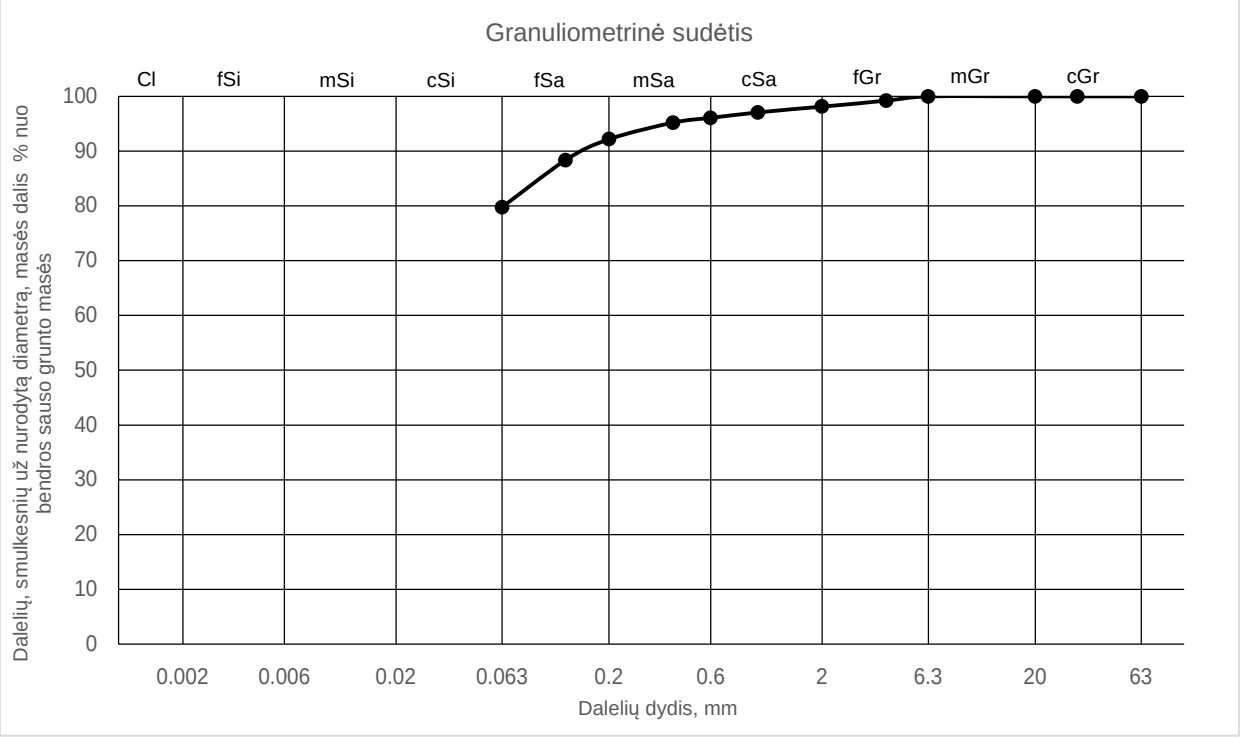
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_146	Gr.52	6	D	17.70	19.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.1	97.1	96.1	95.2	92.2	88.4	79.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				24.7	29.7	13.3	
	-	-	-		23.5		95.2	16.4	0.62	0.38

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.049								
	1.659		2.71		0.63				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	CIL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, minkštas

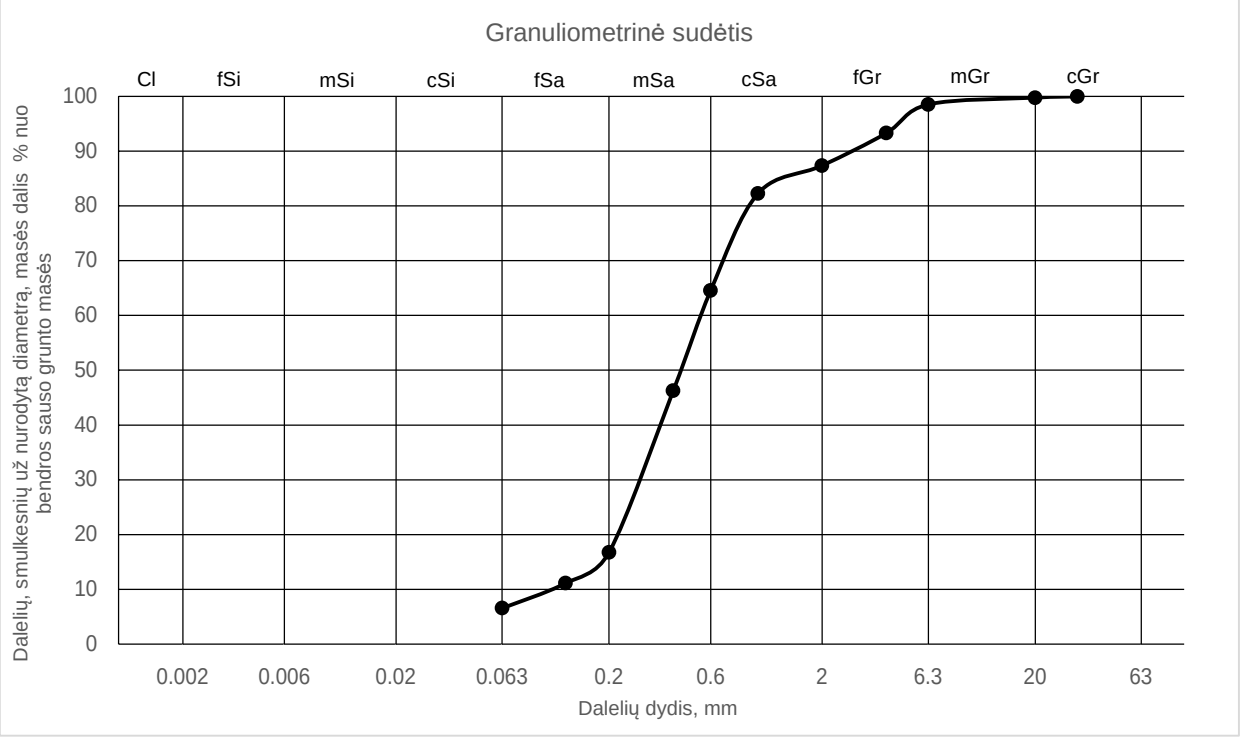
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_147	Gr.53	1	D	9.00	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	99.8	98.5	93.3	87.4	82.3	64.6	46.3	16.7	11.1	6.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1055	0.4345	5.14				-	-	-	
	0.2730	0.5423	1.30		17.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.3%		

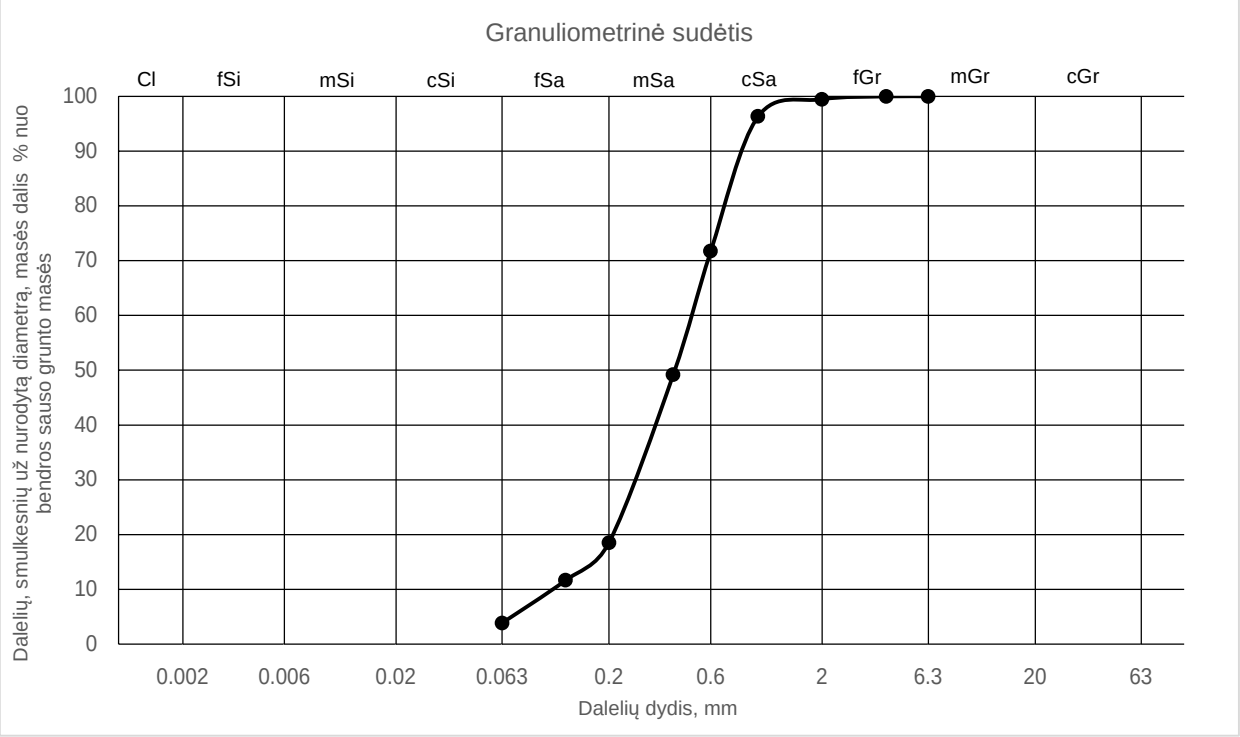
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_148	Gr.53	2	D	10.20	11.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	96.3	71.7	49.2	18.5	11.7	3.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1080	0.4058	4.50				-	-	-	
	0.2592	0.4858	1.28		20.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.5%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

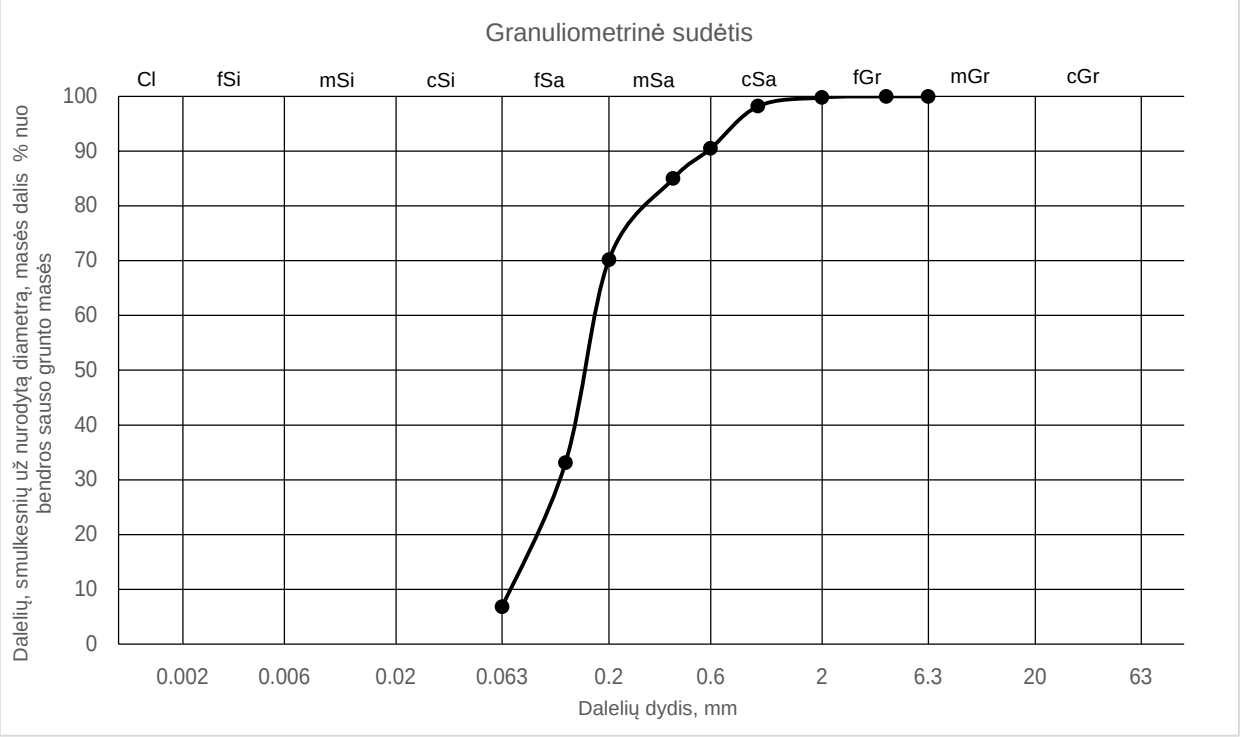
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_149	Gr.53	3	D	12.00	12.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.2	90.5	85.0	70.2	33.1	6.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0685	0.1548	2.57				30.7	31.6	6.3	
	0.1153	0.1758	1.10		26.1		85.0	25.3	0.86	0.14

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.62				1.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

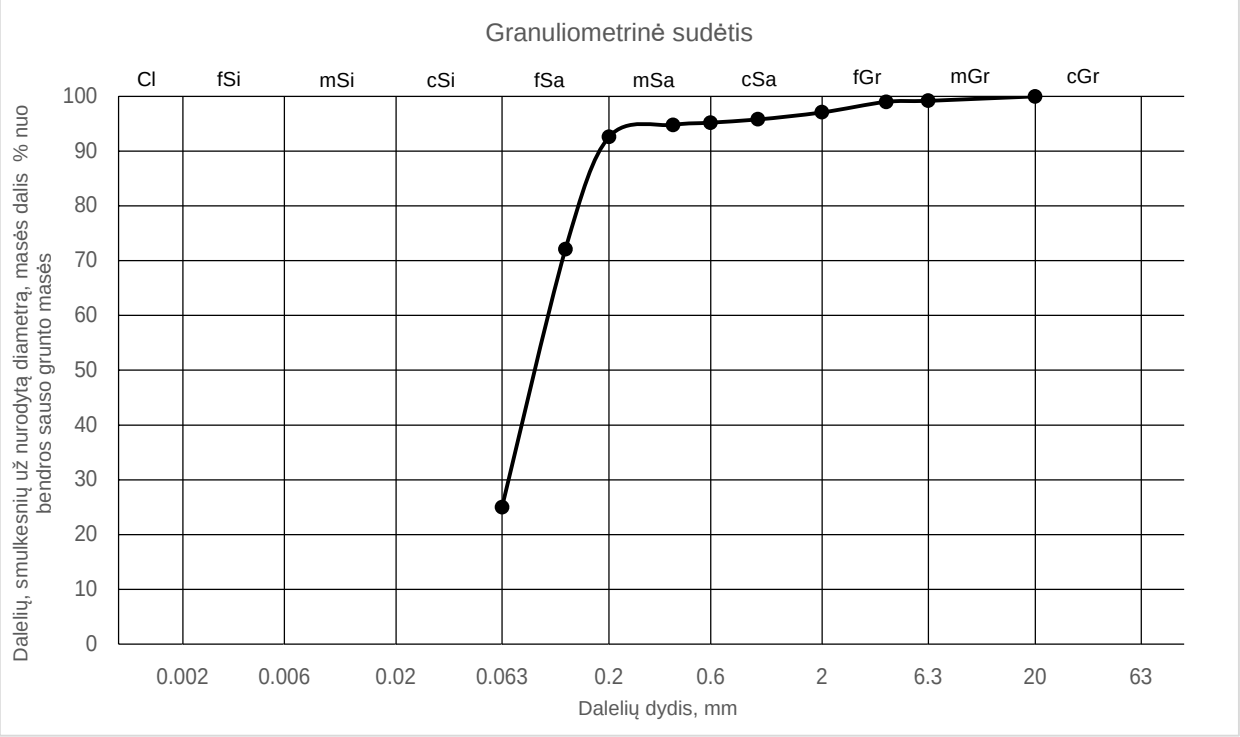
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_150	Gr.53	4	D	12.50	13.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	99.0	97.1	95.8	95.2	94.8	92.6	72.1	25.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0906	-				17.4	22.0	-	
	0.0678	0.1048	-		16.5		94.8	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.64						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

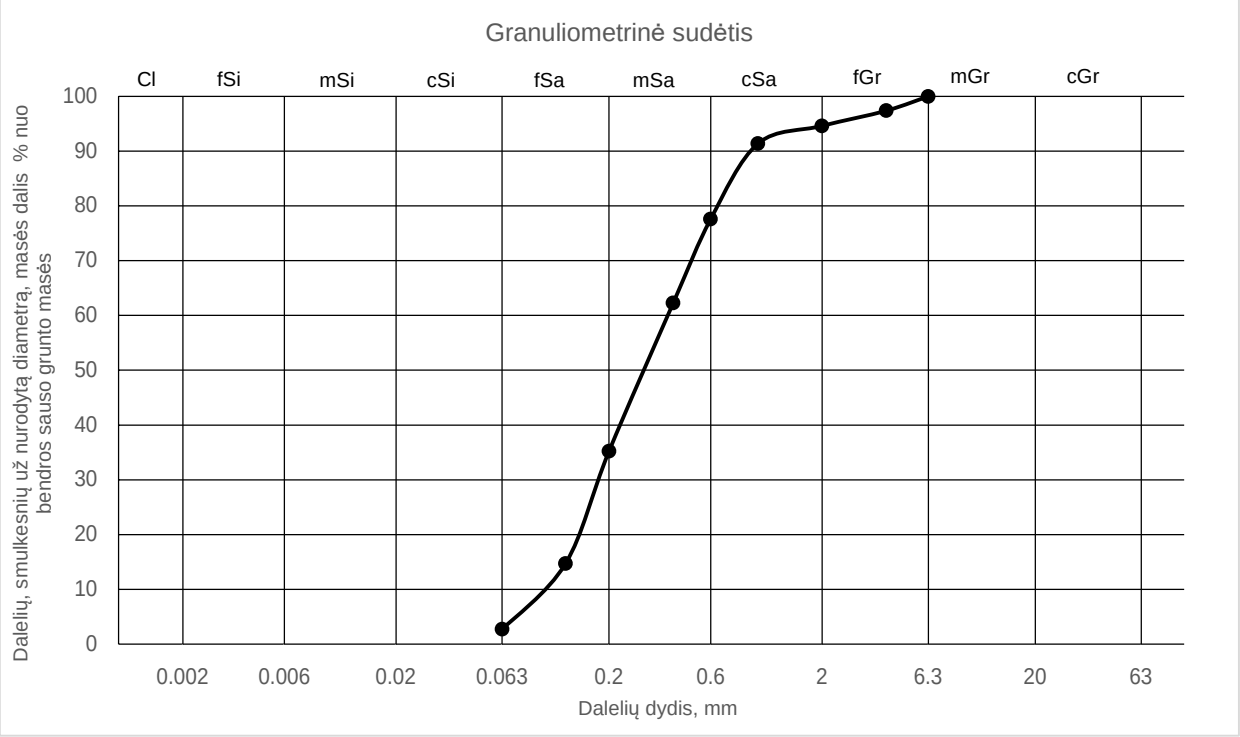
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_152	Gr.53	6	D	15.50	16.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.4	94.6	91.4	77.6	62.3	35.2	14.7	2.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0956	0.2920	3.95				-	-	-	
	0.1775	0.3771	0.87		17.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

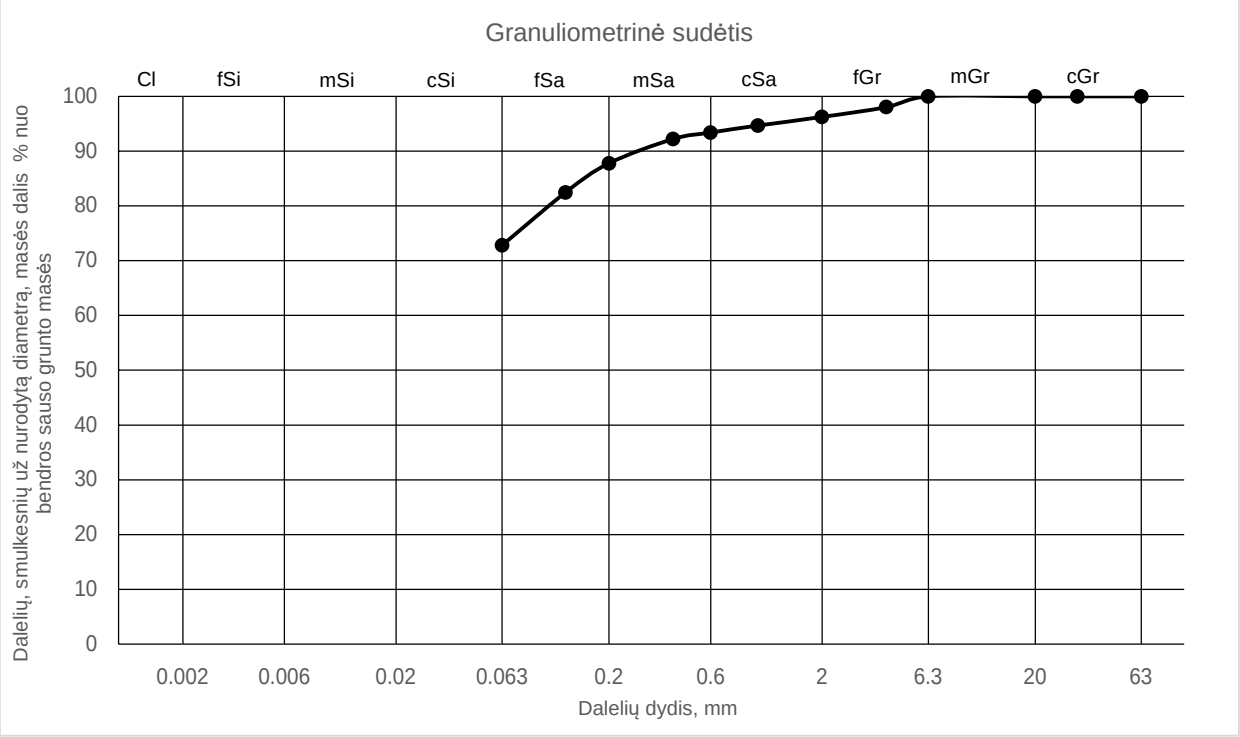
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_153	Gr.53	7	U	16.50	16.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	96.3	94.7	93.4	92.2	87.8	82.5	72.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	17.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	19.2	27.5	11.6	
	92.2	15.9	0.28	0.72

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.71

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

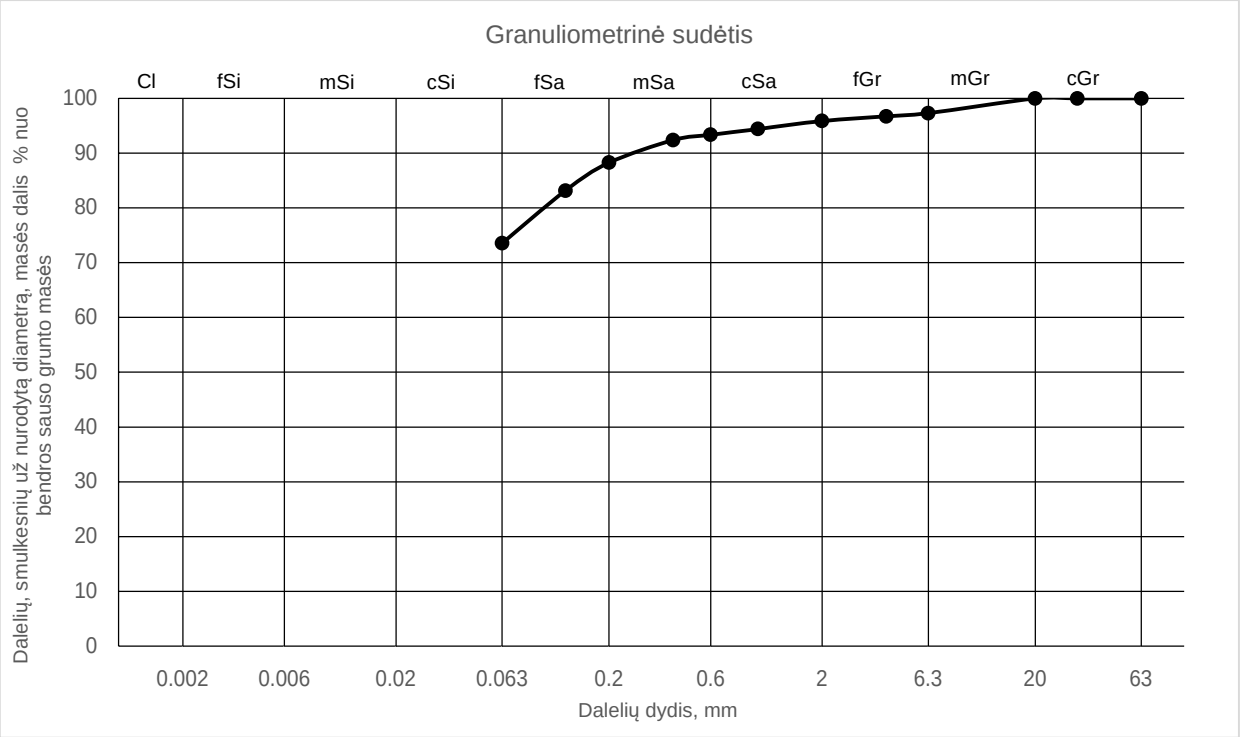
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_154	Gr.53	8	U	16.90	17.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.3	96.7	95.9	94.4	93.4	92.4	88.3	83.2	73.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				23.4	29.1	12.3	
	-	-	-		21.6		92.4	16.8	0.53	0.47

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.053								
	1.689		2.70		0.60				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas

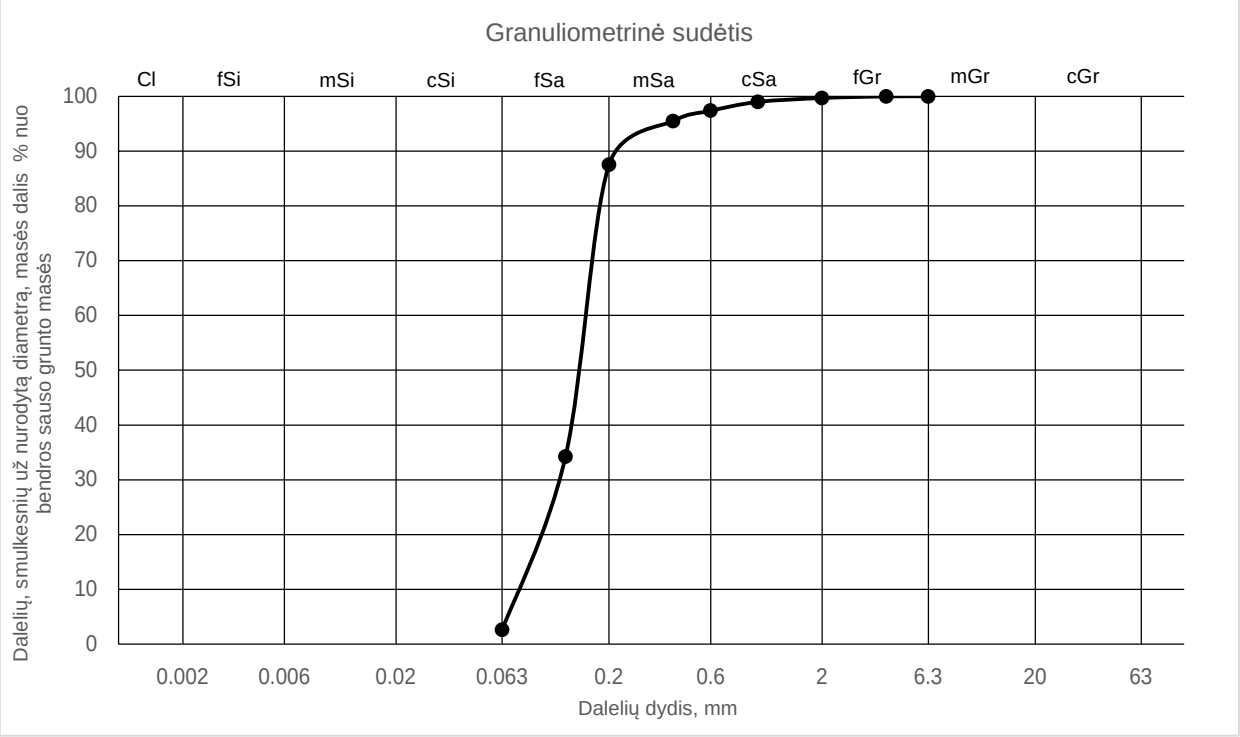
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_155	Gr.54	1	D	9.50	9.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.0	97.4	95.5	87.5	34.2	2.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0740	0.1437	2.12				-	-	-	
	0.1141	0.1569	1.12		25.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

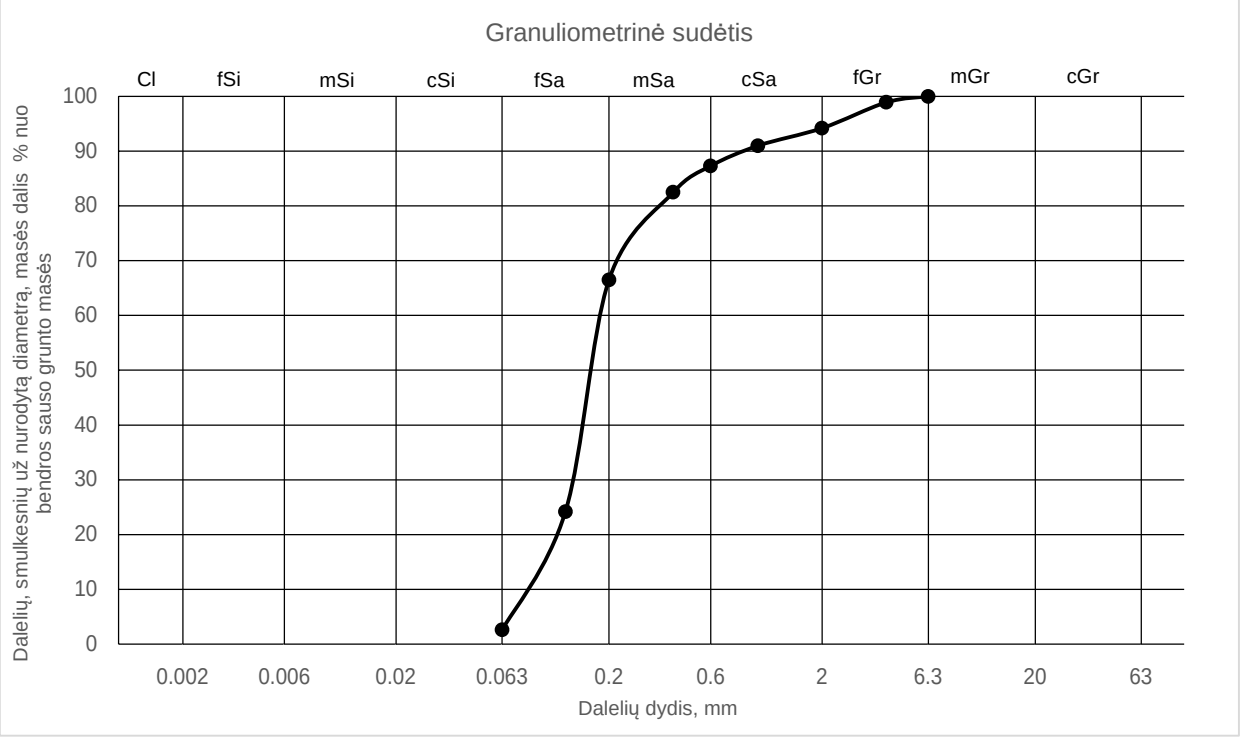
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_156	Gr.54	2	D	9.90	10.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	94.2	91.0	87.3	82.5	66.5	24.2	2.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0797	0.1665	2.34				-	-	-	
	0.1333	0.1861	1.20		19.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

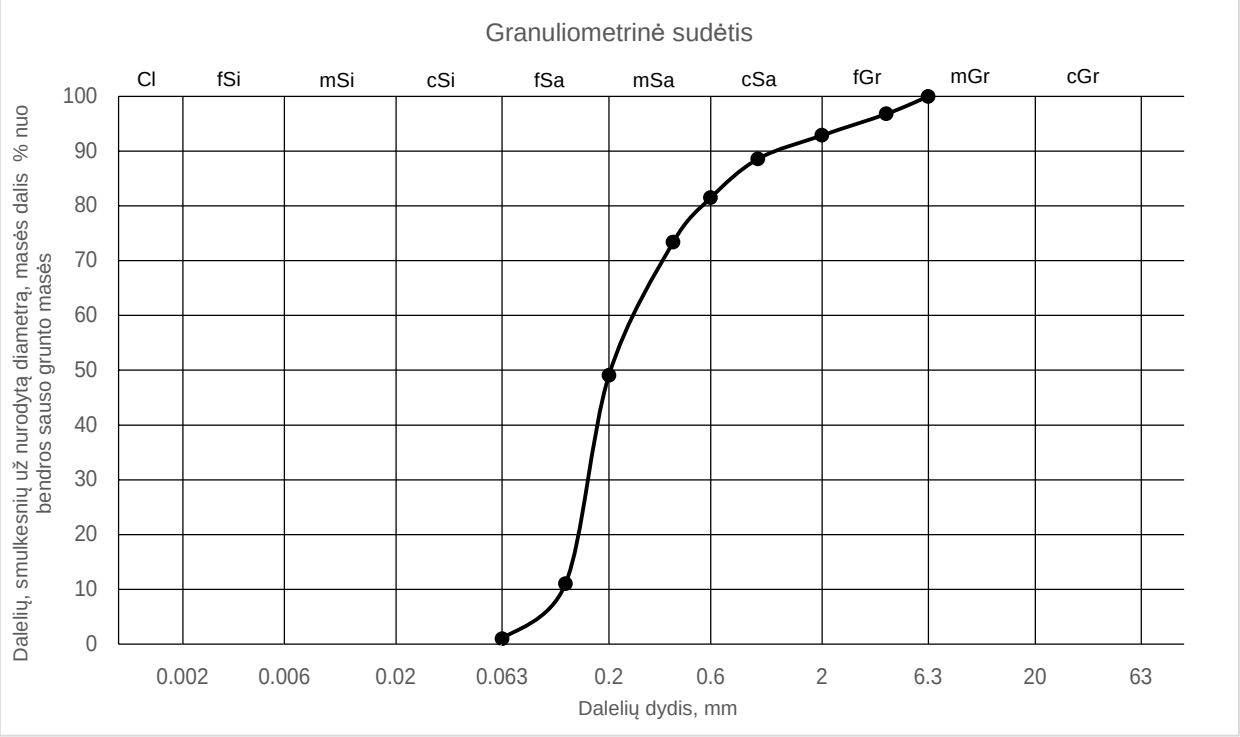
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_157	Gr.54	3	D	10.50	11.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	92.9	88.6	81.5	73.4	49.1	11.0	1.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1167	0.2052	2.34				-	-	-	
	0.1580	0.2729	0.78		20.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

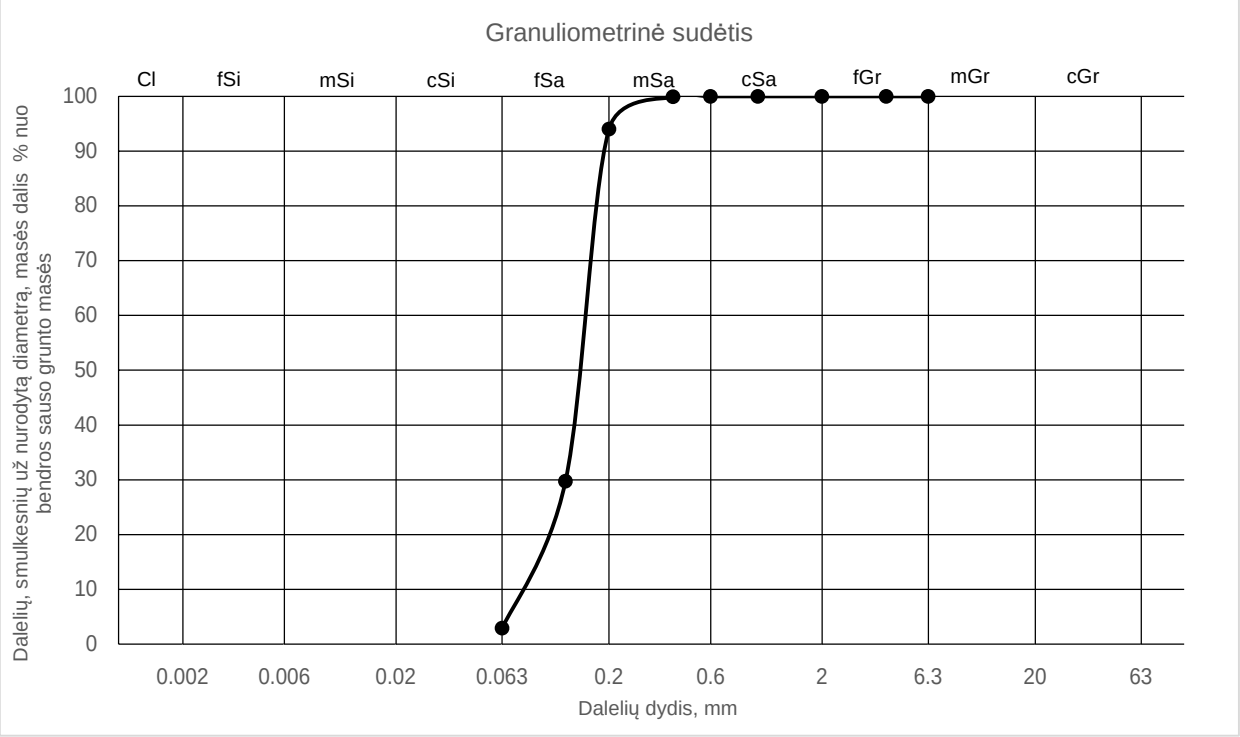
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_158	Gr.54	4	D	14.00	15.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	94.0	29.7	2.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0755	0.1450	2.07				-	-	-	
	0.1253	0.1560	1.33		19.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

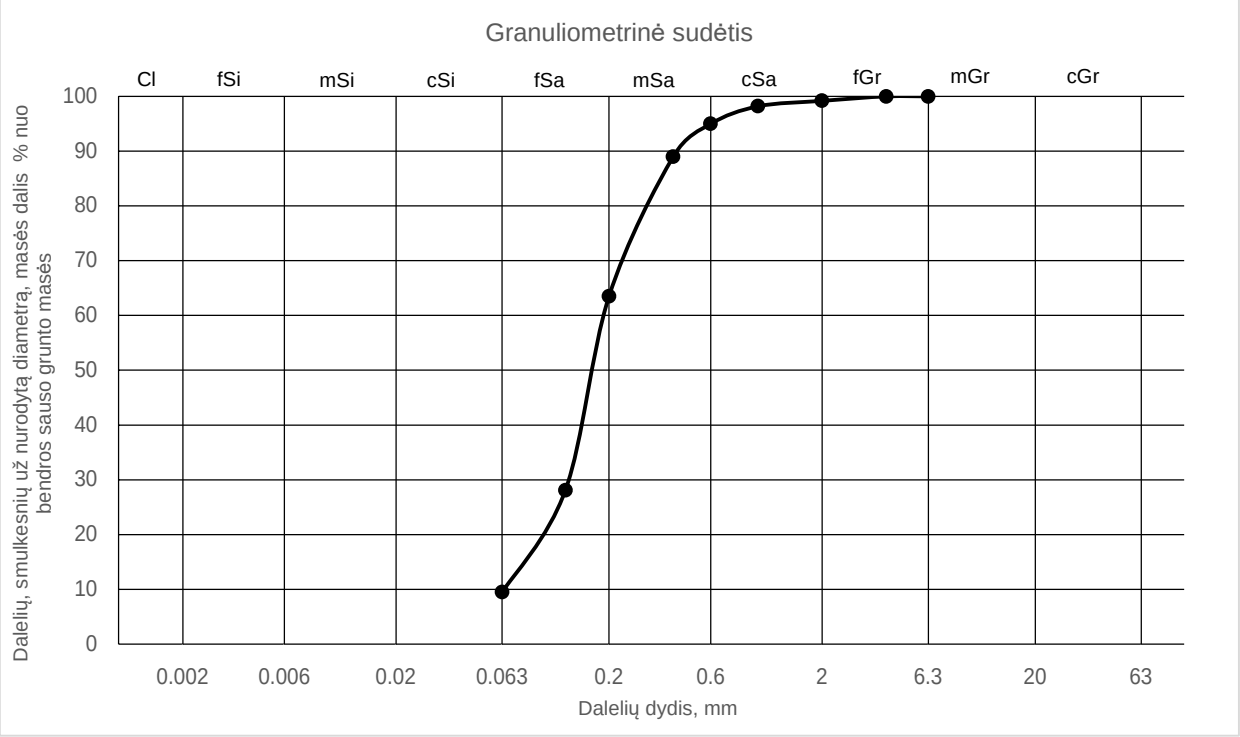
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_159	Gr.55	1	D	9.10	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.2	95.0	89.0	63.5	28.1	9.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0642	0.1672	2.98				-	-	-	
	0.1282	0.1909	1.34		21.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

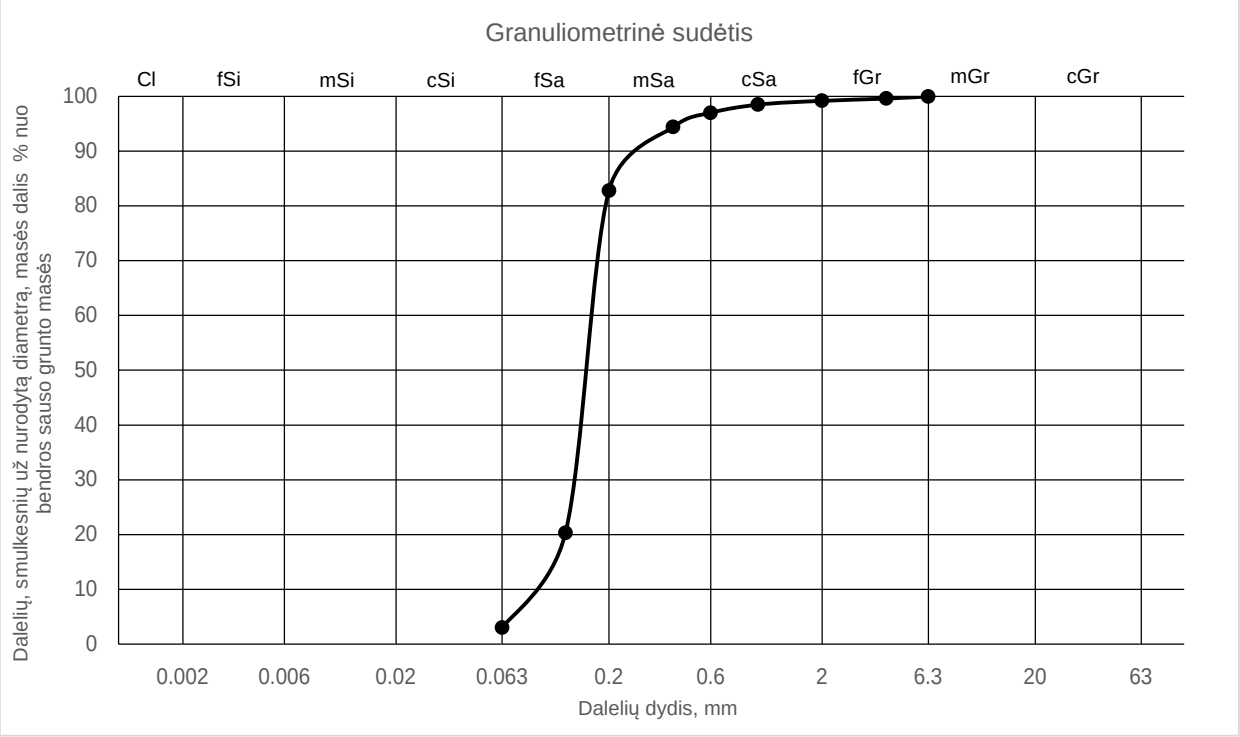
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_160	Gr.55	2	D	10.00	11.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.2	98.5	97.0	94.4	82.8	20.3	3.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0831	0.1563	2.03				-	-	-	
	0.1345	0.1685	1.29		21.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

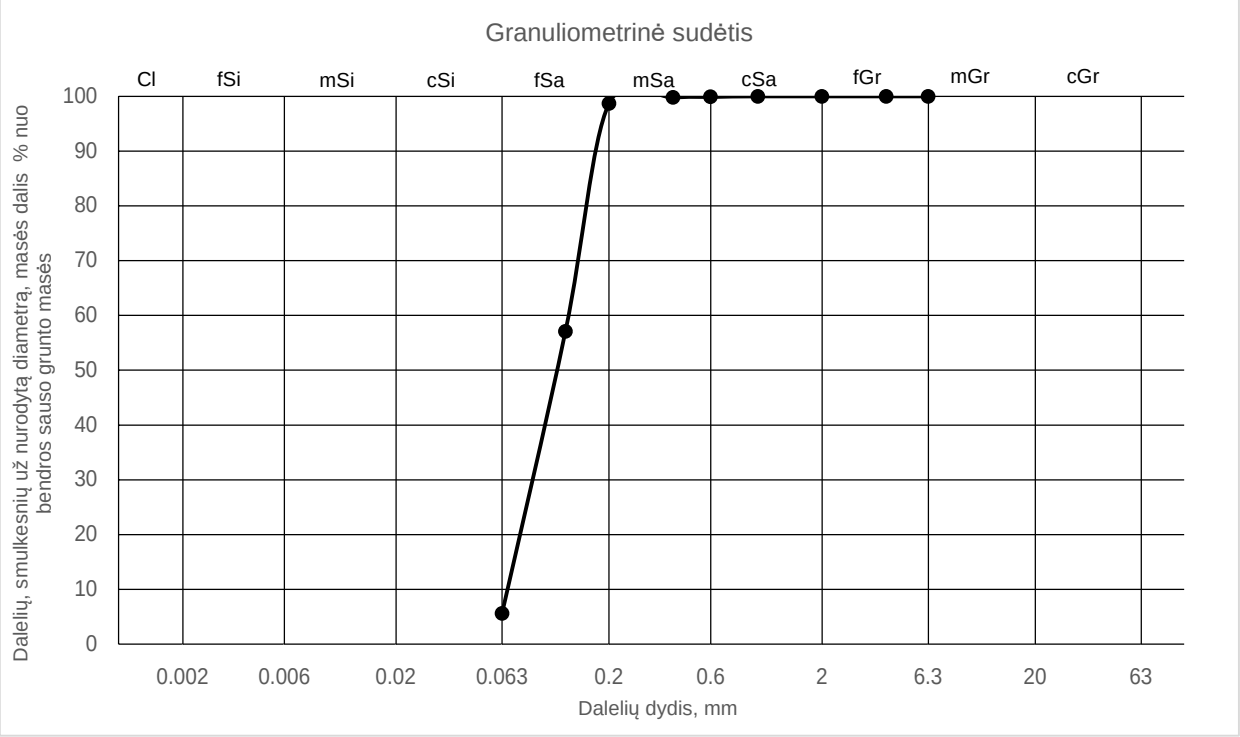
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_161	Gr.55	3	D	15.00	17.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	98.7	57.1	5.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0668	0.1137	1.93				-	-	-	
	0.0872	0.1292	0.88		21.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.861								1.1*10-5
	1.528		2.62		0.71				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

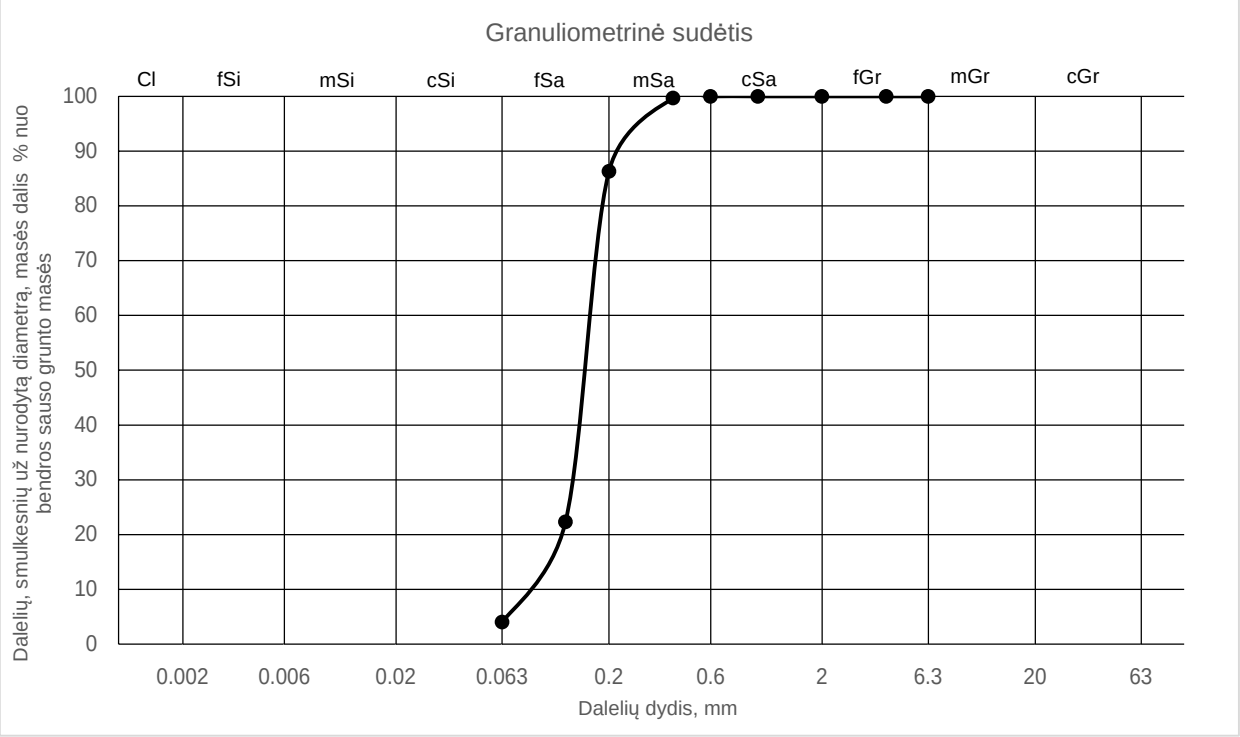
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_162	Gr.58	1	U	1.40	1.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	86.3	22.3	4.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0789	0.1532	2.09				-	-	-	
	0.1323	0.1649	1.35		25.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.998								7.2*10-6
	1.593		2.63		0.65		0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

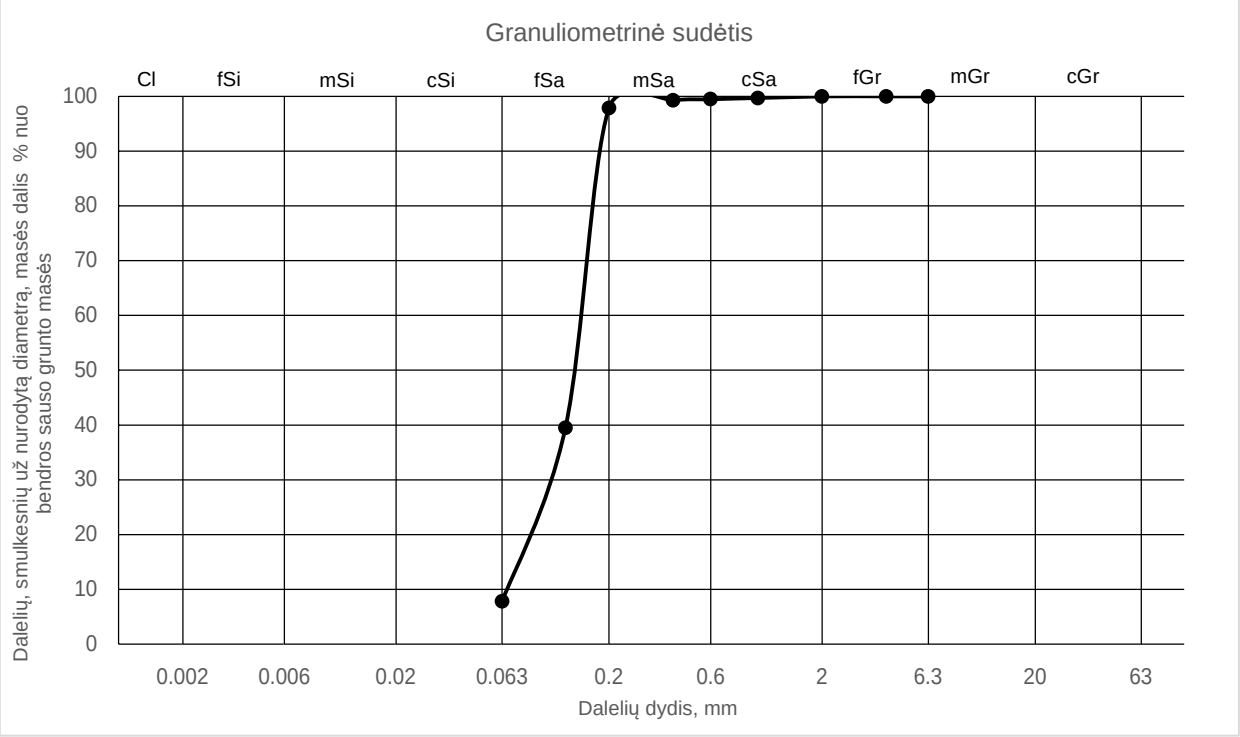
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_163	Gr.58	2	U	7.30	7.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.5	99.3	97.9	39.5	7.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0661	0.1360	2.23				-	-	-	
	0.1018	0.1474	1.06		32.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.62				1.5%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

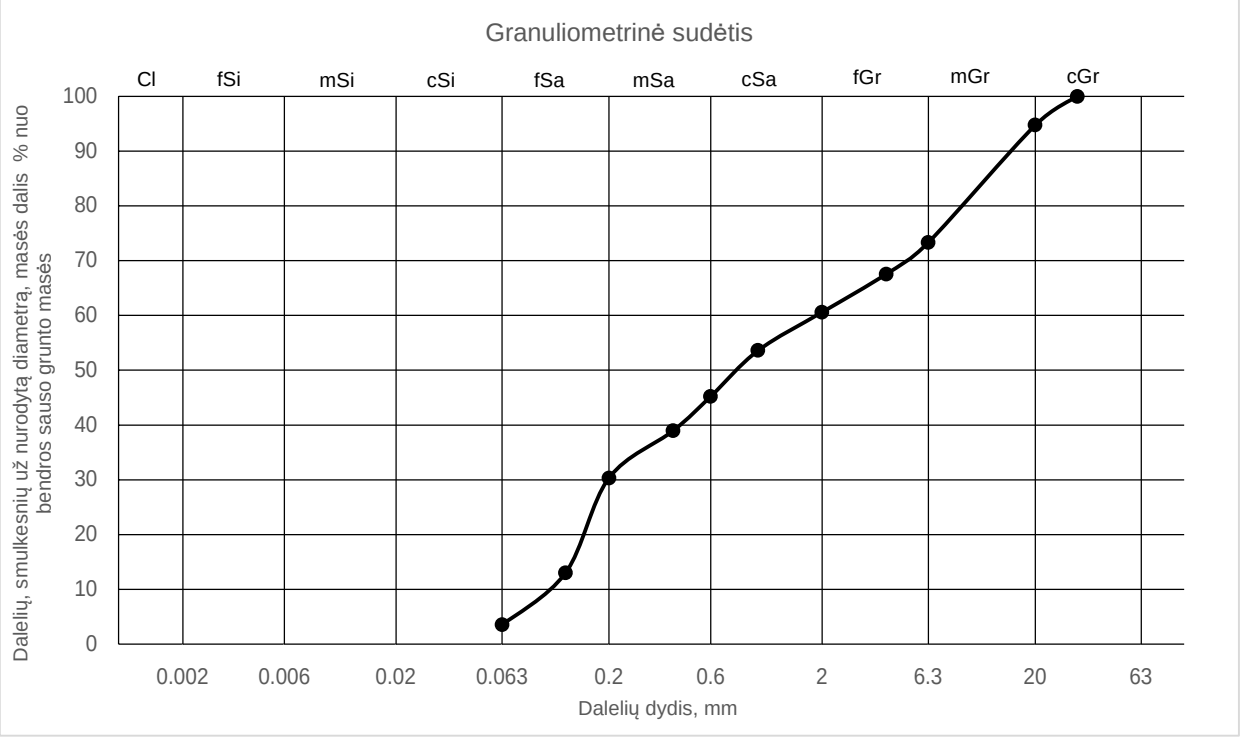
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_164	Gr.58	3	D	10.40	10.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	94.8	73.3	67.6	60.6	53.6	45.2	39.0	30.3	13.0	3.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1006	0.8022	18.75				-	-	-	
	0.1982	1.8850	0.21		11.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.918								1.0*10-5
	1.722		2.65		0.54				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaG	Pavadinimas:	žvyringas pakopinės sanklodos smėlis

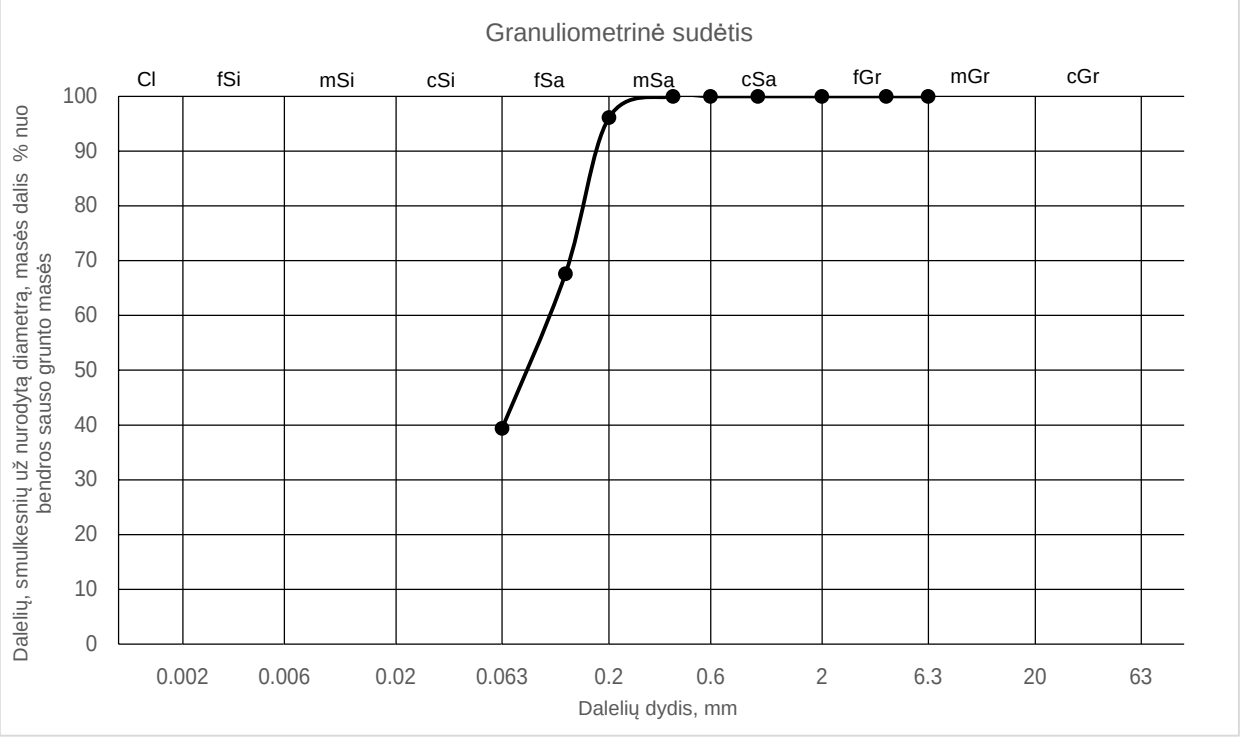
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SI

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_165	Gr.58	4	U	13.50	13.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.1	67.6	39.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0815	-				15.6	18.9	2.4	
	-	0.1039	-		15.6		100.0	16.5	-0.38	1.38

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.66						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus

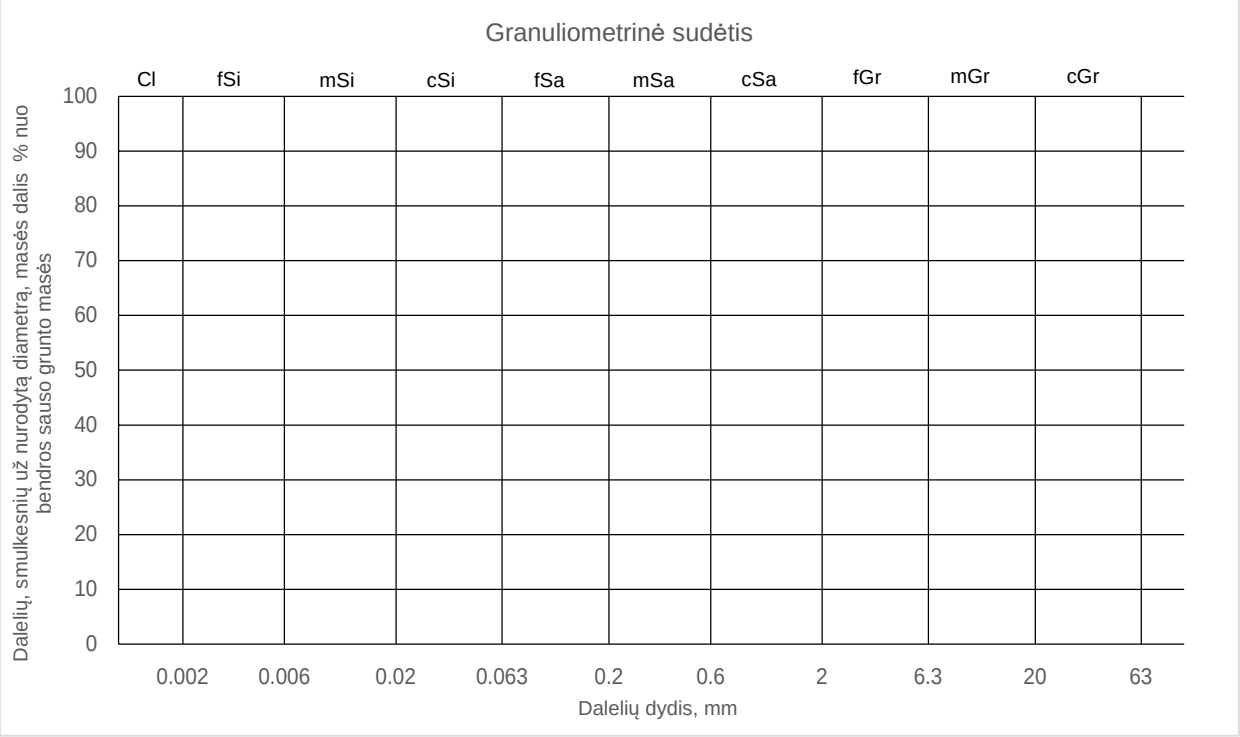
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_166	Gr.58	5	D	15.80	16.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0402	0.0291	0.0210	0.0151	0.0082	0.0061	0.0045	0.0027	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0031	-				22.8	43.7	19.1		
-	0.0046	-		22.8		-	24.6	-0.09	1.09	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.007	1.635	2.70		0.65					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

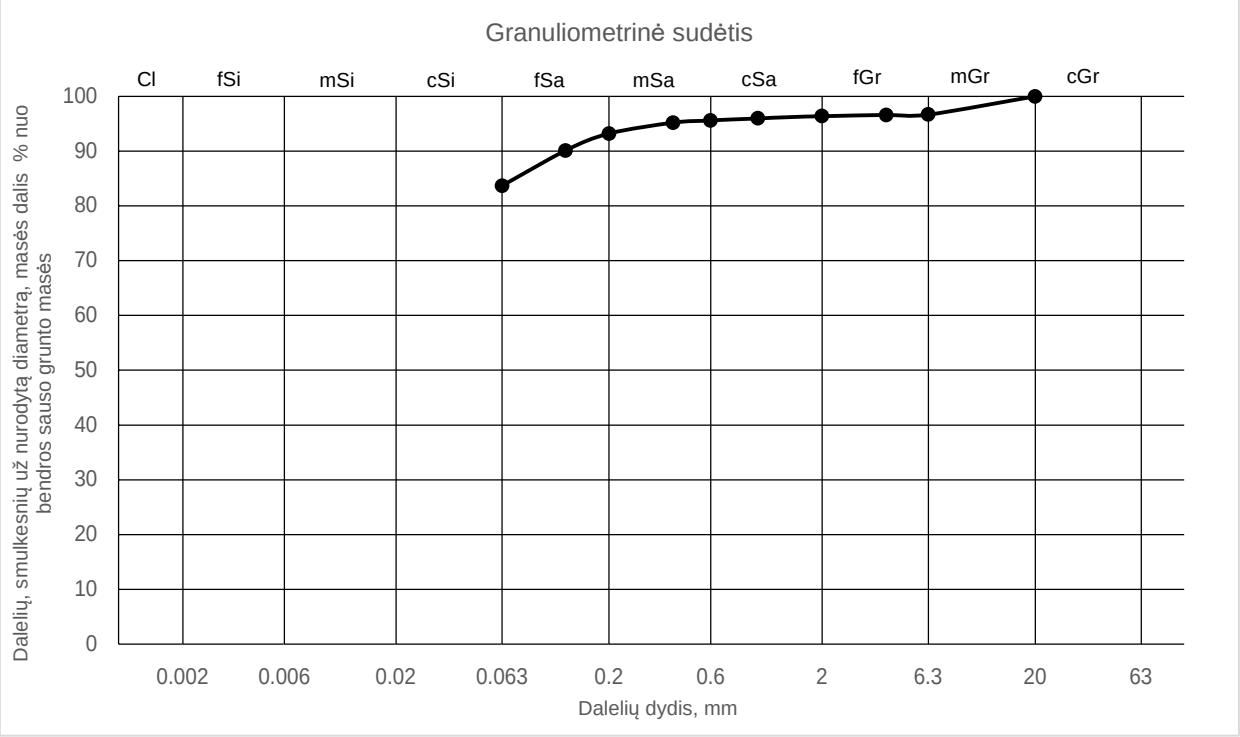
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_167	Gr.31	1	D	28.80	30.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.7	96.6	96.4	96.0	95.6	95.2	93.2	90.1	83.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		16.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.198								
	1.887		2.68		0.42				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

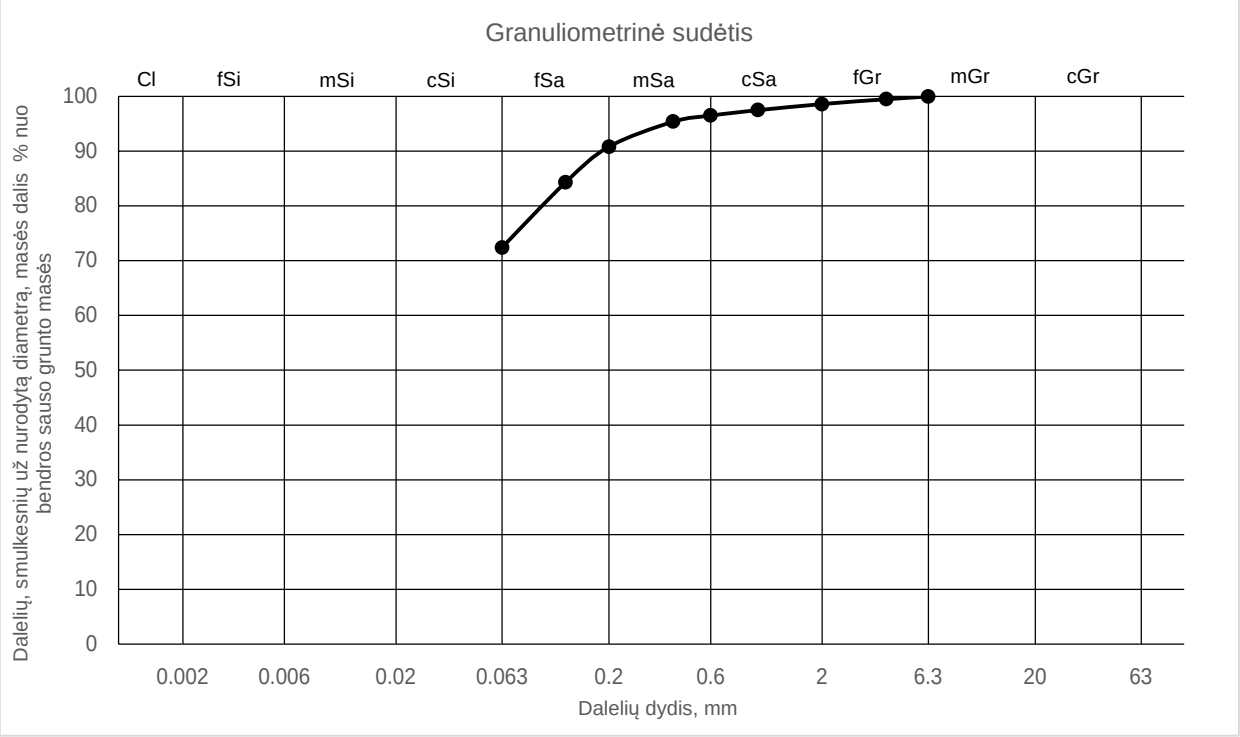
Pastabos: Nevienalytis gruntas

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_168	Gr.31	2	U	30.10	30.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.6	97.5	96.5	95.4	90.8	84.3	72.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		10.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.324								
	2.095		2.69		0.28				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

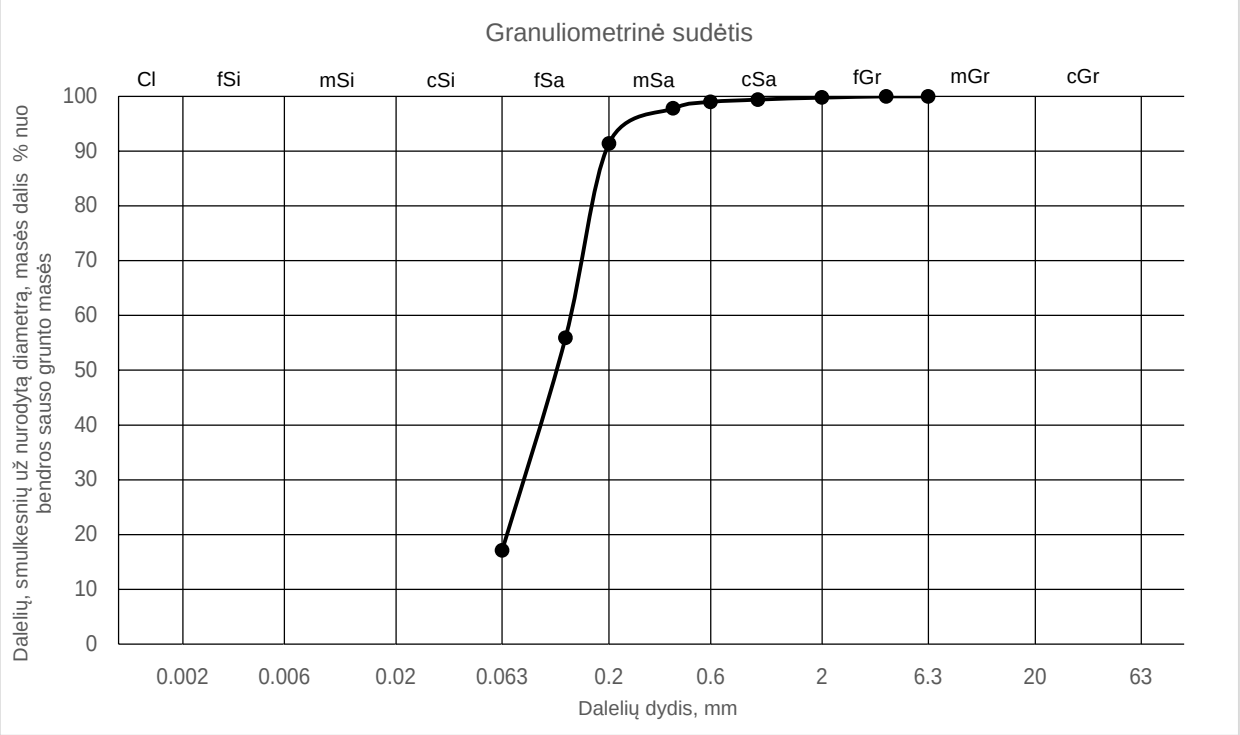
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_169	Gr.32	1	D	5.10	5.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	99.0	97.8	91.4	55.9	17.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1126	-				43.3	45.1	10.7	
	0.0791	0.1320	-		42.3		97.8	34.4	0.83	0.17

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.768								7.1*10-8
	1.243		2.62		1.11		3.2%		

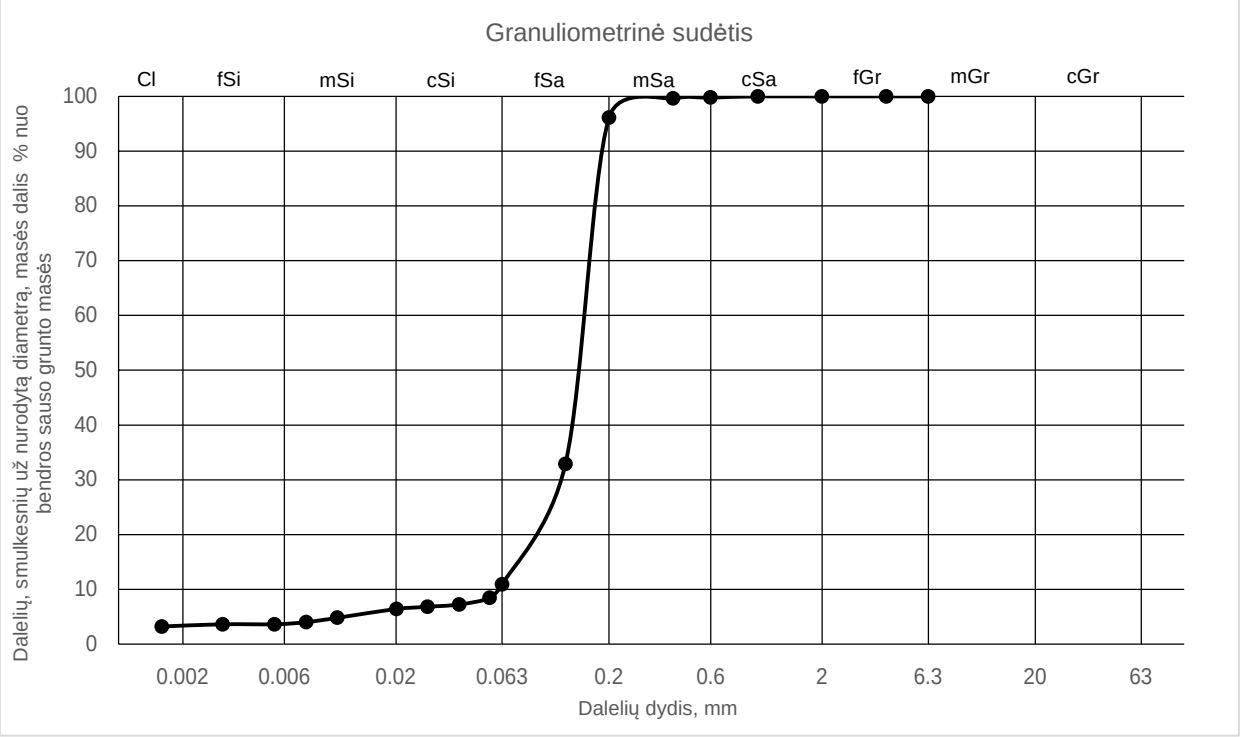
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	osiSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_170	Gr.32	2	D	7.40	7.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	96.1	32.9	10.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0550	0.0396	0.0282	0.0201	0.0106	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		
	8.4	7.2	6.8	6.4	4.8	4.0	3.6	3.6	3.2		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0600	0.1420	2.55				-	-	-		
0.1142	0.1529	1.42		34.4		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
1.855								6.6*10-6	
1.380		2.64		0.91		1.8%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

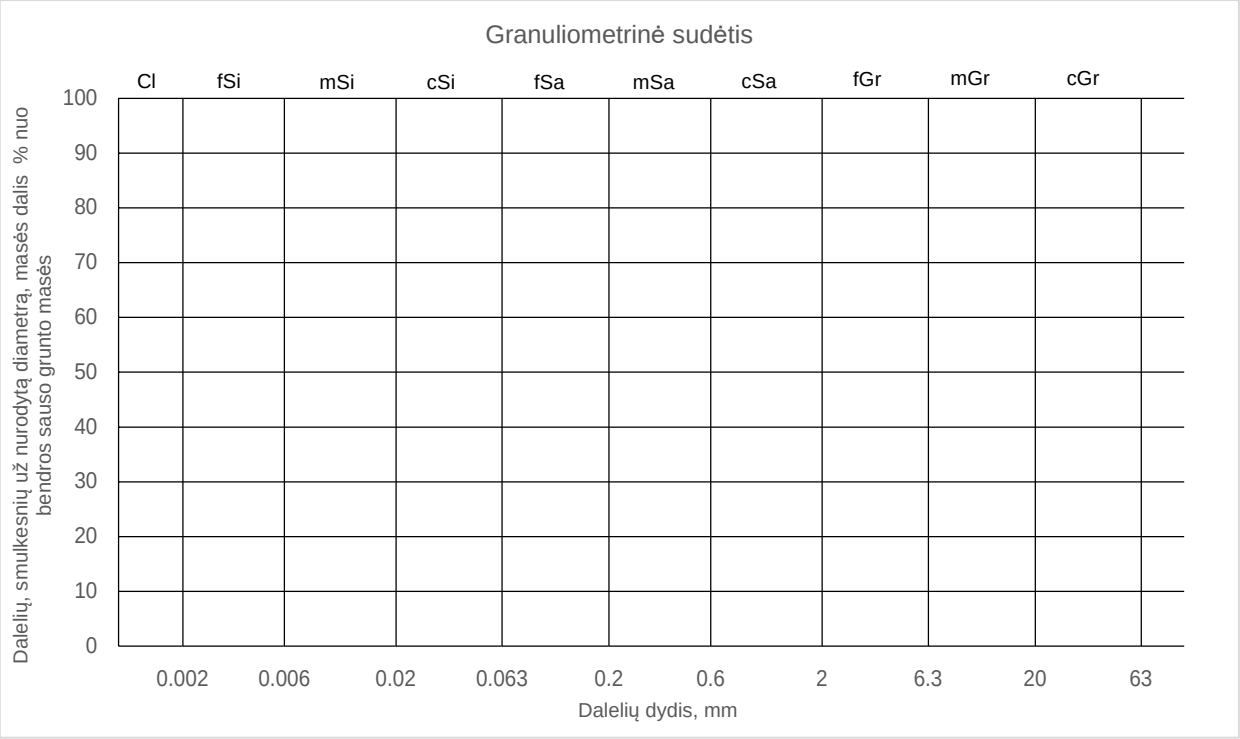
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_171	Gr.32	3	U	22.50	23.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0437	0.0309	0.0220	0.0156	0.0083	0.0061	0.0044	0.0027	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-				25.9	50.5	24.7		
-	0.0022	-		25.9		-	25.8	0.00	1.00	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
2.046									
1.625		2.73		0.68					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo molis, standus

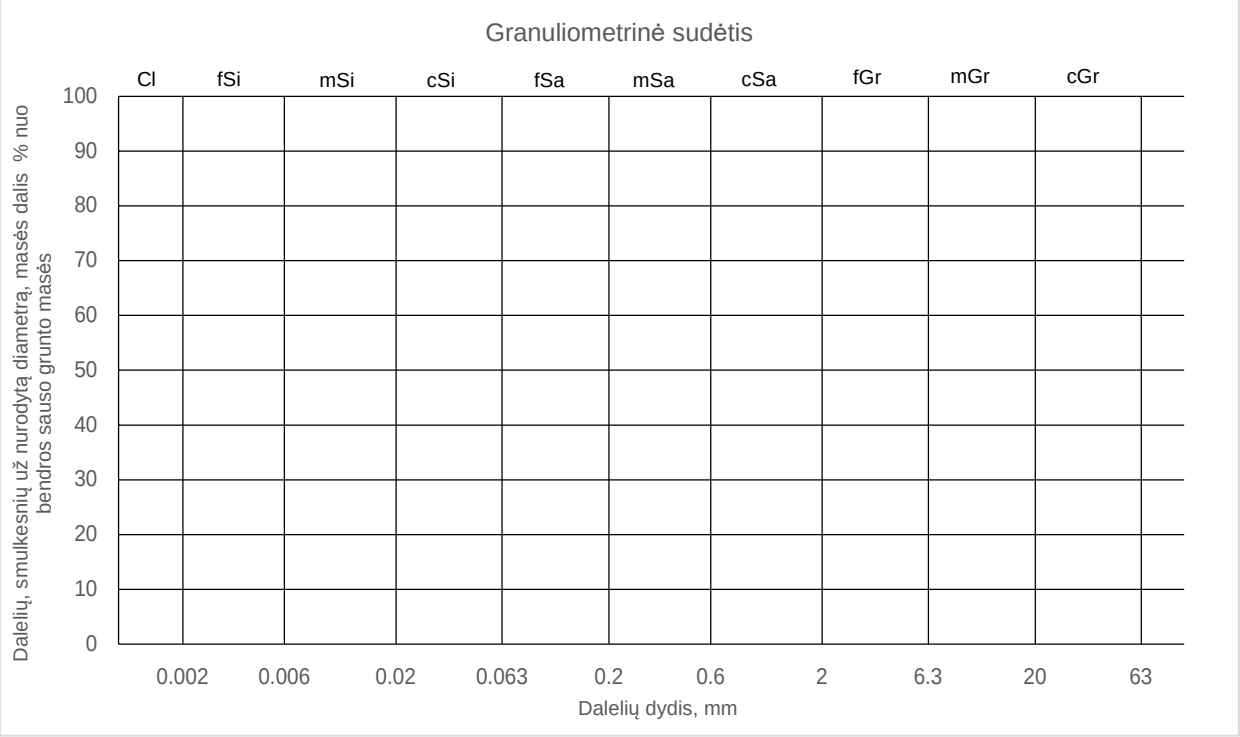
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_173	Gr.33	2	U	23.10	23.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0420	0.0303	0.0225	0.0165	0.0091	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0076	-				21.0	45.7	19.9		
0.0016	0.0114	-		21.0		-	25.8	-0.24	1.24	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.018	1.668	2.69		0.61					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

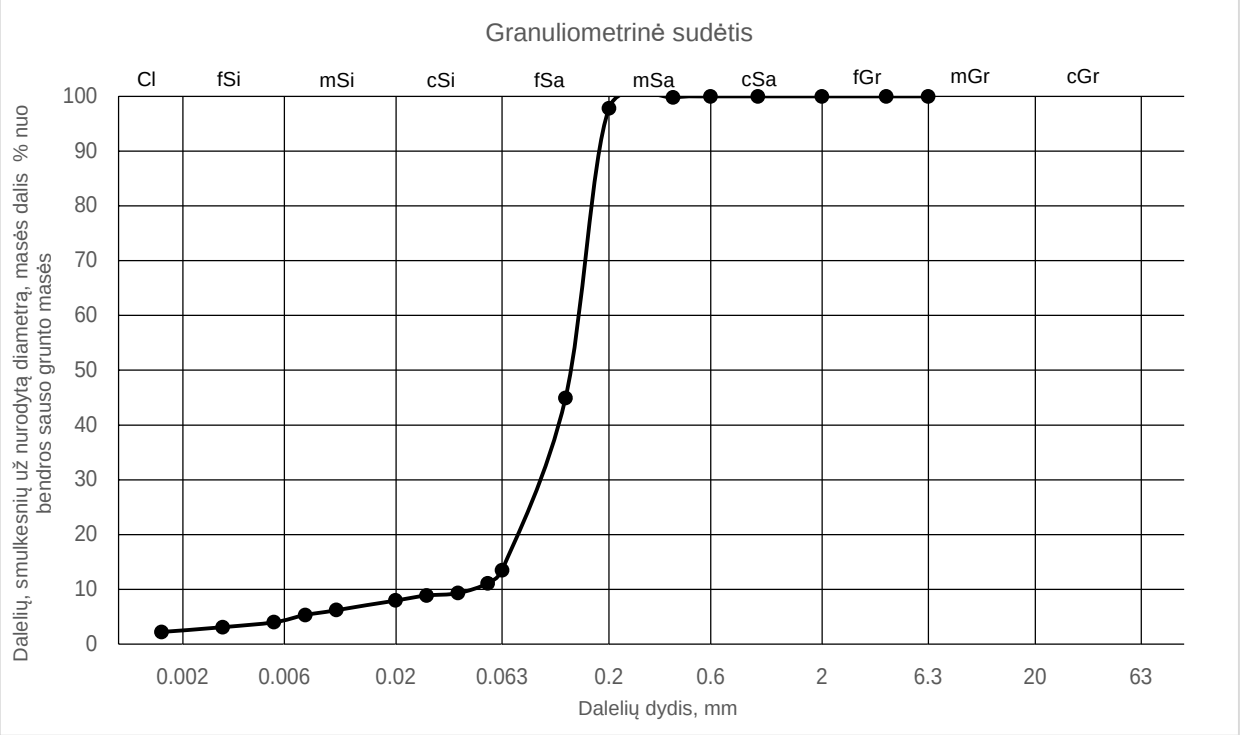
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_174	Gr.34	1	D	6.10	6.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	97.8	44.9	13.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0540	0.0392	0.0279	0.0199	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016		
	11.1	9.3	8.9	8.0	6.2	5.3	4.0	3.1	2.2		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0443	0.1308	3.22				-	-	-		
0.0903	0.1429	1.29		48.9		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.62				2.4%			

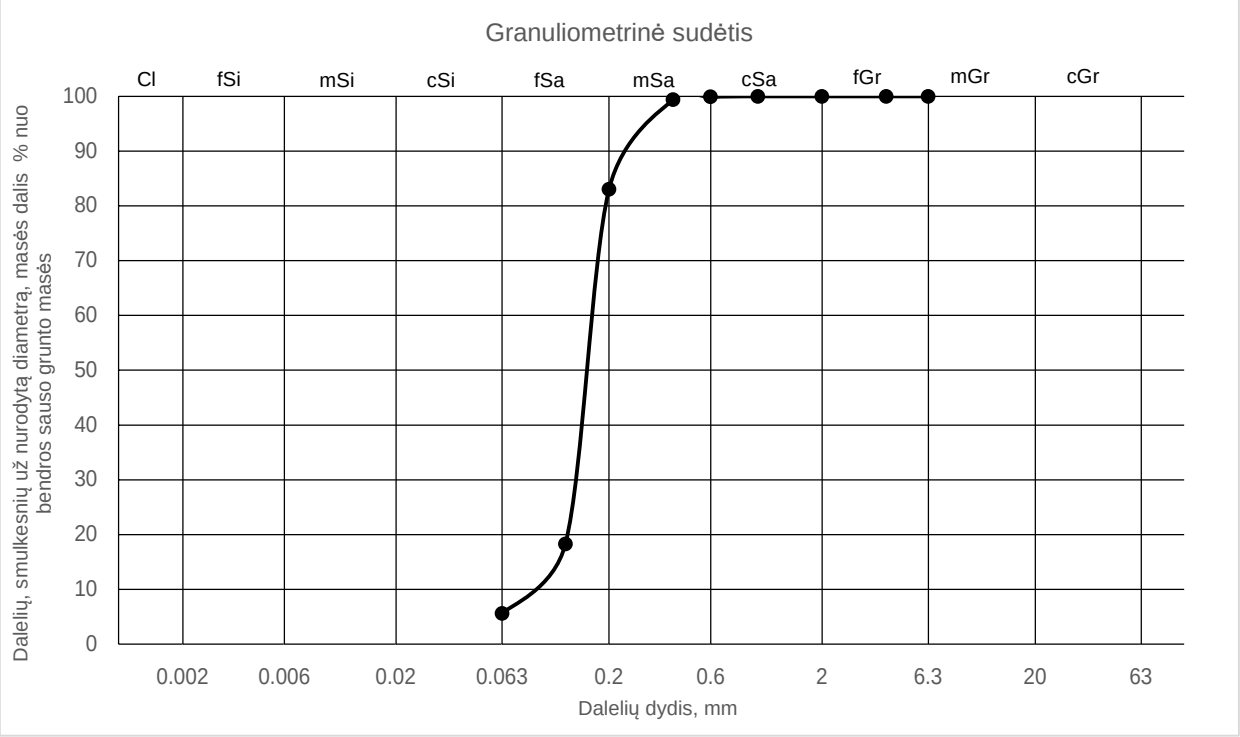
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_175	Gr.34	2	D	9.10	9.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.4	83.0	18.3	5.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0799	0.1574	2.12				-	-	-	
	0.1361	0.1692	1.37		29.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.1%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

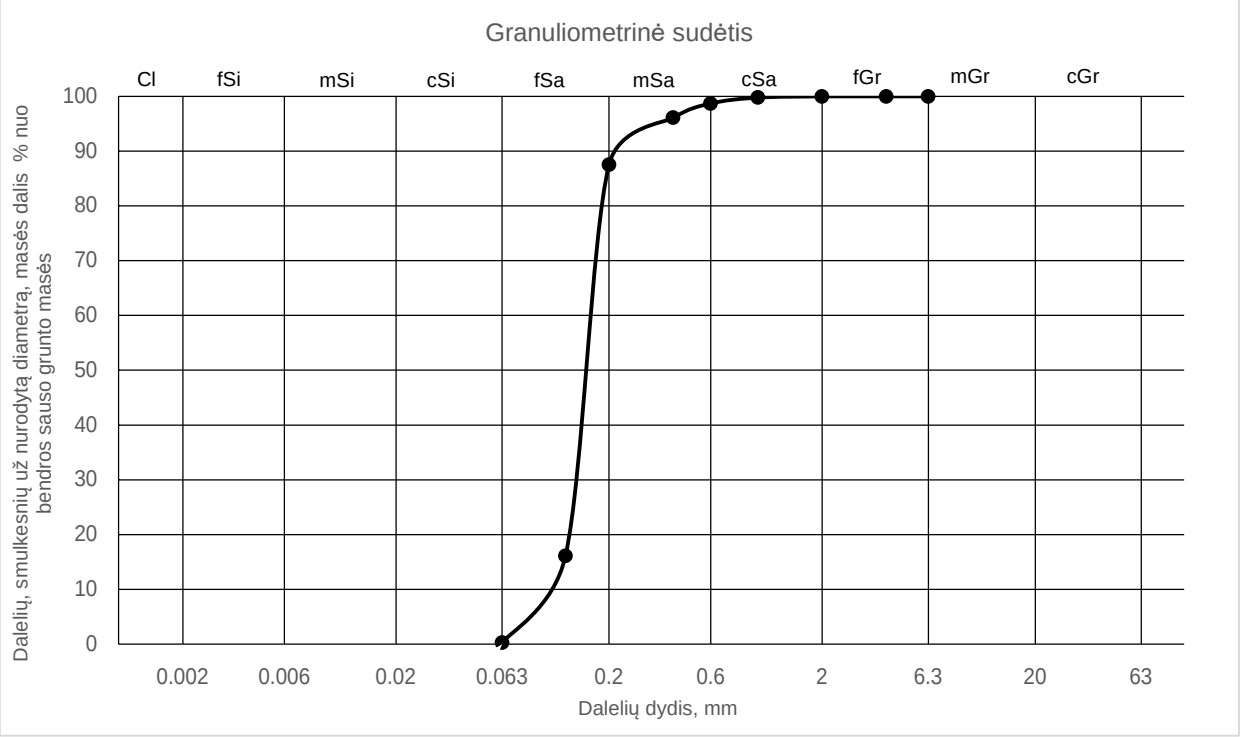
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_176	Gr.34	3	U	14.40	14.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.7	96.1	87.5	16.1	0.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0959	0.1563	1.74				-	-	-	
	0.1370	0.1669	1.17		19.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

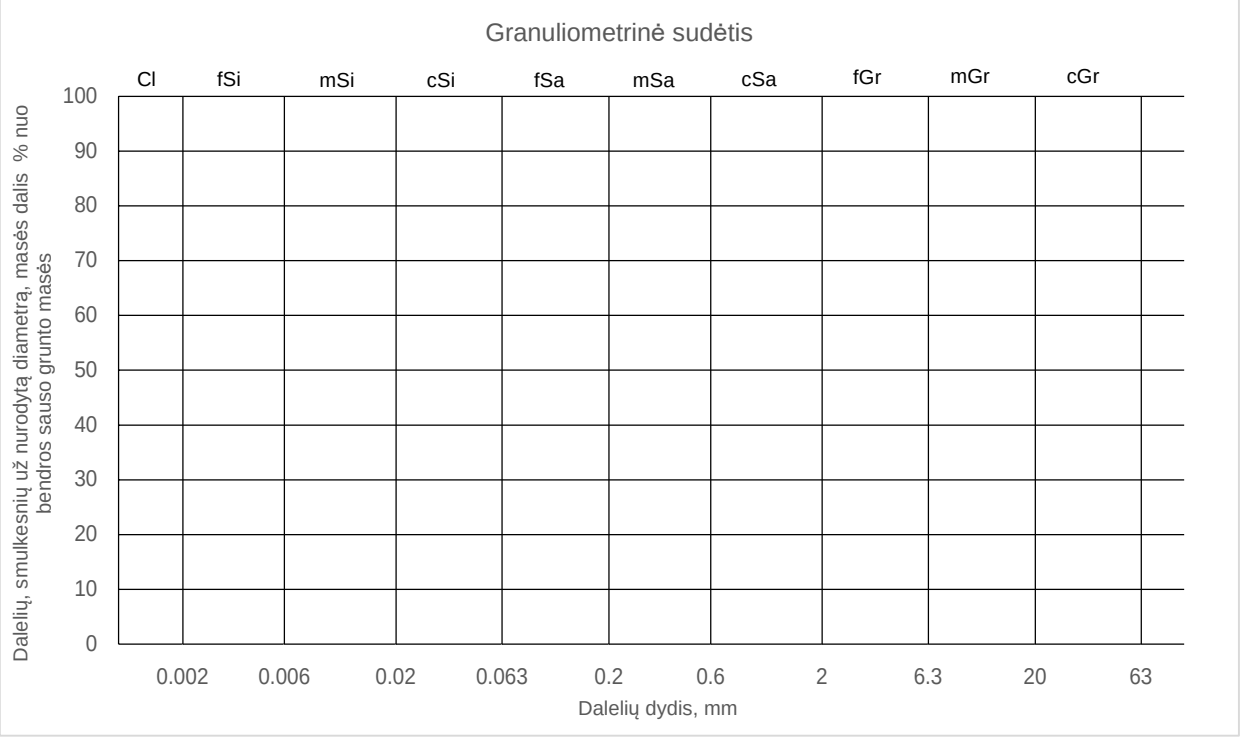
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_177	Gr.34	4	U	18.00	18.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0446	0.0321	0.0231	0.0166	0.0091	0.0066	0.0048	0.0028	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0067	-				20.6	30.3	13.9		
-	0.0111	-		20.6		-	16.4	0.30	0.70	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.135	1.770	2.70		0.53					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	CIL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, tvirtas

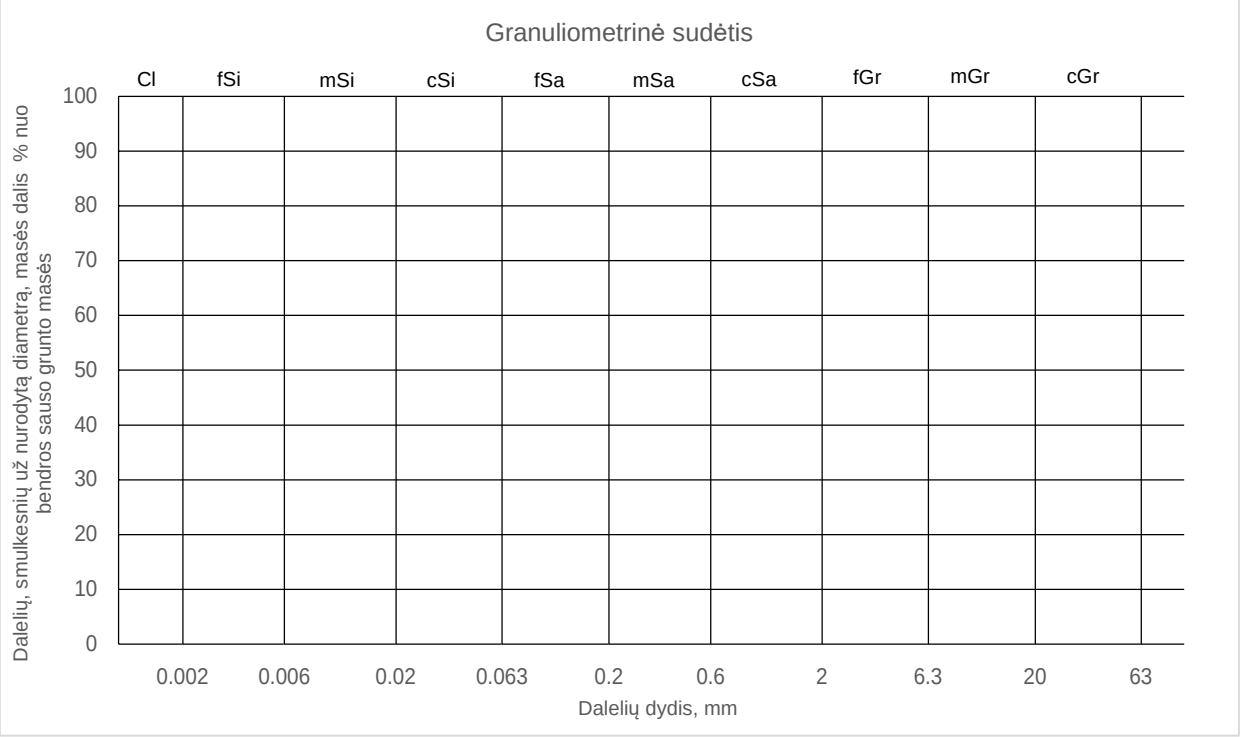
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_178	Gr.34	5	U	18.70	19.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0380	0.0272	0.0192	0.0138	0.0076	0.0056	0.0042	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0016	-				28.4	50.8	24.8		
-	0.0026	-		28.4		-	26.0	0.10	0.90	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1		org. medž. %		k10, m/s
1.987	1.547		2.70		0.74				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClH	Pavadinimas:	didelio plastiškumo molis, standus

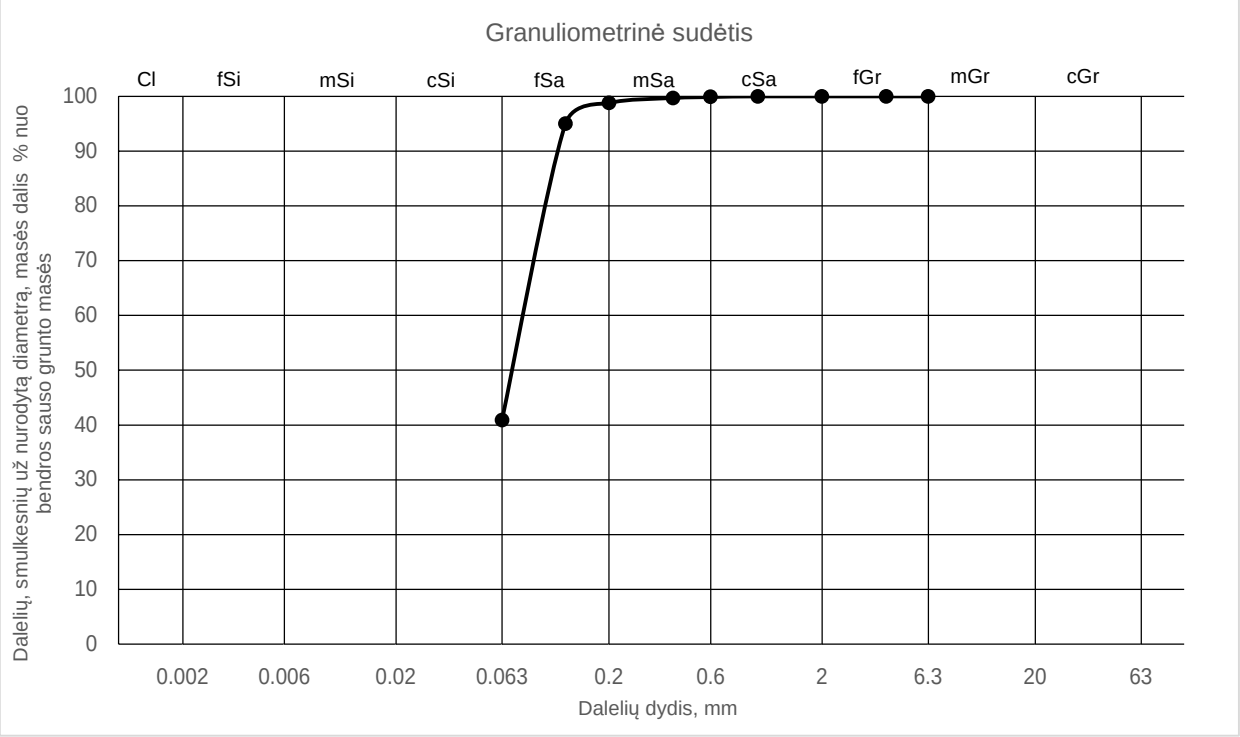
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TA

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_179	Gr.34	6	D	26.60	26.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	98.8	95.0	40.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	0.0707	-			22.2	28.2	5.8		
	-	0.0802	-	22.1		99.7	22.4	-0.04	1.04	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.65						

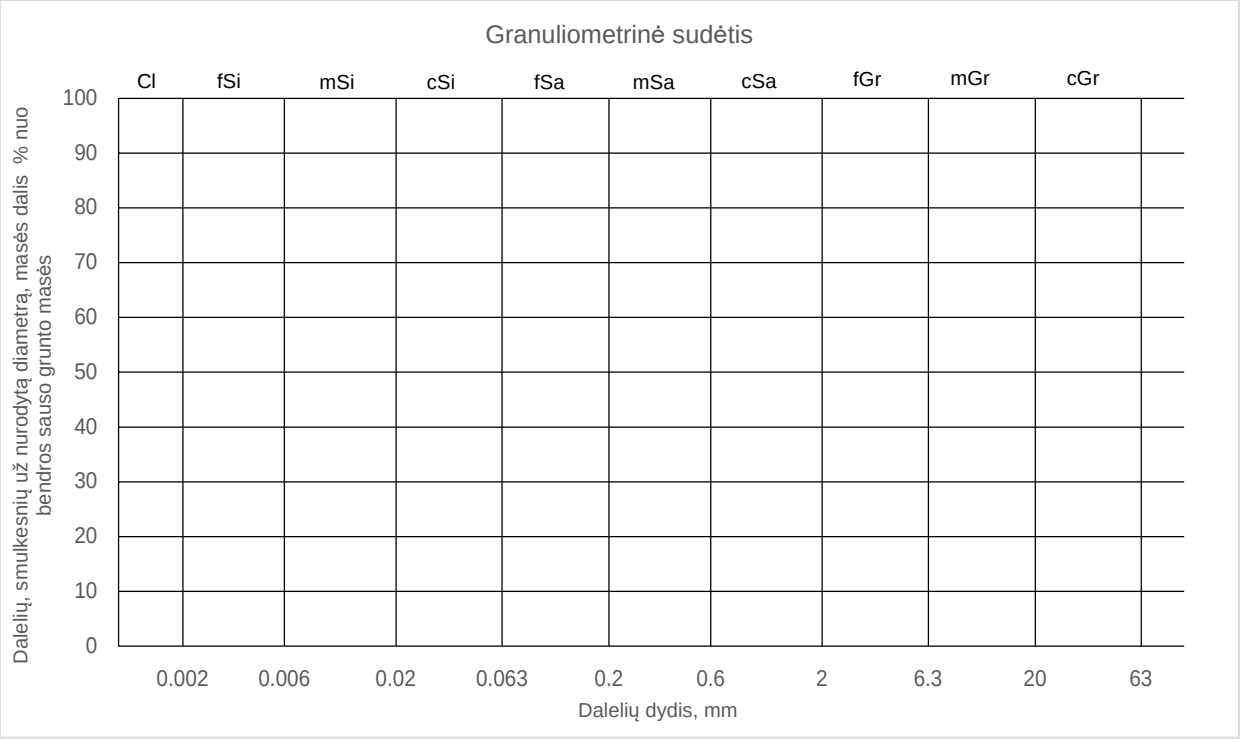
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_180	Gr.34	7	U	32.50	33.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0446	0.0315	0.0223	0.0161	0.0088	0.0064	0.0046	0.0028	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0024	-				23.3	47.2	21.4		
-	0.0039	-		23.3		-	25.8	-0.12	1.12	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s		
ρd, Mg*m-3			e, 1						
2.111									
1.712		2.70		0.58					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

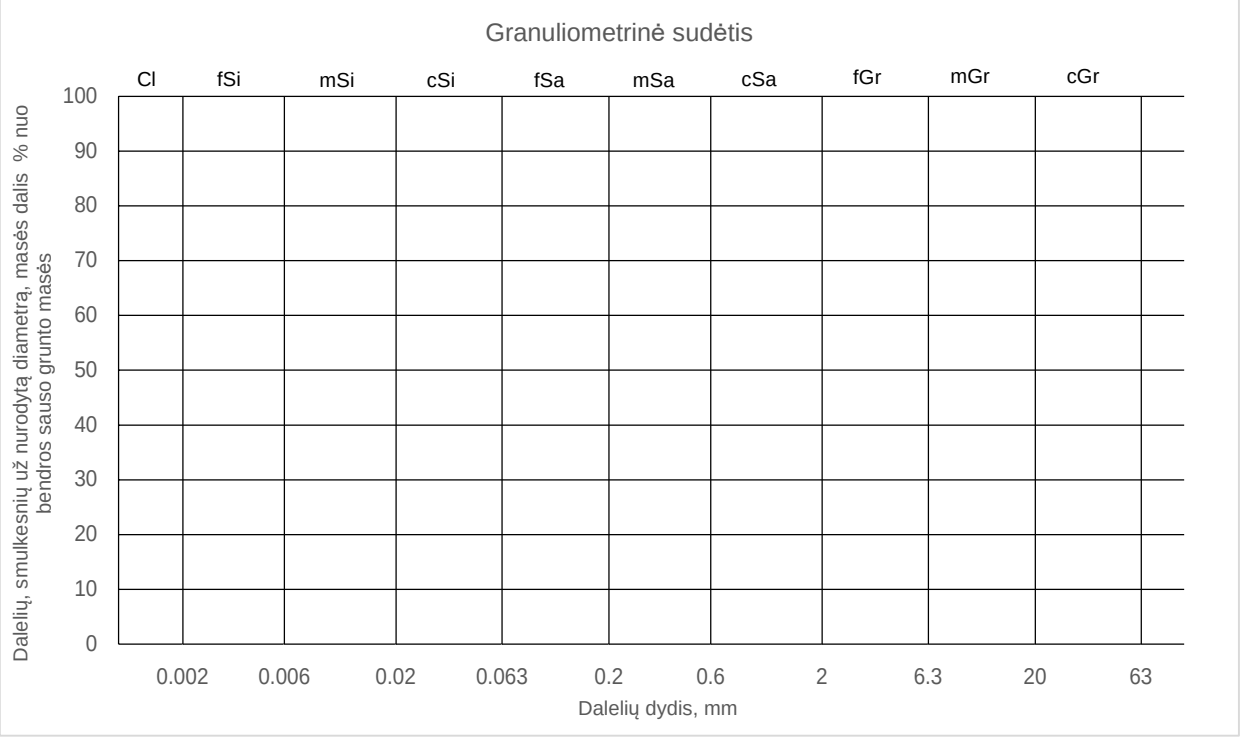
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_181	Gr.34	8	U	34.50	35.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0446	0.0315	0.0223	0.0161	0.0084	0.0061	0.0044	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		26.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.072								
	1.634		2.74		0.68				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

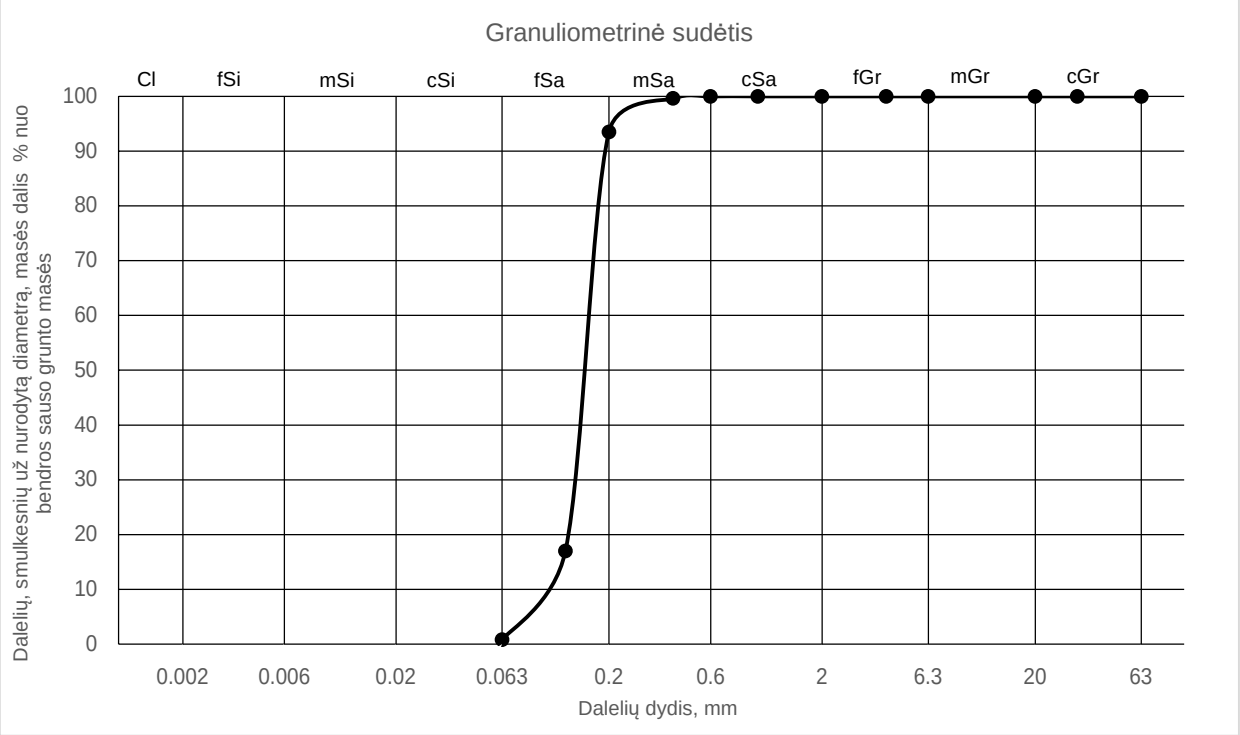
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_182	Gr.3	1	D	11.60	11.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	93.5	17.0	0.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0930	0.1531	1.75				-	-	-	
	0.1354	0.1628	1.21		22.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.004								1.7*10-5
	1.637		2.65		0.62				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

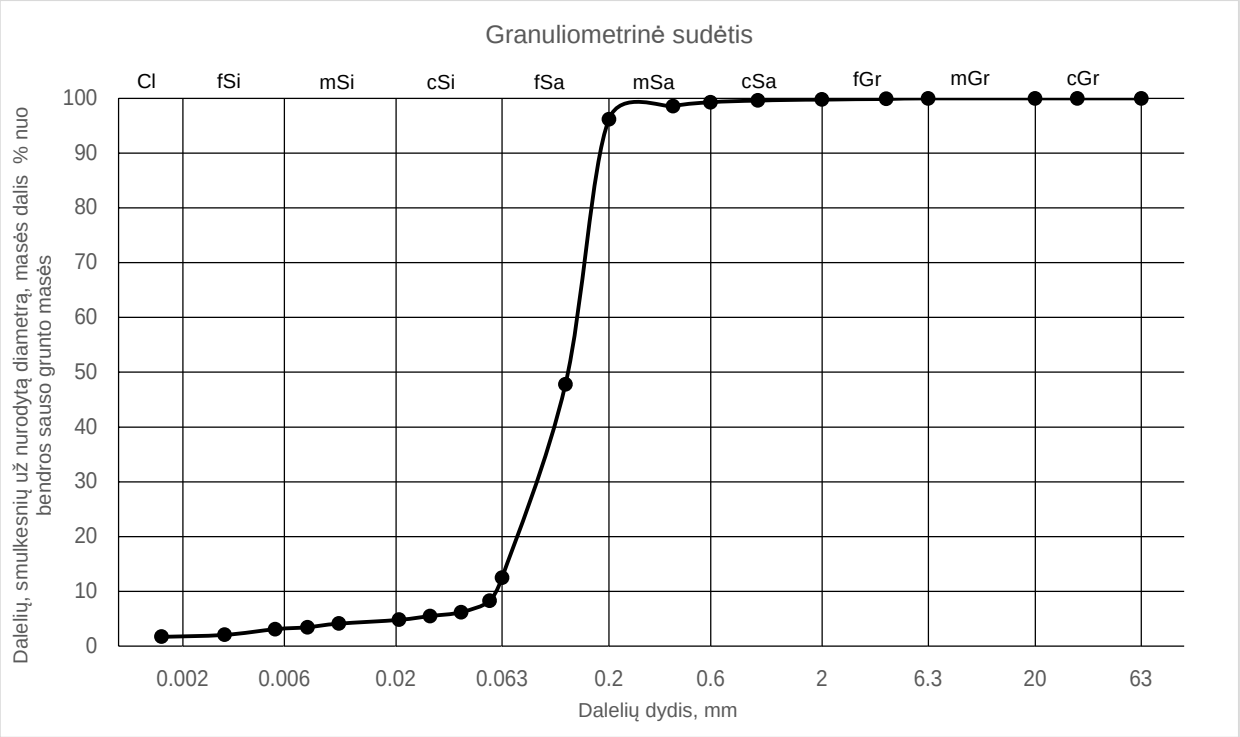
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_183	Gr.37	1	D	6.30	6.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	99.3	98.6	96.2	47.8	12.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0551	0.0405	0.0290	0.0207	0.0108	0.0077	0.0054	0.0031	0.0016		
	8.3	6.2	5.5	4.8	4.1	3.4	3.1	2.1	1.7		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0583	0.1277	2.42				-	-	-		
0.0885	0.1407	0.96		47.1		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
1.715									
1.166		2.65		1.27		2.5%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

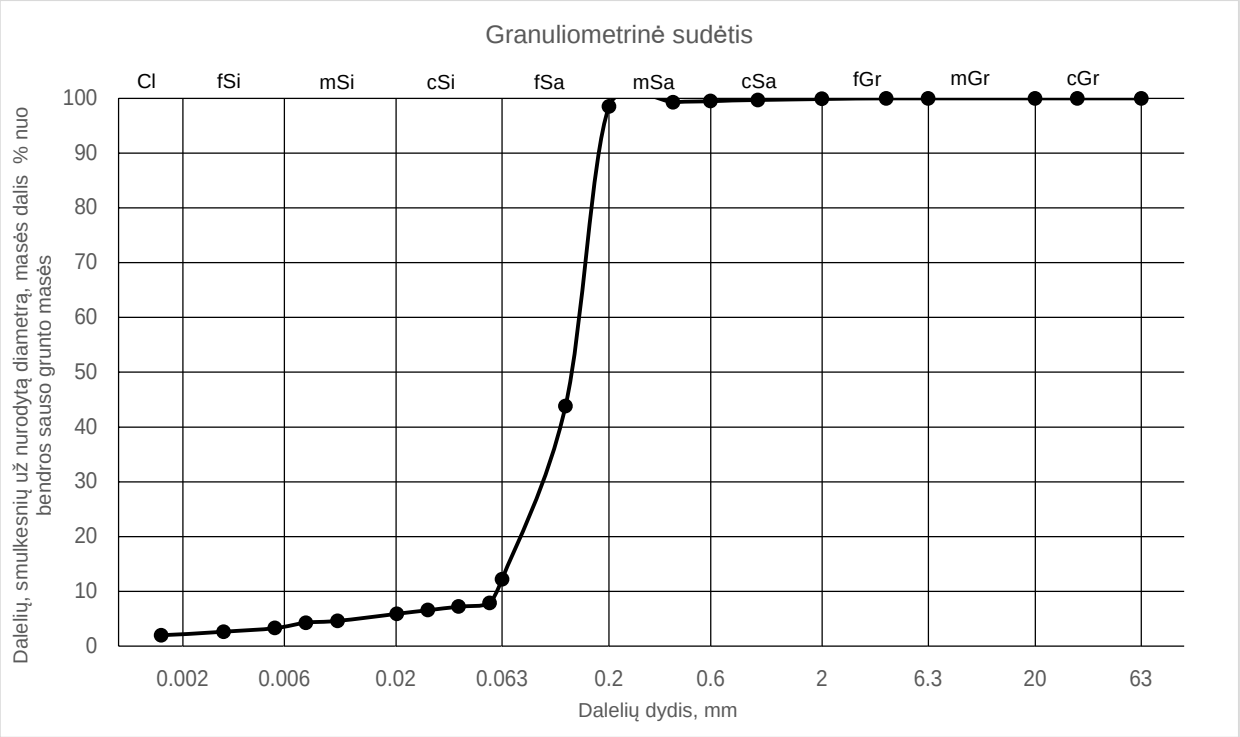
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_184	Gr.37	2	D	8.10	8.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.5	99.3	98.5	43.8	12.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0551	0.0395	0.0282	0.0202	0.0107	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		
		7.9	7.2	6.6	5.9	4.6	4.3	3.3	2.6	2.0		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0588	0.1318	2.44				-	-	-		
0.0927	0.1437	1.02		43.8		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
1.755								7.1*10-8	
1.220		2.63		1.16		2.8%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

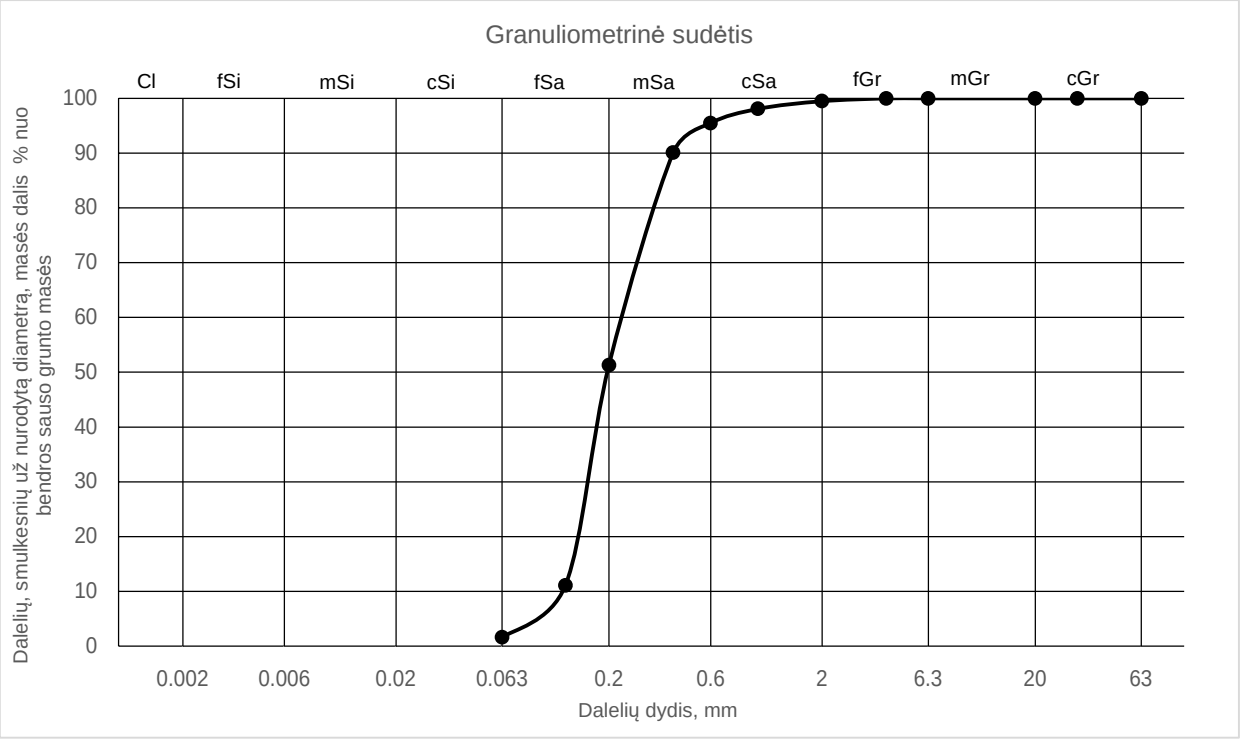
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_185	Gr.37	3	D	9.40	9.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.1	95.5	90.1	51.3	11.1	1.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1155	0.1970	2.02				-	-	-	
	0.1559	0.2336	0.90		26.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.935								4.1*10-5
	1.527		2.65		0.74				

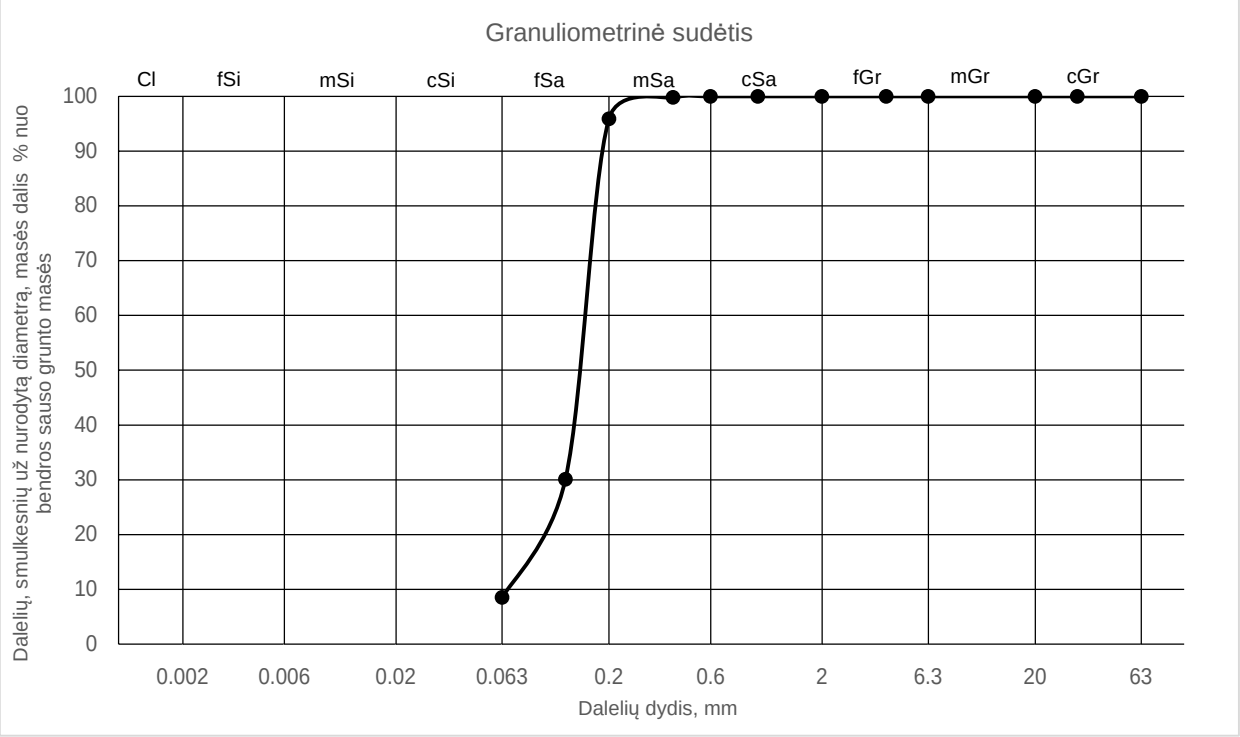
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_186	Gr.37	4	D	11.50	11.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	95.9	30.1	8.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0661	0.1441	2.34				-	-	-	
	0.1246	0.1548	1.52		19.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.936								9.2*10-6
	1.623		2.65		0.63				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

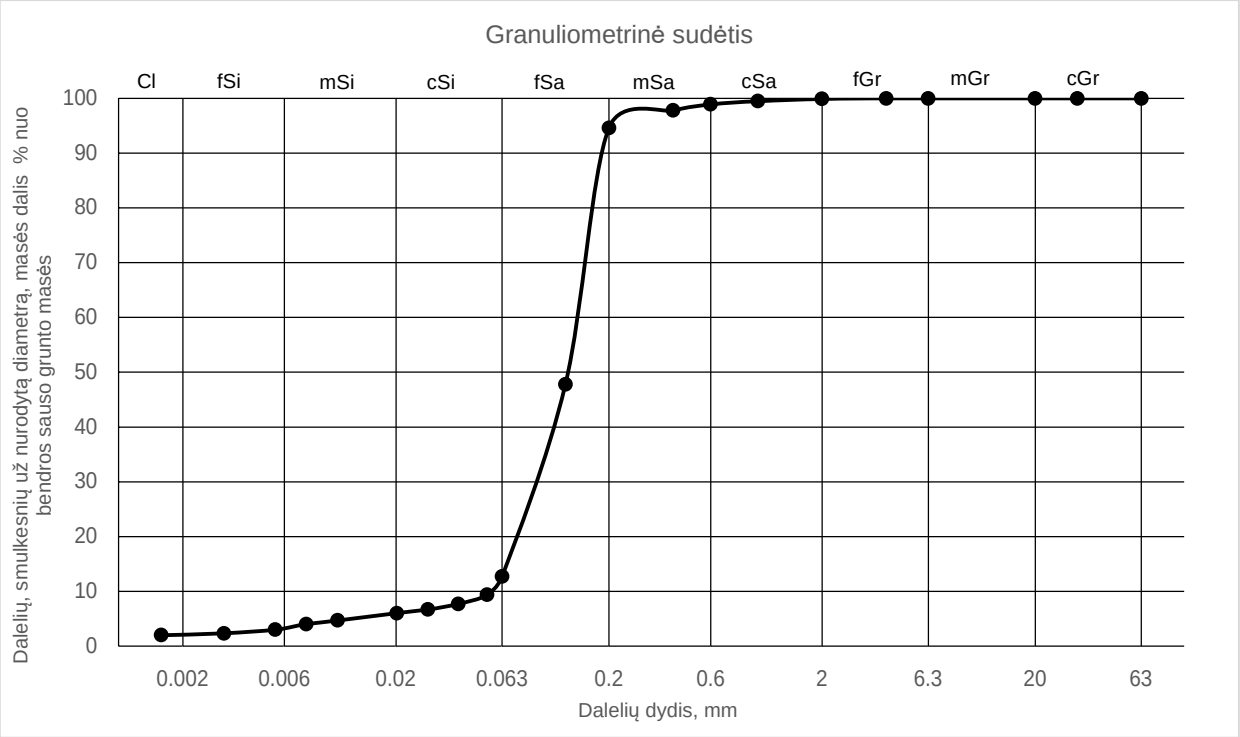
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_187	Gr.39	1	D	5.30	5.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	98.9	97.8	94.6	47.8	12.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0537	0.0392	0.0282	0.0202	0.0106	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		
	9.4	7.7	6.7	6.0	4.7	4.0	3.0	2.3	2.0		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0553	0.1278	2.55				-	-	-		
0.0883	0.1413	1.00		41.4		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.63				2.7%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

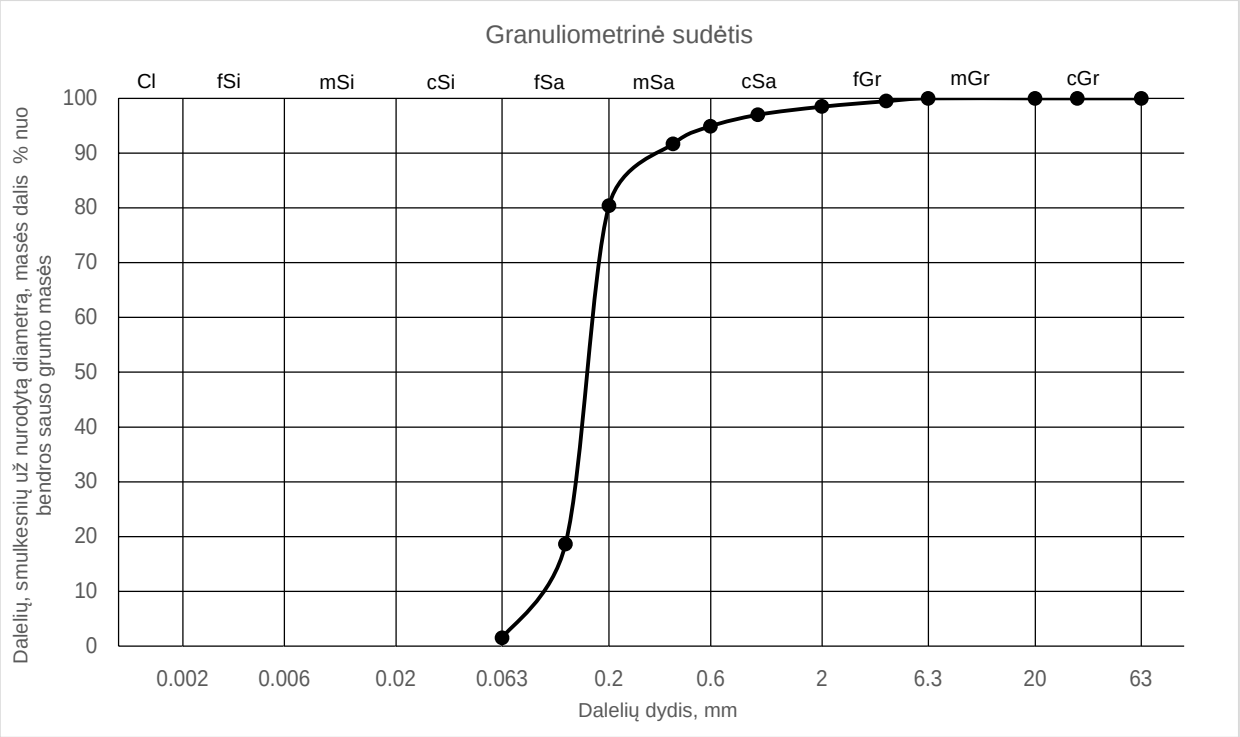
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_188	Gr.39	2	D	8.60	8.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.5	97.0	94.9	91.7	80.4	18.6	1.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0886	0.1587	1.93				-	-	-	
	0.1363	0.1713	1.23		25.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.825								2.9*10-5
	1.455		2.65		0.82				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

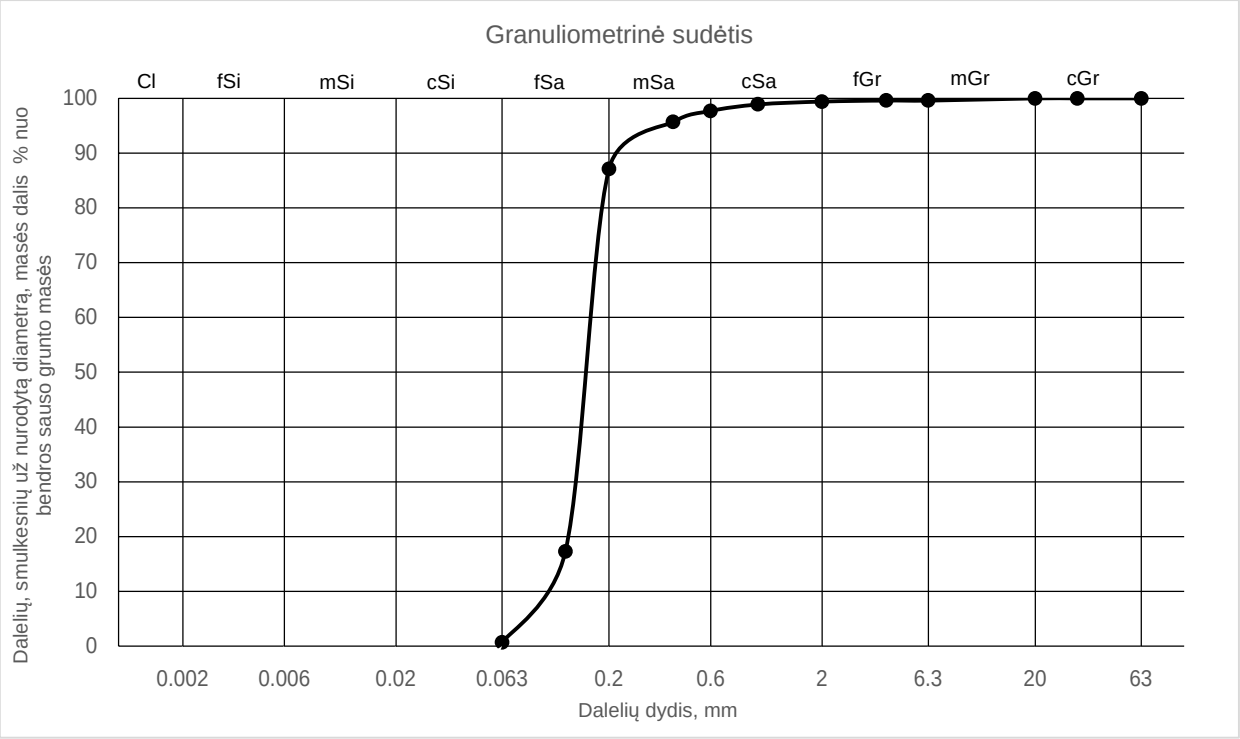
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_189	Gr.39	3	U	9.30	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.6	99.6	99.4	98.9	97.7	95.7	87.1	17.3	0.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0925	0.1558	1.80				-	-	-	
	0.1362	0.1666	1.20		21.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.918								2.3*10-5
	1.576		2.66		0.69				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

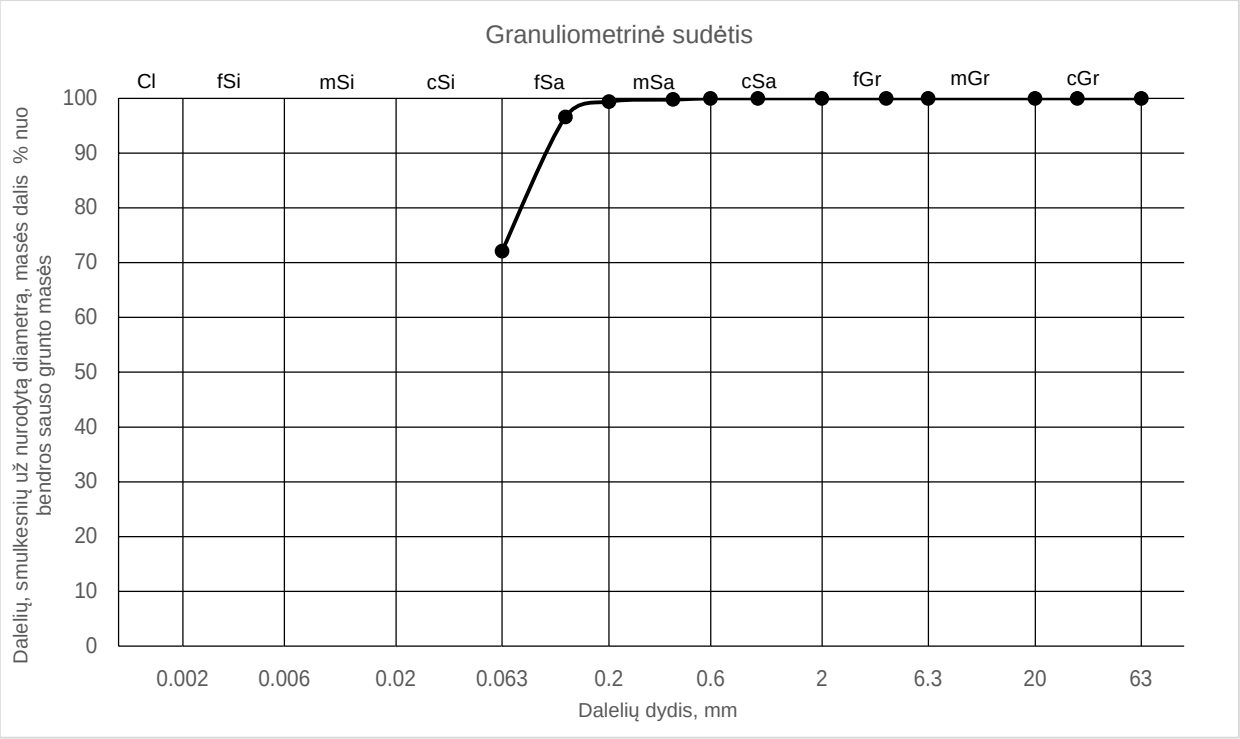
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_190	Gr.39	4	D	17.30	17.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	96.6	72.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				19.0	22.4	6.5	
	-	-	-		19.0		99.8	15.9	0.48	0.52

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.67						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, tvirtas

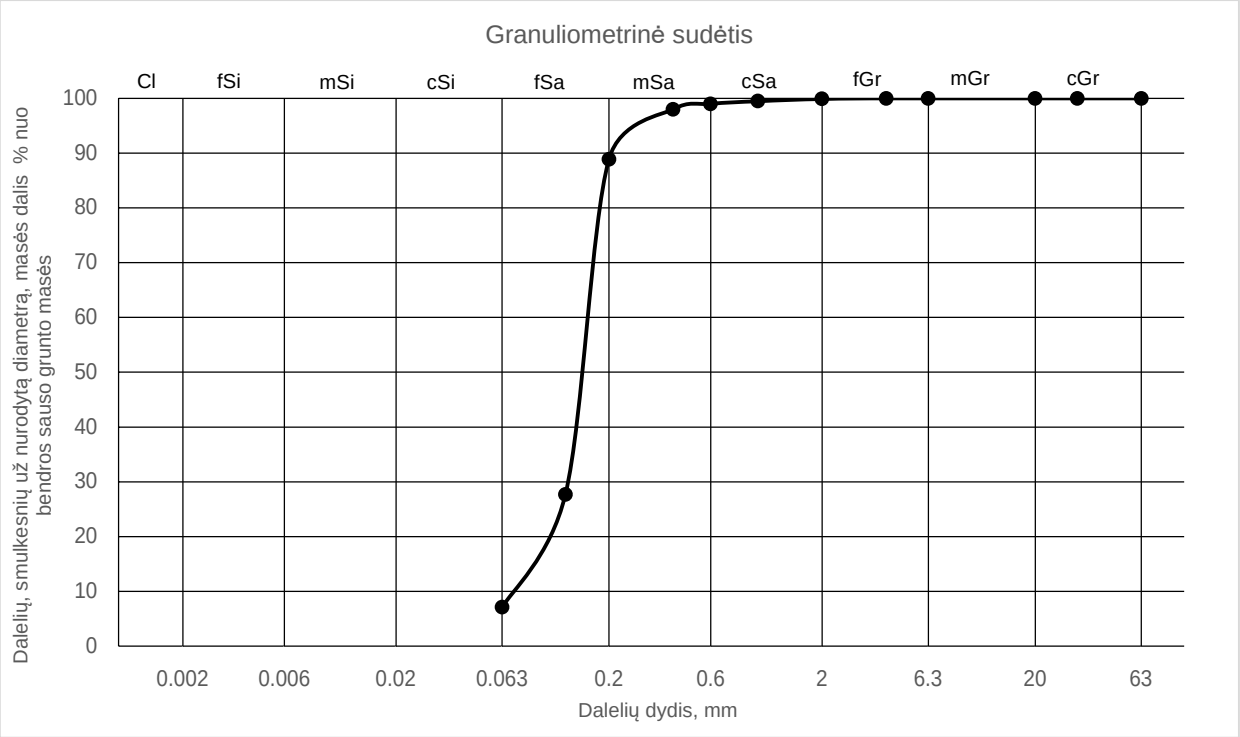
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_191	Gr.10	1	D	6.60	6.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	99.0	98.0	88.9	27.7	7.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0694	0.1483	2.31				-	-	-	
	0.1272	0.1602	1.46		33.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.64				2.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

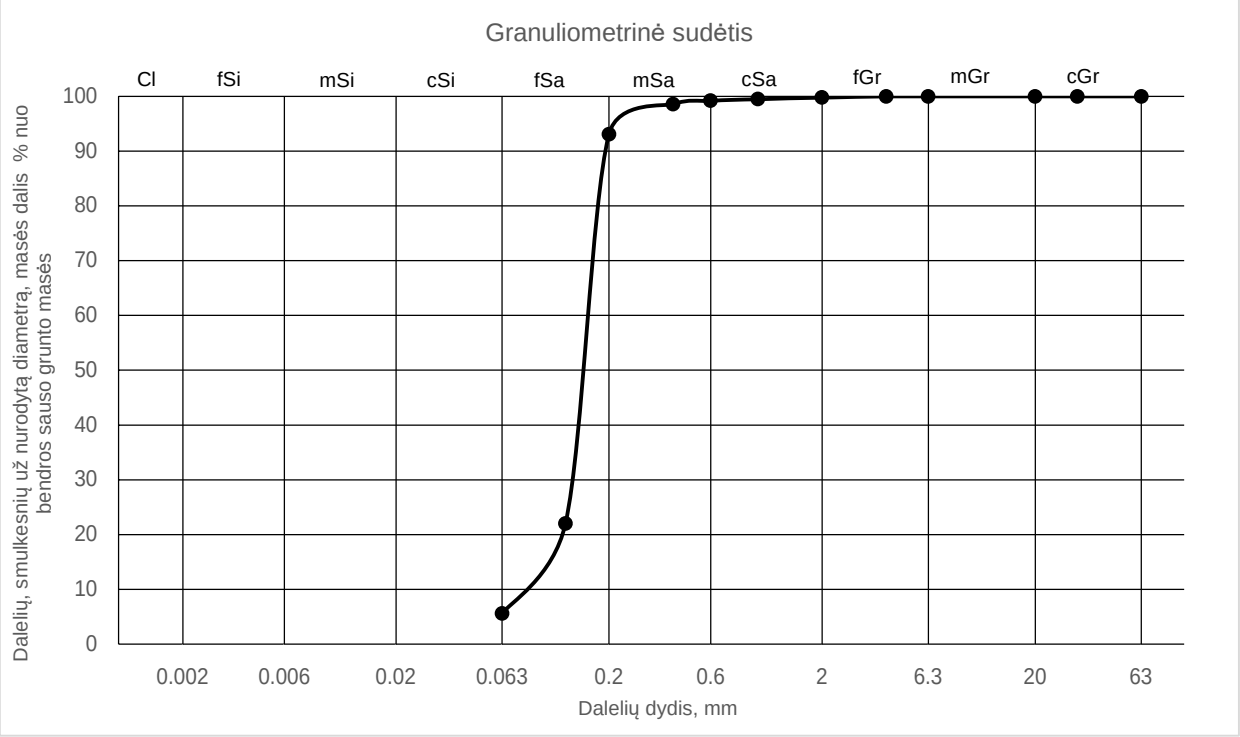
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_192	Gr.10	2	D	8.00	8.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.2	98.6	93.1	22.0	5.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0757	0.1504	2.12				-	-	-	
	0.1318	0.1607	1.43		26.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.884								1.1*10-5
	1.485		2.65		0.78		1.5%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

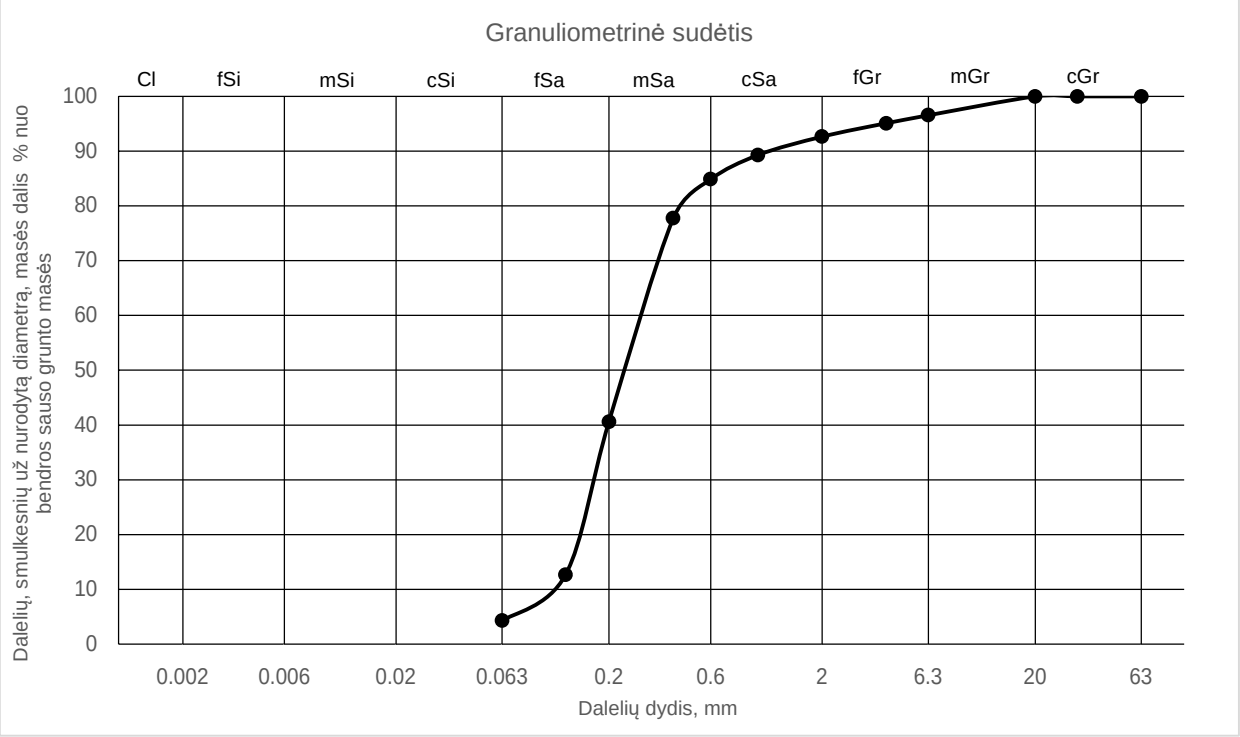
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_193	Gr.10	3	D	9.80	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.6	95.1	92.7	89.3	84.9	77.7	40.6	12.7	4.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1006	0.2383	2.86				-	-	-	
	0.1673	0.2872	0.97		19.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.63						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

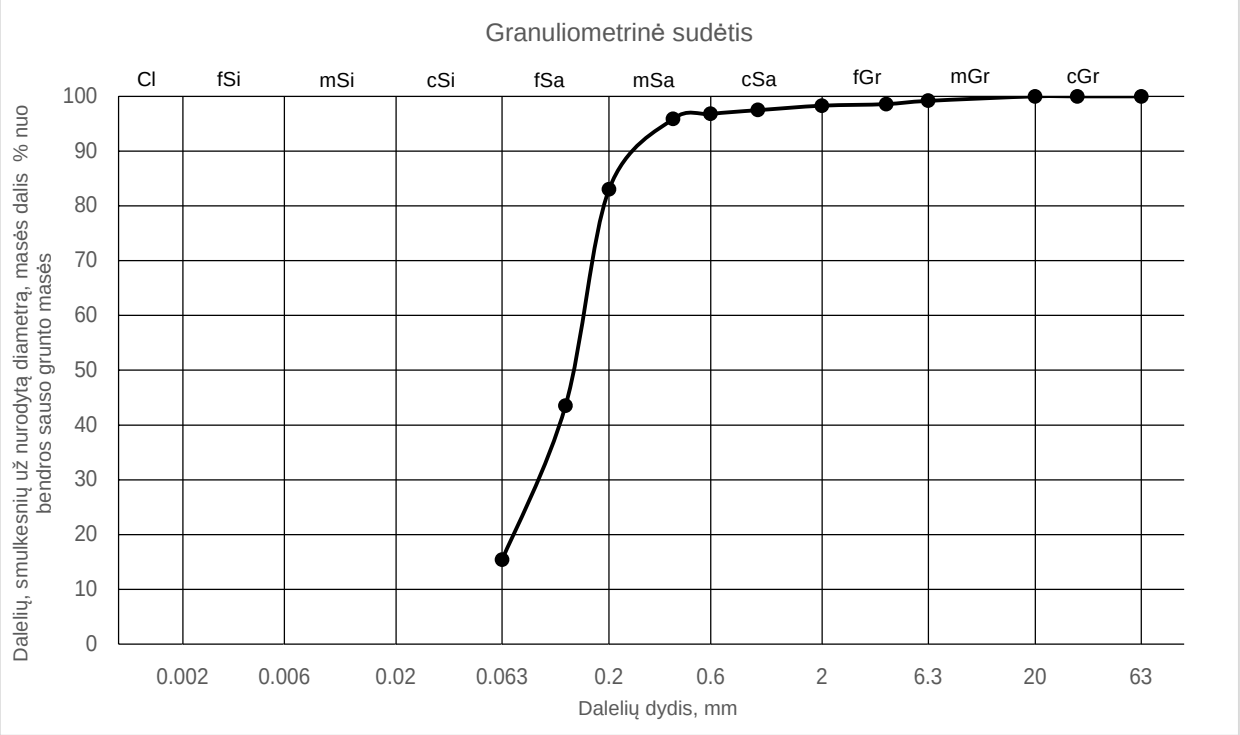
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_195	Gr.10	5	D	16.90	17.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	98.6	98.3	97.5	96.8	95.9	83.0	43.5	15.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1351	-				20.4	23.5	-	
	0.0899	0.1521	-		19.6		95.9	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.936								8.0*10-6
	1.619		2.65		0.64				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

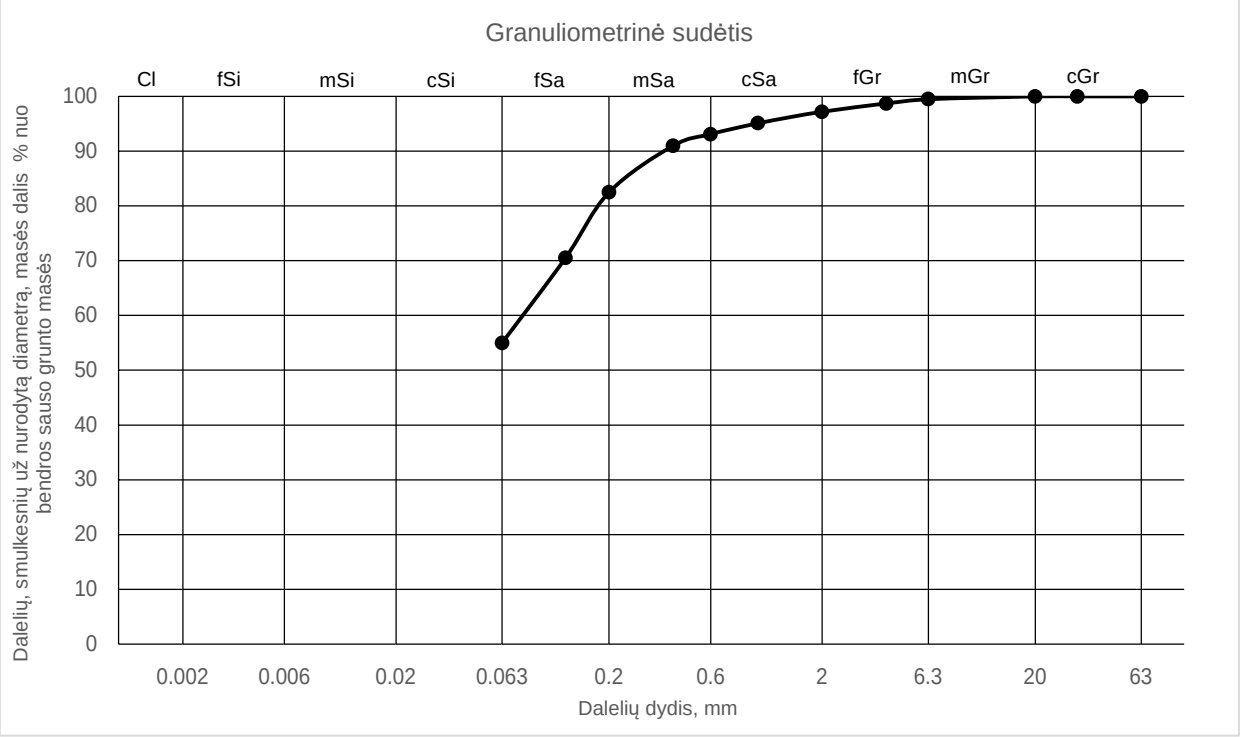
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_196	Gr.10	6	D	22.80	23.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.5	98.7	97.2	95.1	93.1	91.0	82.5	70.5	55.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				11.1	22.5	9.9	
	-	0.0786	-		10.1		91.0	12.6	-0.15	1.15

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.69						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

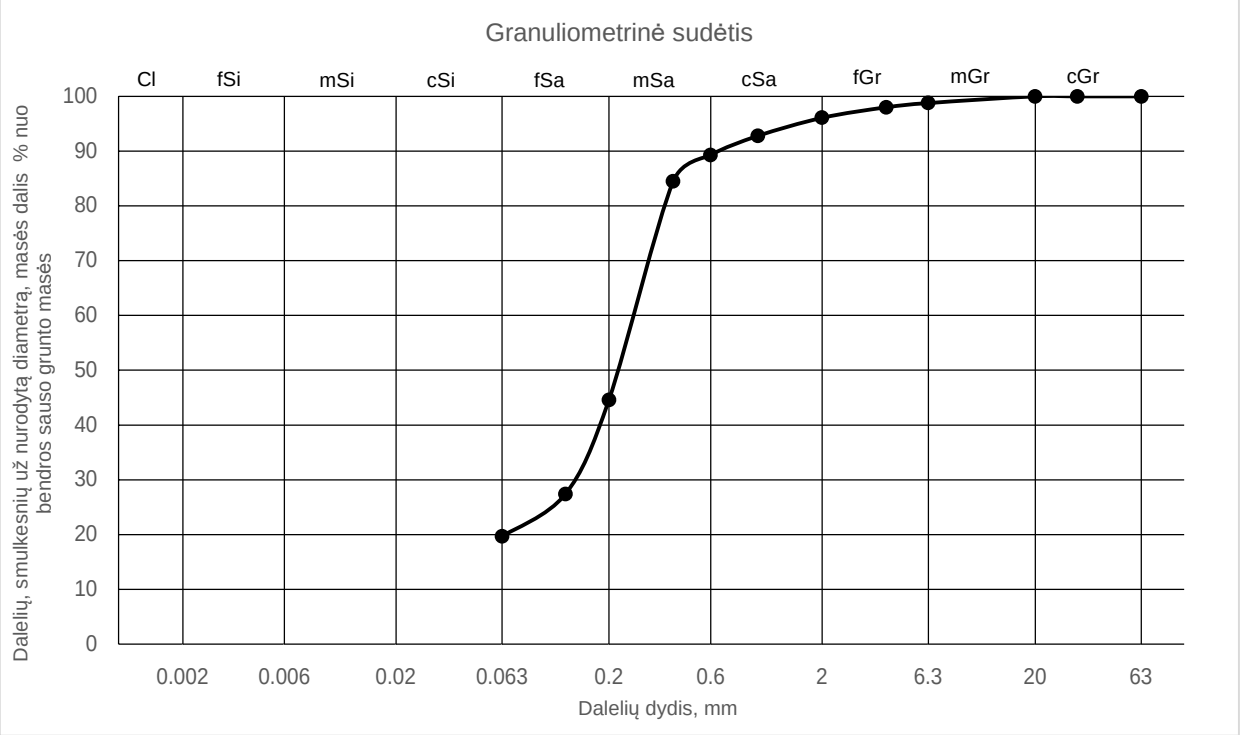
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_197	Gr.9	1	U	17.20	17.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.8	98.0	96.1	92.8	89.3	84.5	44.6	27.4	19.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.2197	-				22.4	17.6	2.3	
	0.1342	0.2613	-		18.9		84.5	15.3	3.07	-2.07

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.099								4.2*10-7
	1.765		2.66		0.51				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

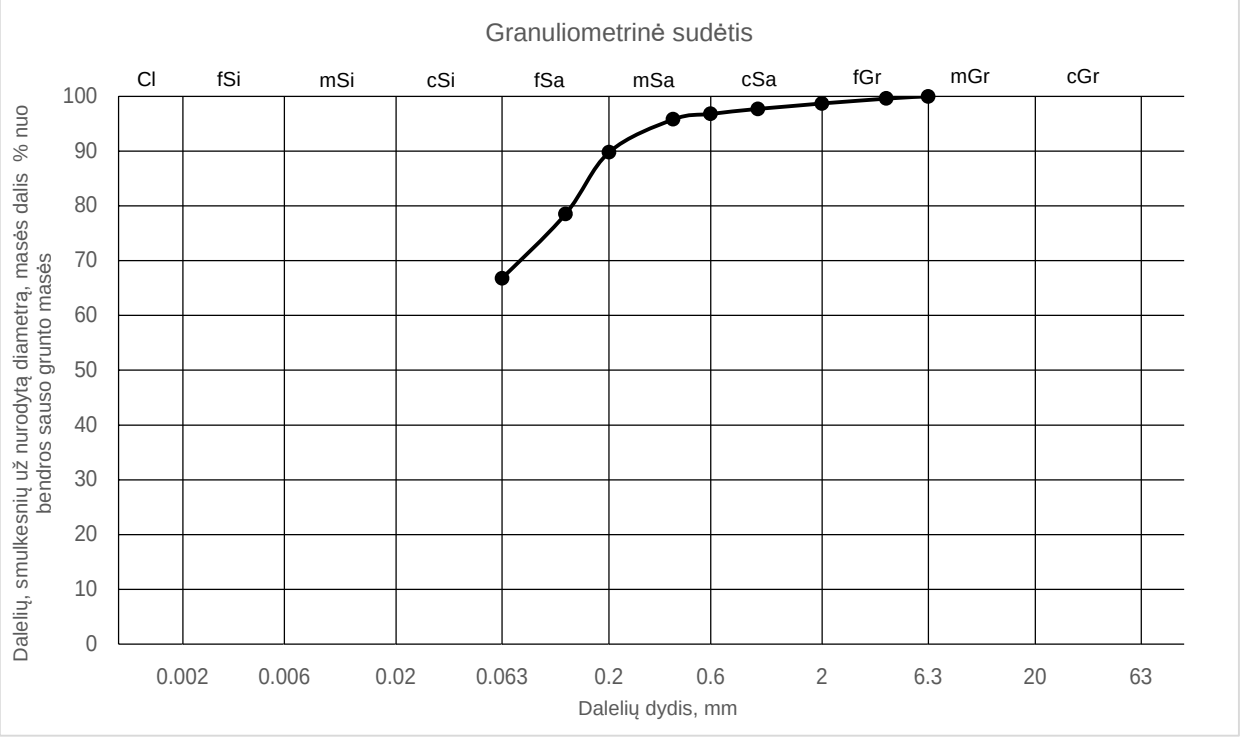
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_198	Gr.9	2	U	21.40	21.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.7	97.7	96.8	95.8	89.8	78.5	66.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		14.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.262								
	1.981		2.68		0.35				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

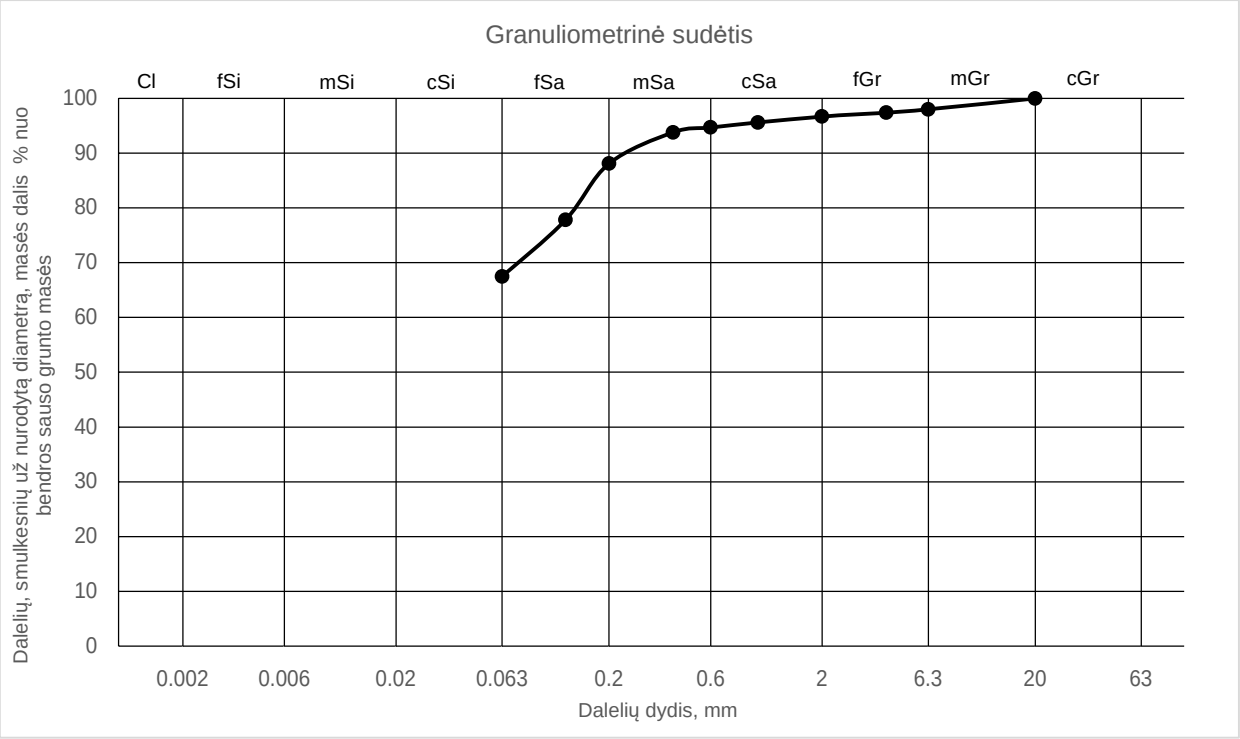
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_199	Gr.9	3	D	18.10	18.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.0	97.4	96.7	95.6	94.7	93.8	88.1	77.8	67.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.288								
	2.021		2.69		0.33				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

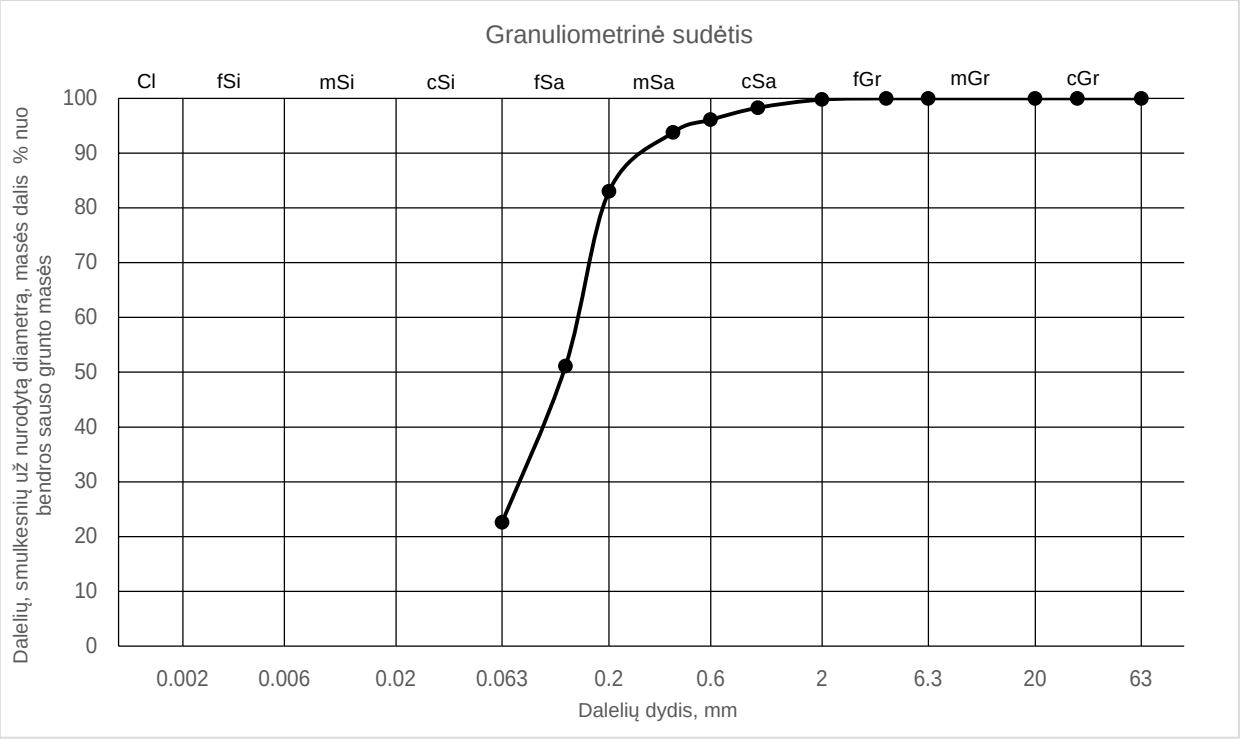
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_200	Gr.9	4	D	27.30	27.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.3	96.1	93.8	83.0	51.1	22.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1217	-				22.3	19.1	3.8	
	0.0753	0.1425	-		20.9		93.8	15.3	1.84	-0.84

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.66						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

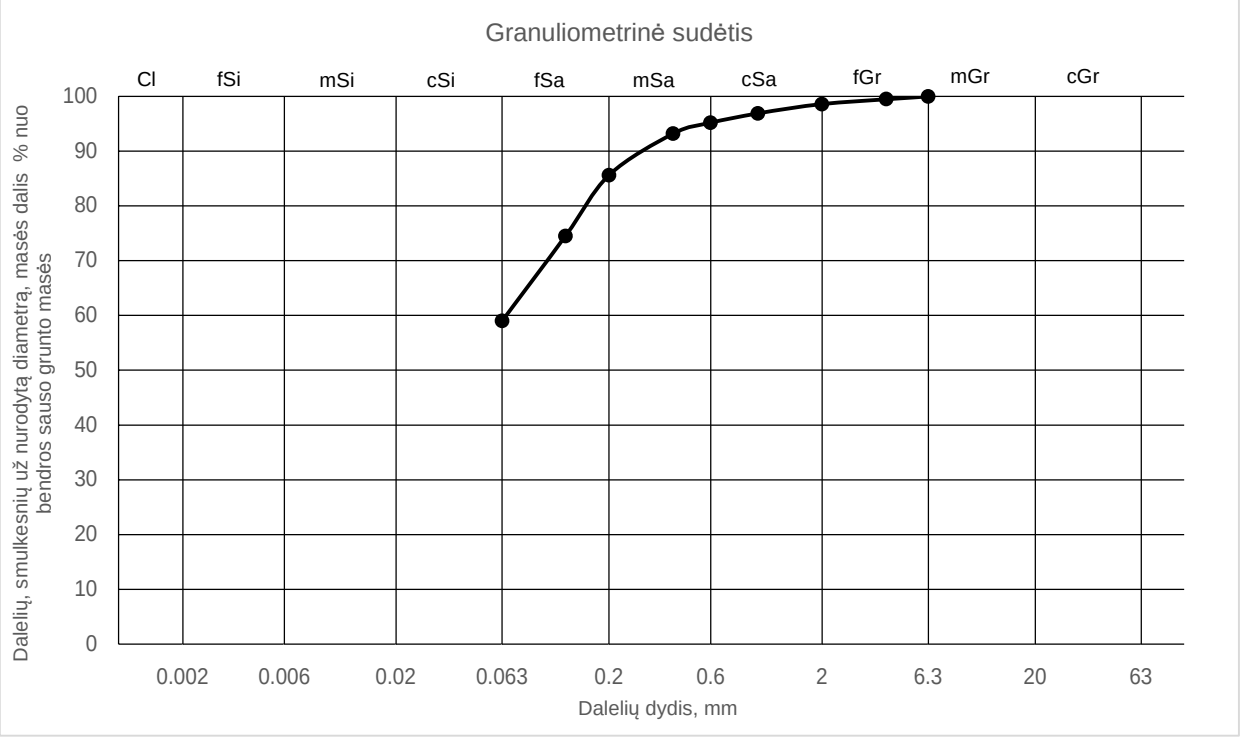
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_201	Gr.8	1	U	31.10	31.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.6	96.9	95.2	93.2	85.6	74.5	59.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	0.0658	-		9.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.312								
	2.105		2.68		0.27				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

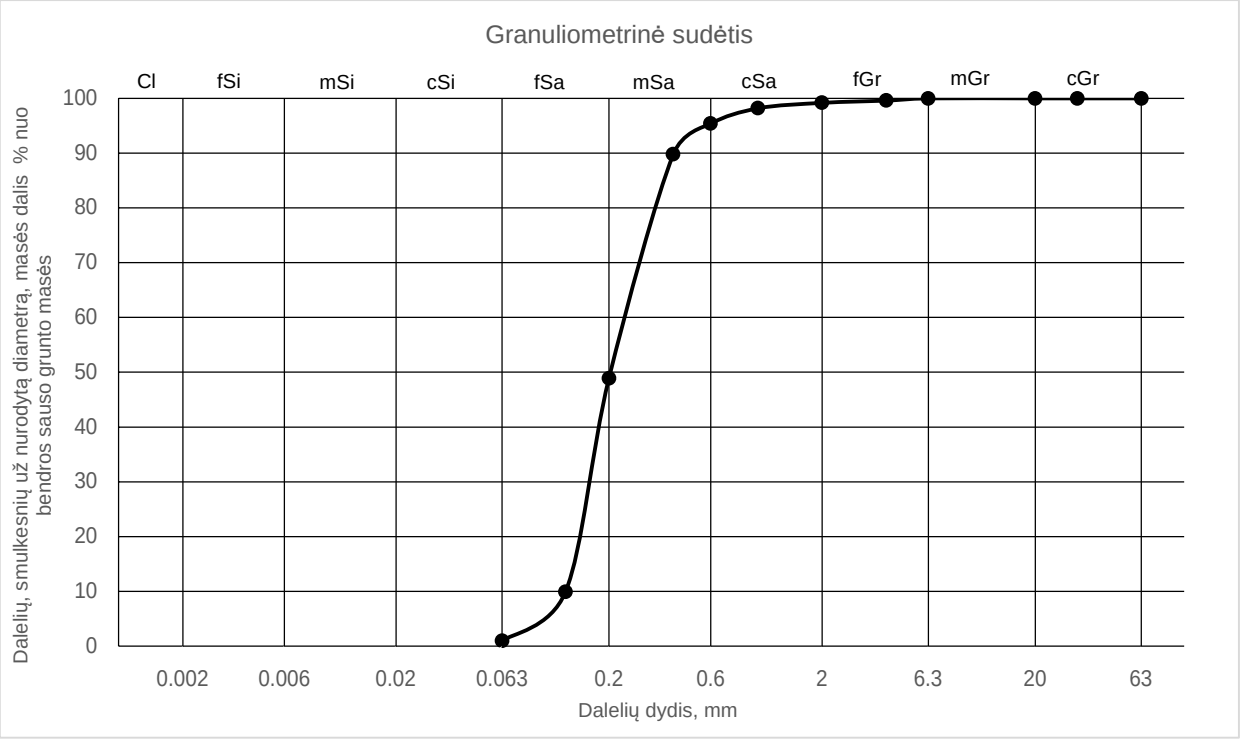
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_202	Gr.6	1	D	7.60	8.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.2	98.2	95.4	89.8	48.9	9.9	1.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1252	0.2038	1.93				-	-	-	
	0.1593	0.2414	0.84		20.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

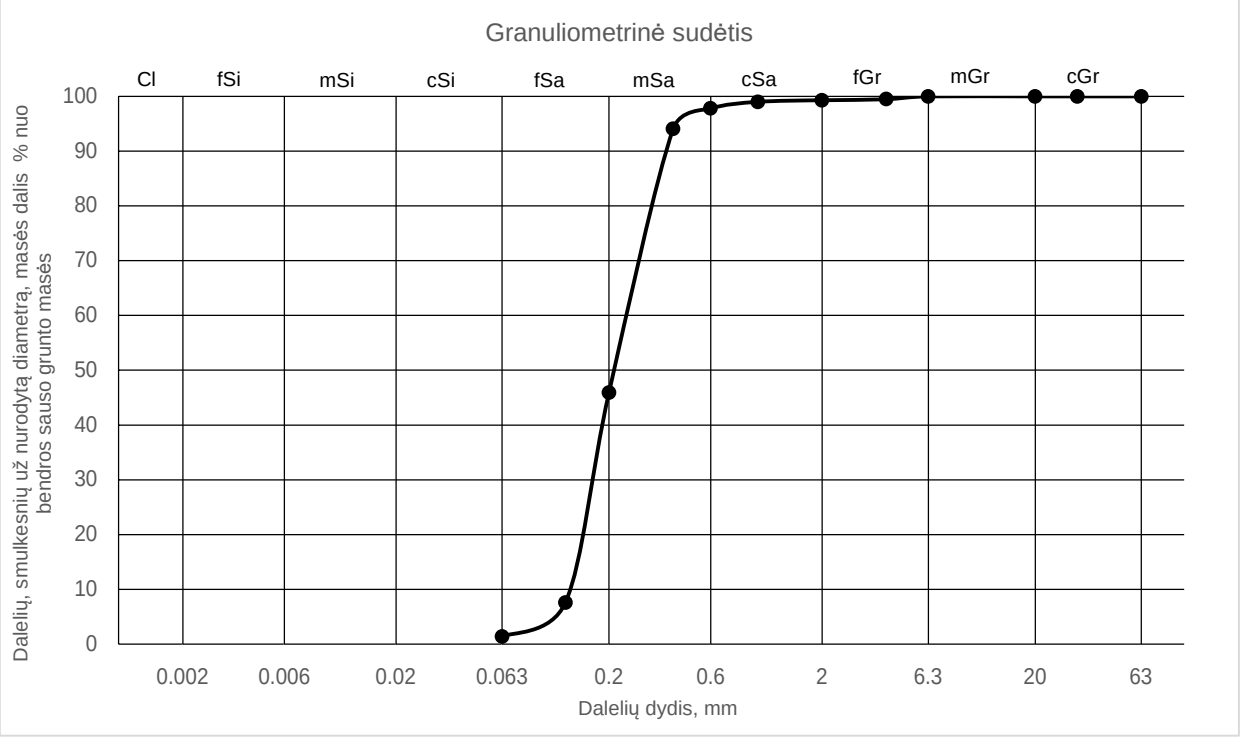
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_203	Gr.6	2	D	10.30	10.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	99.3	99.0	97.8	94.1	45.9	7.6	1.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1287	0.2121	1.90				-	-	-	
	0.1645	0.2450	0.86		24.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

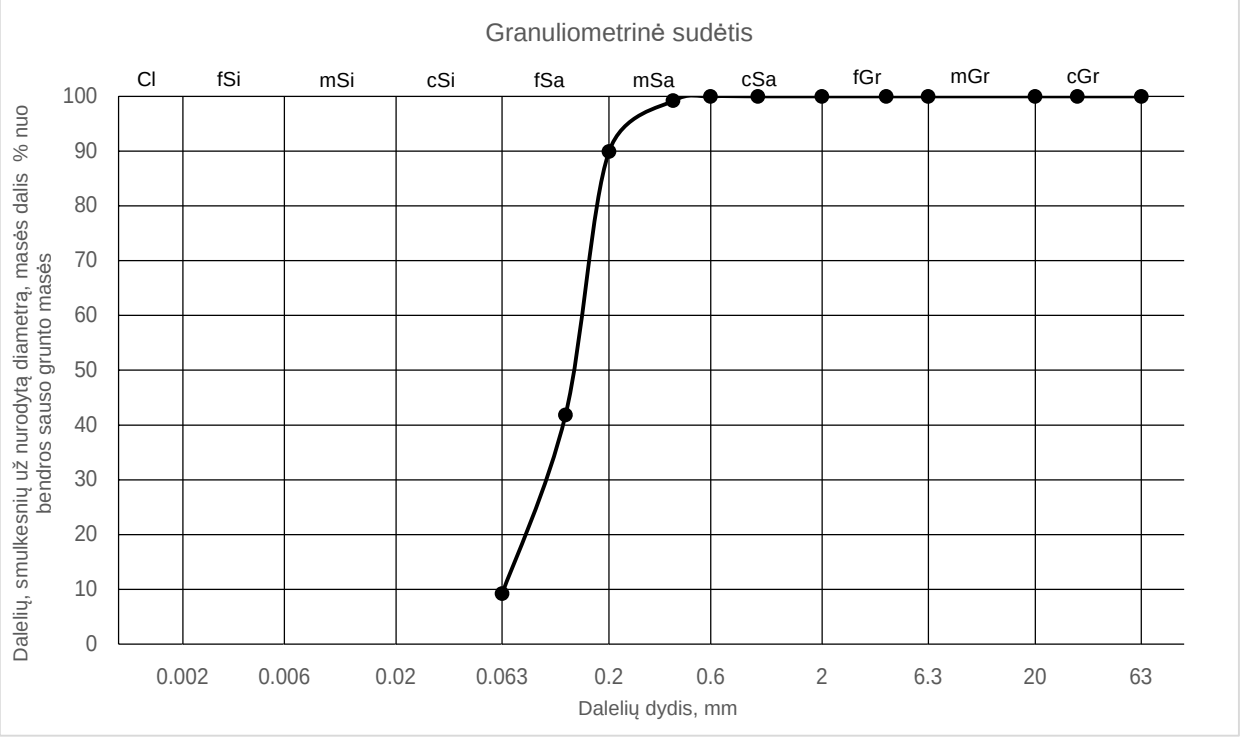
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_204	Gr.6	3	D	11.80	12.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	89.9	41.8	9.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0641	0.1354	2.33				-	-	-	
	0.0975	0.1493	0.99		20.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

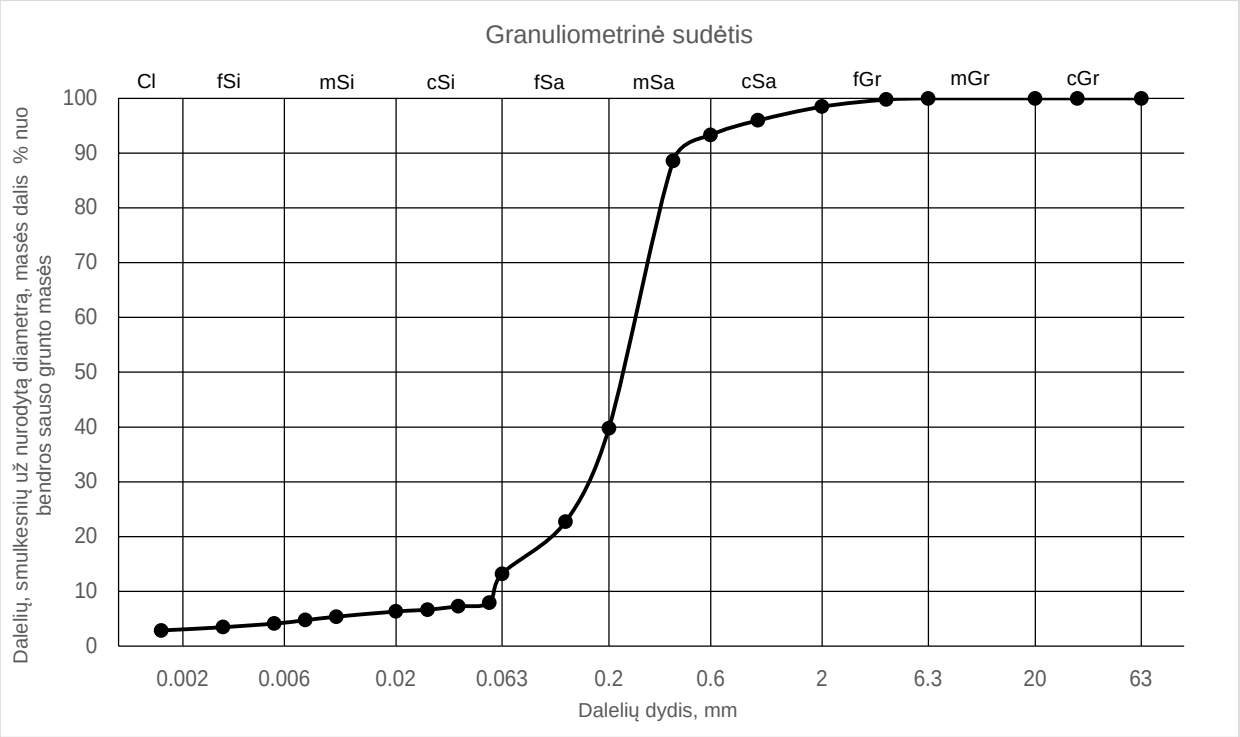
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_205	Gr.6	4	D	16.20	17.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.5	96.0	93.3	88.6	39.8	22.7	13.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0548	0.0393	0.0281	0.0200	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016		
	7.9	7.3	6.6	6.3	5.4	4.7	4.1	3.5	2.8		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0579	0.2312	4.60				-	-	-		
0.1528	0.2665	1.51		16.2		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

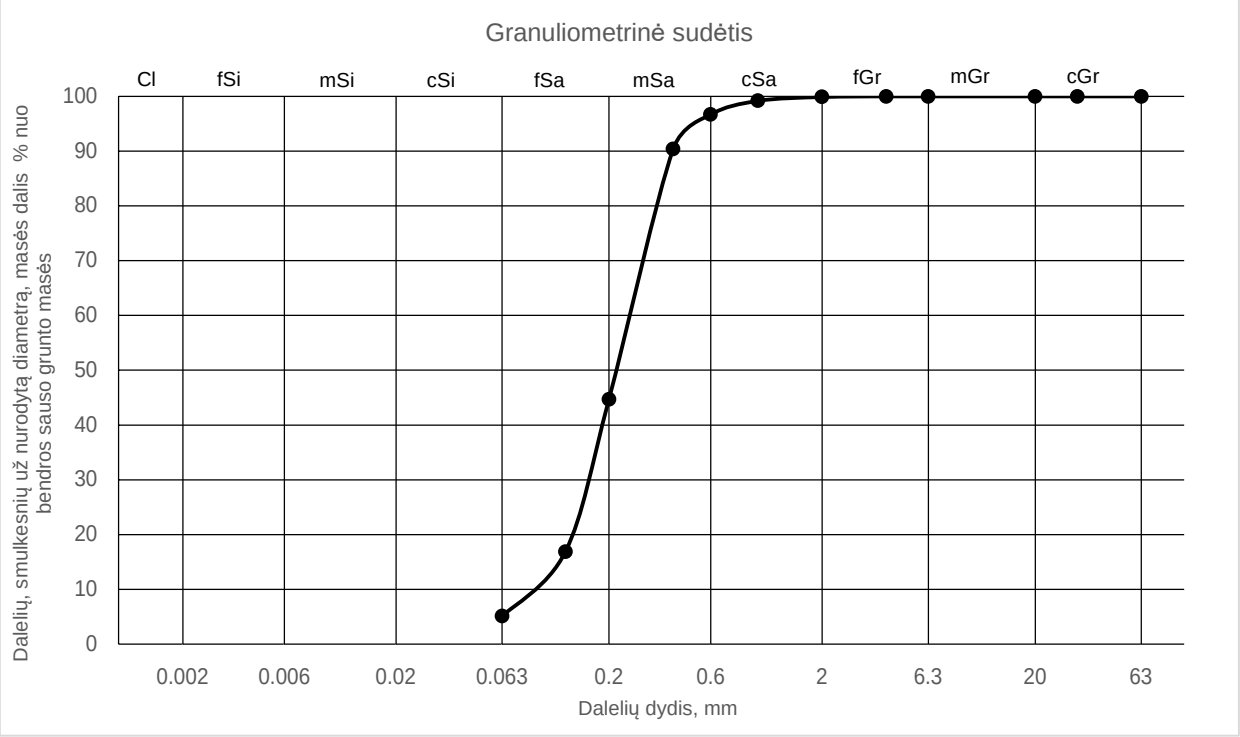
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_206	Gr.6	5	D	20.60	21.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.2	96.7	90.4	44.7	16.9	5.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0837	0.2167	3.01				-	-	-	
	0.1560	0.2522	1.15		17.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

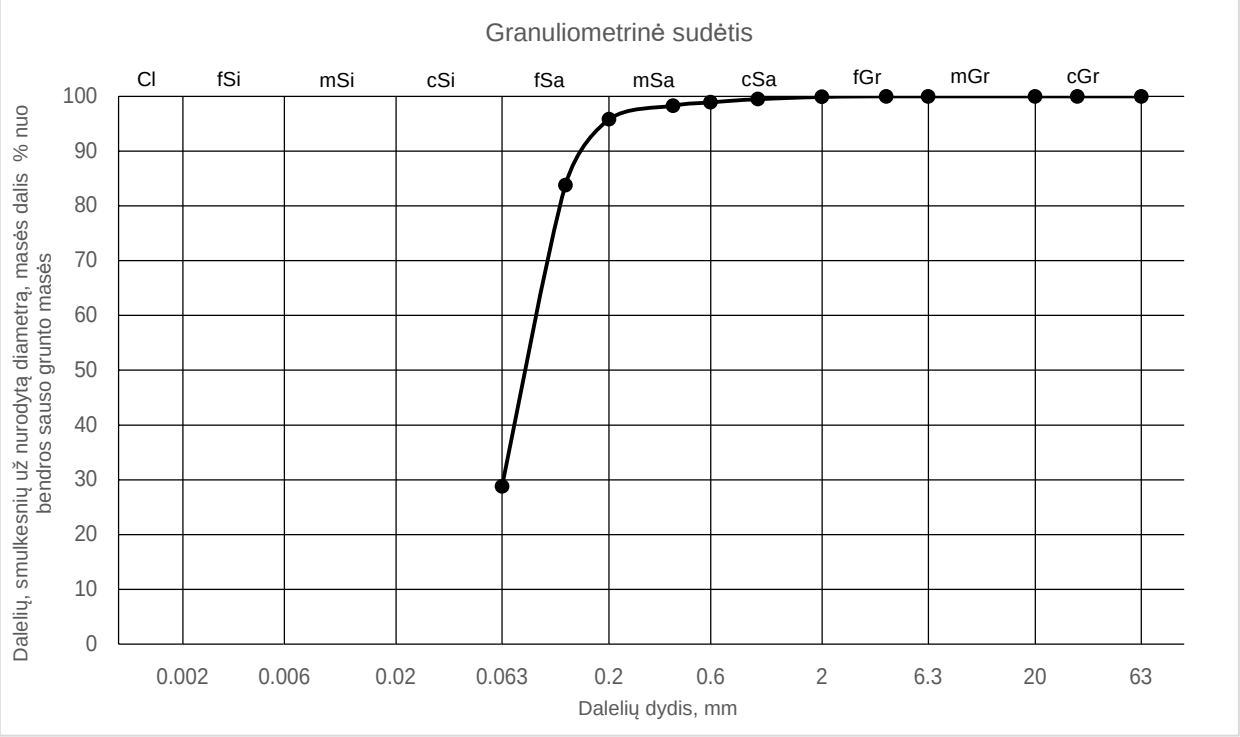
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_207	Gr.6	6	D	31.30	32.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	98.9	98.3	95.8	83.8	28.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0820	-				18.6	25.2	-	
	0.0639	0.0929	-		18.3		98.3	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

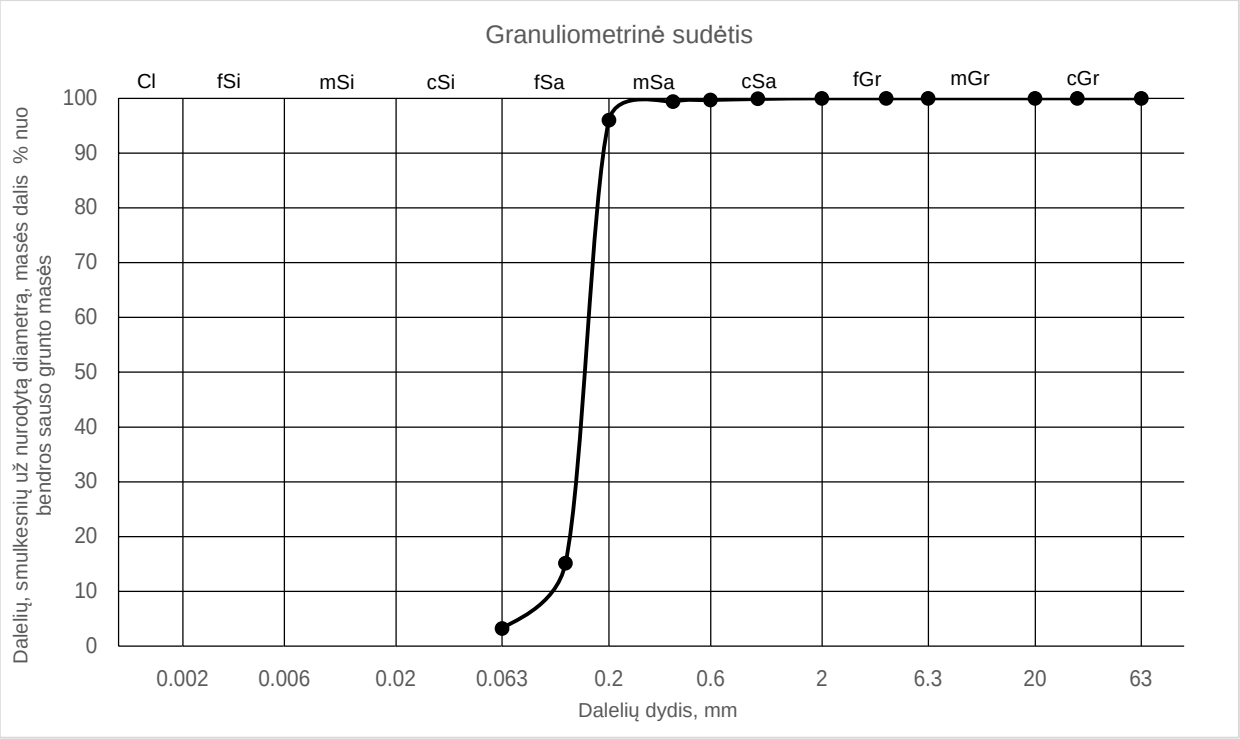
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_208	Gr.7	1	D	6.50	7.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	96.0	15.1	3.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0932	0.1531	1.74				-	-	-	
	0.1363	0.1623	1.23		34.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

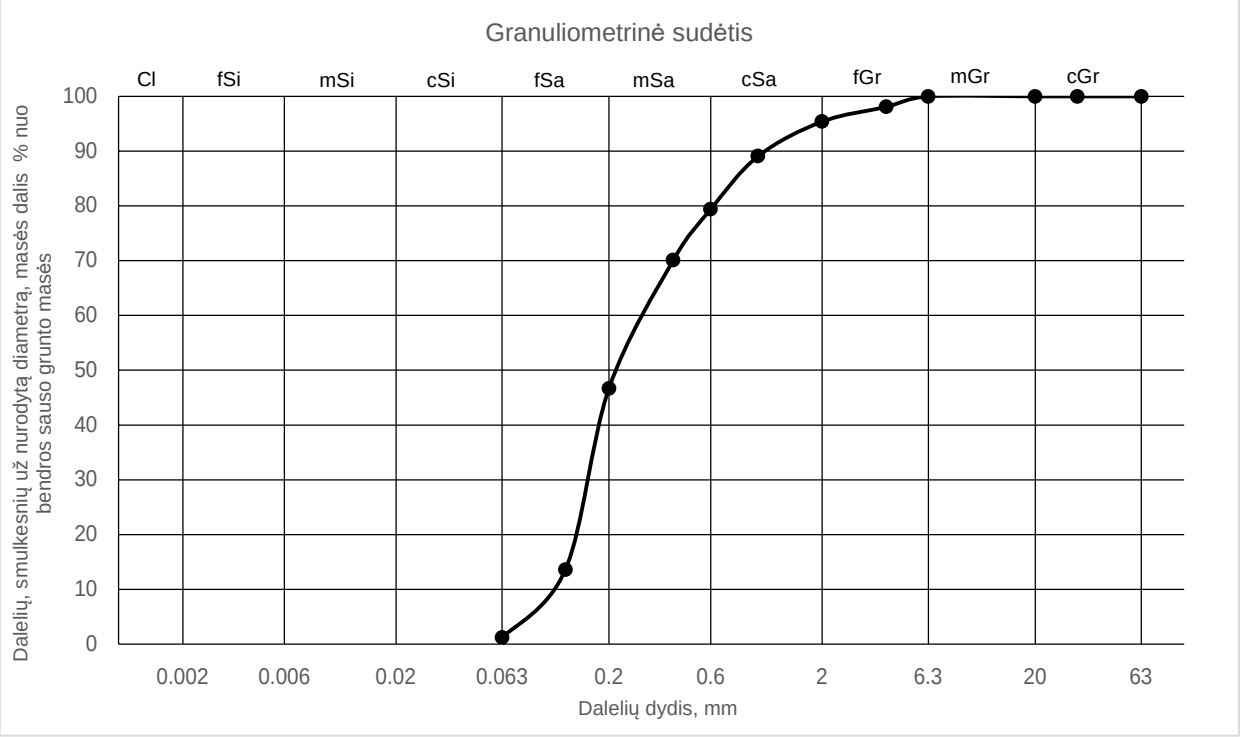
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_209	Gr.7	2	D	9.50	10.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1	95.4	89.1	79.4	70.1	46.7	13.6	1.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1025	0.2205	2.89				-	-	-	
	0.1578	0.2966	0.82		17.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

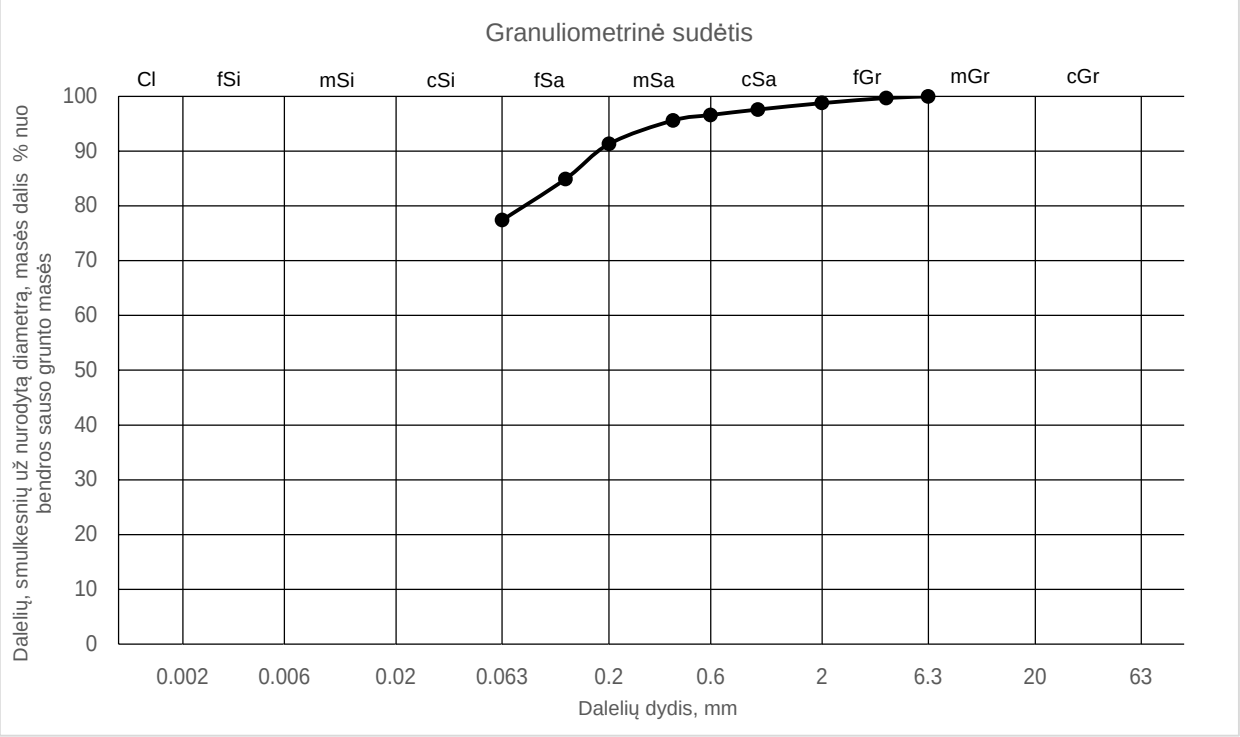
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_210	Gr.7	3	D	19.00	19.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.8	97.6	96.6	95.6	91.3	84.9	77.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		16.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.178								
	1.863		2.69		0.44				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

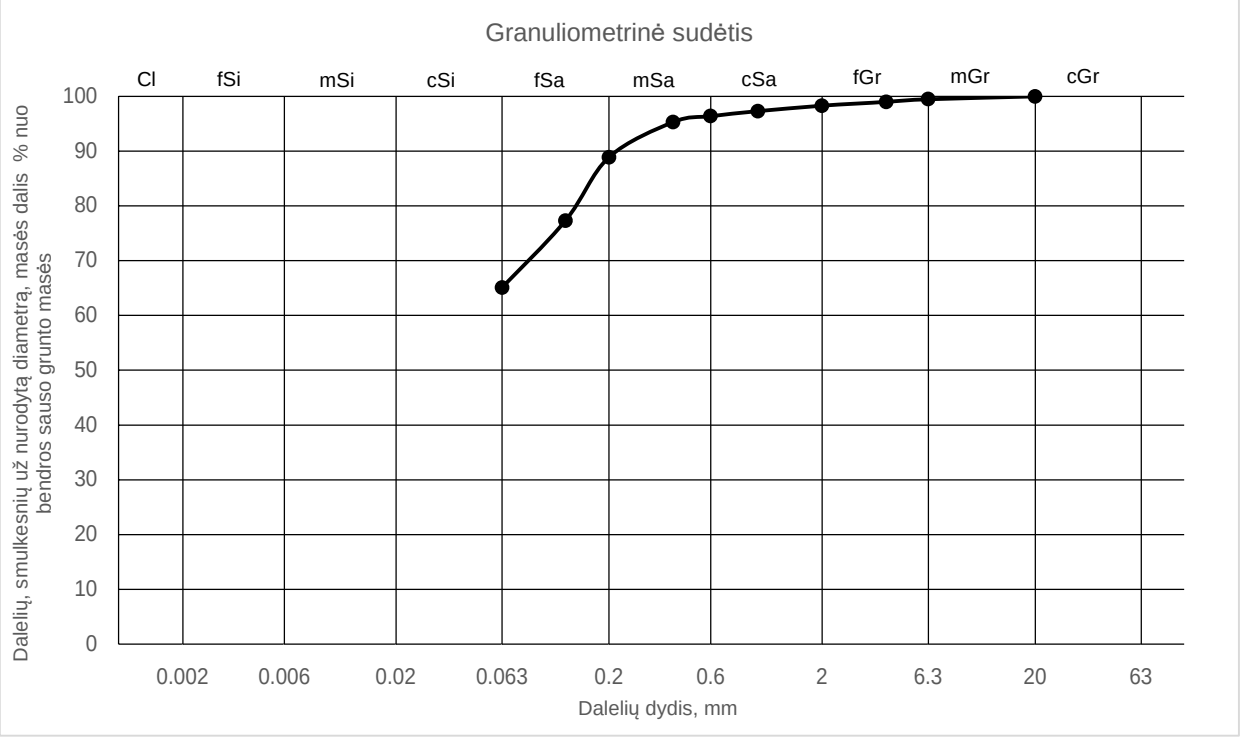
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_211	Gr.7	4	D	20.80	21.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.5	99.0	98.3	97.3	96.4	95.3	88.9	77.3	65.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		12.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.298								
	2.043		2.67		0.31				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

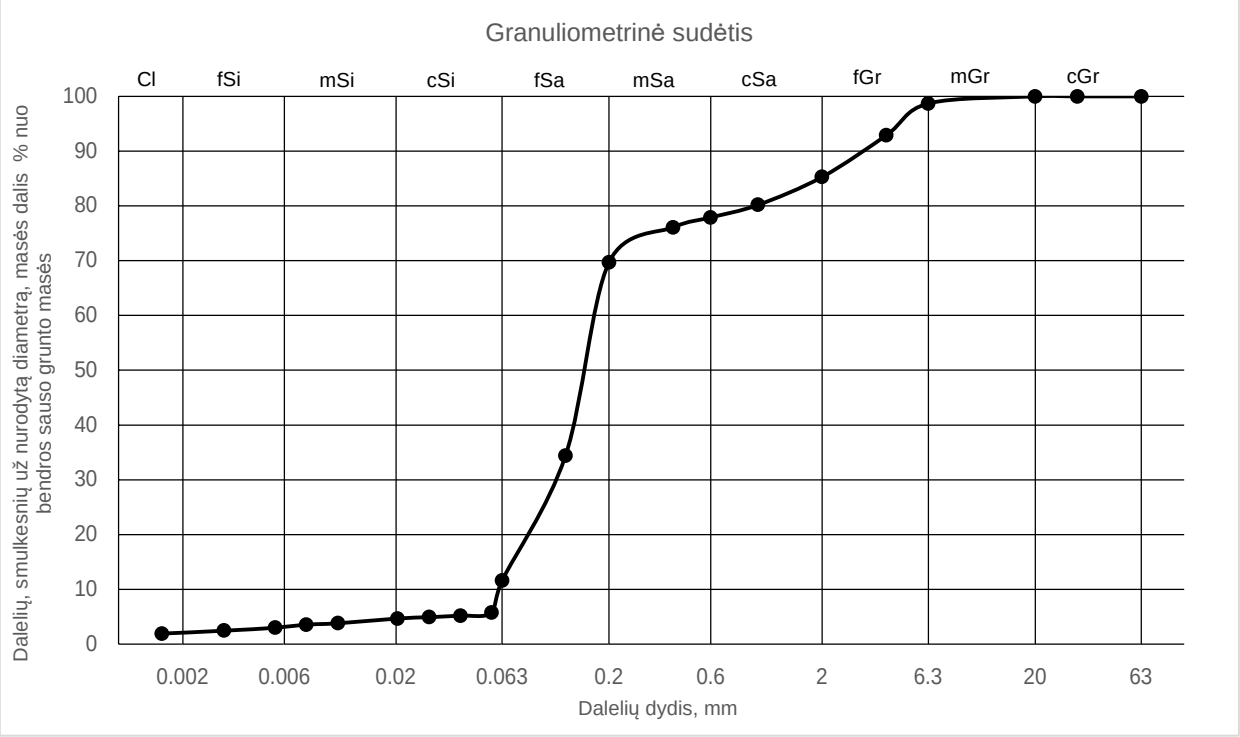
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_212	Gr.17	1	D	4.50	4.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.7	92.9	85.3	80.2	77.9	76.1	69.7	34.4	11.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0562	0.0403	0.0286	0.0204	0.0107	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		
	5.8	5.2	4.9	4.7	3.8	3.6	3.0	2.5	1.9		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0611	0.1539	2.88				-	-	-		
0.1095	0.1758	1.12		23.0		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
						1.3%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

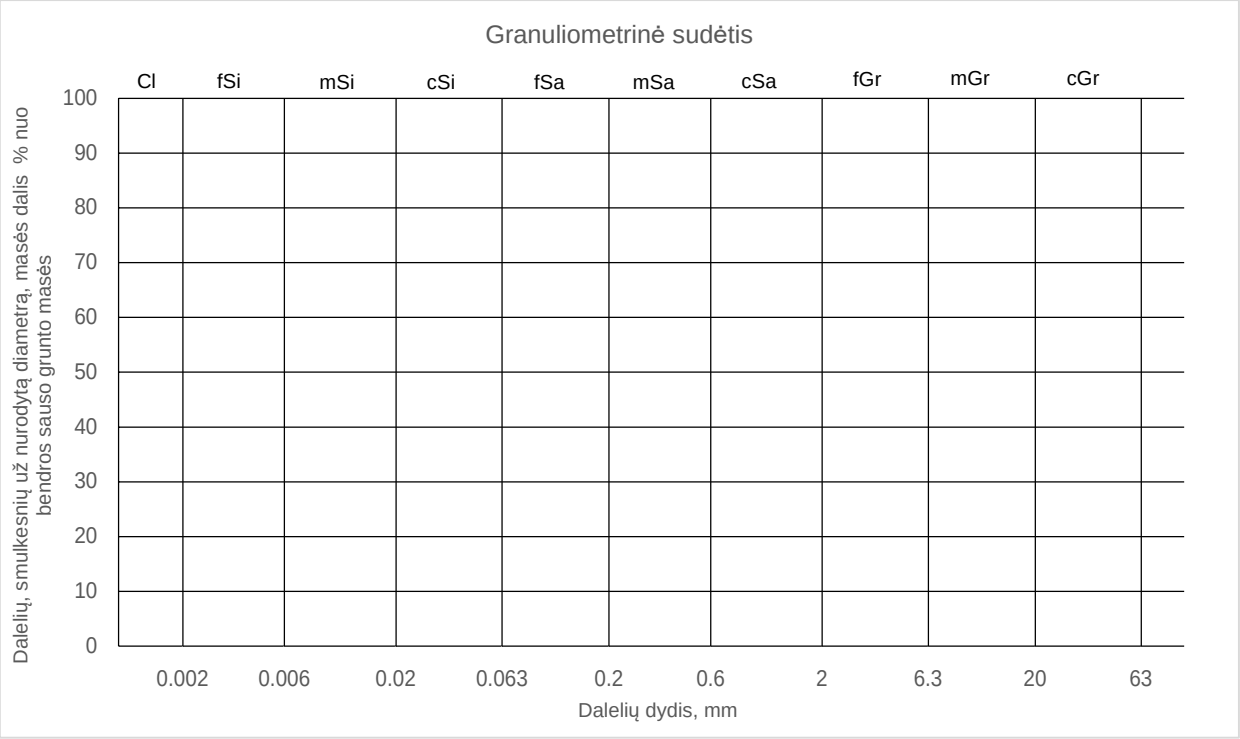
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_213	Gr.17	2	D	10.20	10.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		171.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							31.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

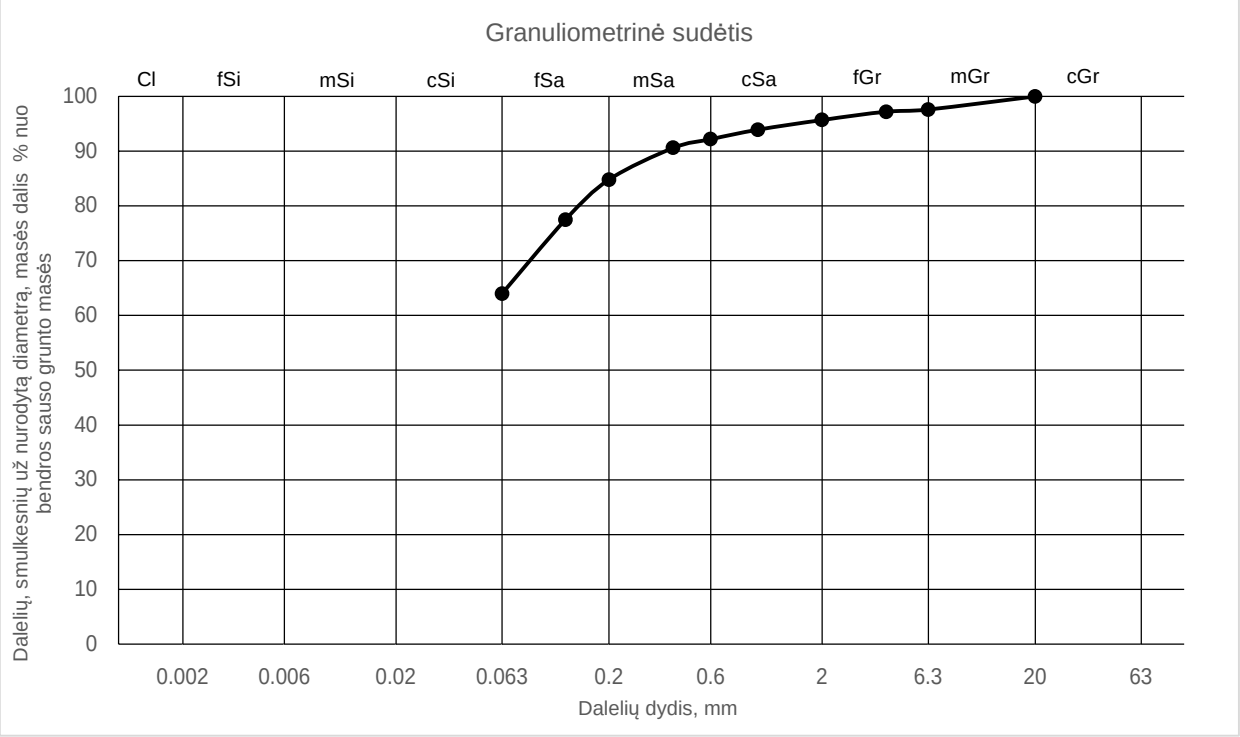
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_214	Gr.17	3	U	17.90	18.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.6	97.2	95.7	93.9	92.2	90.6	84.8	77.5	64.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				18.3	22.5	8.7	
	-	-	-		16.6		90.6	13.8	0.52	0.48

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.159								
	1.852		2.67		0.44				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas

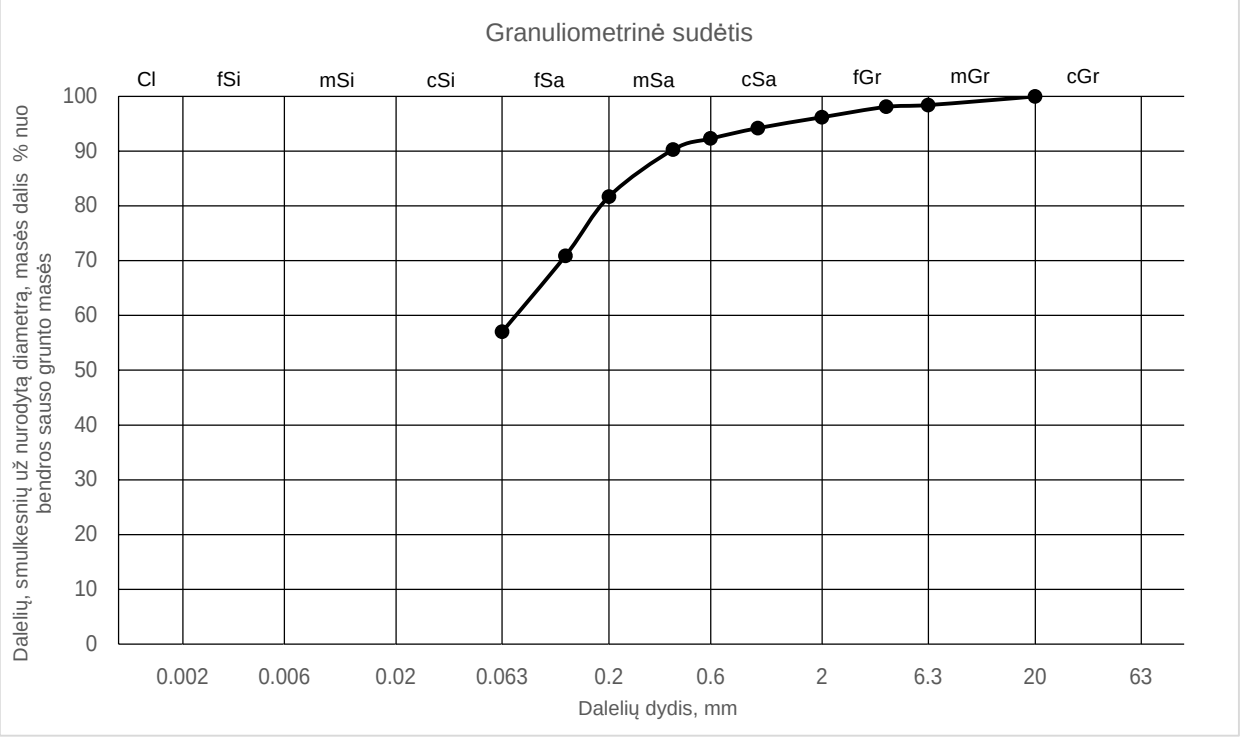
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_215	Gr.17	4	U	27.30	27.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.4	98.1	96.2	94.2	92.3	90.3	81.7	70.9	57.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	0.0730	-		10.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.212								
	2.009		2.69		0.34				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

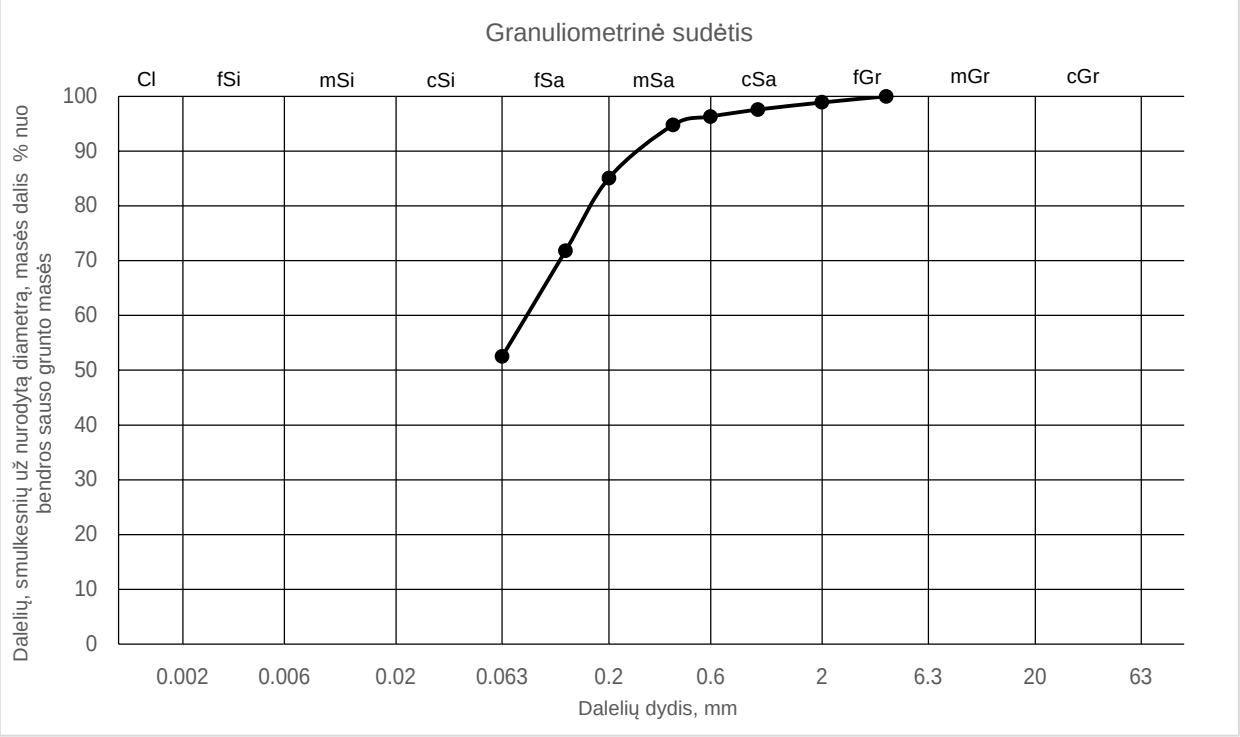
Pastabos: nevienalytis gruntas

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_219	Gr.5	4	U	15.10	15.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.6	96.3	94.8	85.1	71.8	52.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				14.2	20.2	8.1	
	-	0.0822	-		13.5		94.8	12.1	0.26	0.74

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.180								
	1.921		2.68		0.40				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

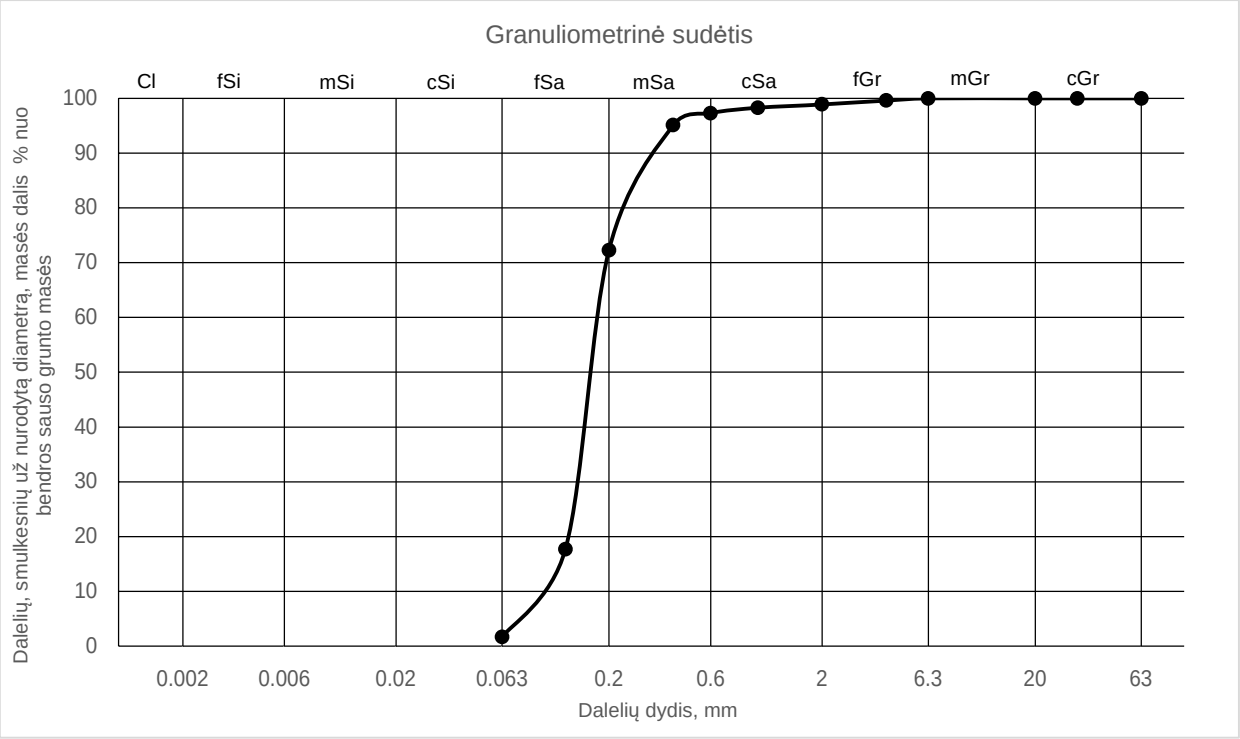
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_221	Gr.4	1	D	8.50	8.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.9	98.3	97.3	95.1	72.3	17.7	1.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0899	0.1651	2.00				-	-	-	
	0.1390	0.1799	1.19		21.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

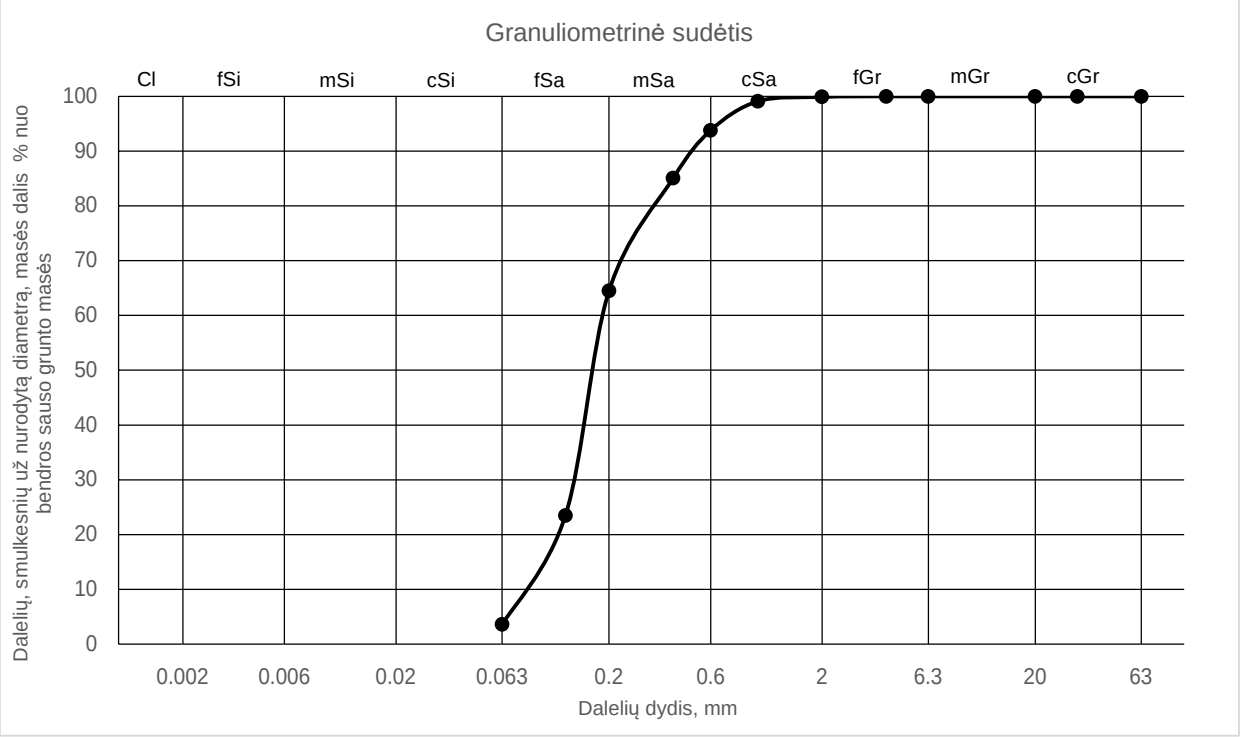
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_222	Gr.4	2	D	11.40	11.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.1	93.8	85.1	64.5	23.5	3.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0785	0.1694	2.42				-	-	-	
	0.1347	0.1899	1.22		20.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

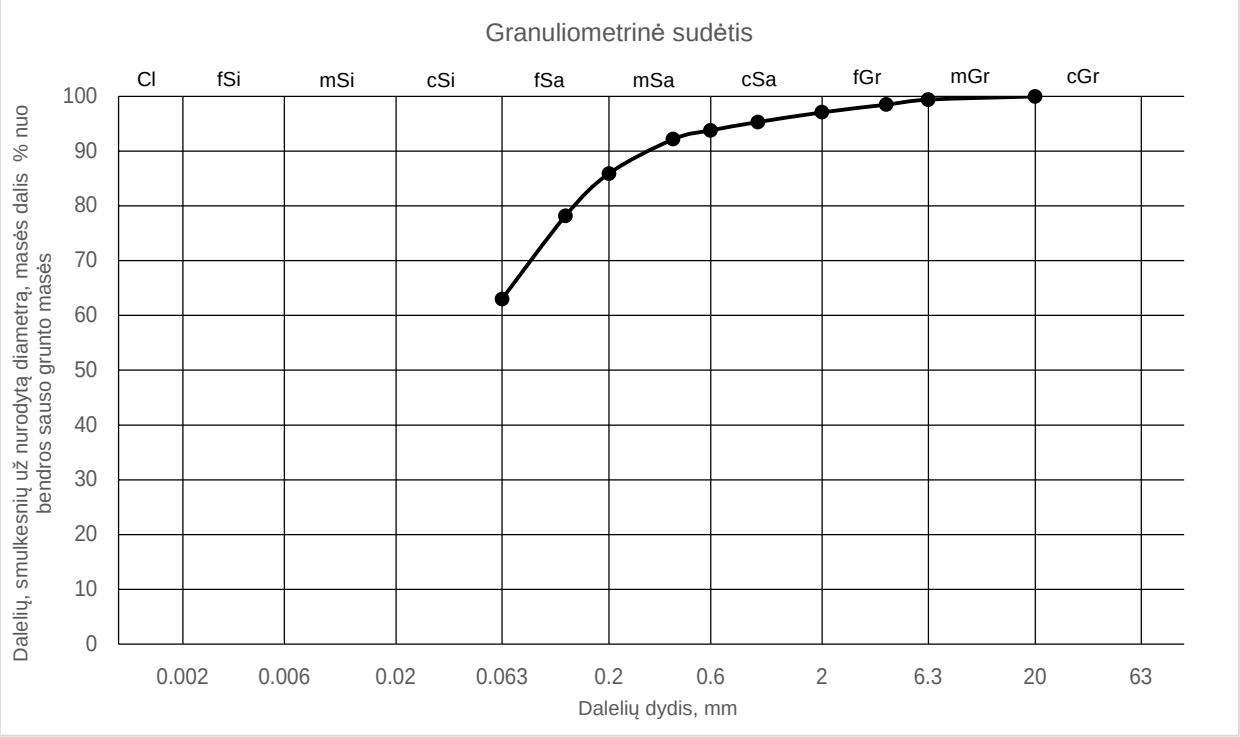
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_223	Gr.4	3	U	14.90	15.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.4	98.5	97.1	95.3	93.8	92.2	85.9	78.2	63.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	13.3

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.263
	1.997

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.69

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1
	0.35

Organika (10)	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

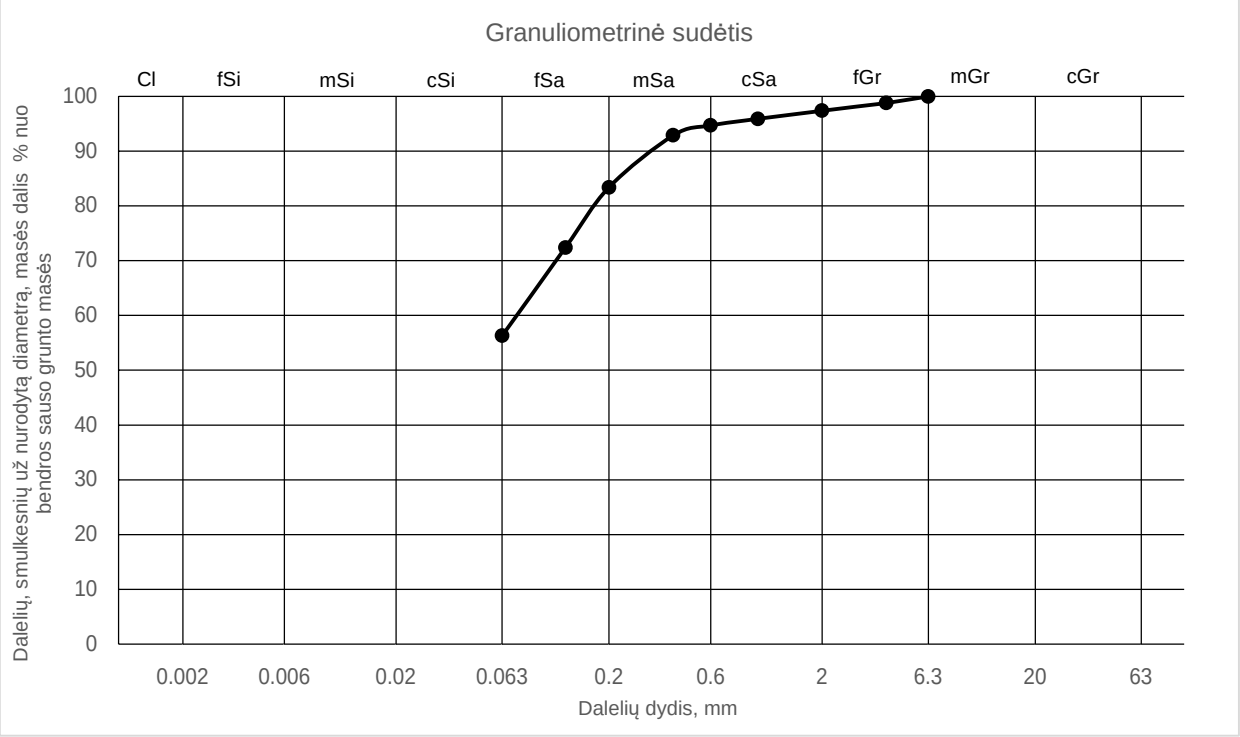
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_224	Gr.4	4	U	16.00	16.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.4	95.9	94.7	92.9	83.4	72.4	56.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				14.2	18.3	6.0	
	-	0.0737	-		13.2		92.9	12.3	0.32	0.68

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.241								
	1.980		2.67		0.35				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, tvirtas

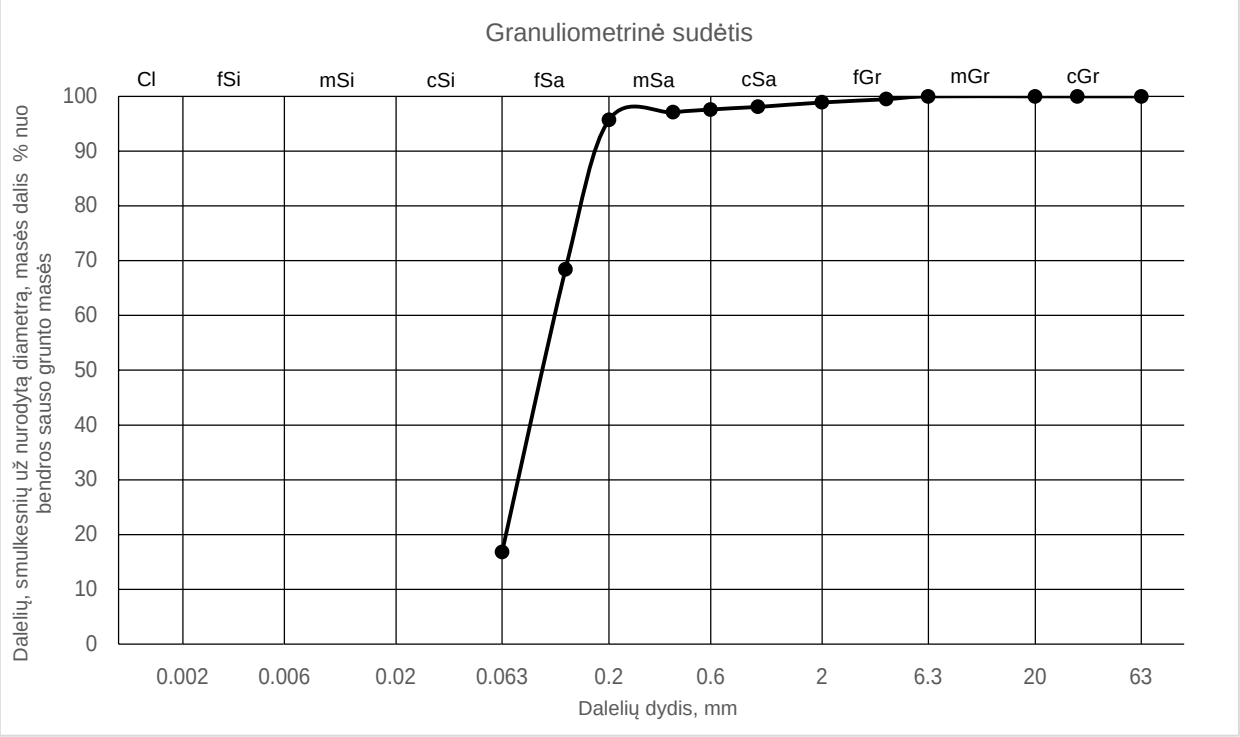
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_225	Gr.4	5	U	27.50	27.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	98.1	97.6	97.1	95.7	68.4	16.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0979	-				25.8	26.6	-	
	0.0751	0.1118	-		25.1		97.1	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

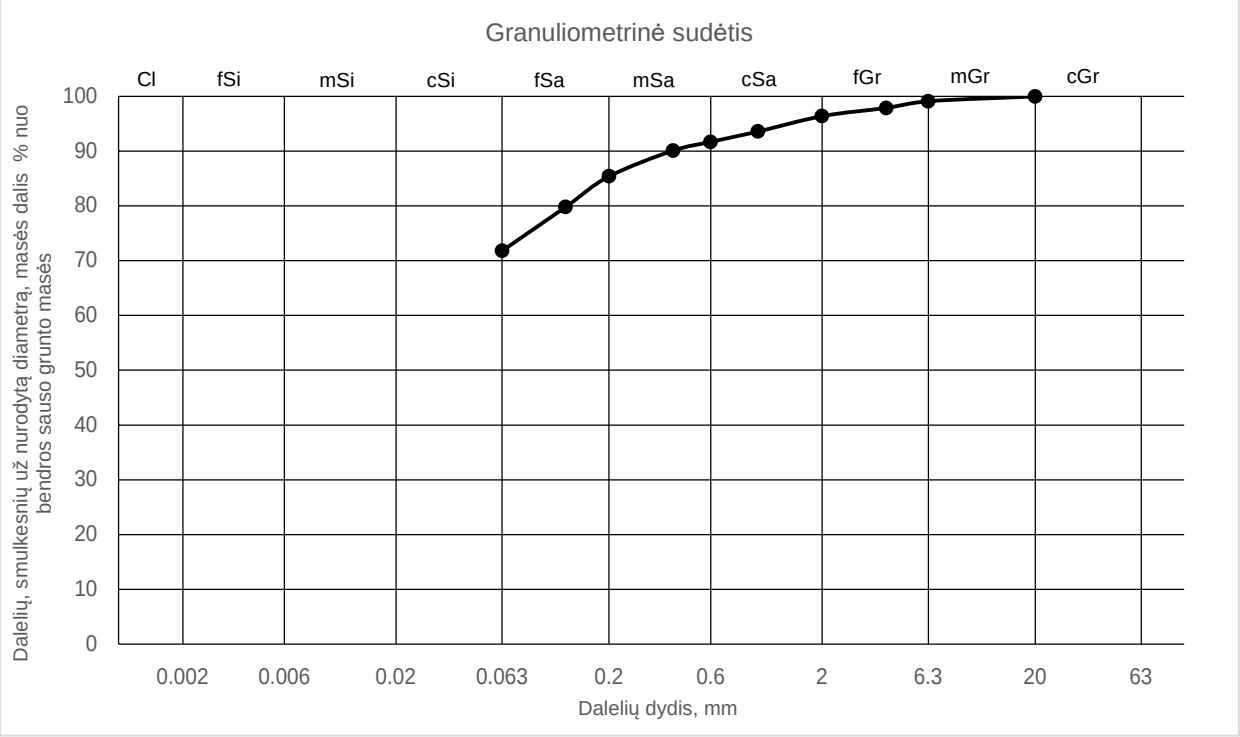
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_226	Gr.4	9	D	35.00	35.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.1	97.9	96.4	93.6	91.7	90.1	85.4	79.8	71.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				14.3	28.0	9.7	
	-	-	-		12.9		90.1	18.3	-0.41	1.41

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.294								
	2.032		2.70		0.33				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

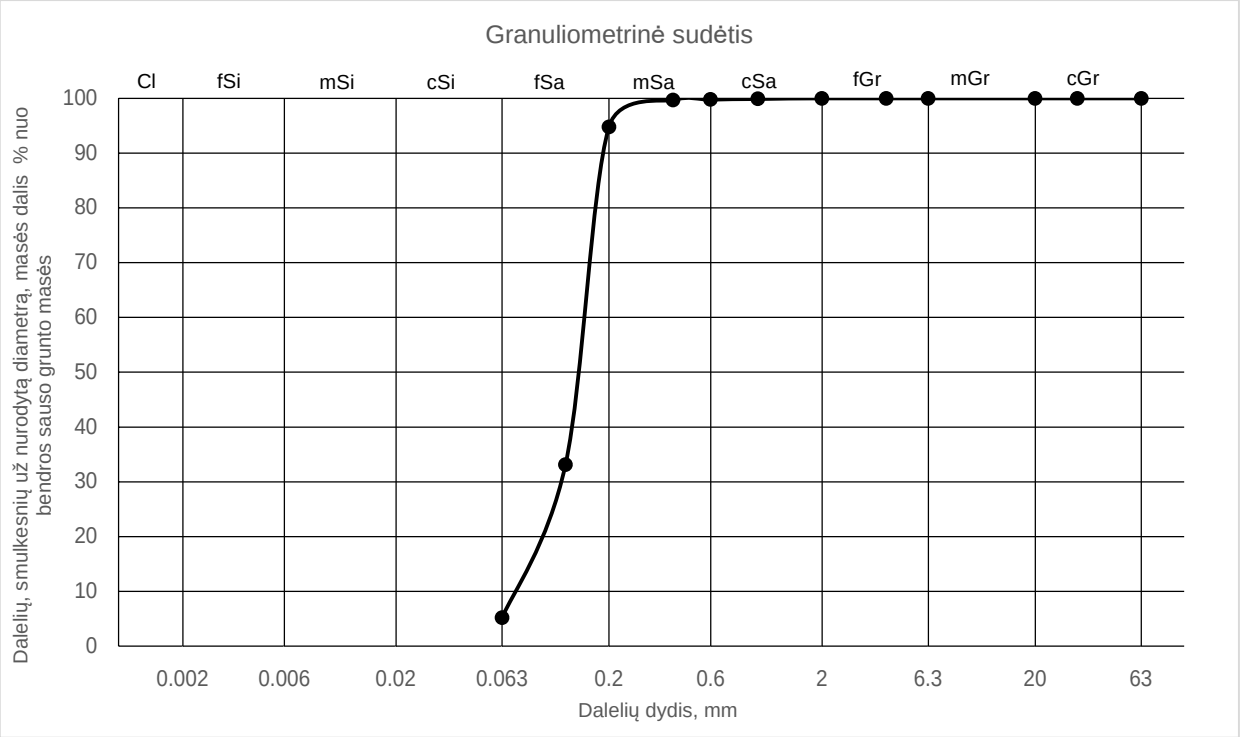
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_227	Gr.59	1	D	1.00	1.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	94.8	33.1	5.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0709	0.1422	2.16				-	-	-	
	0.1158	0.1534	1.23		29.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.64				1.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

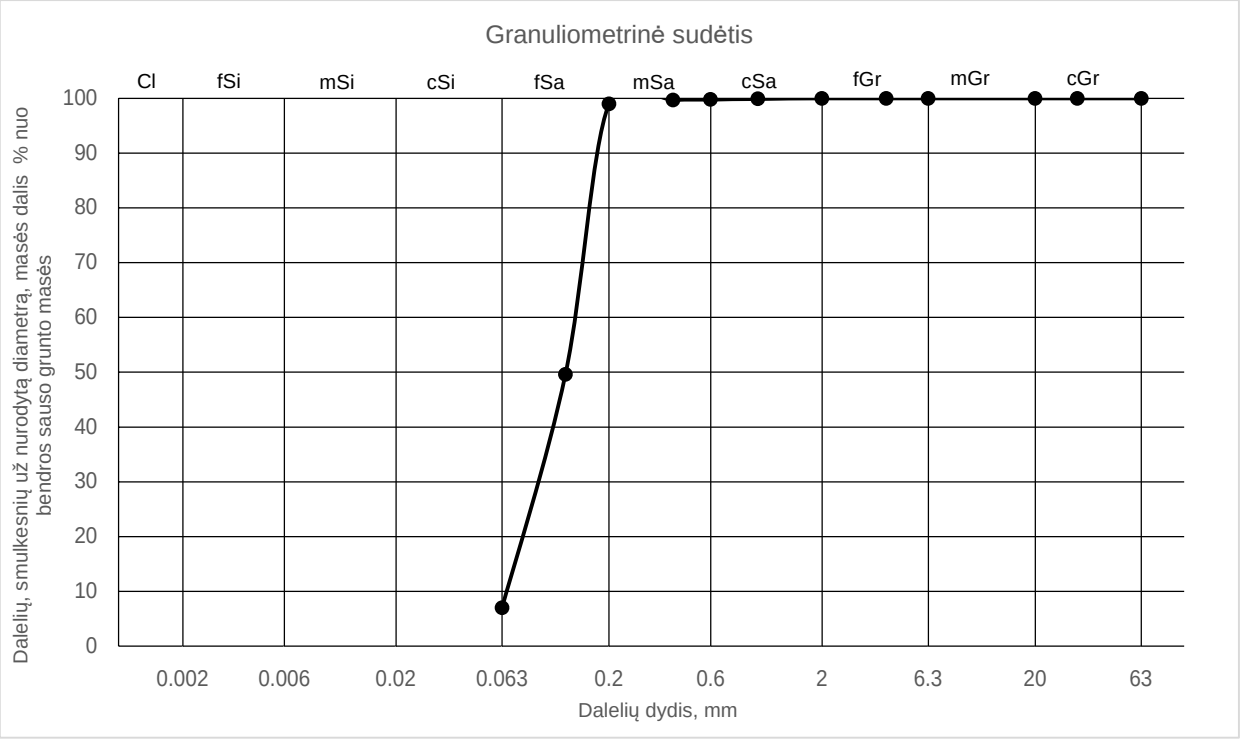
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_228	Gr.59	2	D	3.20	3.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	99.0	49.6	7.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0661	0.1255	2.09				-	-	-	
	0.0912	0.1380	0.91		32.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.63				1.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

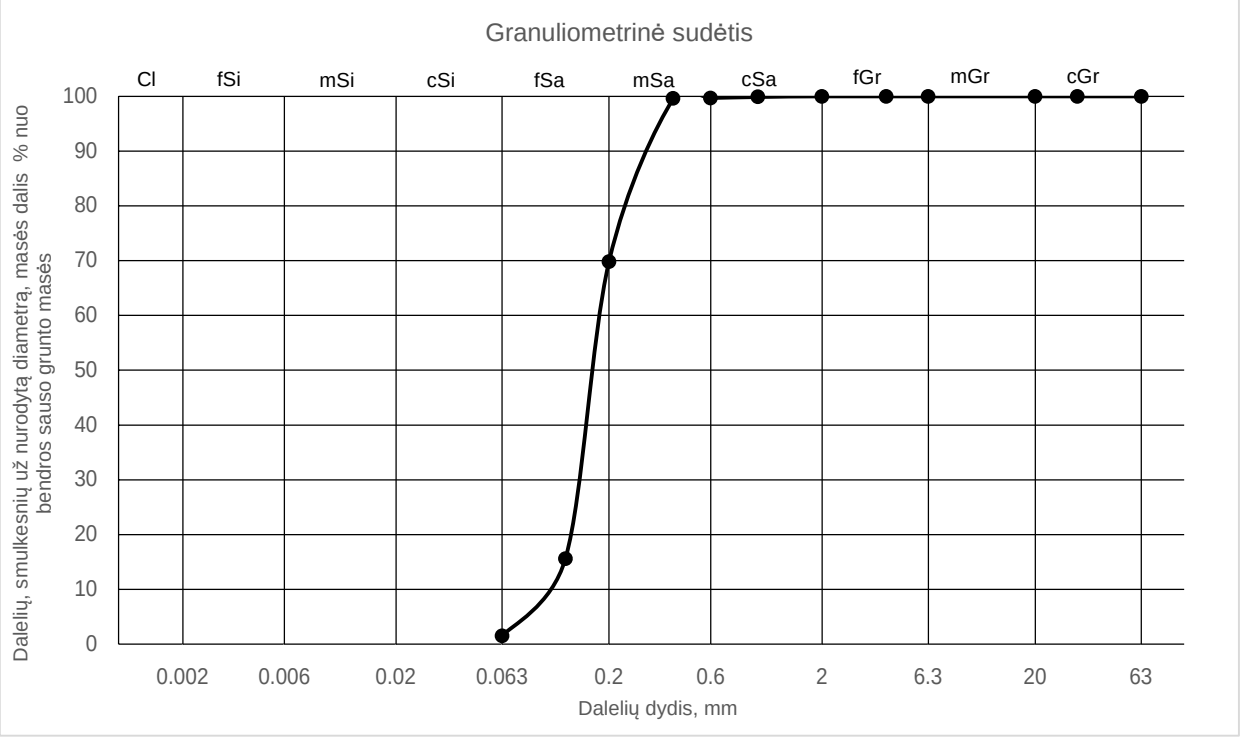
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_229	Gr.59	3	U	11.40	11.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.6	69.8	15.6	1.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0952	0.1684	1.93				-	-	-	
	0.1416	0.1837	1.15		25.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.963								1.7*10-5
	1.567		2.66		0.70				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

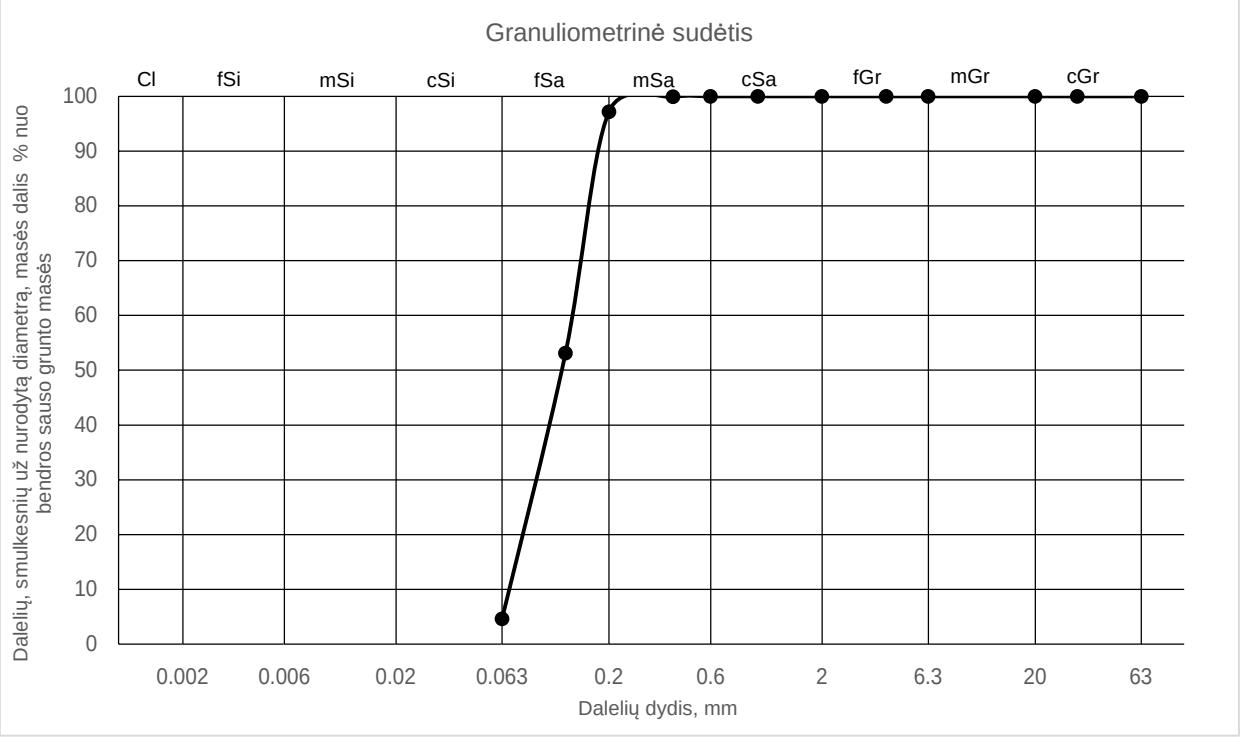
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_230	Gr.59	4	U	16.30	16.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	97.2	53.1	4.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0680	0.1196	1.98				-	-	-	
	0.0902	0.1345	0.89		24.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.933								1.0*10-5
	1.559		2.65		0.70				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

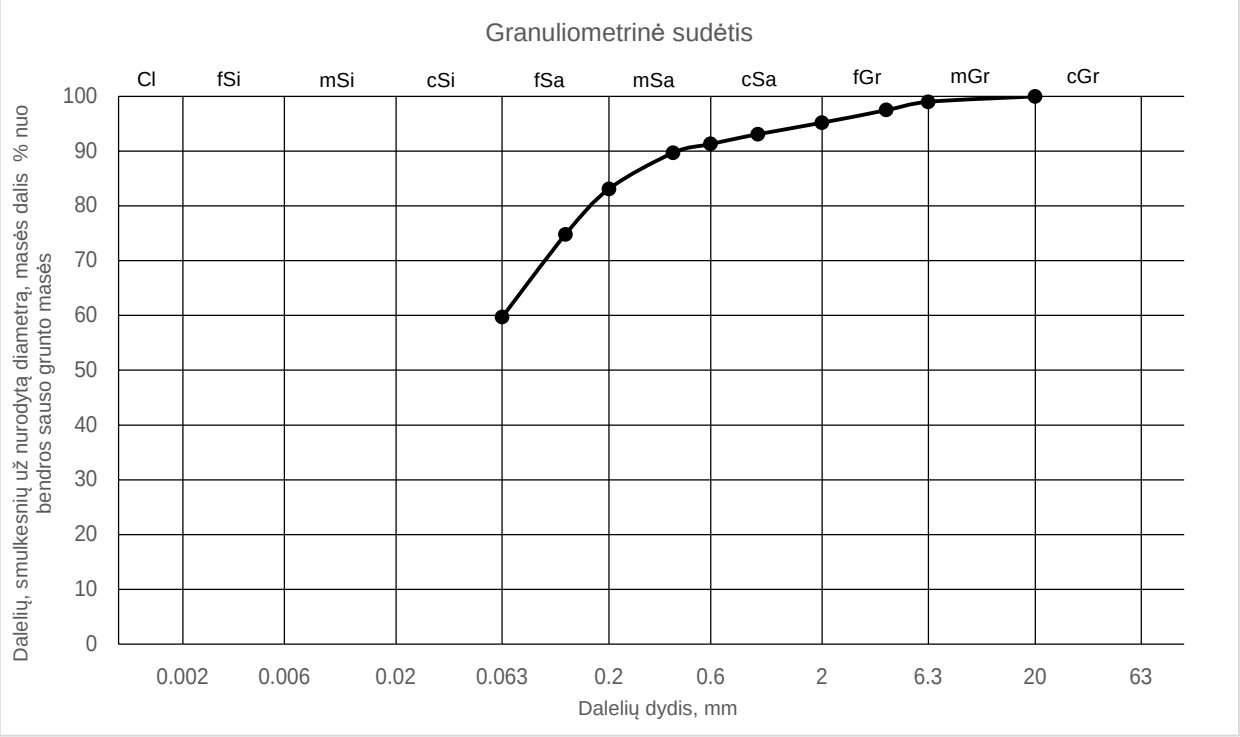
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_231	Gr.59	5	U	18.40	18.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.0	97.5	95.2	93.1	91.3	89.7	83.1	74.8	59.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				15.9	22.2	7.9	
	-	0.0639	-		14.3		89.7	14.3	0.21	0.79

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.170								
	1.898		2.67		0.41				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus

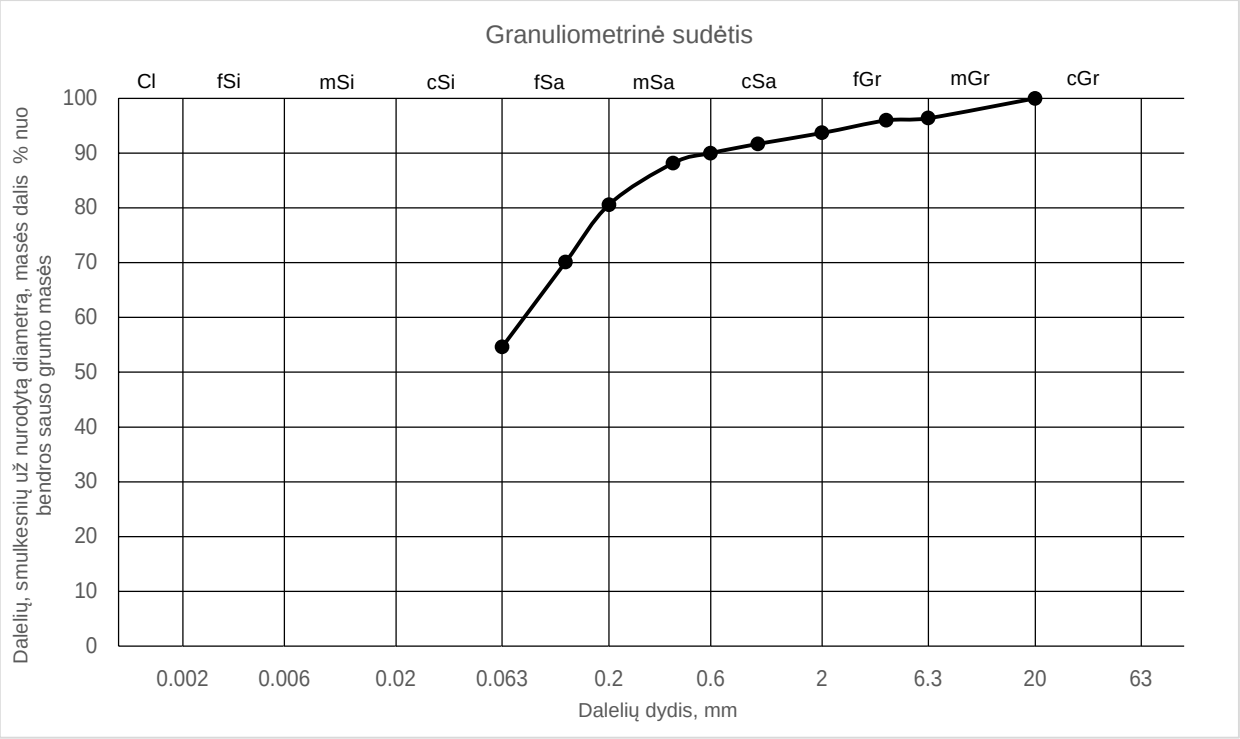
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_232	Gr.59	6	U	19.60	20.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.4	96.0	93.7	91.7	90.0	88.2	80.6	70.1	54.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	0.0800	-		13.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.178								
	1.917		2.67		0.39				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

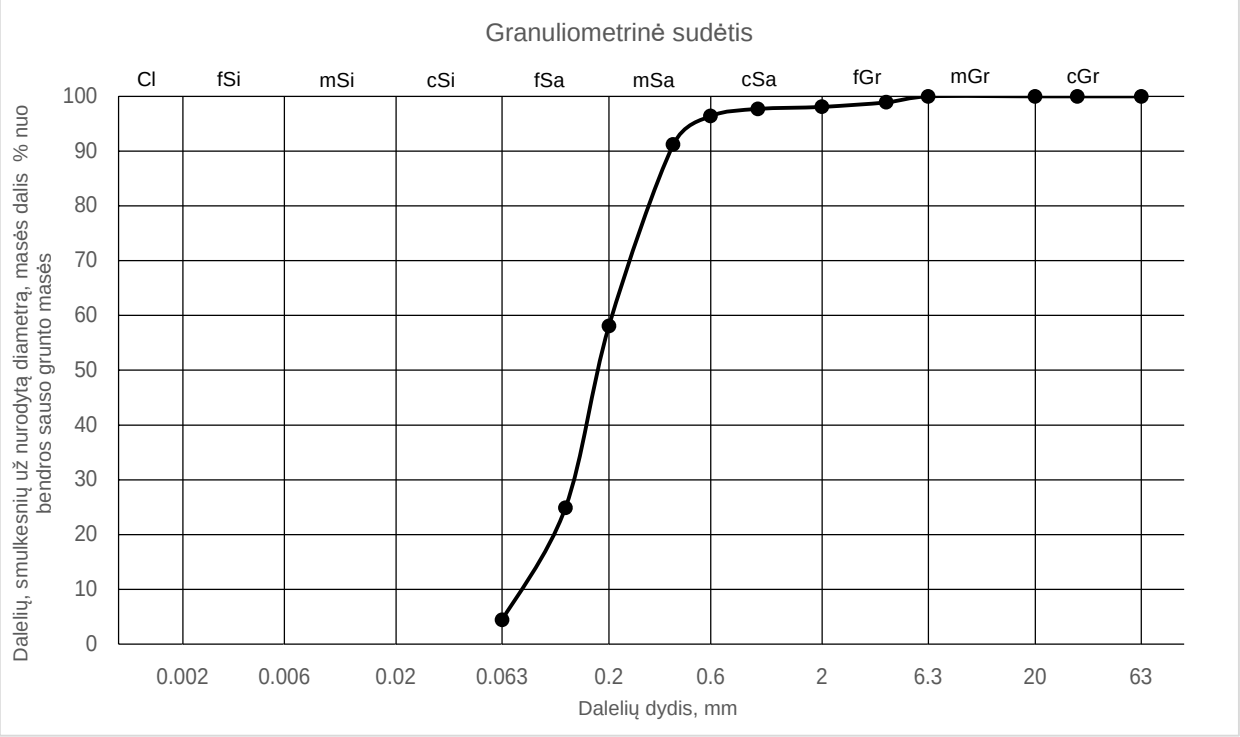
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_234	Gr.59	8	U	21.50	21.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	98.1	97.7	96.4	91.2	58.1	24.9	4.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0760	0.1783	2.74				-	-	-	
	0.1344	0.2081	1.14		21.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.007								1.8*10-5
	1.652		2.65		0.60				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

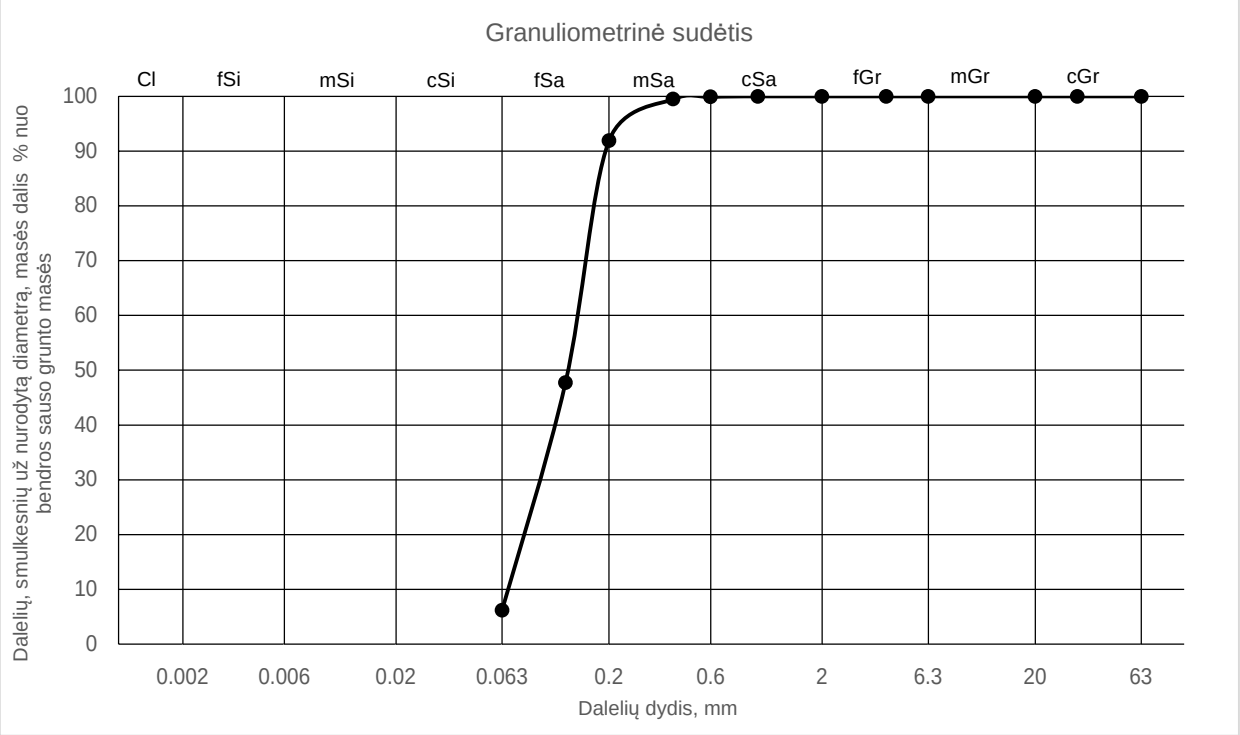
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_235	Gr.59	9	U	22.40	22.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	91.9	47.7	6.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0671	0.1281	2.12				-	-	-	
	0.0933	0.1425	0.91		22.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.000								9.3*10-6
	1.637		2.64		0.61				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

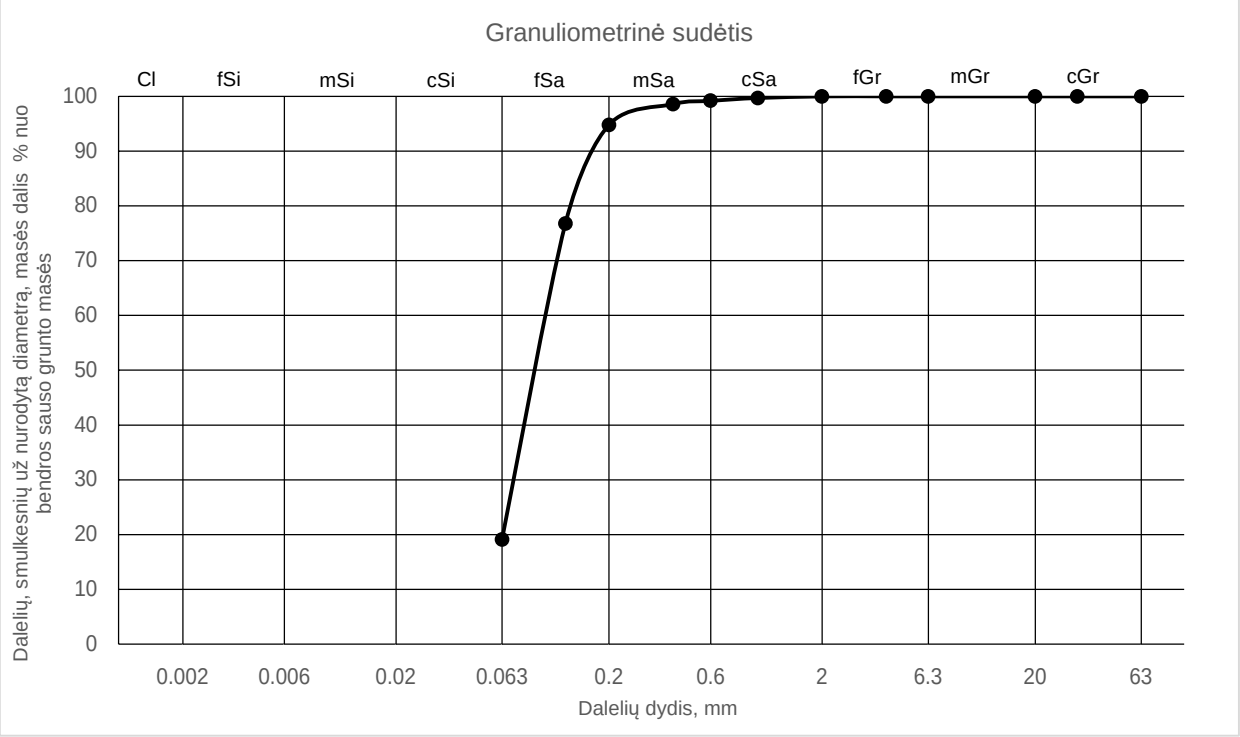
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_236	Gr.59	10	D	33.10	33.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.2	98.6	94.8	76.8	19.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	0.0909	-			22.1	25.3	-		
	0.0717	0.1024	-	21.8		98.6	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

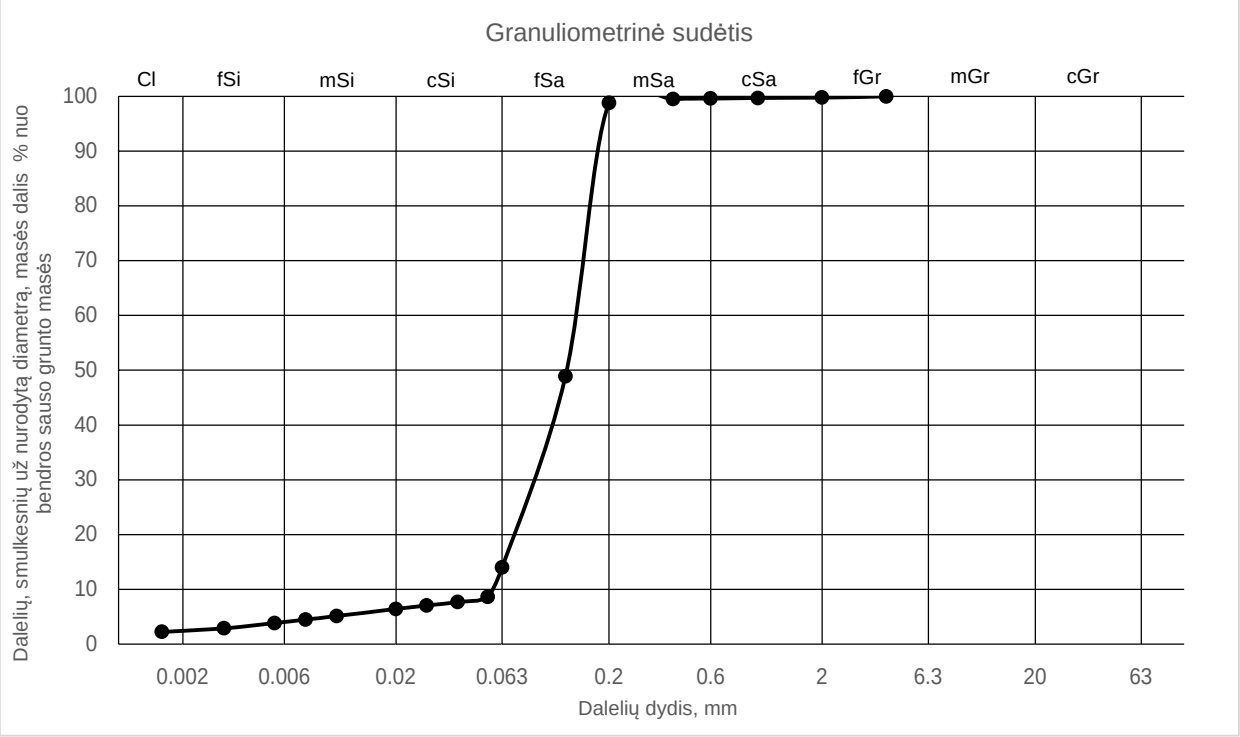
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_237	Gr.18	1	D	4.80	5.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.7	99.6	99.5	98.8	48.9	14.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0540	0.0389	0.0279	0.0200	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016		
	8.7	7.7	7.1	6.4	5.1	4.5	3.8	2.9	2.2		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0561	0.1263	2.47				-	-	-		
0.0863	0.1388	0.96		48.9		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
						2.4%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

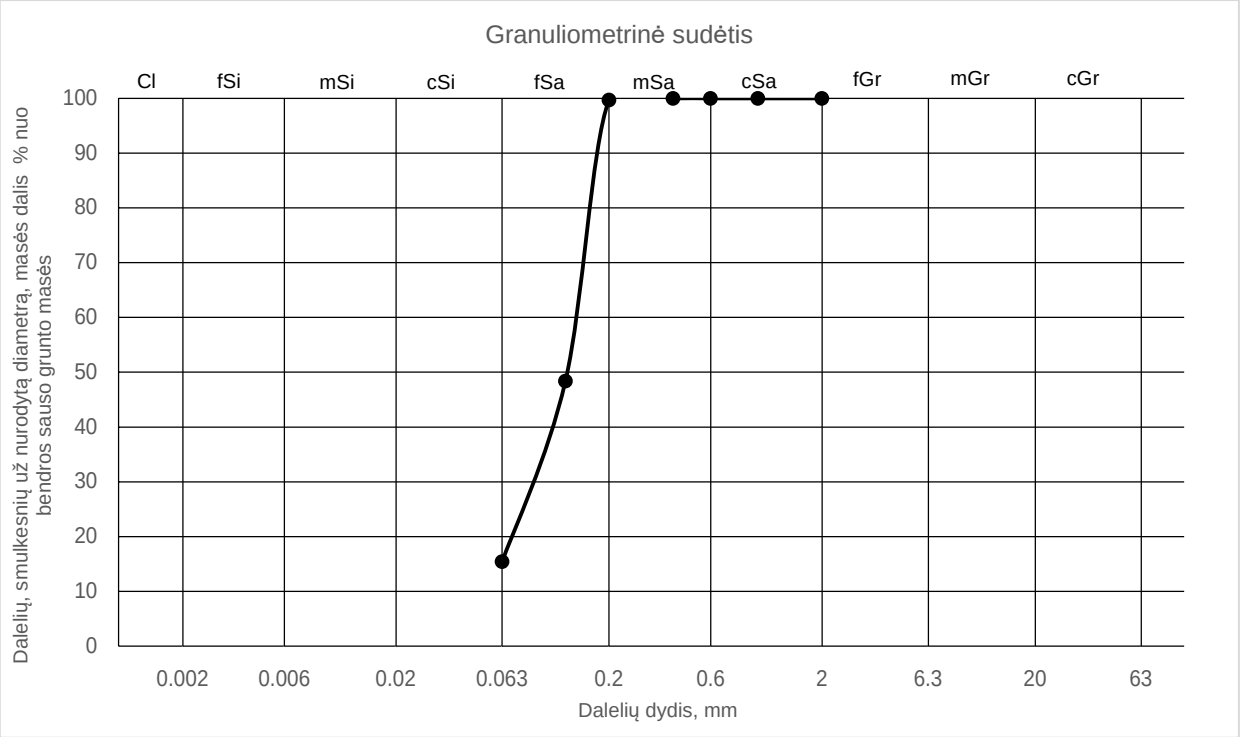
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_238	Gr.18	2	D	6.60	6.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	48.4	15.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1268	-				40.5	45.9	10.2	
	0.0853	0.1390	-		40.5		100.0	35.7	0.47	0.53

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.791								1.3*10-7
	1.275		2.64		1.07		2.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	osiSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

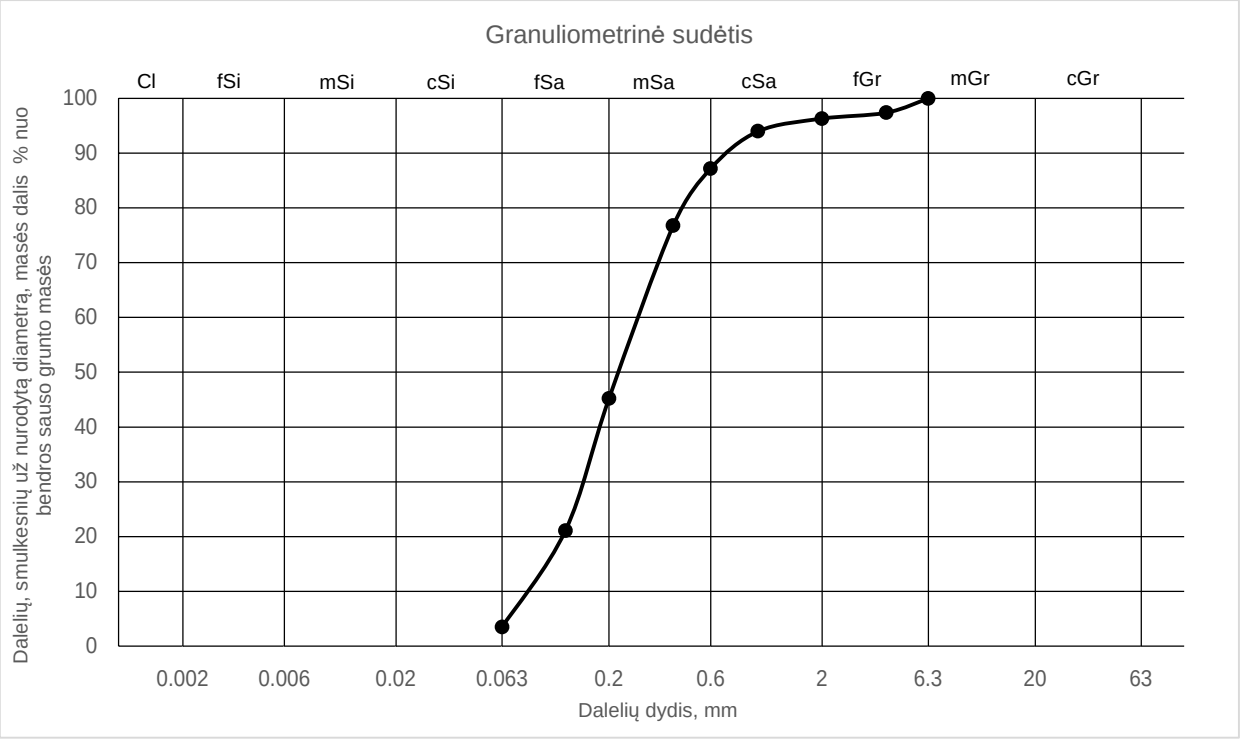
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_239	Gr.18	3	D	8.90	9.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.4	96.3	94.0	87.2	76.8	45.2	21.1	3.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0811	0.2222	3.41				-	-	-	
	0.1487	0.2767	0.98		24.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

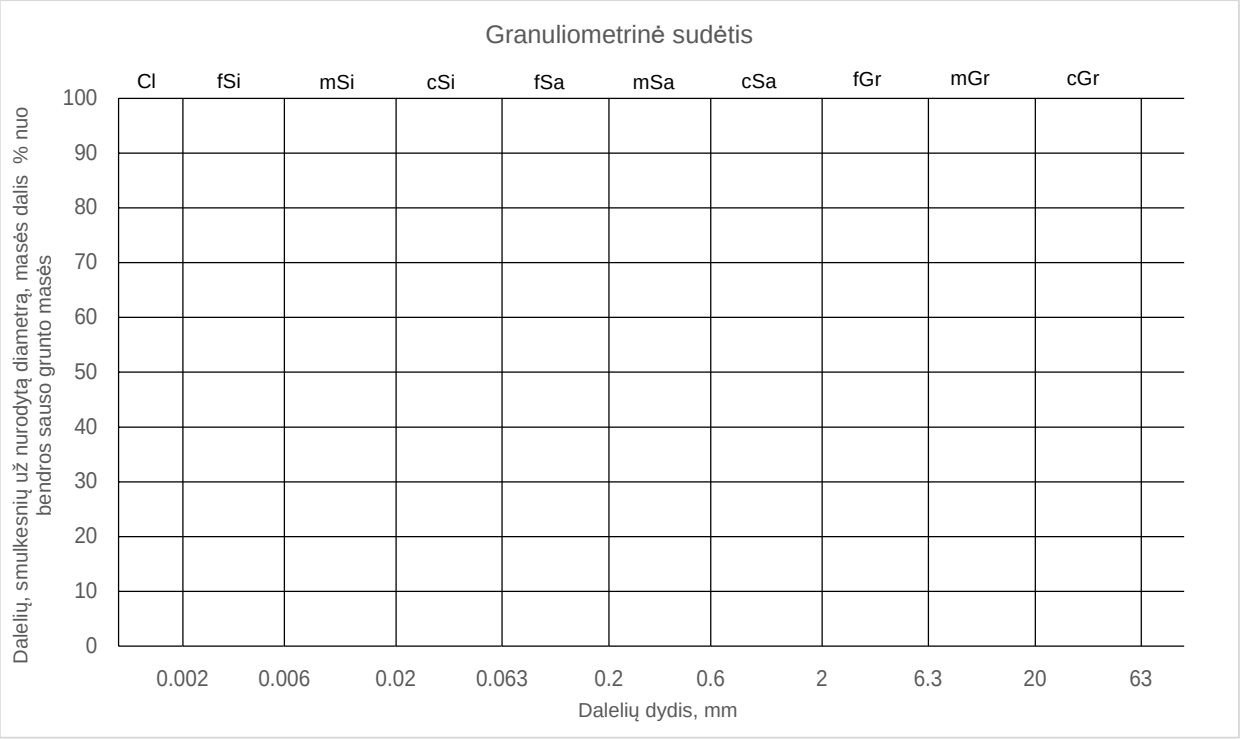
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_240	Gr.18	4	D	10.70	11.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		209.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							44.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

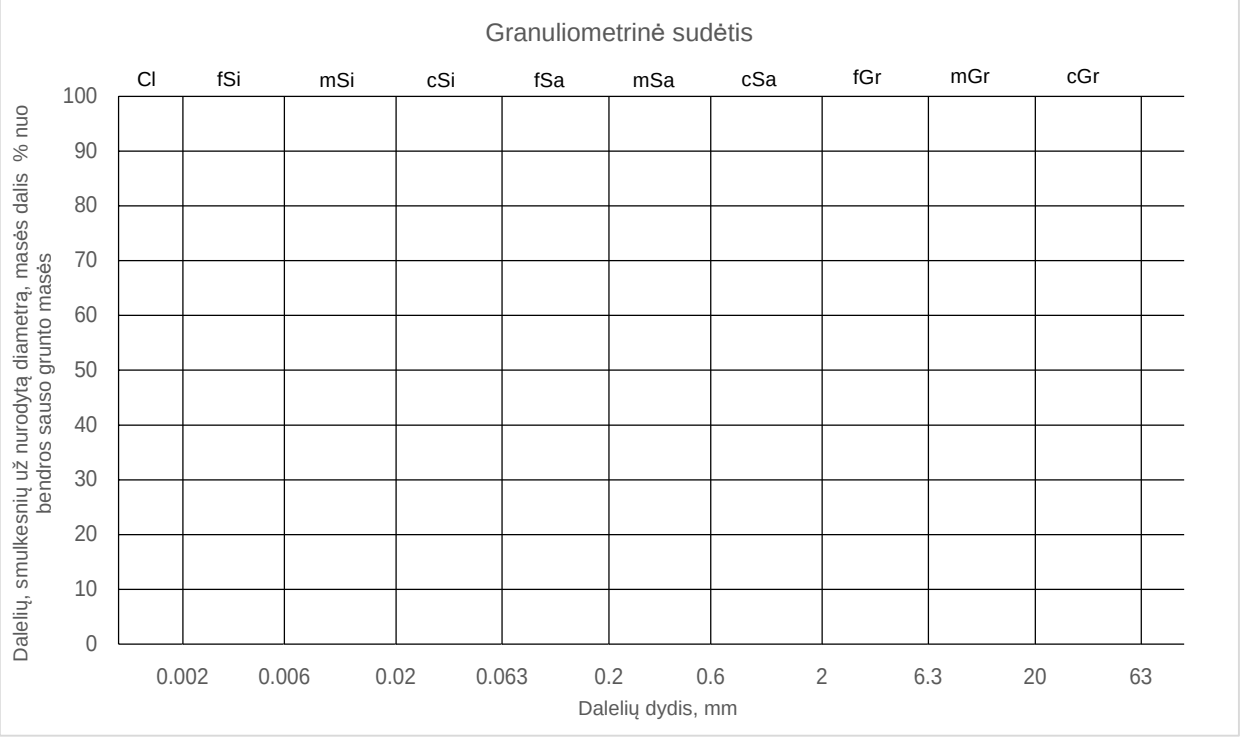
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_241	Gr.18	5	D	11.00	11.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		206.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							42.5%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

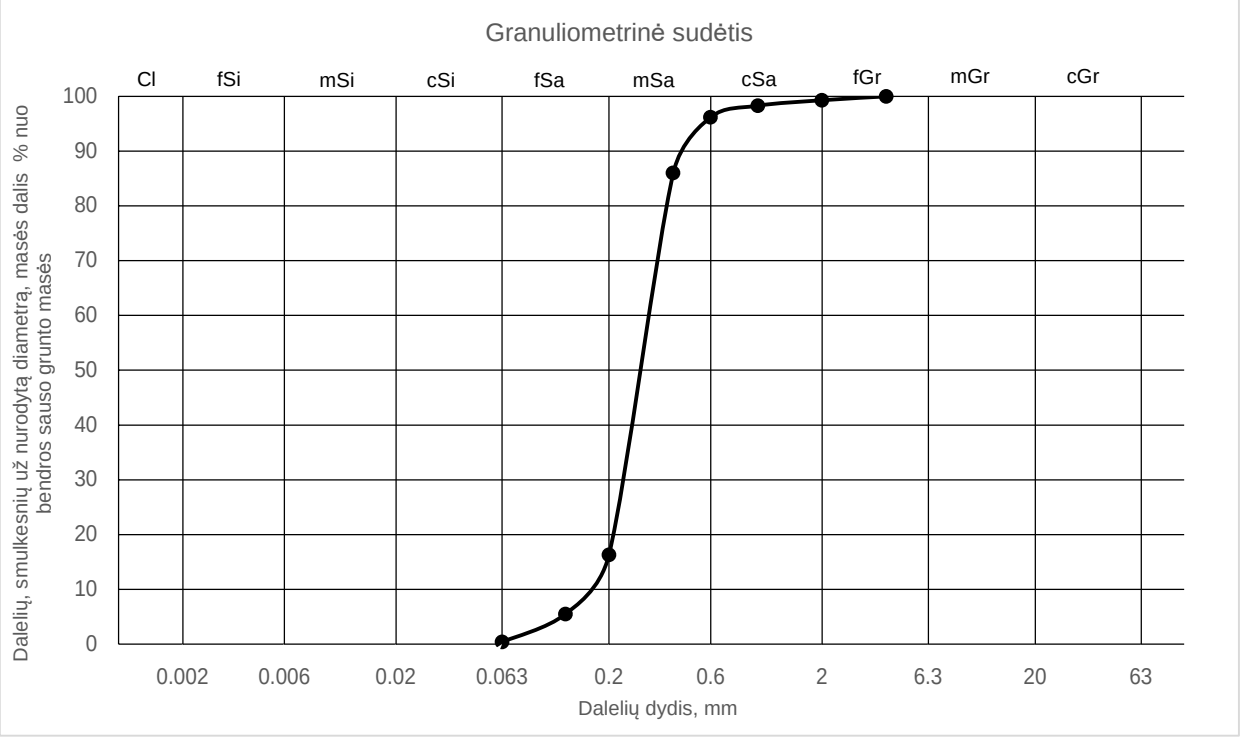
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_242	Gr.18	6	D	12.90	13.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.3	96.2	86.0	16.3	5.5	0.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1520	0.2796	2.03				-	-	-	
	0.2292	0.3089	1.12		28.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.885								8.0*10-5
	1.468		2.64		0.80				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

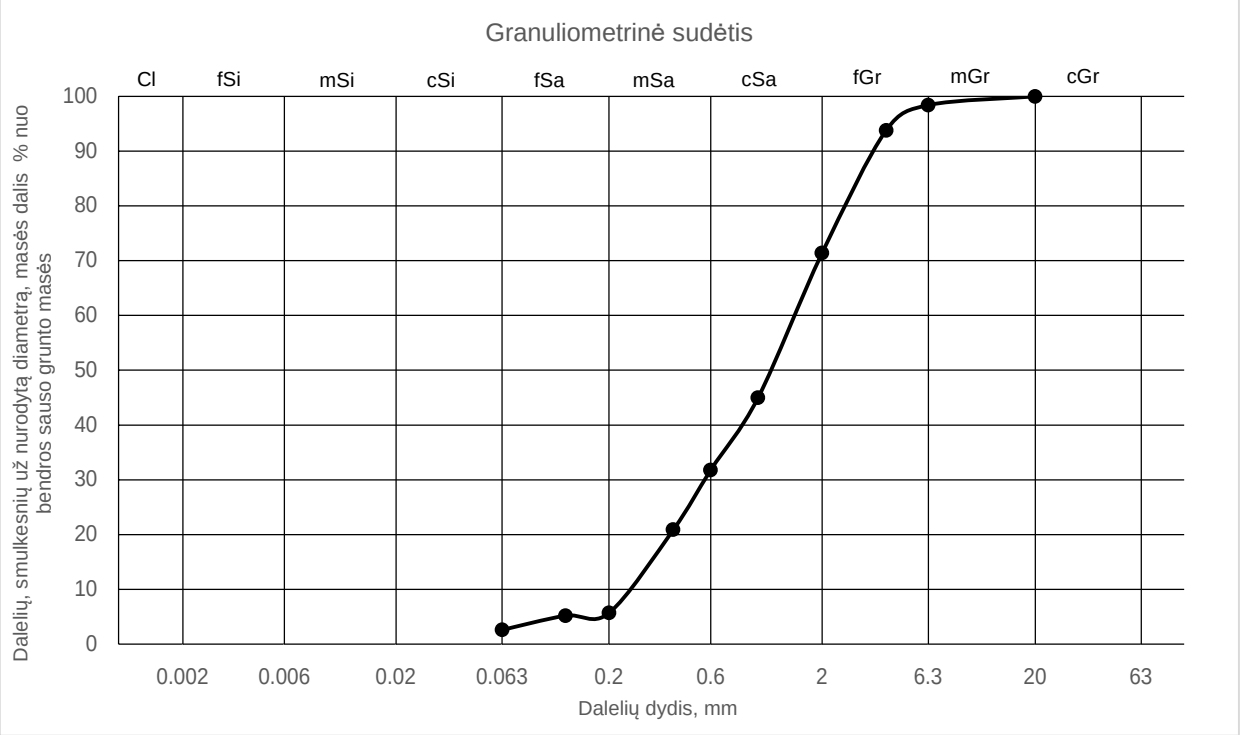
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_243	Gr.18	7	D	15.10	15.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.4	93.8	71.4	45.0	31.8	20.9	5.7	5.2	2.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.2433	1.1403	6.09				-	-	-	
	0.5611	1.4827	0.87		13.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.976								1.0*10-4
	1.744		2.67		0.53				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaG	Pavadinimas:	žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis

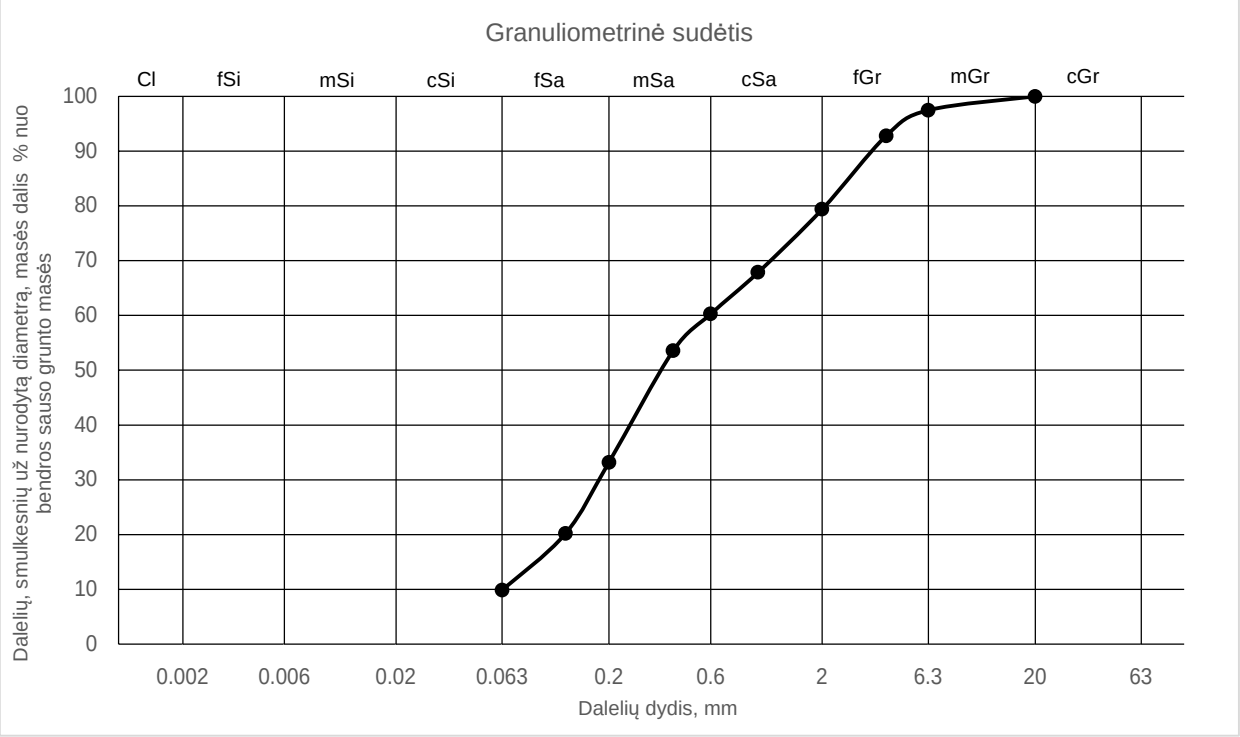
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SI

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_244	Gr.18	8	D	27.50	27.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.5	92.8	79.4	67.9	60.3	53.6	33.2	20.2	9.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0636	0.3539	9.29				-	-	-	
	0.1781	0.5903	0.85		15.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.079								2.92*10-6
	1.805		2.70		0.50				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaFG	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis

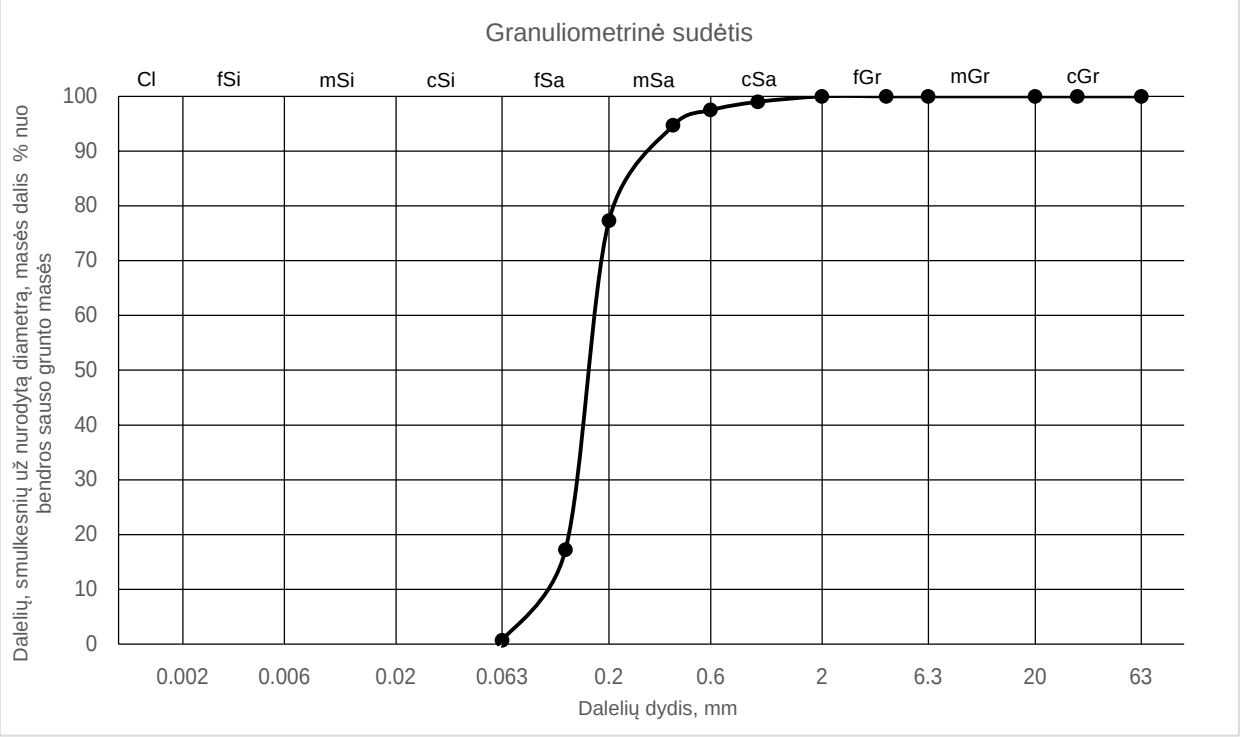
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_245	Gr.46	5	D	13.20	13.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	97.5	94.7	77.3	17.2	0.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0927	0.1616	1.88				-	-	-	
	0.1382	0.1747	1.18		19.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

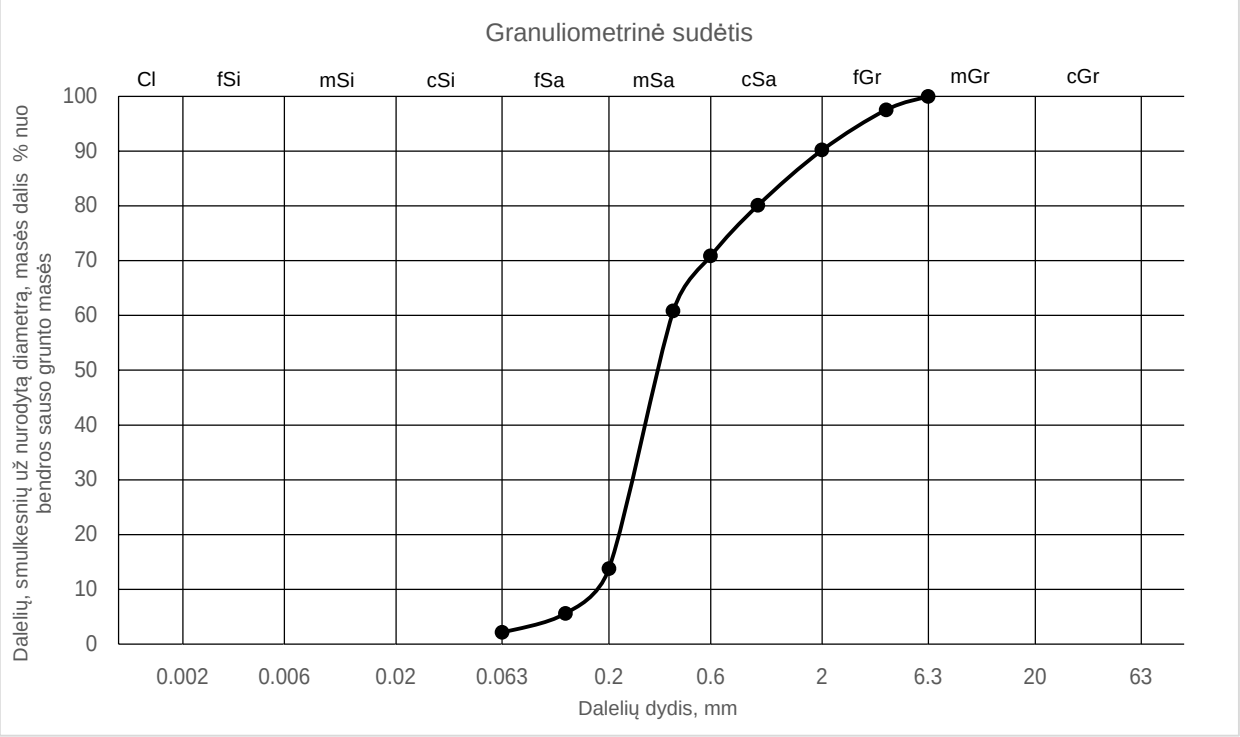
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_246	Gr.14	1	D	11.30	11.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	90.2	80.1	70.9	60.8	13.8	5.6	2.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1609	0.3411	2.46				-	-	-	
	0.2540	0.3953	1.01		21.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

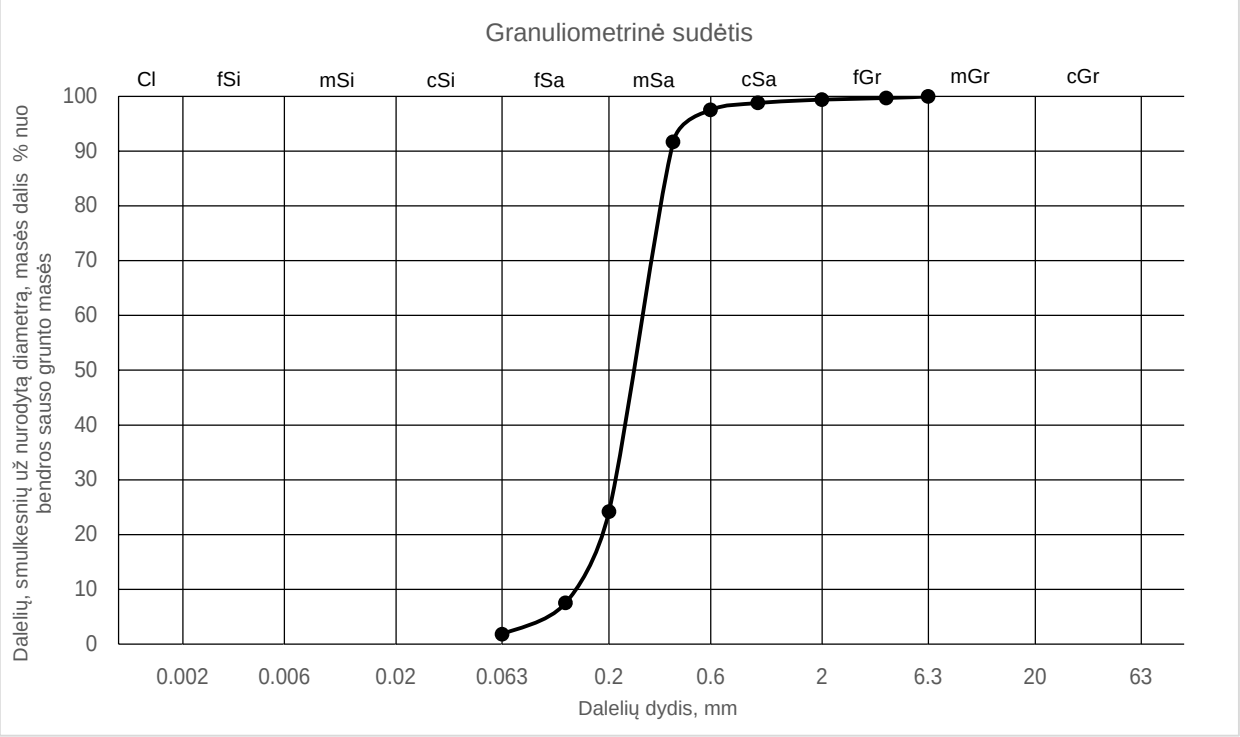
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_247	Gr.14	2	D	12.40	12.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.4	98.8	97.5	91.7	24.2	7.5	1.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1341	0.2607	2.15				-	-	-	
	0.2123	0.2889	1.16		25.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

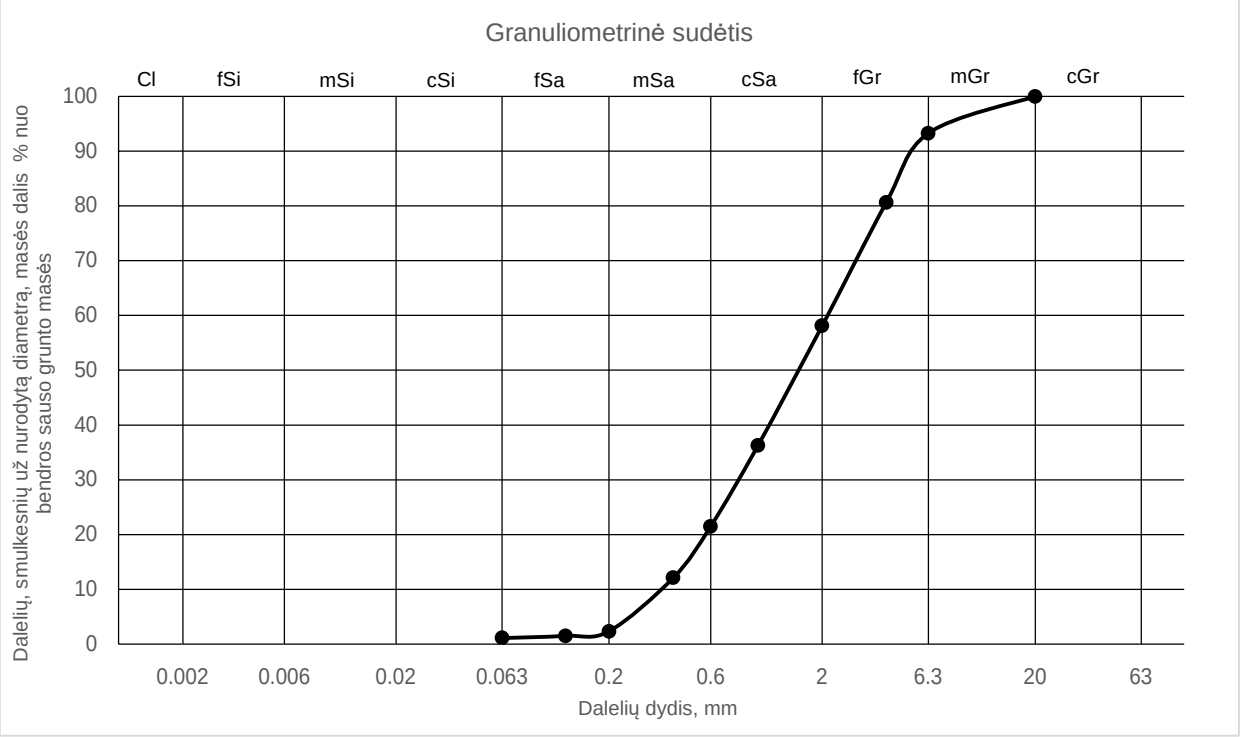
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_248	Gr.14	3	D	14.80	15.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	93.3	80.6	58.1	36.3	21.5	12.1	2.3	1.5	1.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.3440	1.5456	6.16				-	-	-	
	0.8046	2.1197	0.89		7.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.005								2.5*10-4
	1.858		2.66		0.43				

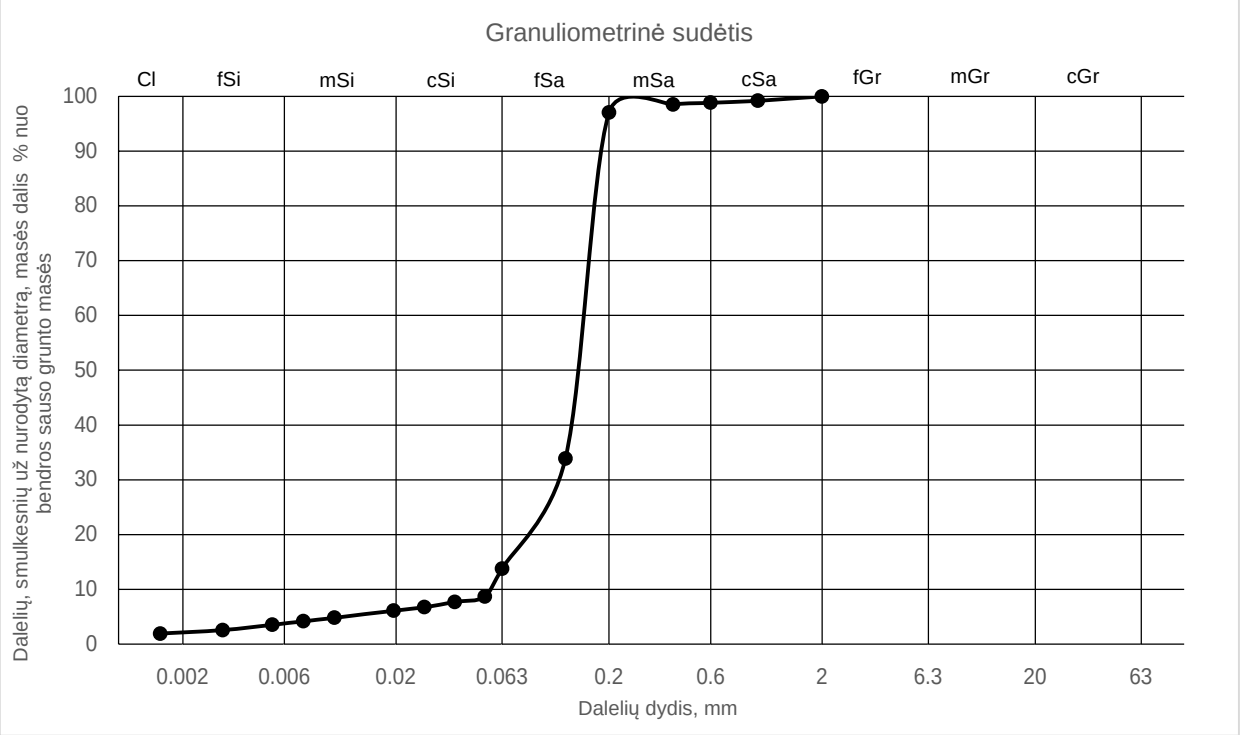
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaG	Pavadinimas:	žvyringas įvairios sanklodos smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	GI

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_249	Gr.16	1	D	4.80	5.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.8	98.5	97.0	33.9	13.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0524	0.0378	0.0272	0.0195	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	8.7	7.7	6.7	6.1	4.8	4.2	3.5	2.6	1.9		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0549	0.1409	2.76				-	-	-		
0.1095	0.1518	1.44		45.4		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
							2.6%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

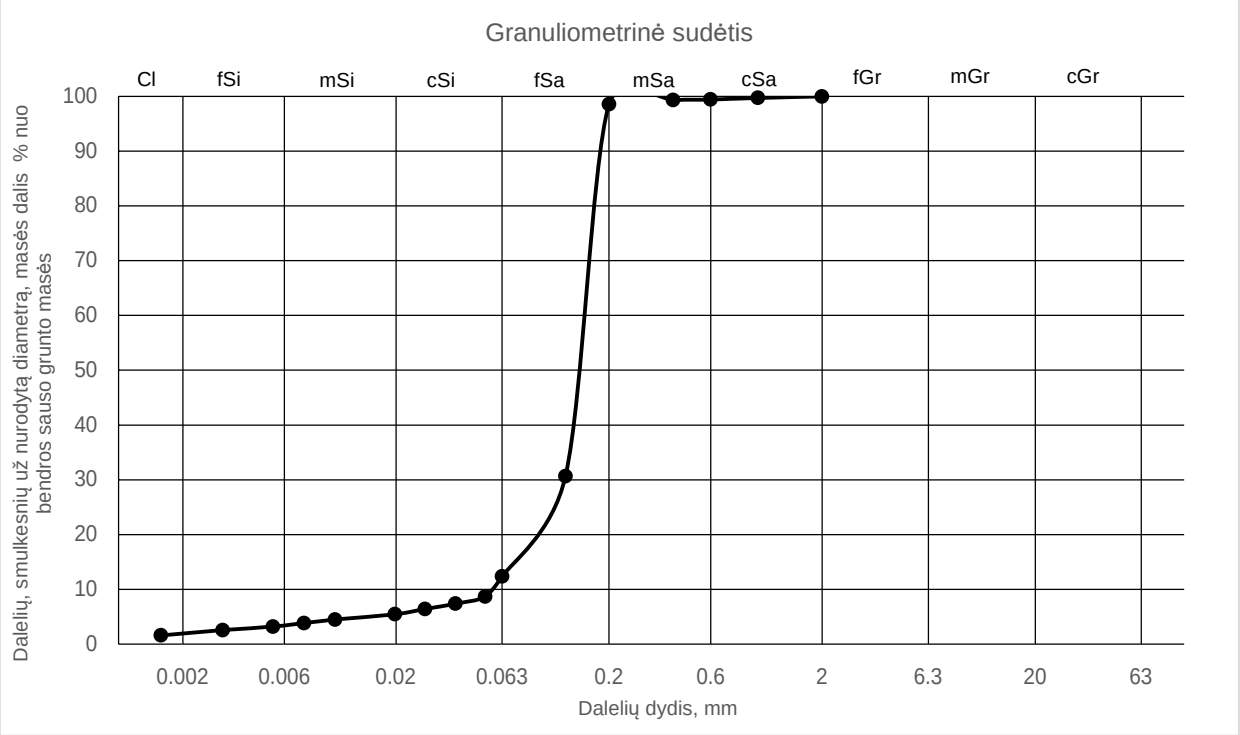
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_250	Gr.16	2	D	6.90	7.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.4	99.3	98.6	30.6	12.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0524	0.0381	0.0274	0.0198	0.0104	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	8.7	7.4	6.4	5.5	4.5	3.9	3.2	2.6	1.6		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0560	0.1429	2.73				-	-	-		
0.1220	0.1531	1.74		42.2		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
						2.1%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

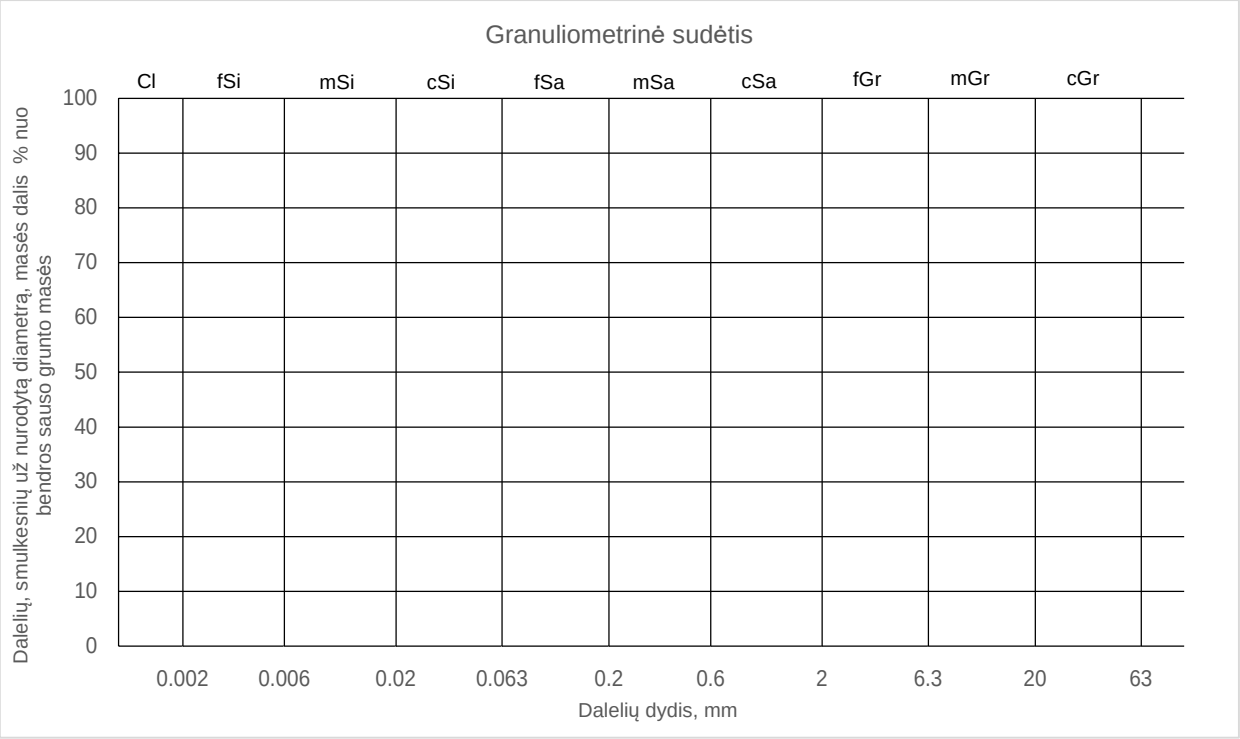
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_251	Gr.16	3	D	9.60	9.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		150.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							21.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

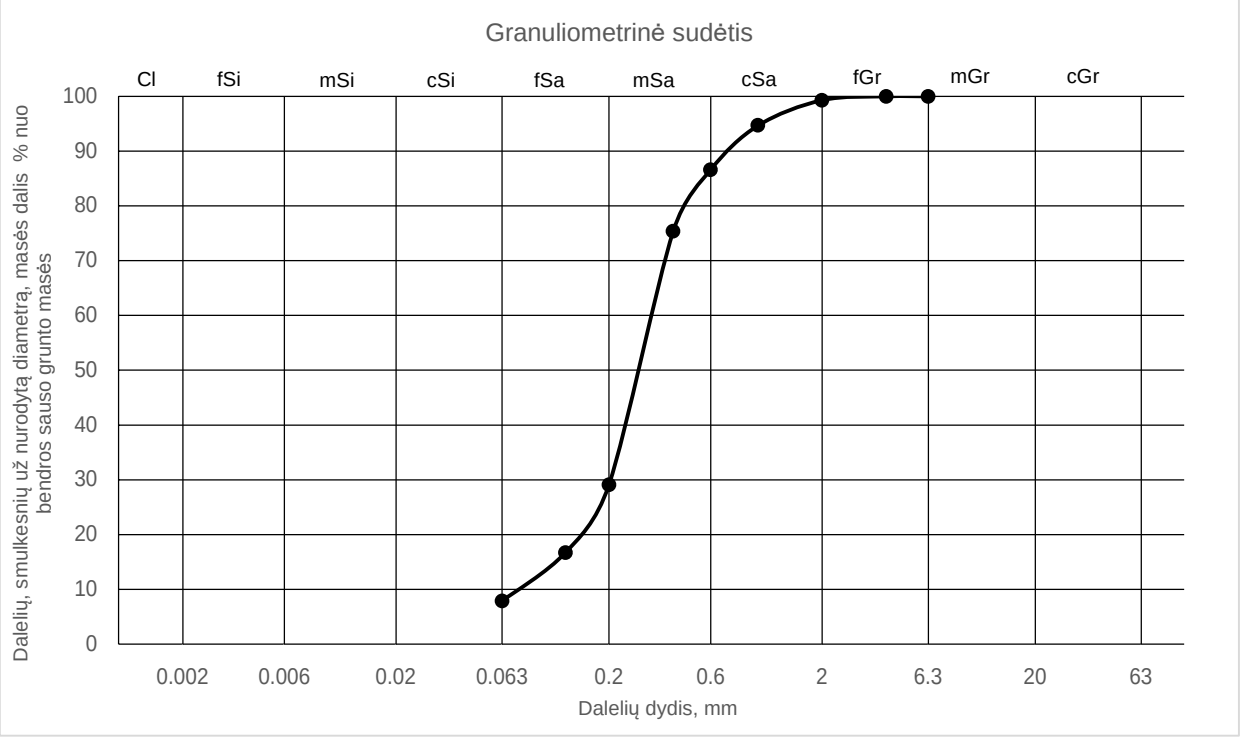
Pastabos: smėlingos

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_252	Gr.16	4	D	10.80	11.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	94.7	86.6	75.4	29.1	16.7	7.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0742	0.2735	4.28				-	-	-	
	0.2027	0.3176	1.74		21.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.9%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

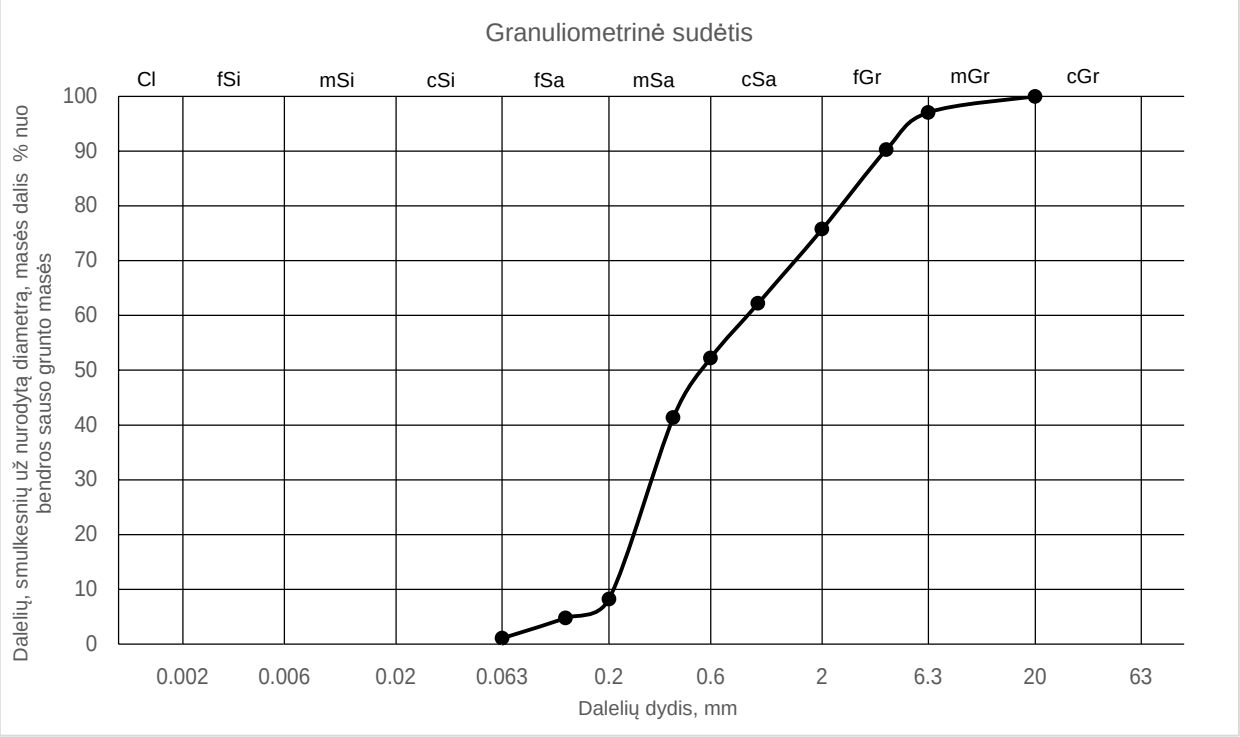
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_253	Gr.16	5	D	12.50	12.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.1	90.3	75.8	62.2	52.2	41.4	8.2	4.8	1.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.2076	0.5520	4.30				-	-	-	
	0.3154	0.8927	0.54		20.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.904								1.4*10-4
	1.579		2.65		0.68				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaP	Pavadinimas:	žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis

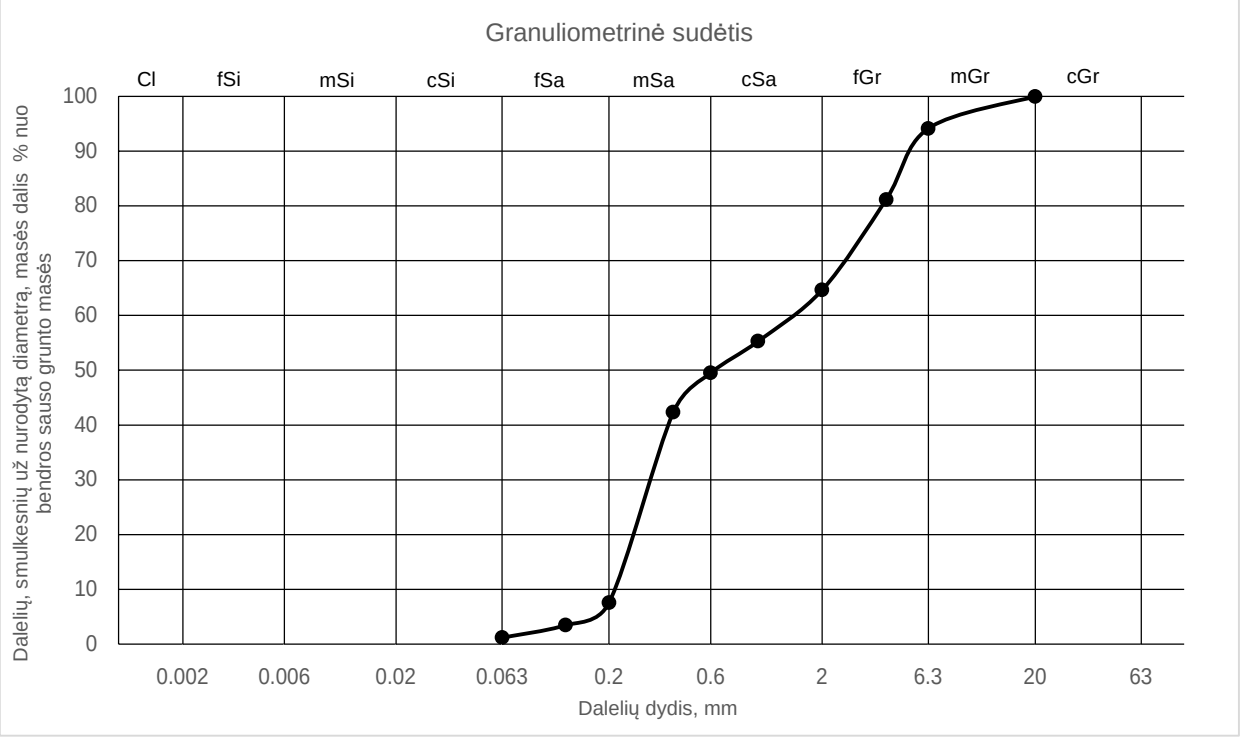
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_254	Gr.16	6	D	13.30	13.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	94.1	81.2	64.7	55.3	49.5	42.3	7.6	3.5	1.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	0.2100	0.6258	6.74			-	-	-		
	0.3129	1.4152	0.33	16.1		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.898								6.4*10-5
	1.635		2.66		0.63				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaG	Pavadinimas:	žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis

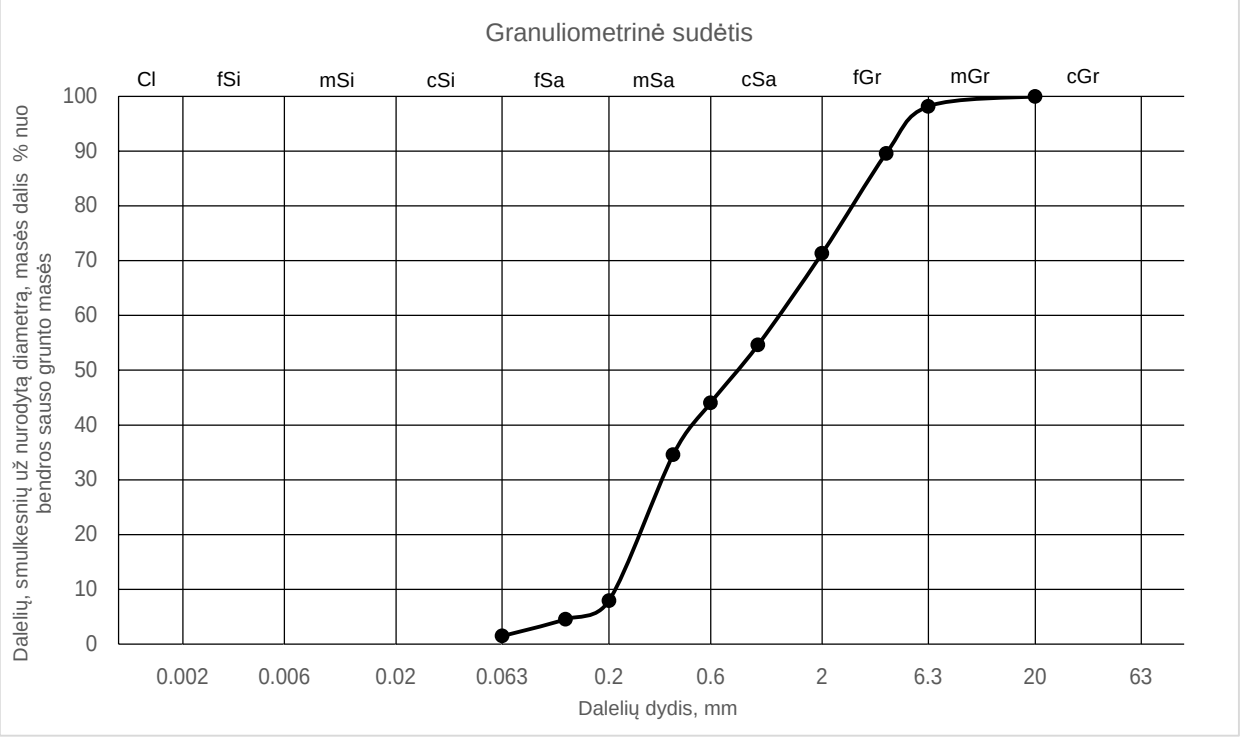
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SI

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_255	Gr.16	7	D	16.00	16.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.2	89.6	71.3	54.6	44.1	34.6	7.9	4.6	1.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.2110	0.7990	5.92				-	-	-	
	0.3549	1.2488	0.48		11.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.014								8.9*10-5
	1.803		2.65		0.47				

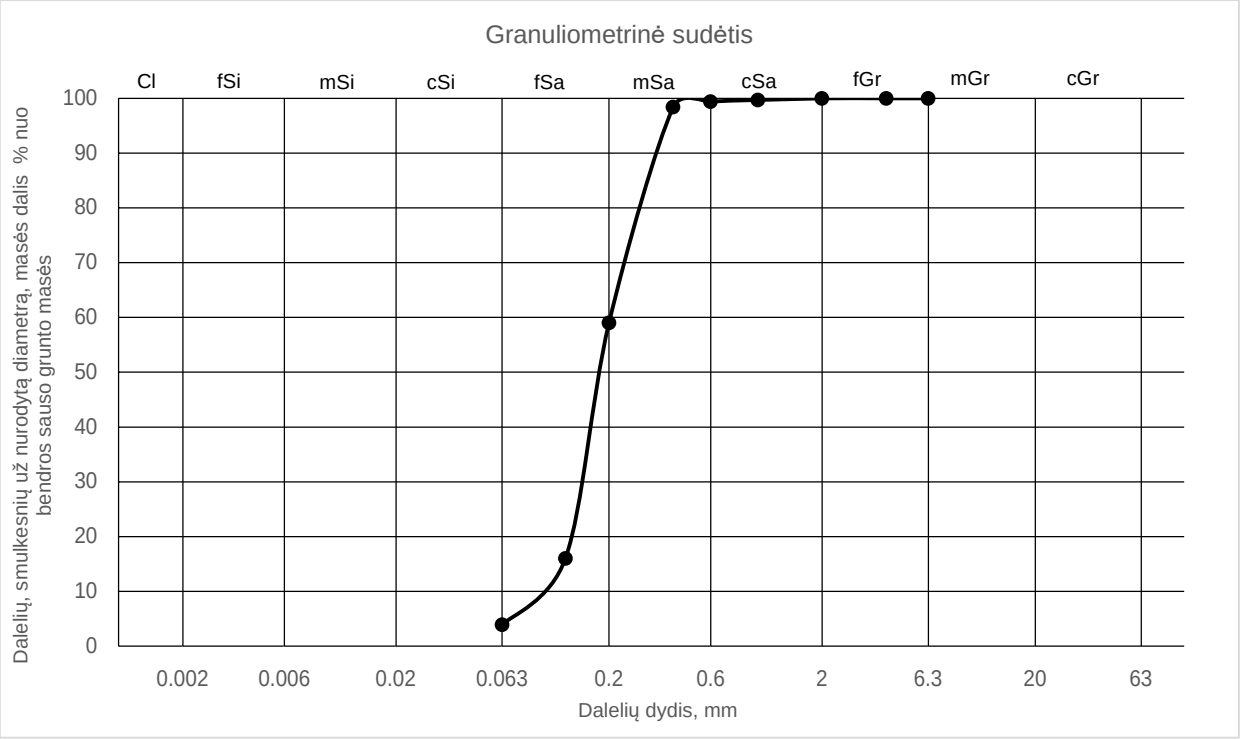
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaP	Pavadinimas:	žvyringas blogos sanklodos smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_256	Gr.16	8	D	23.50	23.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.4	98.4	59.0	16.0	3.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	0.0890	0.1813	2.29			-	-	-		
	0.1457	0.2035	1.17	26.5		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
	ρd, Mg*m-3			e, 1					

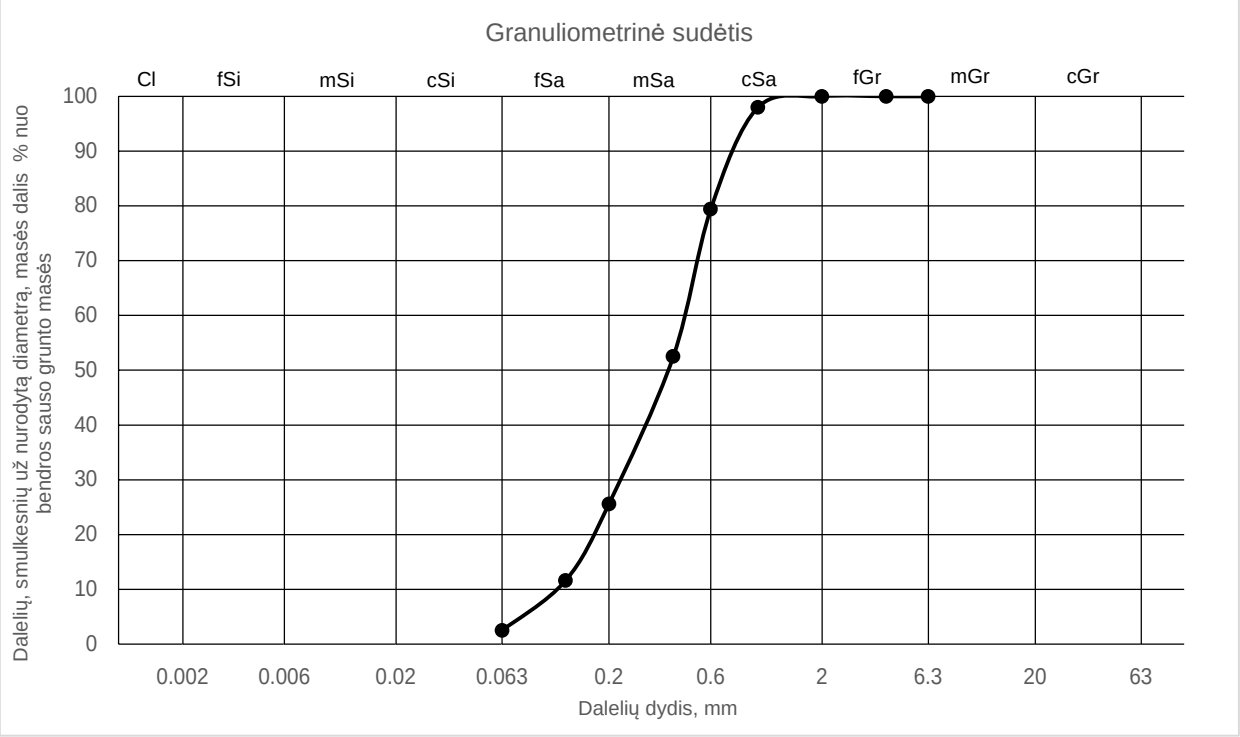
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_257	Gr.16	9	D	28.10	28.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	79.4	52.5	25.6	11.6	2.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1108	0.3750	4.04				-	-	-	
	0.2240	0.4479	1.01		16.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

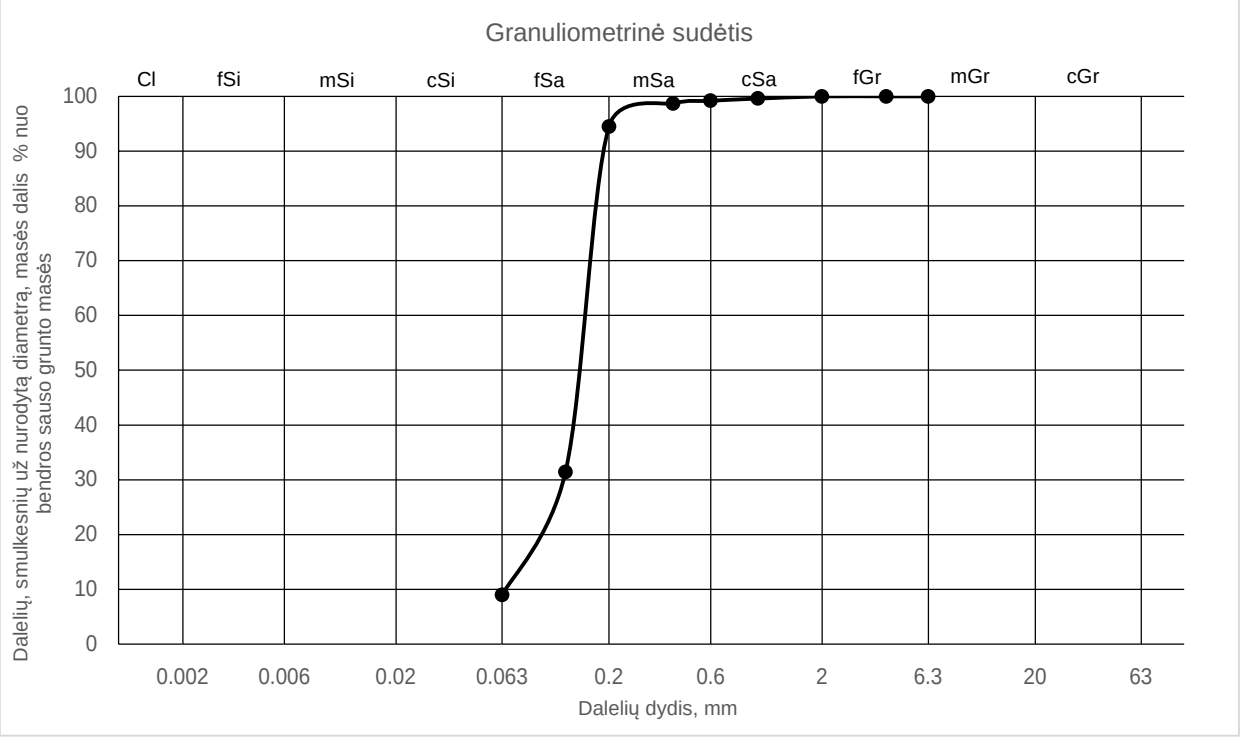
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_258	Gr.15	1	D	5.10	5.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.2	98.7	94.5	31.4	9.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0650	0.1436	2.38				-	-	-	
	0.1198	0.1547	1.43		46.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							2.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

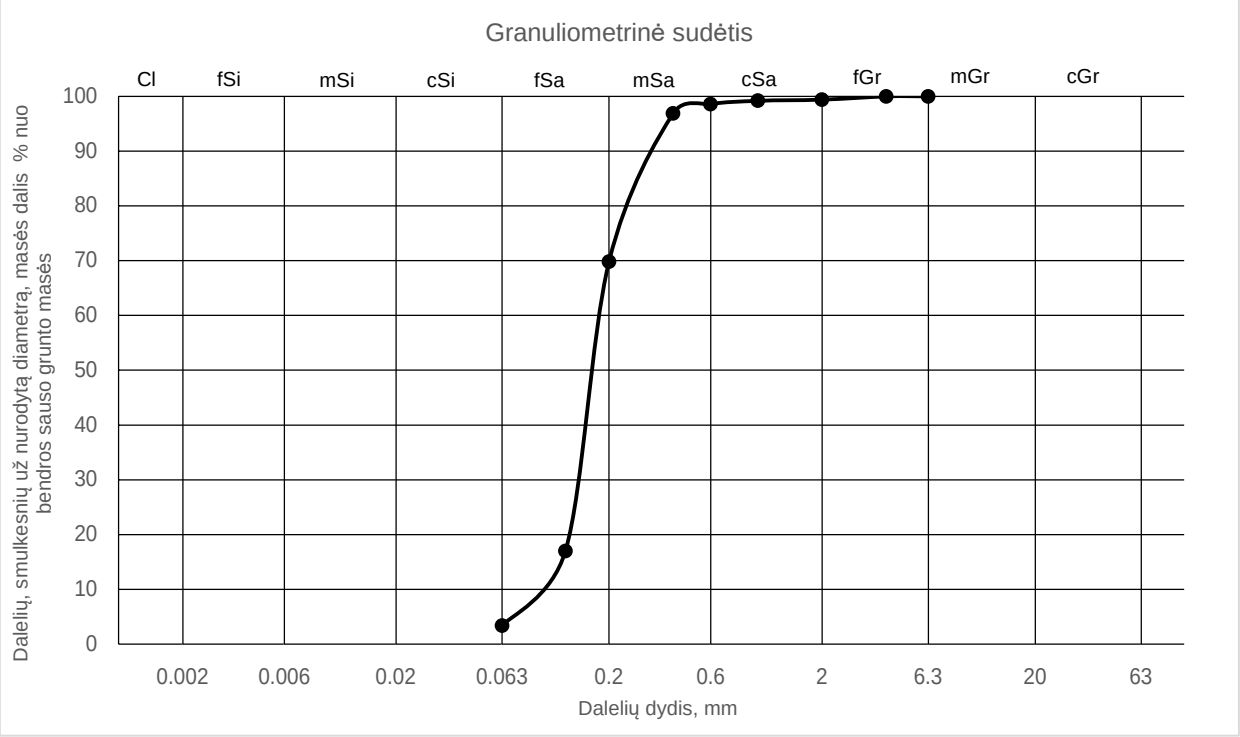
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_259	Gr.15	2	D	6.20	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	99.2	98.6	96.9	69.8	17.0	3.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0879	0.1677	2.09				-	-	-	
	0.1403	0.1833	1.22		26.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.9%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

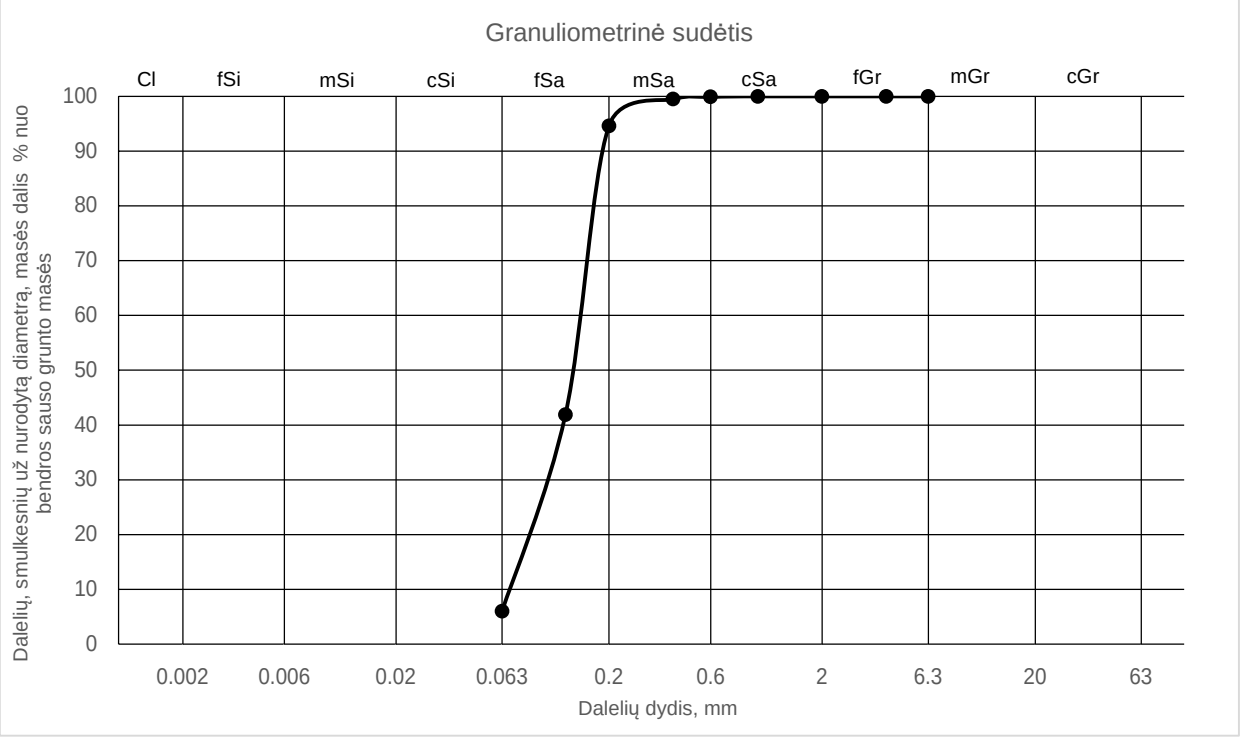
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_260	Gr.15	3	D	8.50	8.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	94.6	41.9	6.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0680	0.1344	2.16				-	-	-	
	0.0996	0.1469	0.99		28.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.2%		

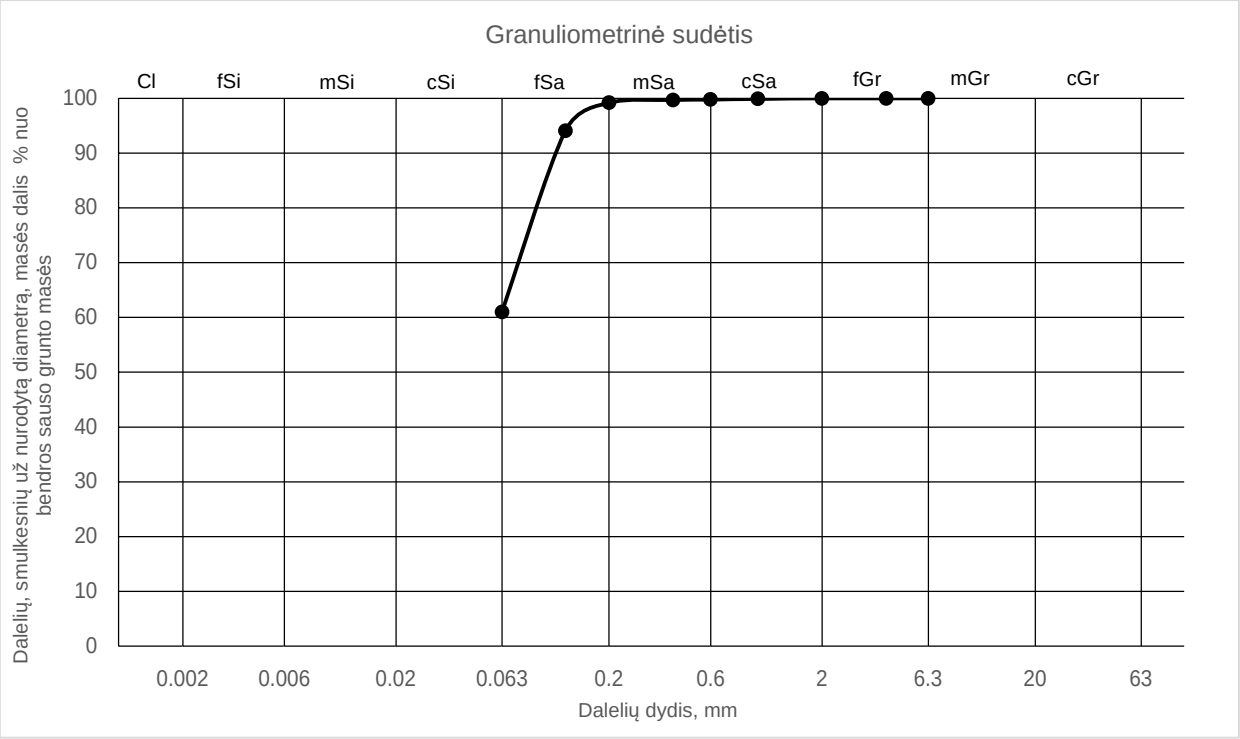
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_261	Gr.15	4	D	9.20	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	99.2	94.1	61.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	80.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	81.0	107.3	26.1	
	99.7	81.2	-0.01	1.01

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.59

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %
	10.4%

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, labai standus

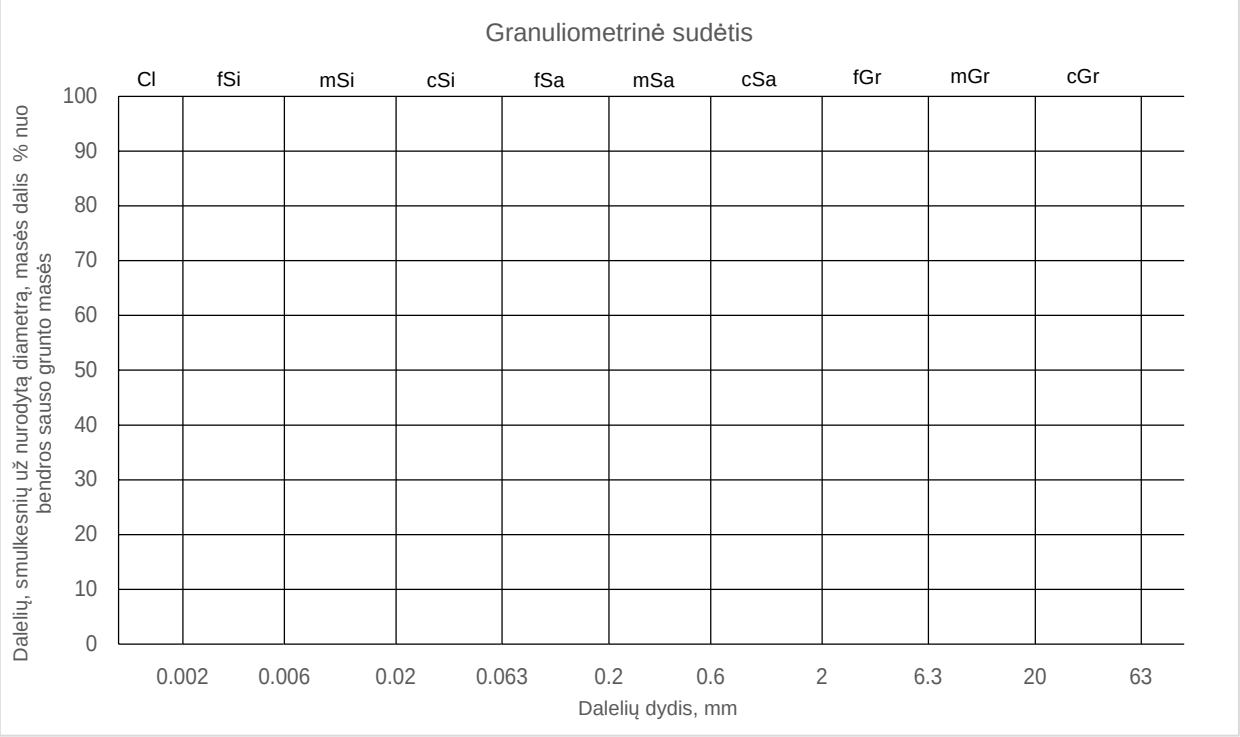
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_262	Gr.15	5	D	10.00	10.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		136.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							19.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Gy	Pavadinimas:	gitija

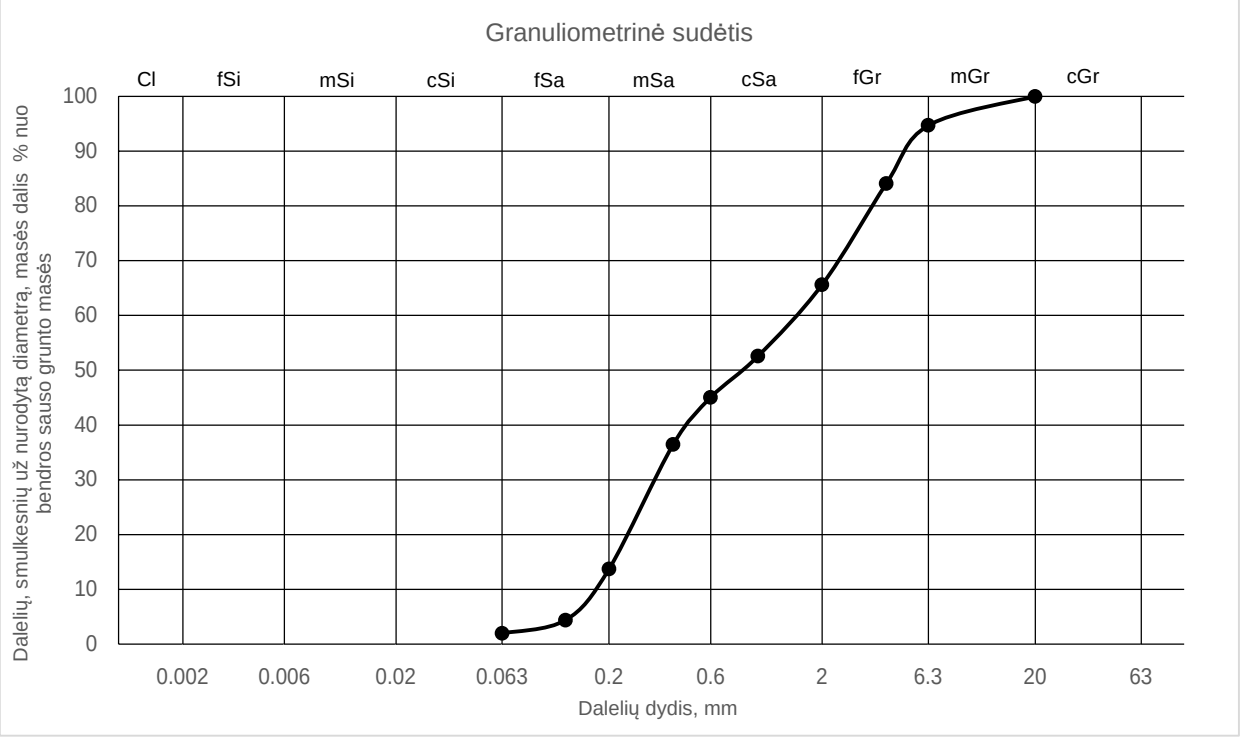
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	F

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_263	Gr.15	6	D	11.50	11.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	94.7	84.1	65.6	52.6	45.0	36.5	13.7	4.4	2.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	0.1659	0.8396	8.94			-	-	-		
	0.3285	1.4836	0.44		14.5	-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.826								1.1*10-4
	1.595		2.65		0.66				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaG	Pavadinimas:	žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis

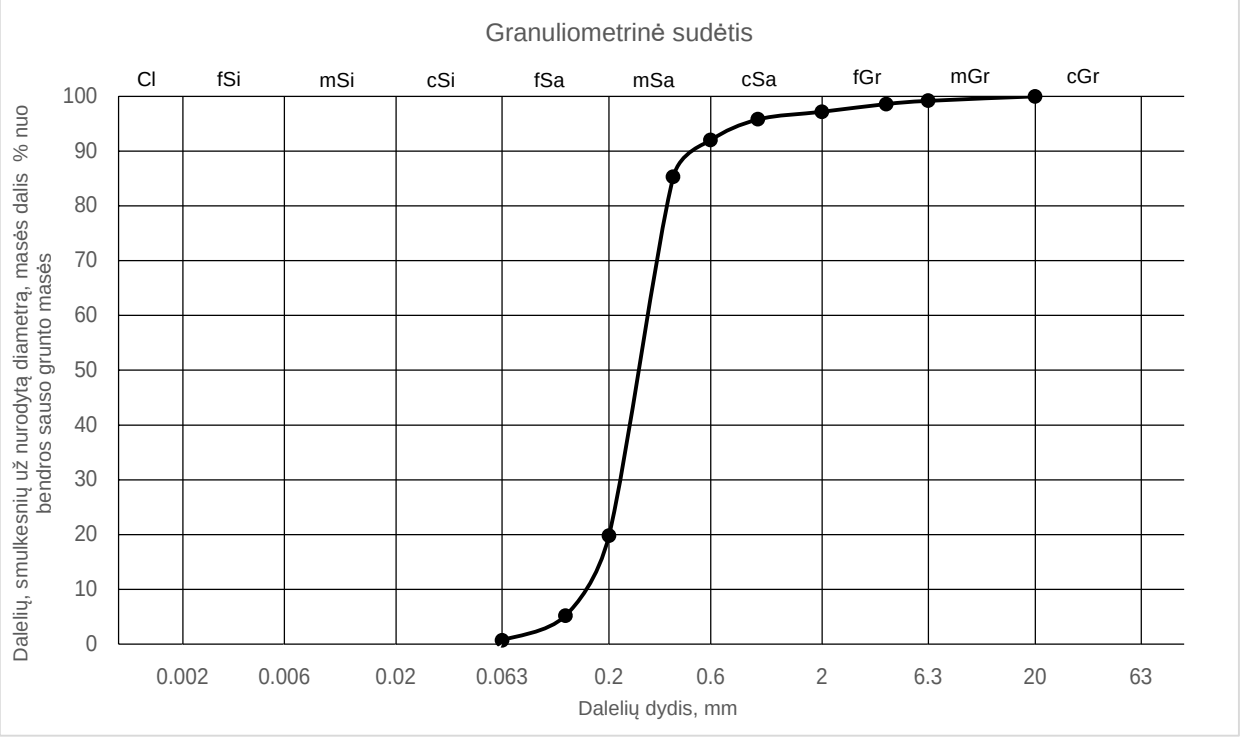
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SI

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_264	Gr.15	7	D	13.00	13.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	98.6	97.2	95.8	92.0	85.3	19.8	5.2	0.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1459	0.2753	2.10				-	-	-	
	0.2228	0.3060	1.11		19.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

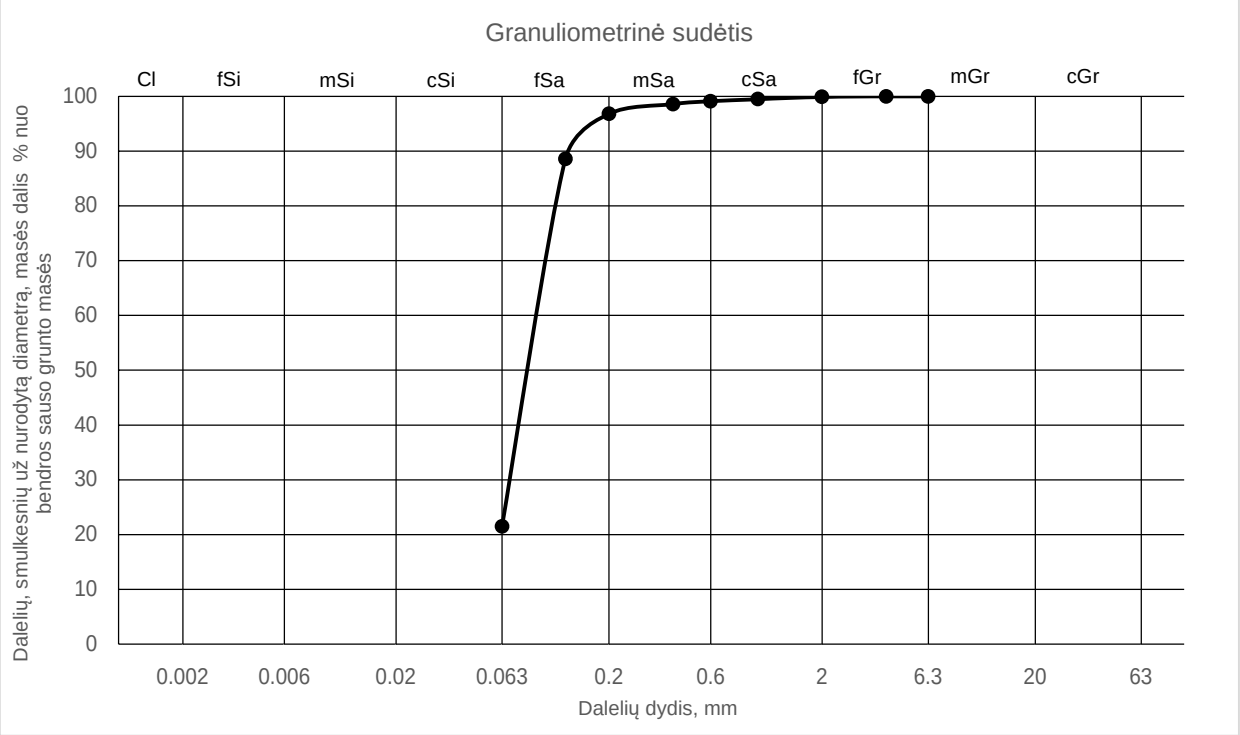
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_266	Gr.15	9	U	16.80	17.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	99.1	98.6	96.8	88.6	21.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0843	-				24.3	26.6	-	
	0.0687	0.0933	-		24.0		98.6	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.000								4.7*10-6
	1.613		2.65		0.64				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

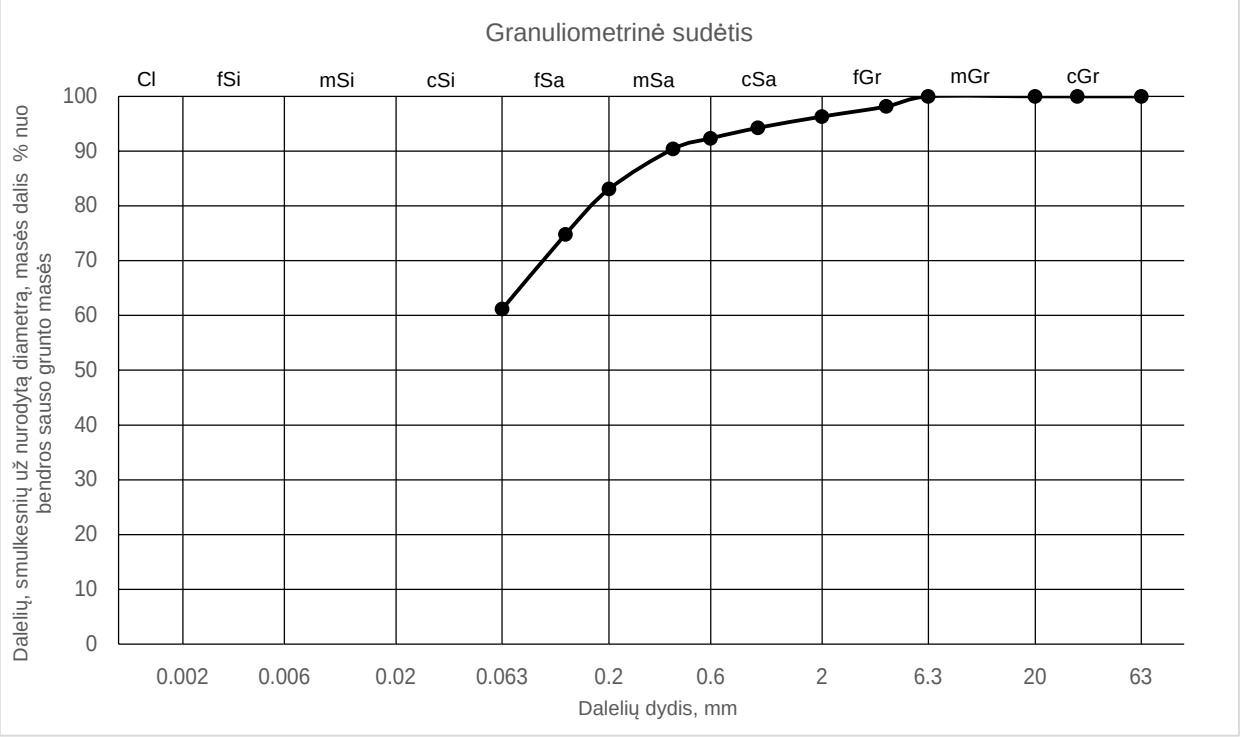
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_267	Gr.15	10	D	23.40	23.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	96.3	94.3	92.3	90.4	83.1	74.8	61.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				18.7	22.8	9.1	
	-	-	-		16.9		90.4	13.7	0.55	0.45

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.088								
	1.786		2.69		0.51				

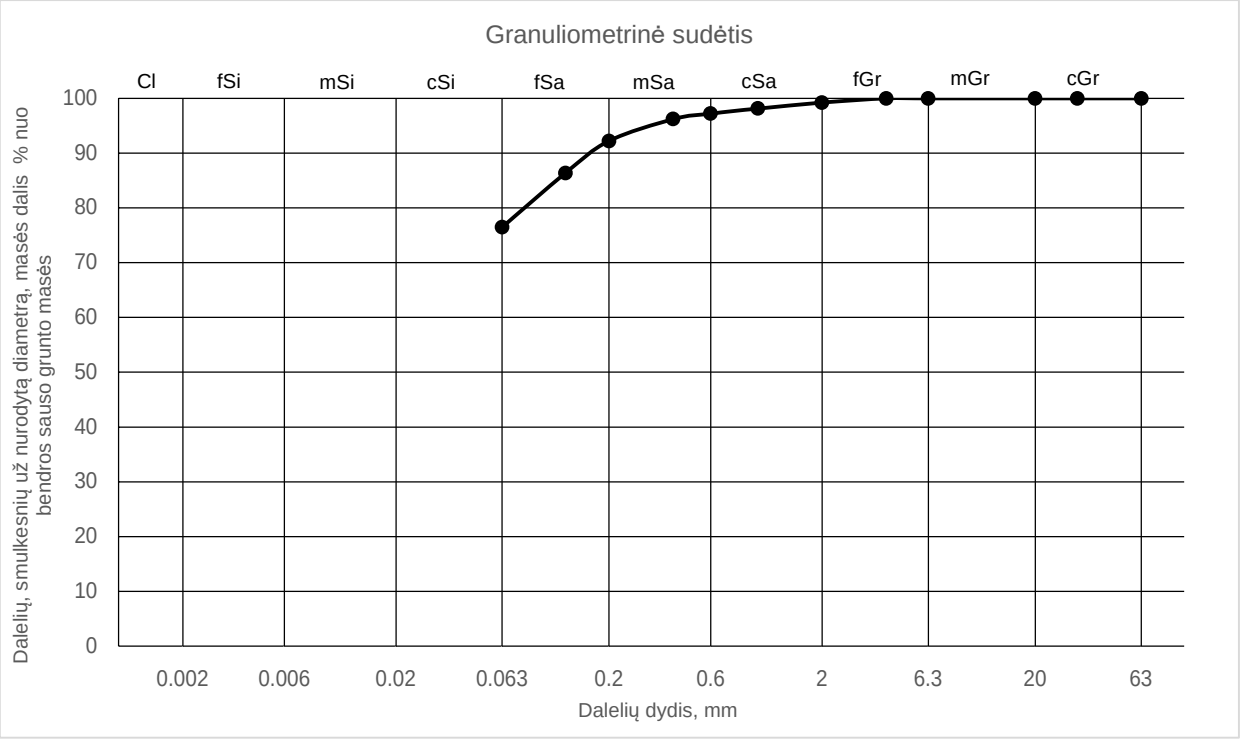
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_268	Gr.15	11	U	28.20	28.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.1	97.2	96.2	92.2	86.4	76.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.176								
	1.915		2.73		0.43				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

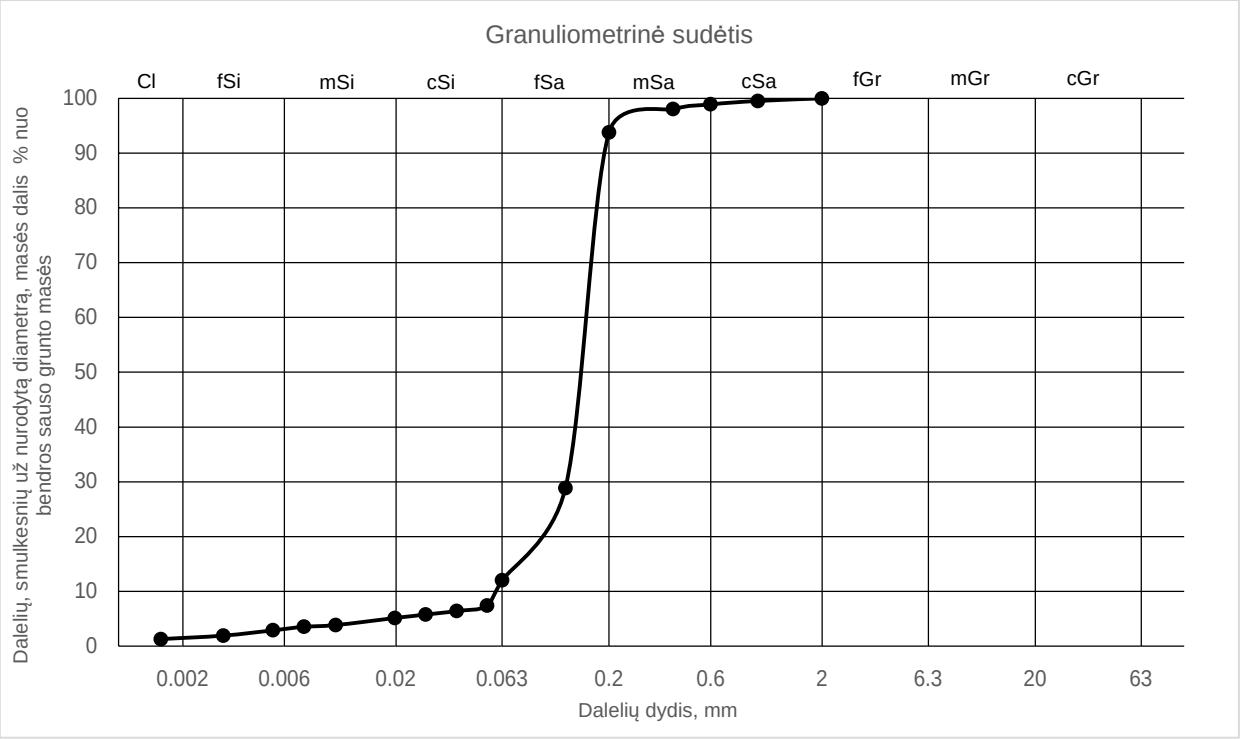
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_269	Gr.13	1	D	5.80	6.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	98.0	93.8	28.9	12.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0536	0.0386	0.0276	0.0198	0.0104	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	7.4	6.4	5.8	5.1	3.9	3.5	2.9	1.9	1.3		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0587	0.1457	2.67				-	-	-		
0.1260	0.1566	1.73		42.9		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
						2.1%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

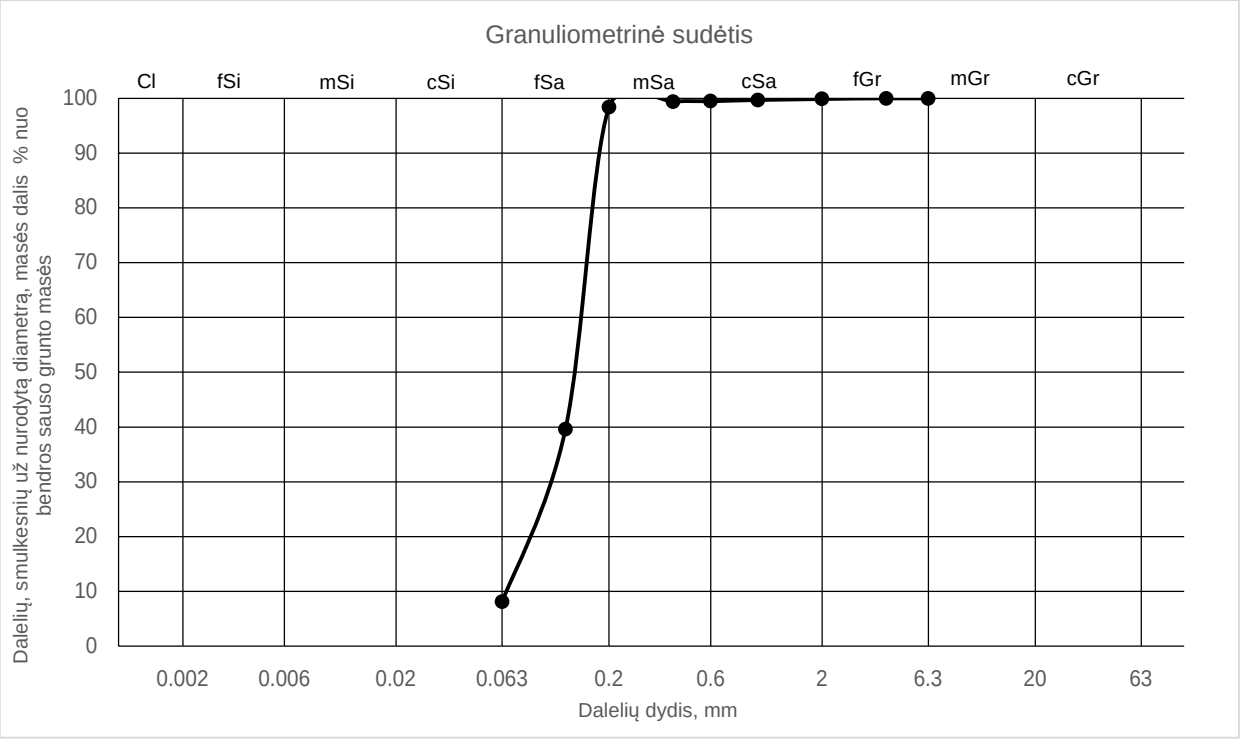
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_270	Gr.13	2	D	6.80	7.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.5	99.4	98.4	39.6	8.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0657	0.1358	2.24				-	-	-	
	0.1014	0.1471	1.07		42.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.8%		

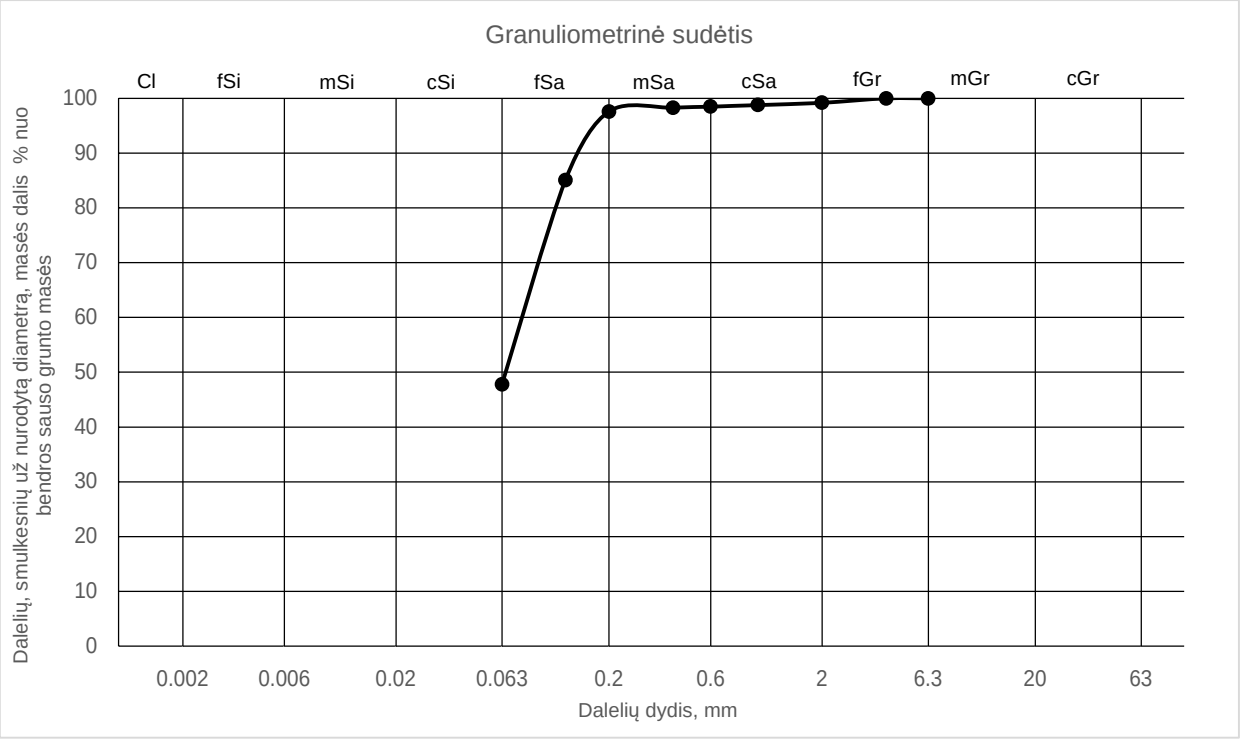
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_271	Gr.13	3	D	9.50	9.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.8	98.5	98.3	97.6	85.1	47.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0656	-				90.4	98.5	20.6	
	-	0.0788	-		88.9		98.3	77.9	0.61	0.39

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							10.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiVO	Pavadinimas:	smėlingas labai didelio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, minkštas

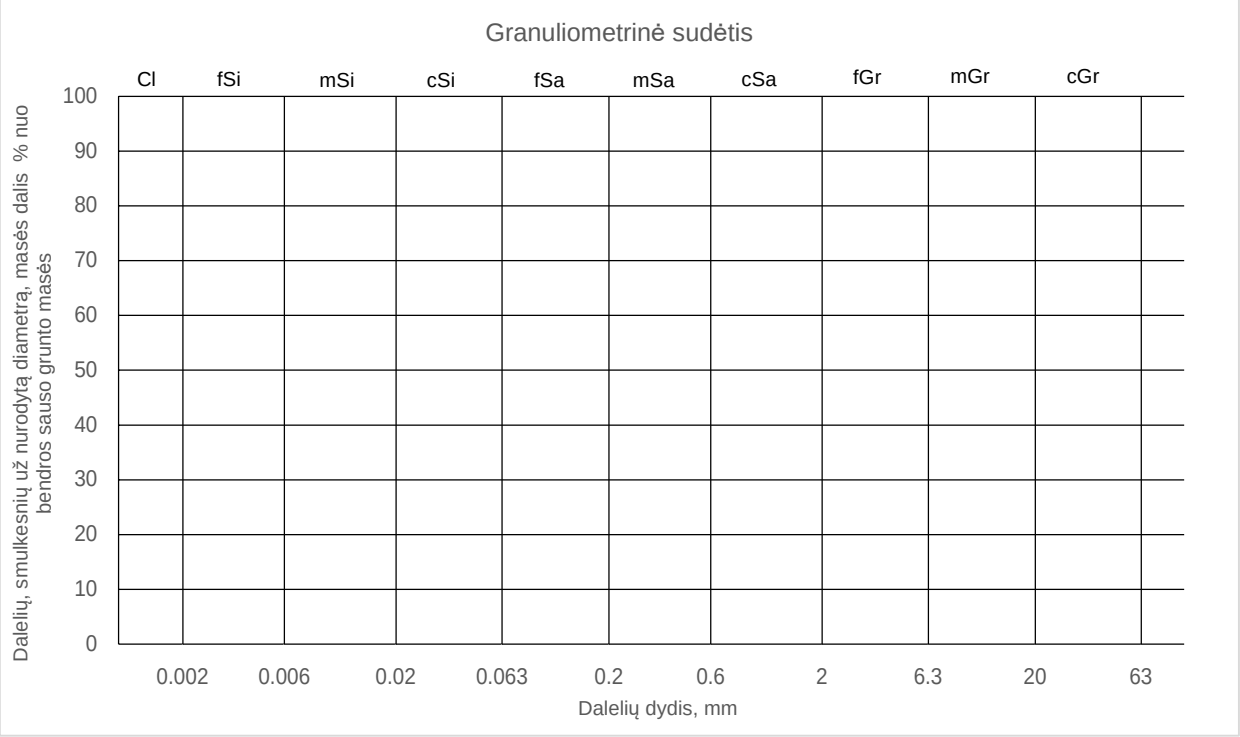
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_272	Gr.13	4	D	9.90	10.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		165.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							31.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

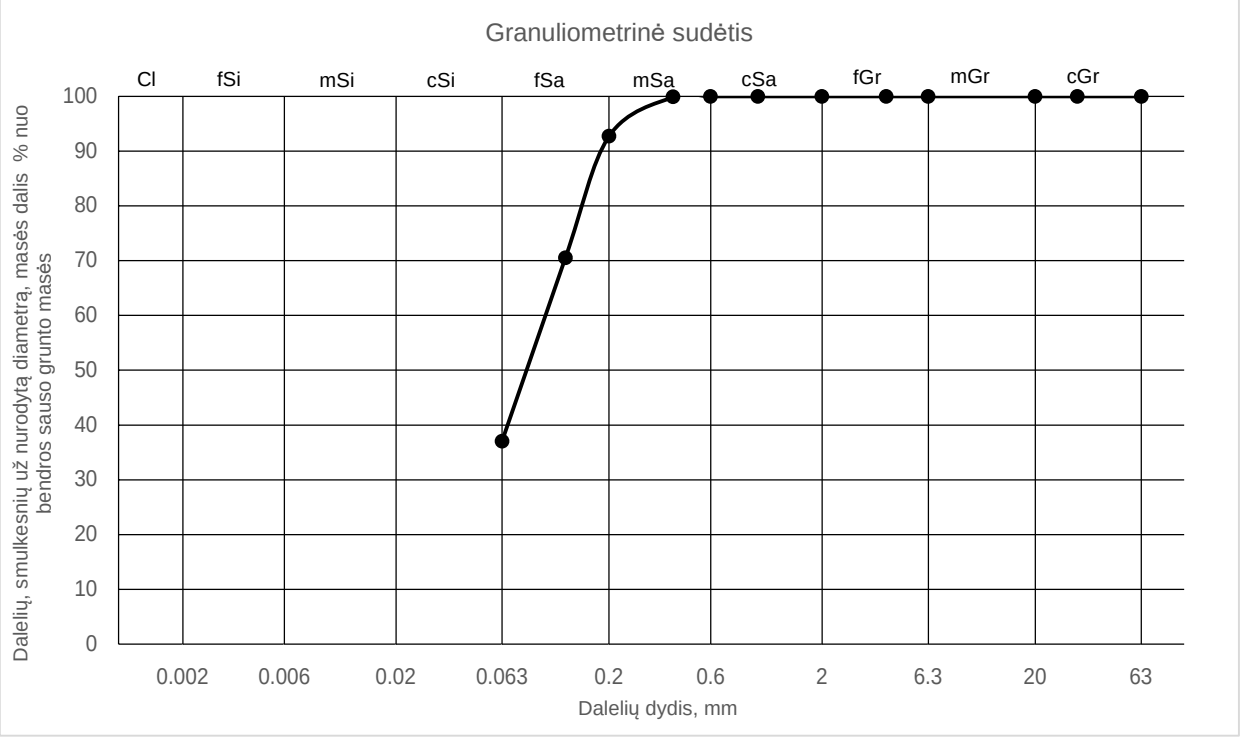
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_273	Gr.13	5	U	10.50	11.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	92.7	70.5	37.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0821	-				31.6	32.2	10.5	
	-	0.1008	-		31.6		99.9	21.7	0.95	0.05

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.913								
	1.454		2.66		0.83		3.1%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	osaClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša, labai minkštas

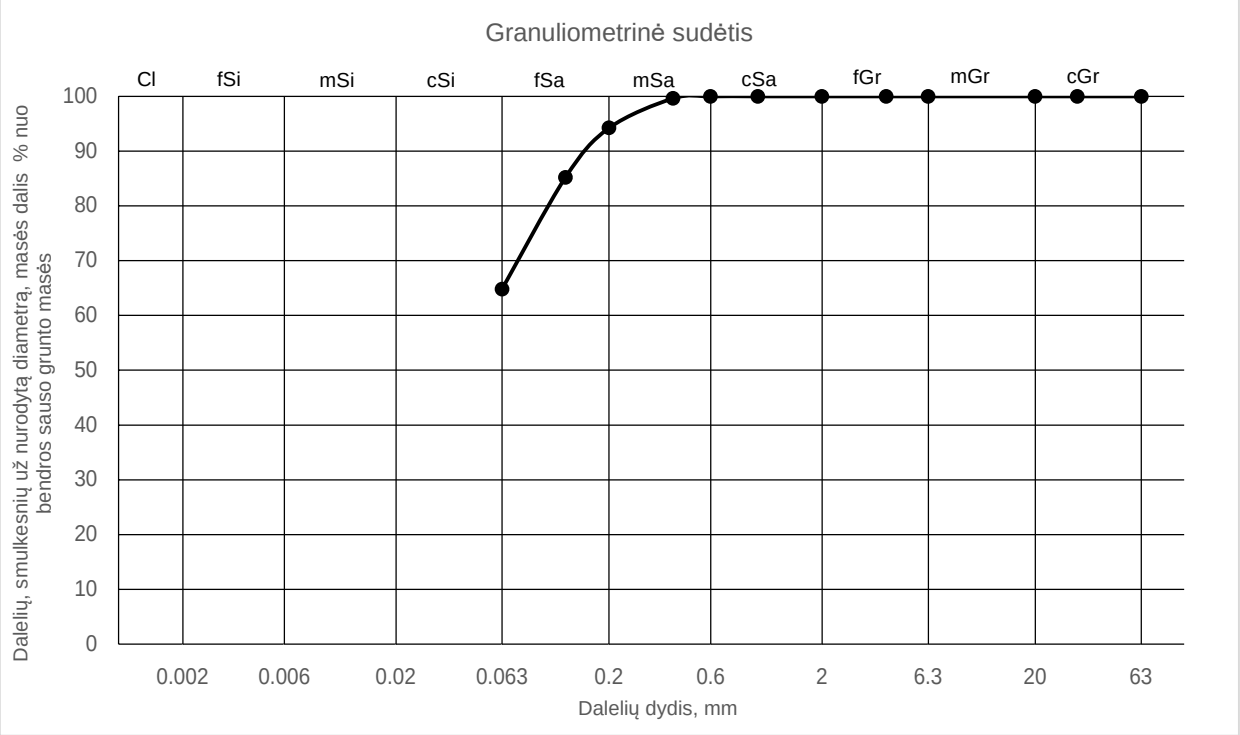
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	ST*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_274	Gr.13	6	D	11.60	11.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	94.2	85.2	64.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				43.0	51.3	12.4	
	-	-	-		42.8		99.6	38.9	0.33	0.67

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.736								
	1.216		2.59		1.13		5.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	osaSiH	Pavadinimas:	smėlingas didelio plastiškumo dulkis su maža org. medž. priemaiša, tvirtas

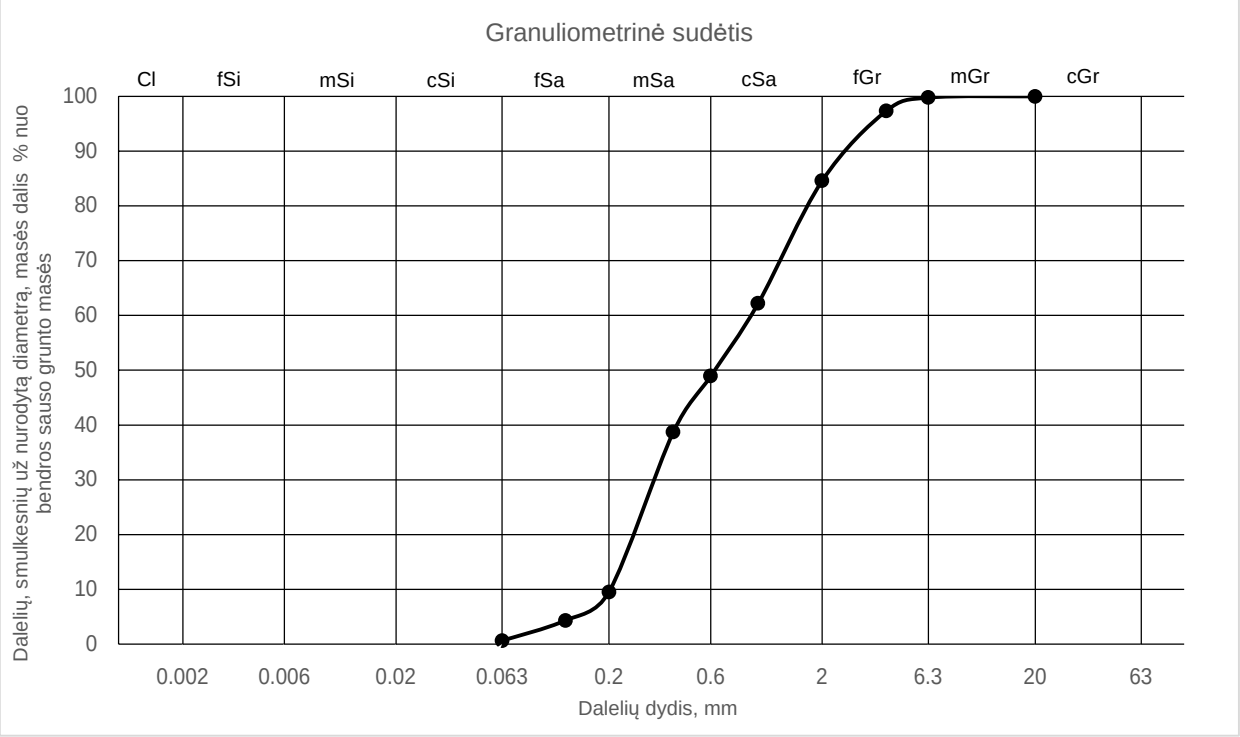
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	OT

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_275	Gr.13	7	D	13.00	13.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.8	97.3	84.6	62.2	48.9	38.7	9.5	4.3	0.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.2023	0.6249	4.54				-	-	-	
	0.3253	0.9187	0.57		21.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

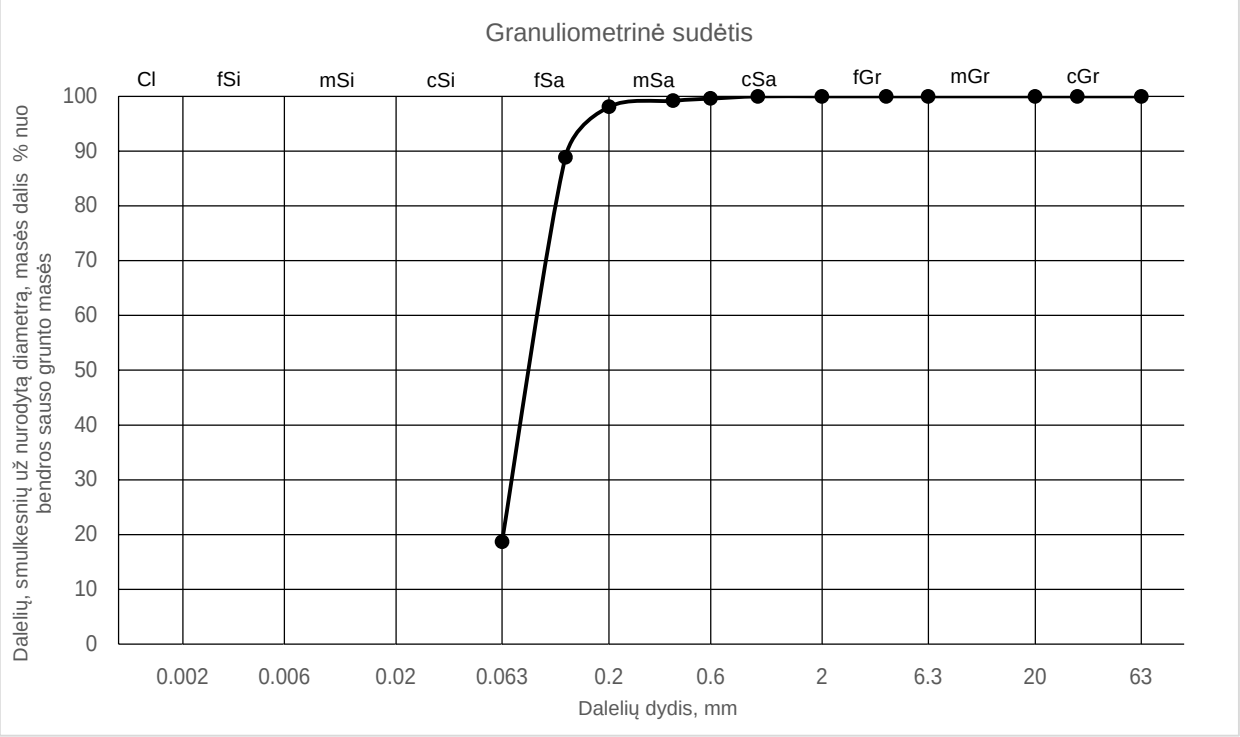
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_277	Gr.13	9	D	25.30	25.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.2	98.1	88.9	18.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	0.0855	-			27.0	28.1	-		
	0.0703	0.0943	-	26.8		99.2	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

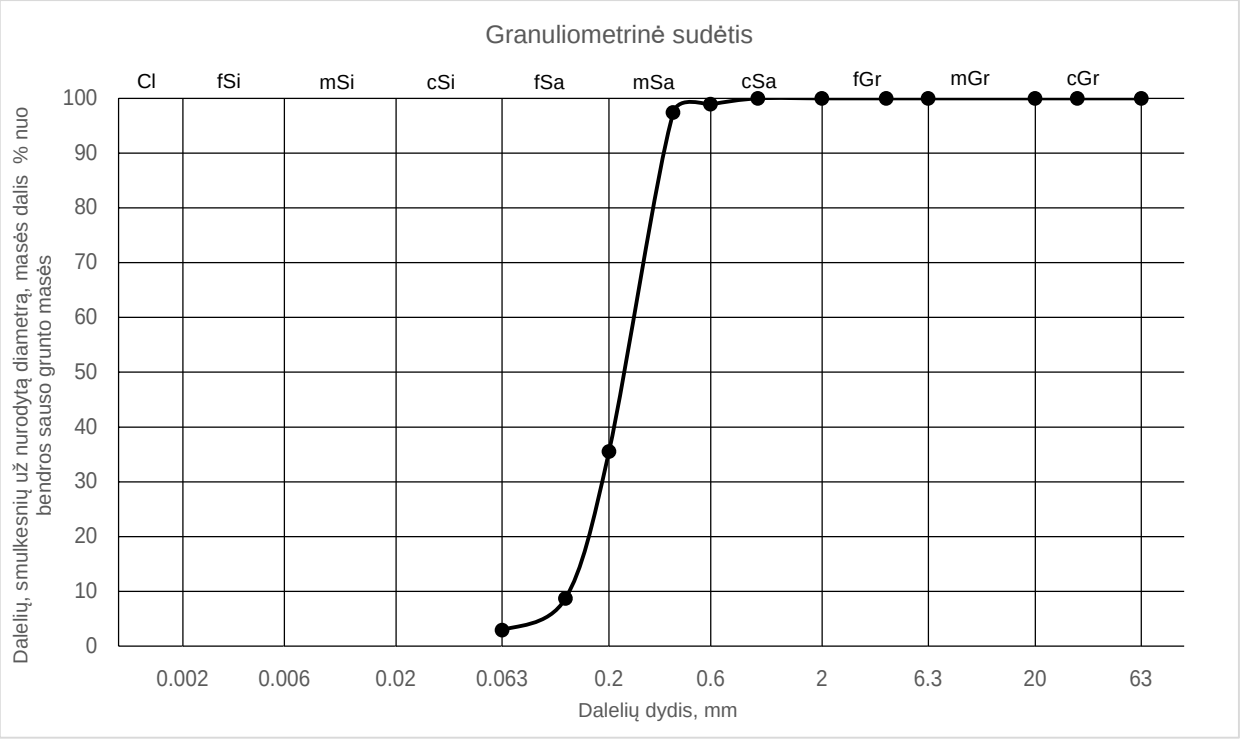
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_278	Gr.12	1	U	8.20	8.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.4	35.5	8.7	2.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1279	0.2353	2.06				-	-	-	
	0.1816	0.2631	0.98		34.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

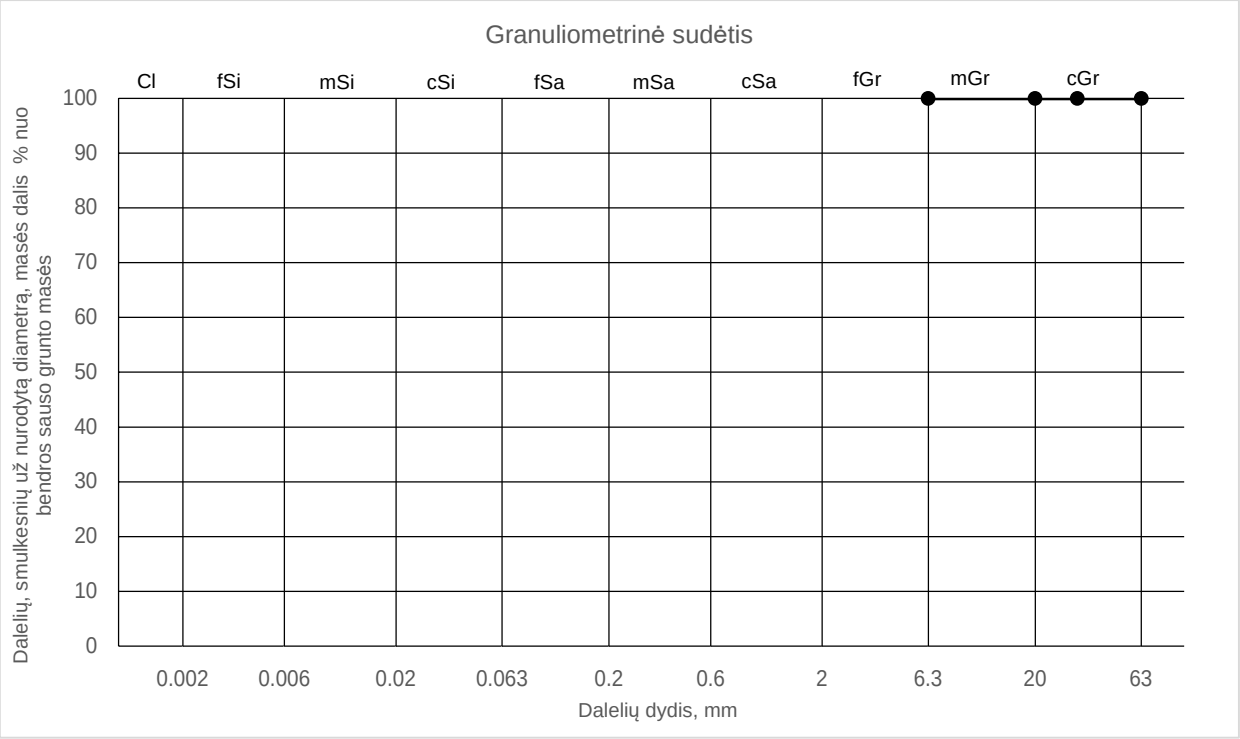
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_279	Gr.57	1	D	0.30	0.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		428.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							42.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

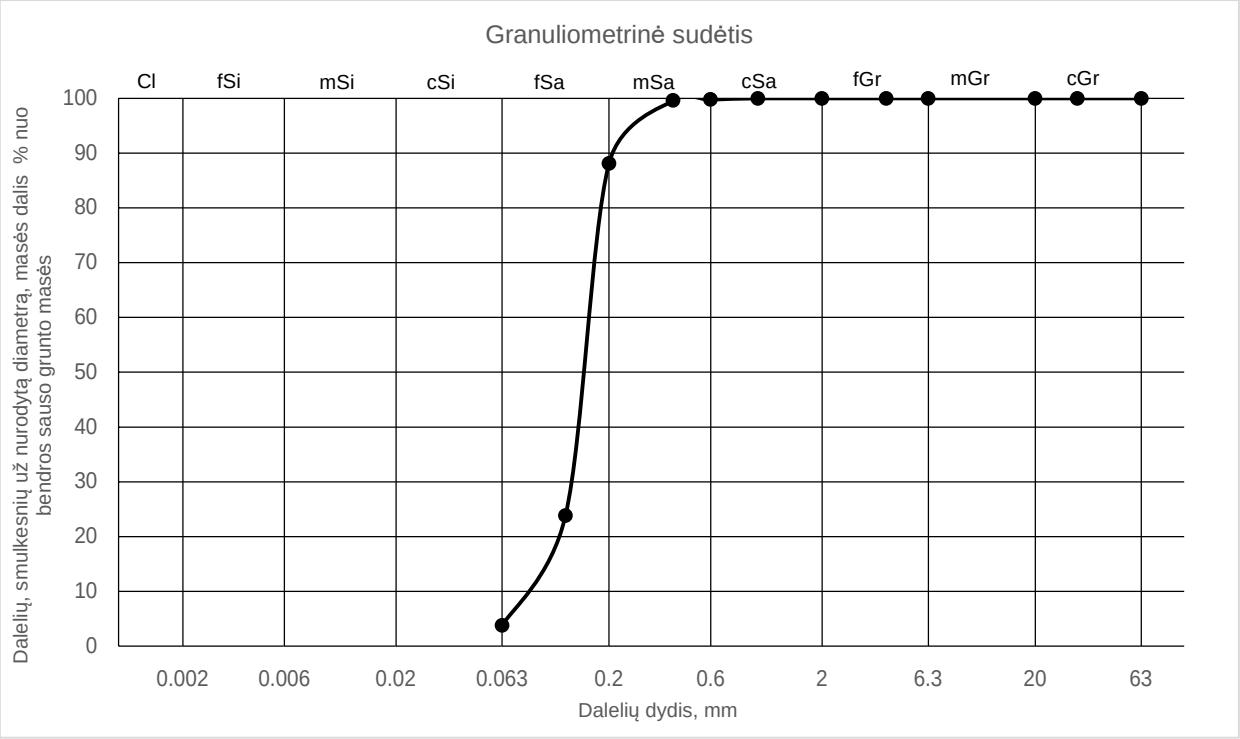
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_280	Gr.57	2	D	1.10	1.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	88.1	23.8	3.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0779	0.1514	2.09				-	-	-	
	0.1308	0.1629	1.35		26.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

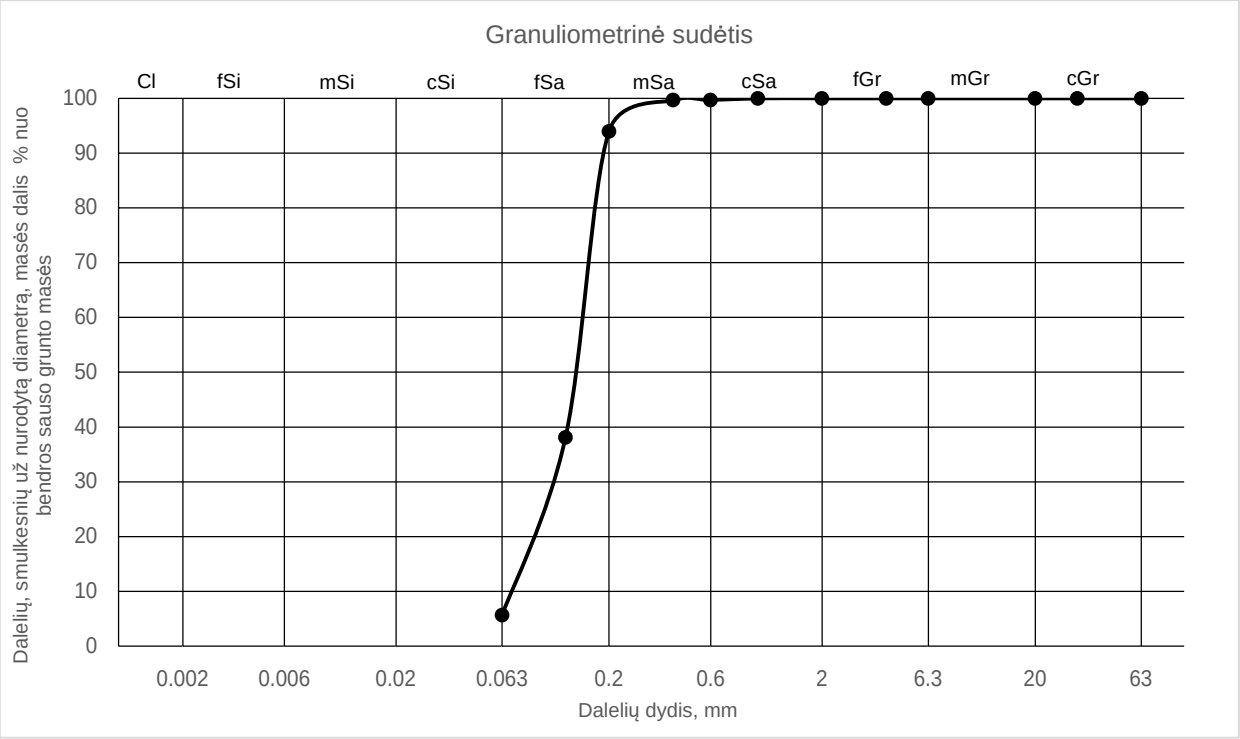
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_281	Gr.57	3	D	5.00	5.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.7	94.0	38.1	5.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0690	0.1382	2.18				-	-	-	
	0.1054	0.1503	1.07		35.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

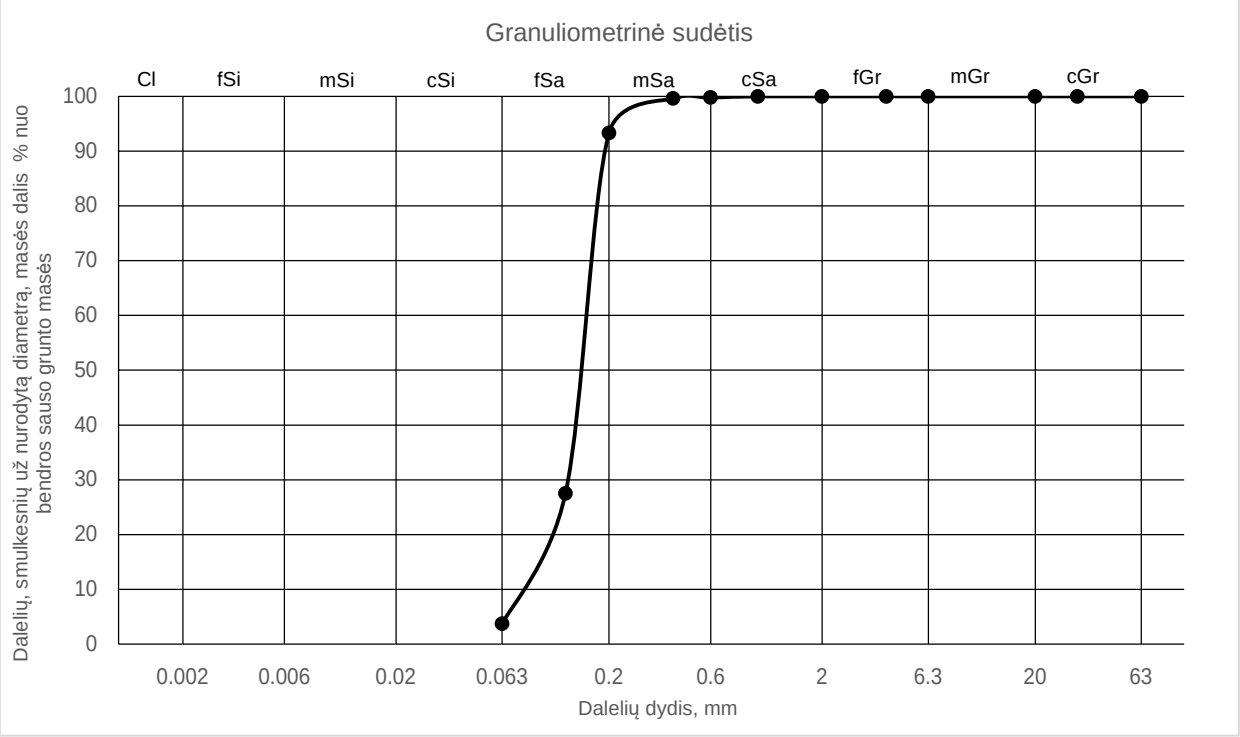
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_282	Gr.57	4	U	6.90	7.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	93.3	27.5	3.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0755	0.1468	2.09				-	-	-	
	0.1273	0.1577	1.36		32.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

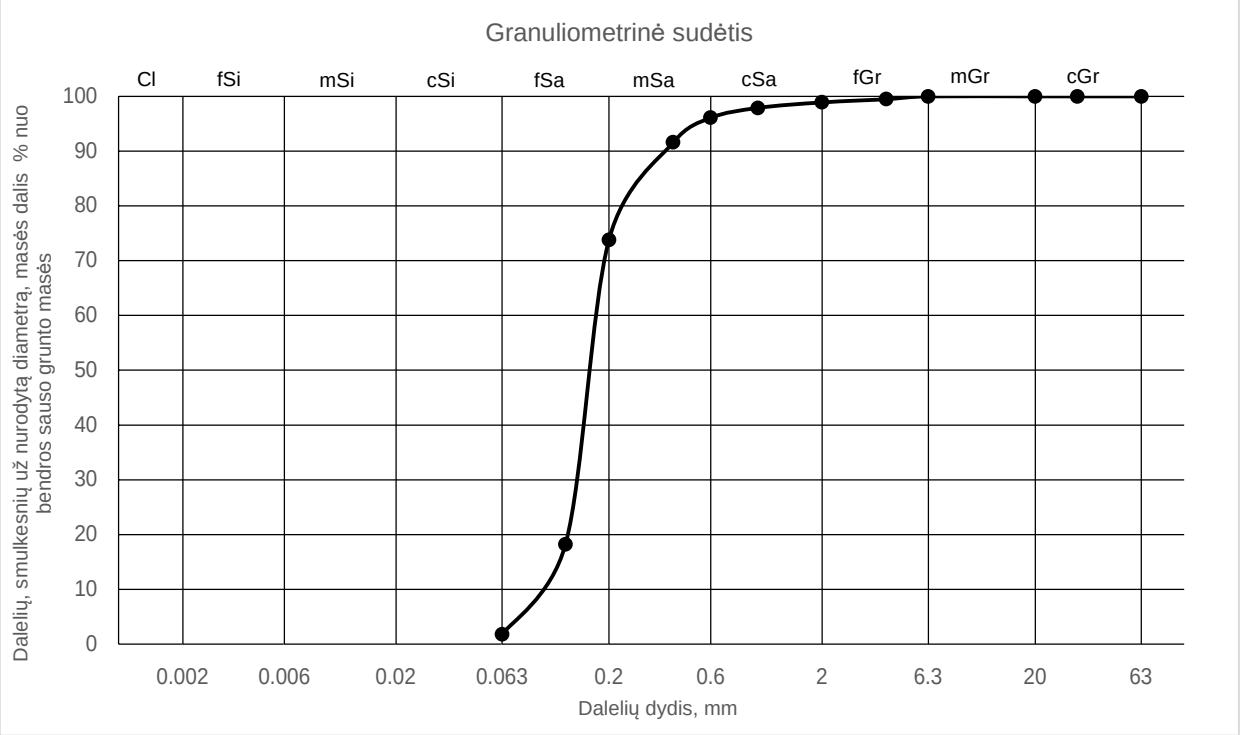
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_283	Gr.57	5	D	9.40	9.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	97.9	96.1	91.6	73.8	18.2	1.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0887	0.1636	2.01				-	-	-	
	0.1381	0.1780	1.21		31.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

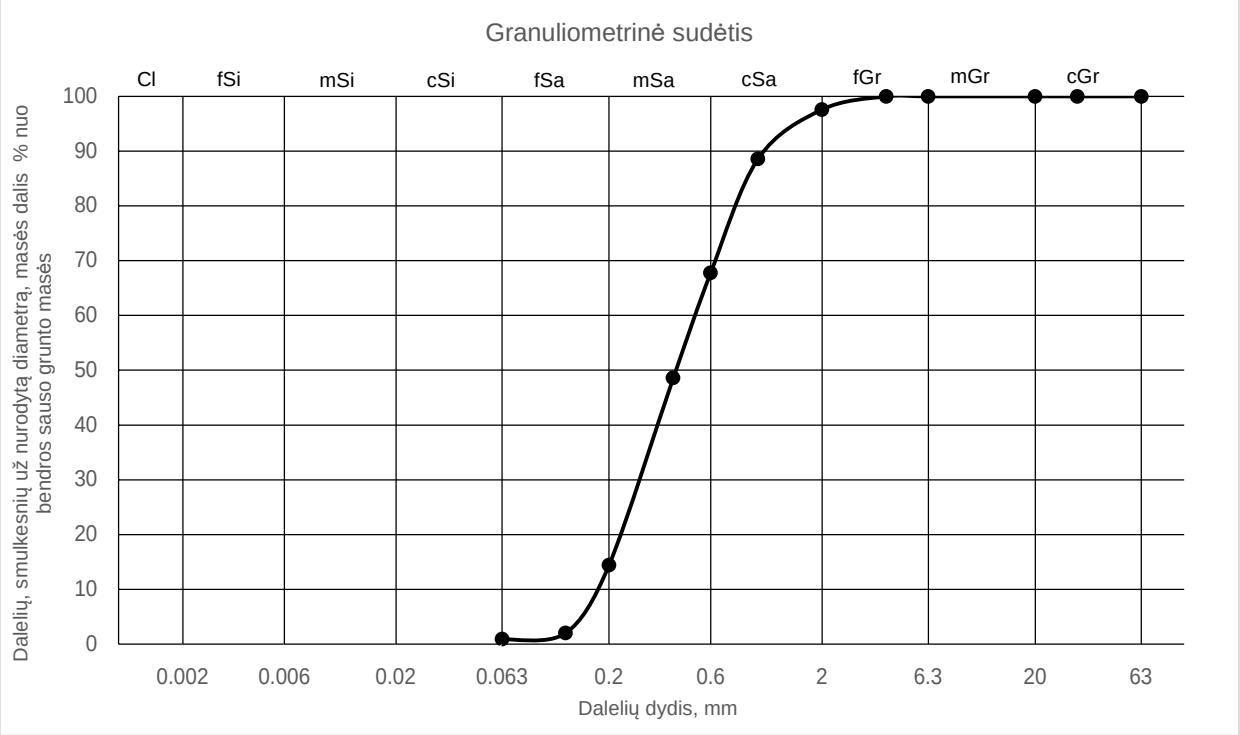
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_284	Gr.57	6	D	12.60	12.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	88.6	67.8	48.6	14.4	2.0	0.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1693	0.4120	3.01				-	-	-	
	0.2744	0.5089	0.87		18.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

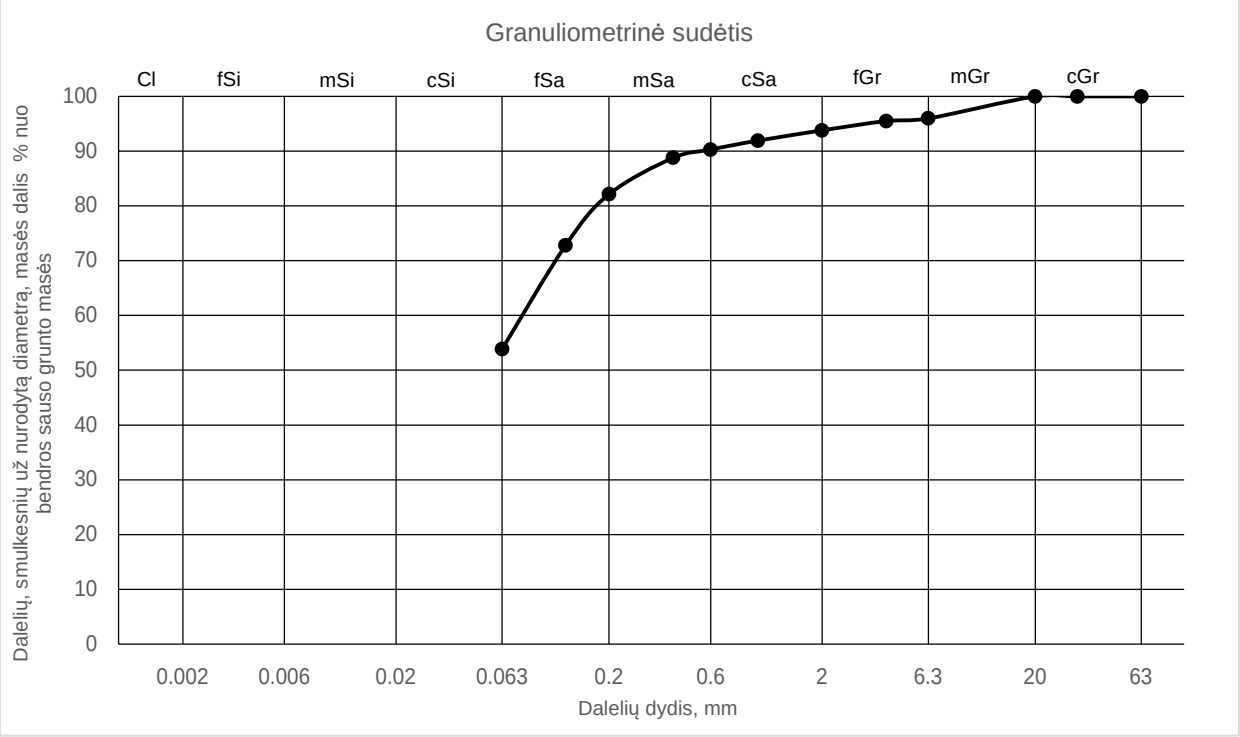
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_285	Gr.57	7	D	16.50	17.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.0	95.5	93.8	91.9	90.3	88.8	82.1	72.8	53.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	0.0787	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	15.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	17.2	20.5	7.9	
	88.8	12.6	0.59	0.41

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.130
	1.847

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.71

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.47

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas

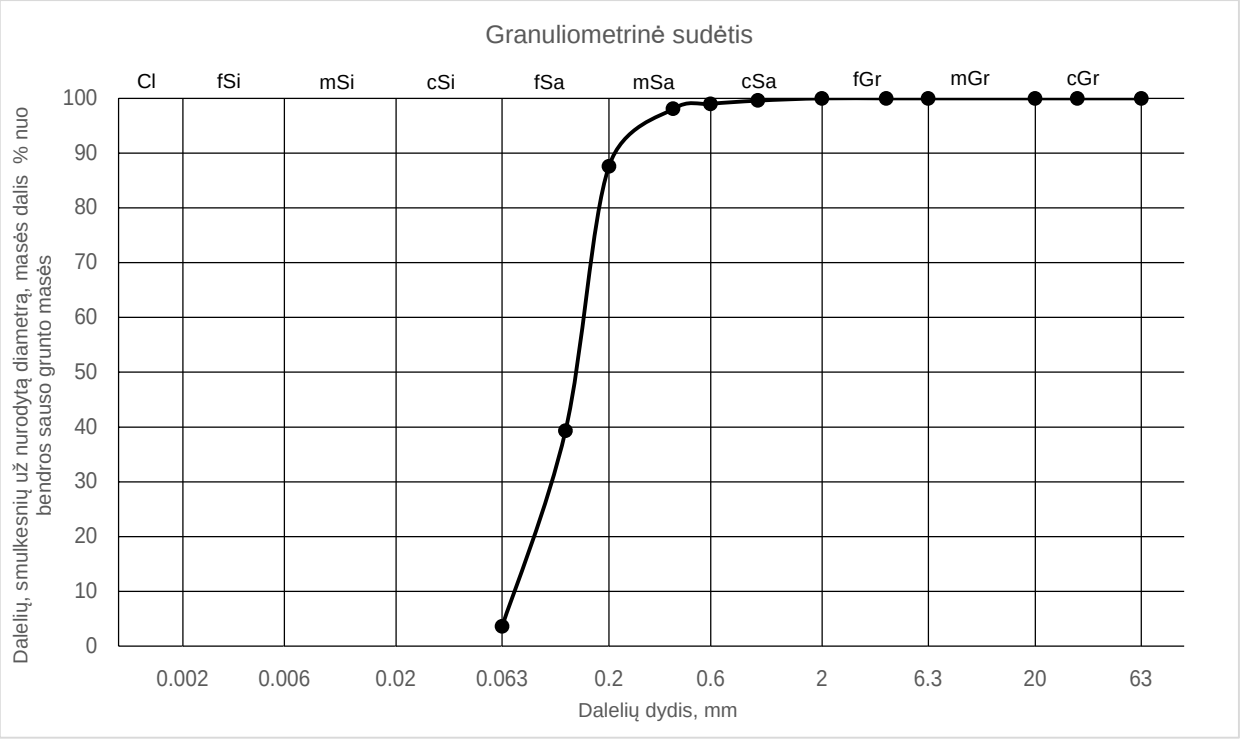
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_286	Gr.56	1	D	2.50	2.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.0	98.1	87.6	39.3	3.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0712	0.1387	2.15
	0.1046	0.1529	1.00

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	33.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %
	0.8%

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

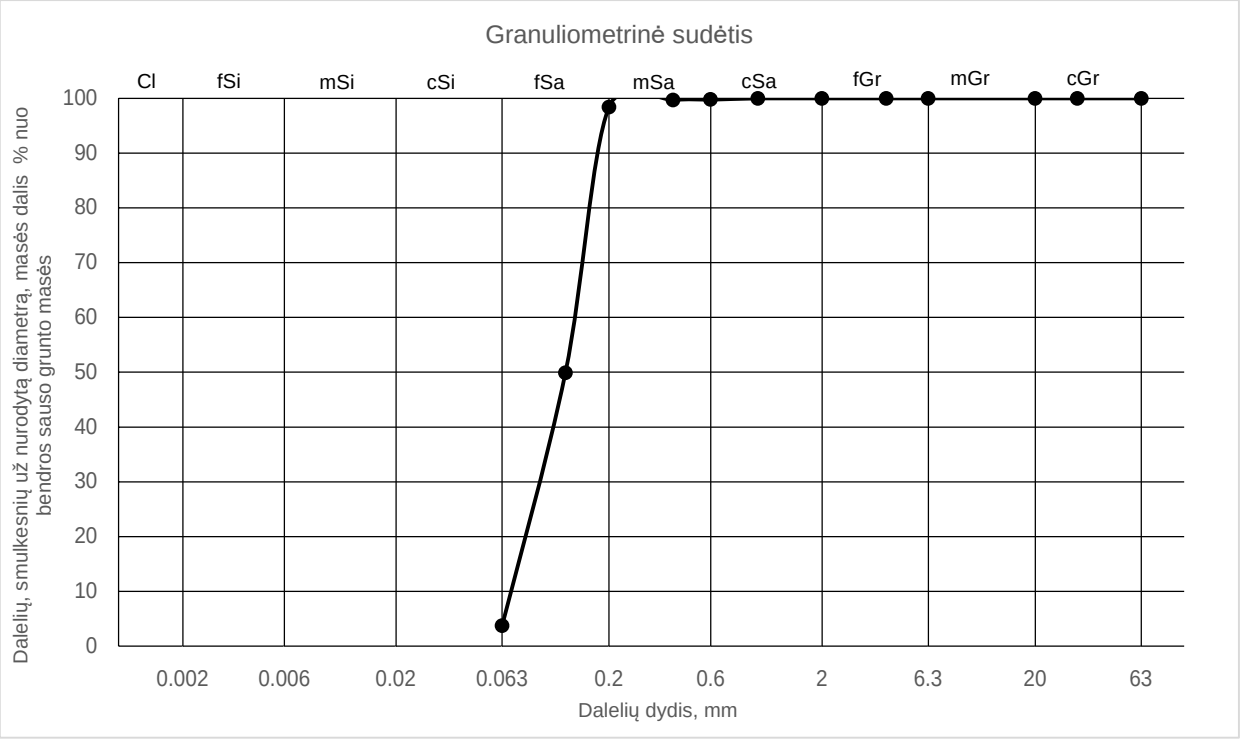
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_287	Gr.56	2	U	5.60	5.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.7	98.4	49.9	3.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0692	0.1251	1.99				-	-	-	
	0.0931	0.1379	0.91		36.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

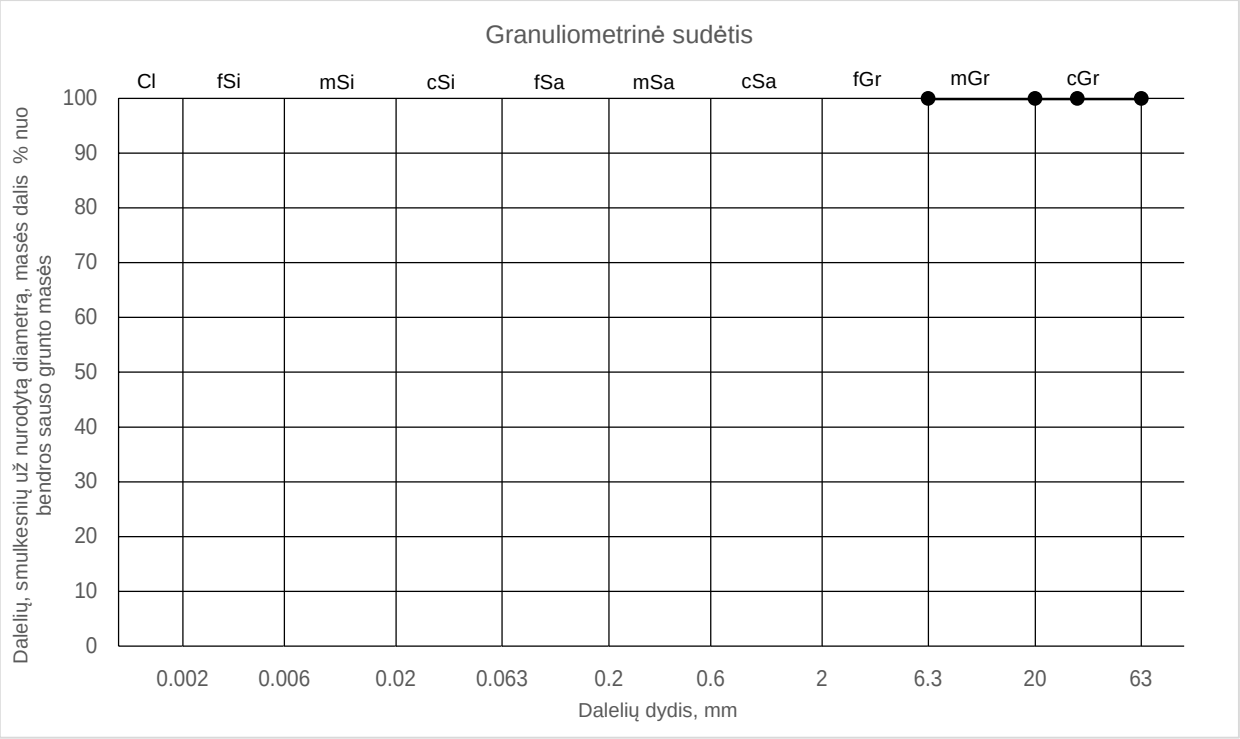
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_288	Gr.56	3	D	8.60	8.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	186.6	66.8	
	-	-	-		140.0		-	119.8	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.40				12.9%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Gy	Pavadinimas:	gitija

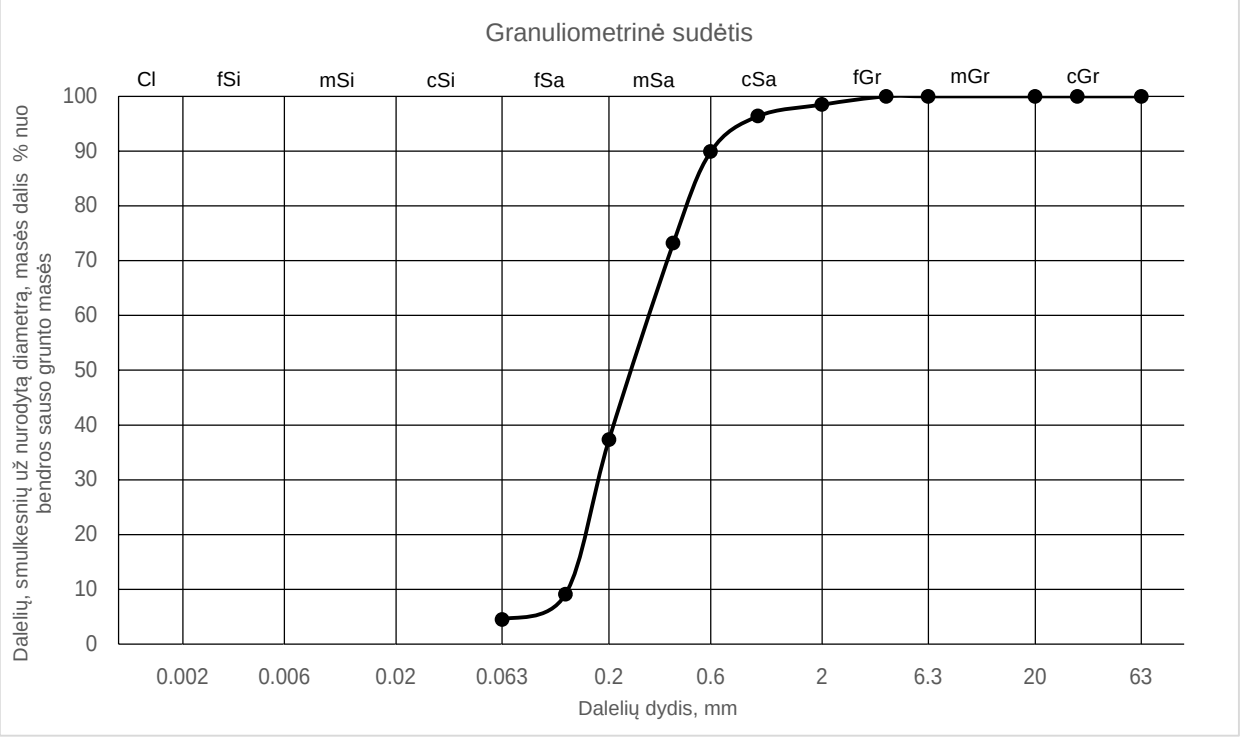
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	F

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_289	Gr.56	4	U	9.80	10.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5	96.4	89.9	73.2	37.3	9.1	4.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.1269	0.2556	2.44
	0.1771	0.3100	0.80

Vandens kiekis (8)	w, %
	20.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

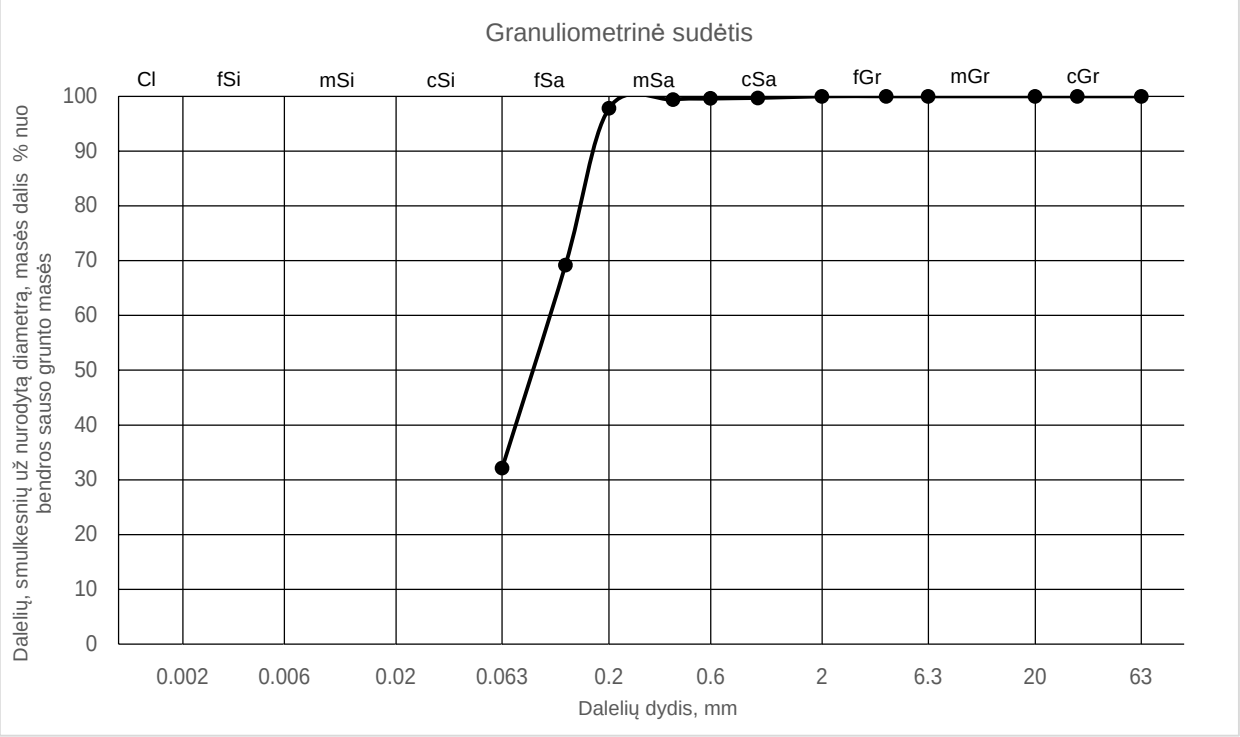
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_290	Gr.56	5	U	10.70	11.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.6	99.4	97.8	69.2	32.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	0.0877	-			13.1	19.2	1.8		
	-	0.1055	-	13.0		99.4	17.4	-2.40	3.40	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

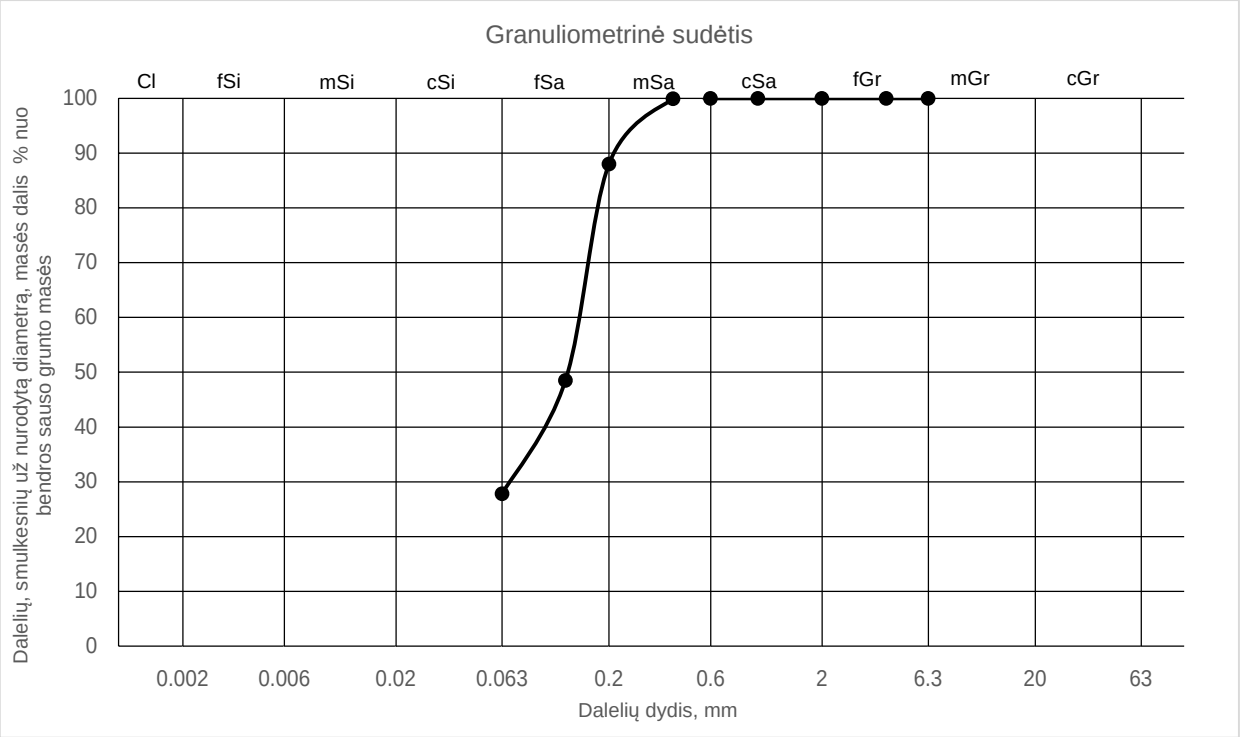
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_291	Gr.56	6	U	15.30	15.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	88.0	48.5	27.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1273	-				16.5	16.8	-	
	0.0678	0.1433	-		16.5		99.9	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

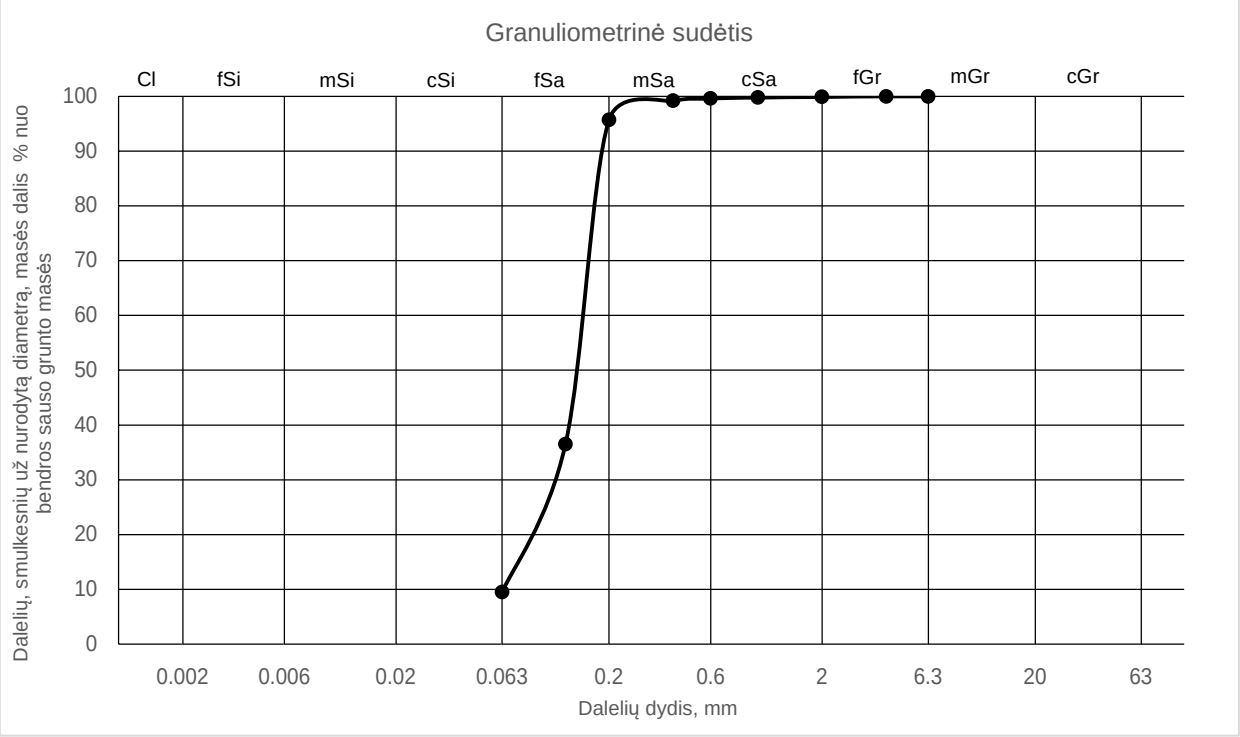
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_293	Gr.11	1	D	6.20	6.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	99.2	95.7	36.5	9.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0638	0.1391	2.36				-	-	-	
	0.1060	0.1506	1.17		37.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							2.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

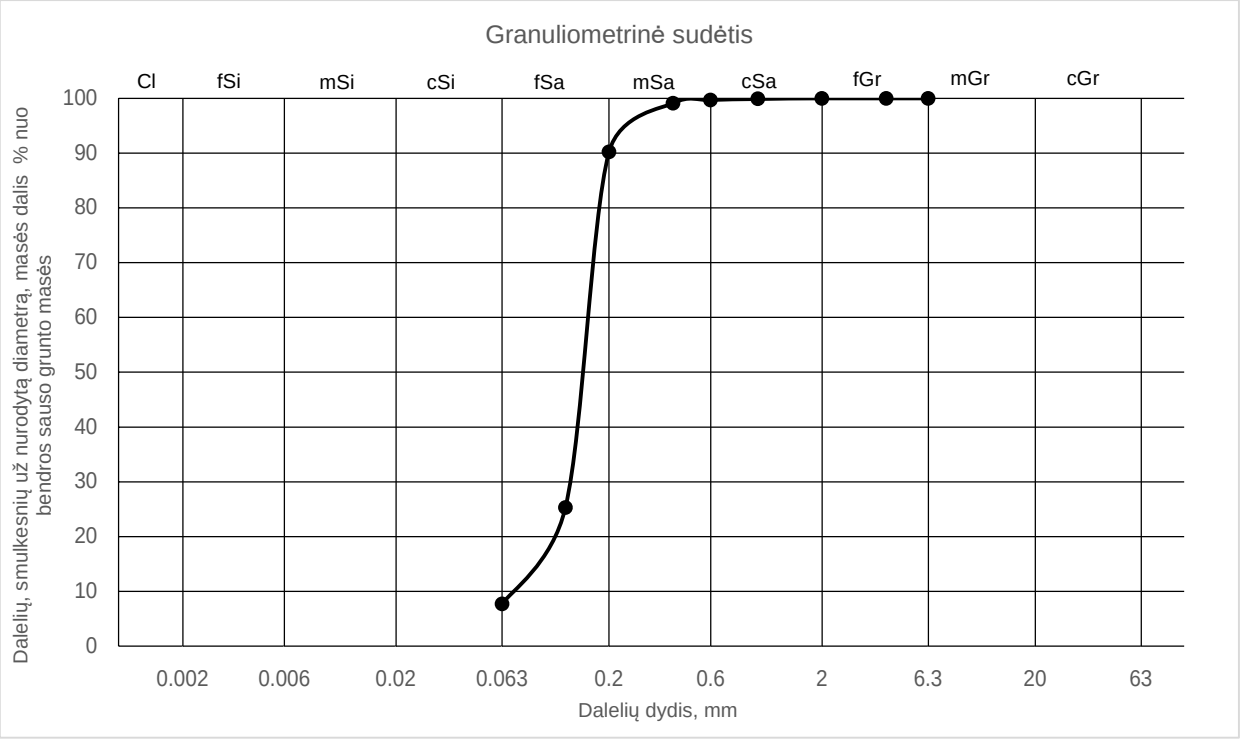
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_294	Gr.11	2	D	8.60	8.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.1	90.2	25.3	7.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0689	0.1495	2.33				-	-	-	
	0.1293	0.1607	1.51		31.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.901								8.3*10-6
	1.451		2.64		0.82		1.5%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

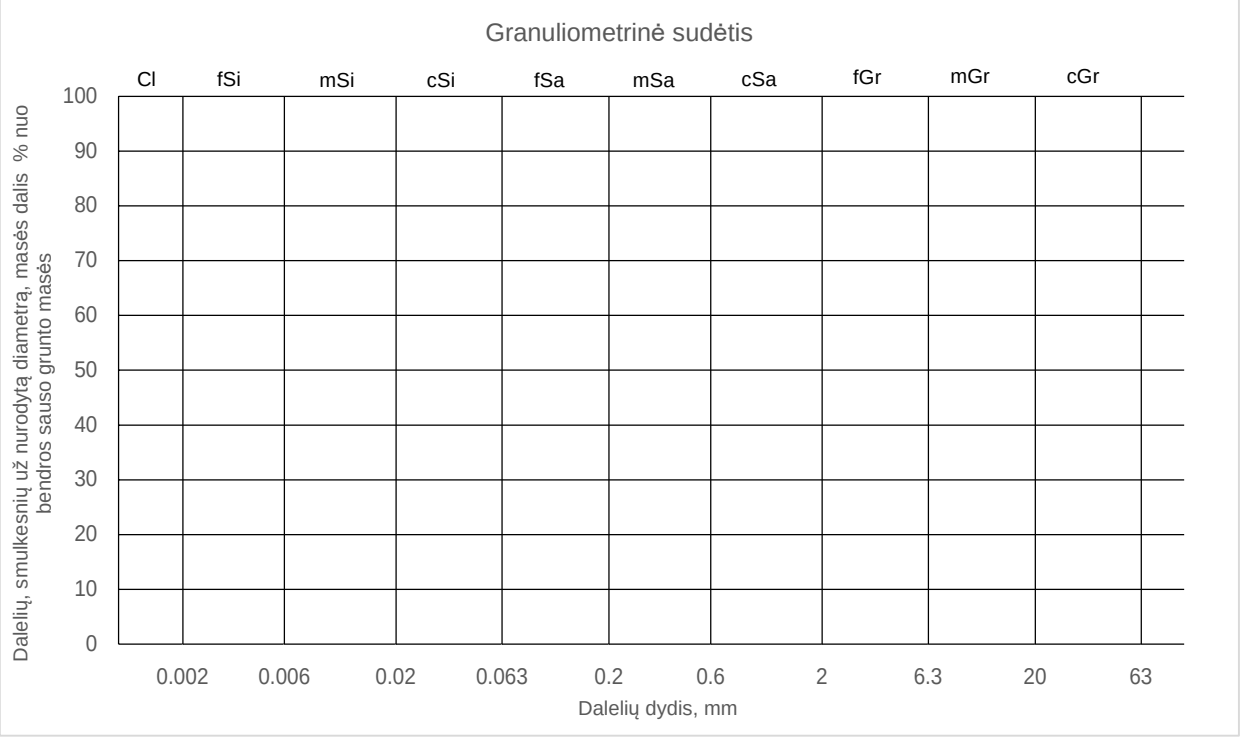
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_295	Gr.11	3	D	9.40	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		241.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							41.6%		

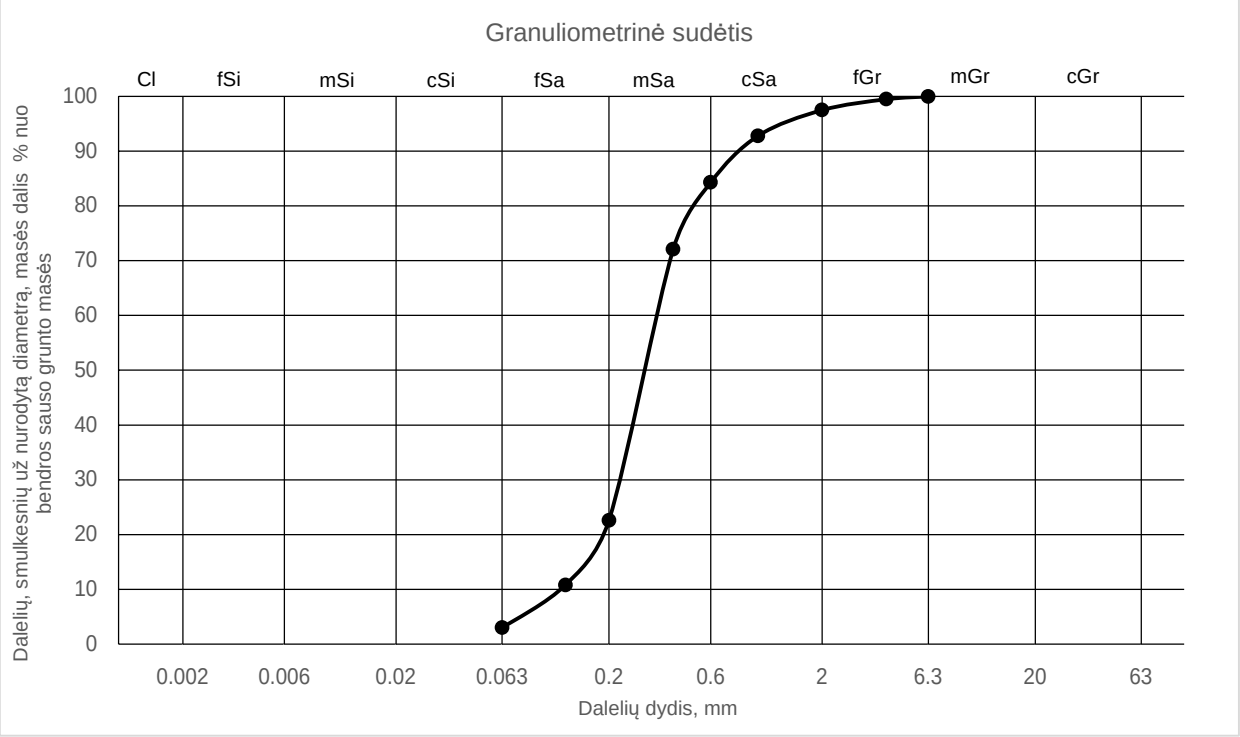
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_296	Gr.11	4	D	11.70	12.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	97.5	92.8	84.3	72.1	22.6	10.8	3.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1165	0.2935	2.90				-	-	-	
	0.2218	0.3377	1.25		22.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

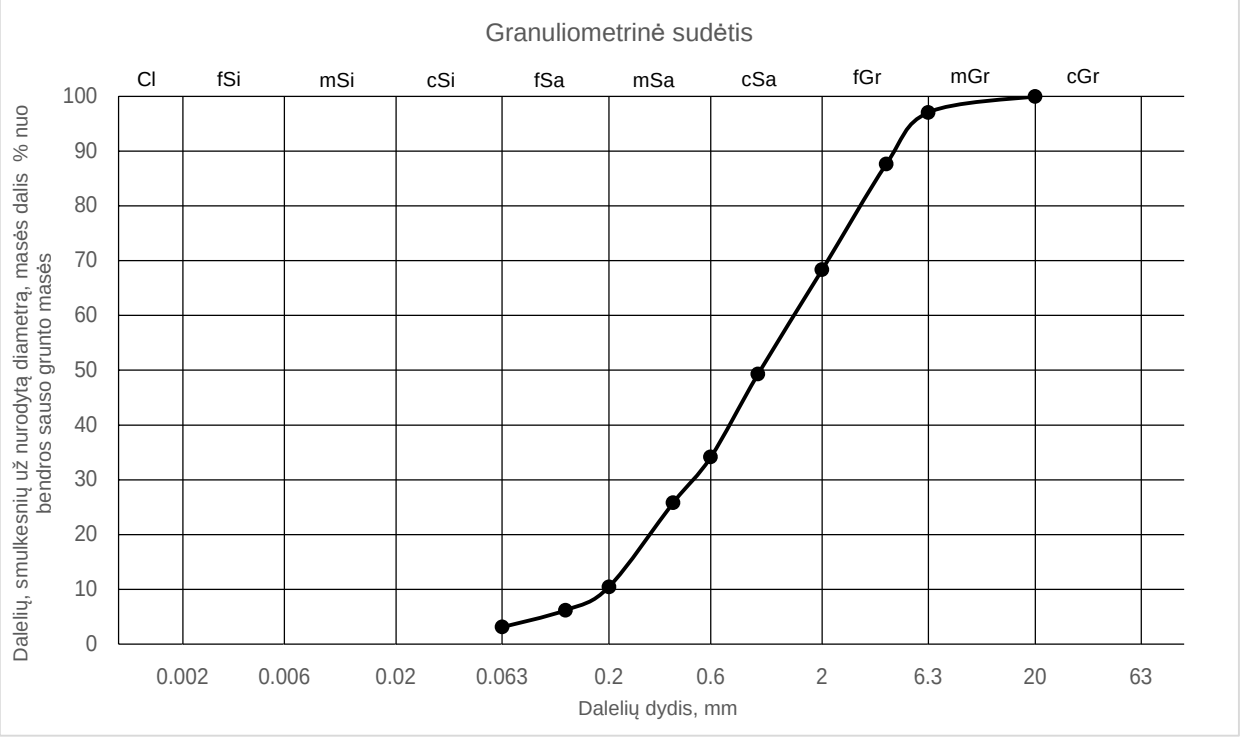
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_297	Gr.11	5	D	14.20	14.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.1	87.6	68.3	49.3	34.1	25.8	10.5	6.2	3.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1903	1.0250	7.75				-	-	-	
	0.4903	1.4755	0.86		11.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.864								1.4*10-4
	1.675		2.66		0.59				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaG	Pavadinimas:	žvyringas įvairaus rūšiuotumo smėlis

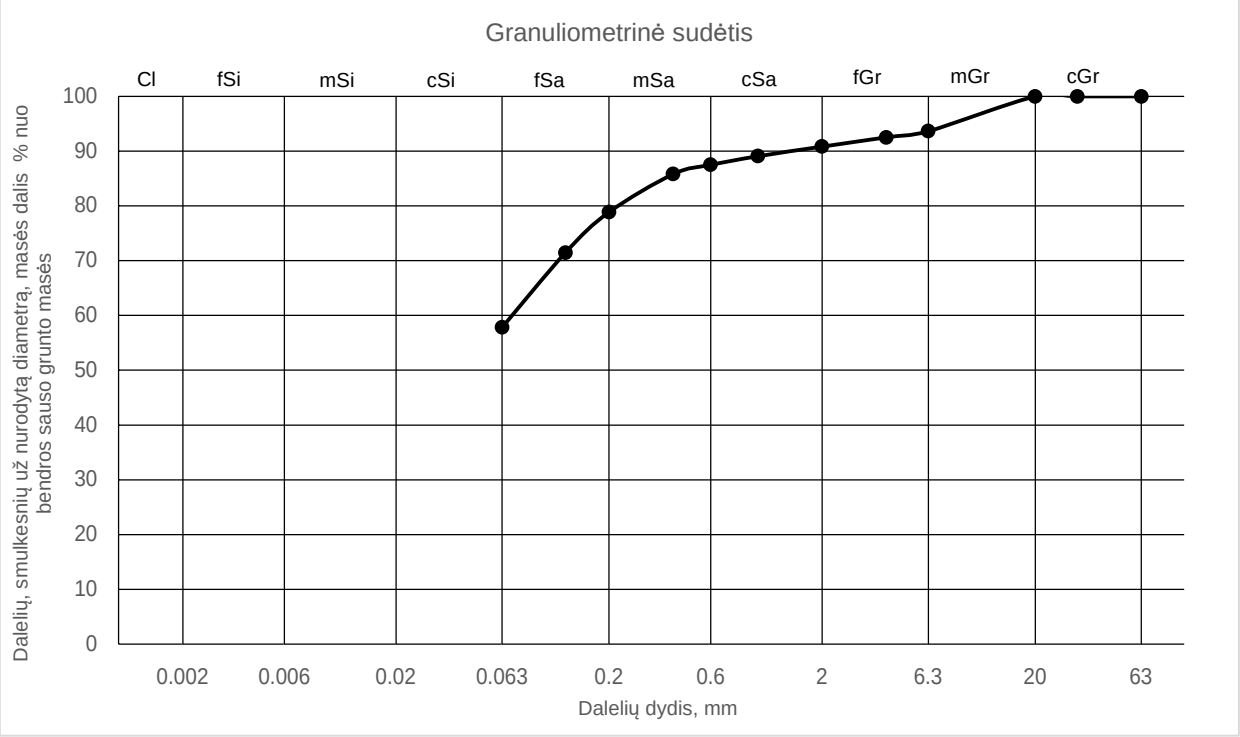
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SI

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_298	Gr.11	6	D	15.00	16.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	93.7	92.5	90.8	89.1	87.5	85.8	78.9	71.5	57.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				15.5	19.8	7.4	
	-	0.0702	-		13.3		85.8	12.4	0.42	0.58

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.171								
	1.916		2.71		0.41				

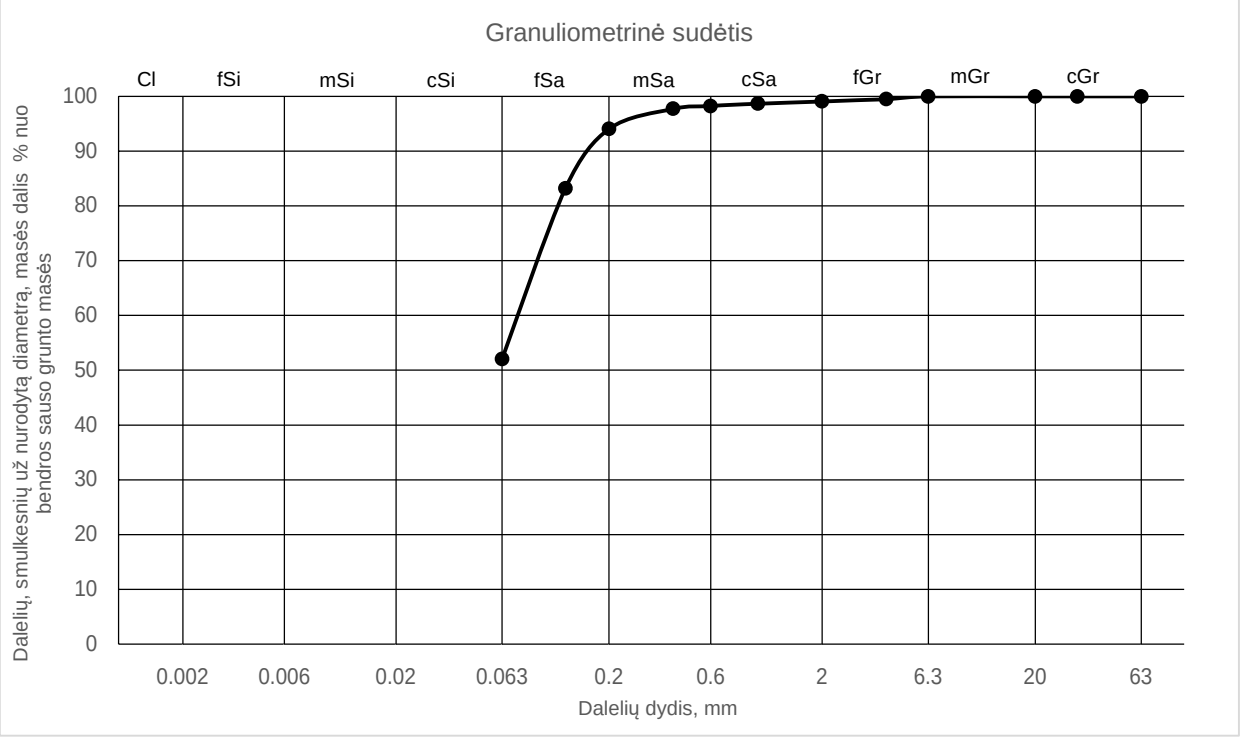
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_299	Gr.11	7	D	16.00	16.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	99.1	98.7	98.2	97.7	94.1	83.2	52.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				13.0	17.9	5.1	
	-	0.0750	-		12.7		97.7	12.8	0.04	0.96

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.241								
	1.989		2.68		0.35				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, standus

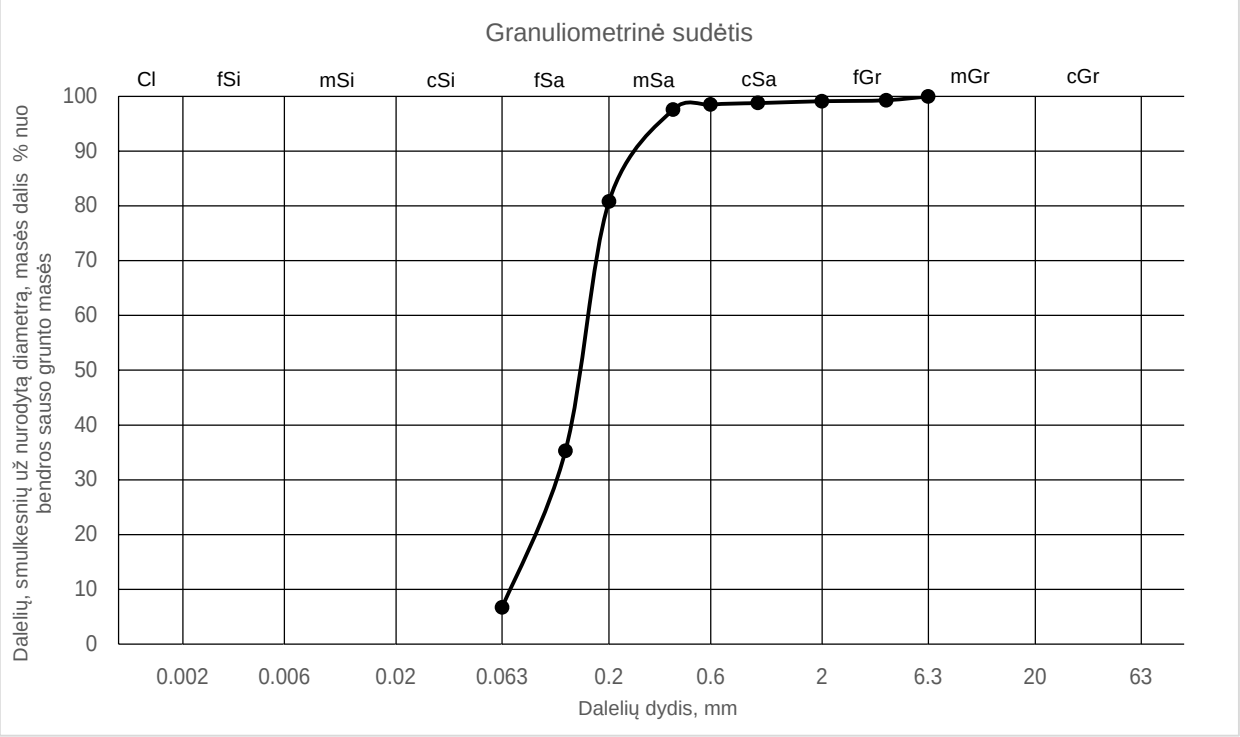
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_300	Gr.11	8	D	21.30	22.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	99.1	98.8	98.5	97.6	80.8	35.3	6.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0682	0.1455	2.37				-	-	-	
	0.1101	0.1613	1.10		21.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

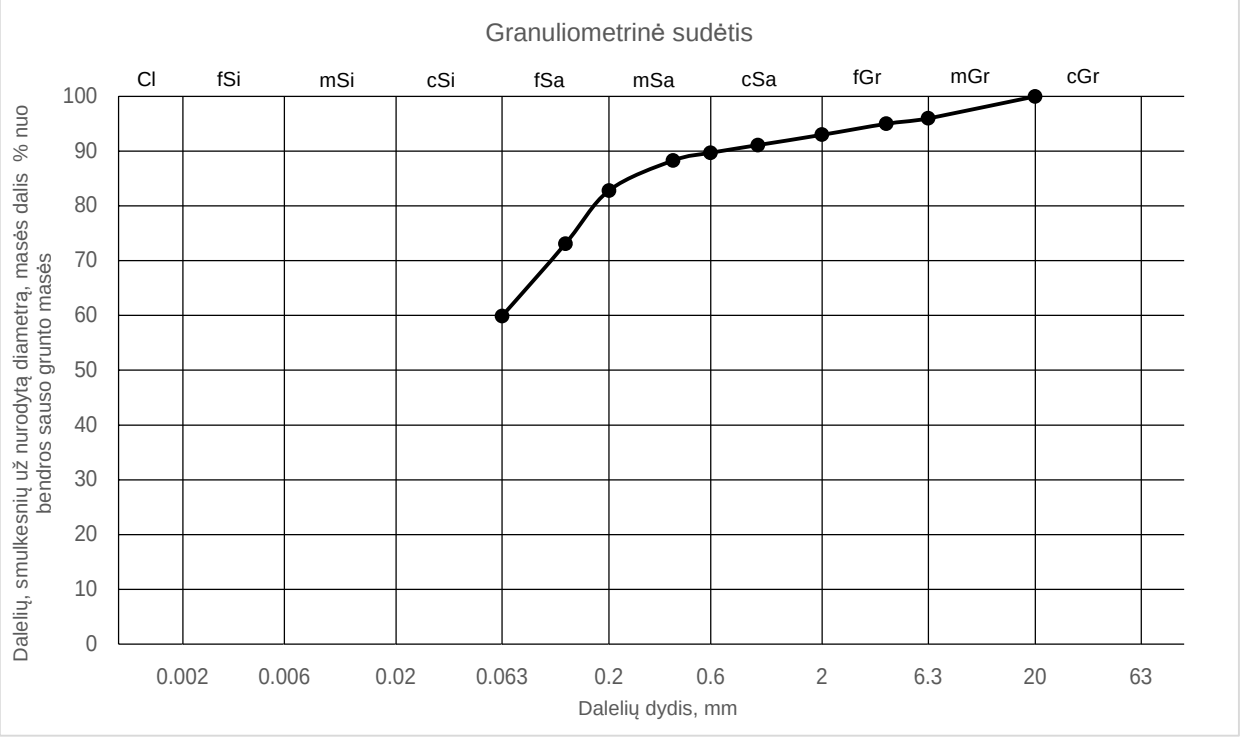
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_301	Gr.11	9	D	34.70	35.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.0	95.0	93.0	91.1	89.7	88.3	82.8	73.1	59.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				15.2	21.6	8.4	
	-	0.0633	-		13.4		88.3	13.2	0.24	0.76

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.66						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus

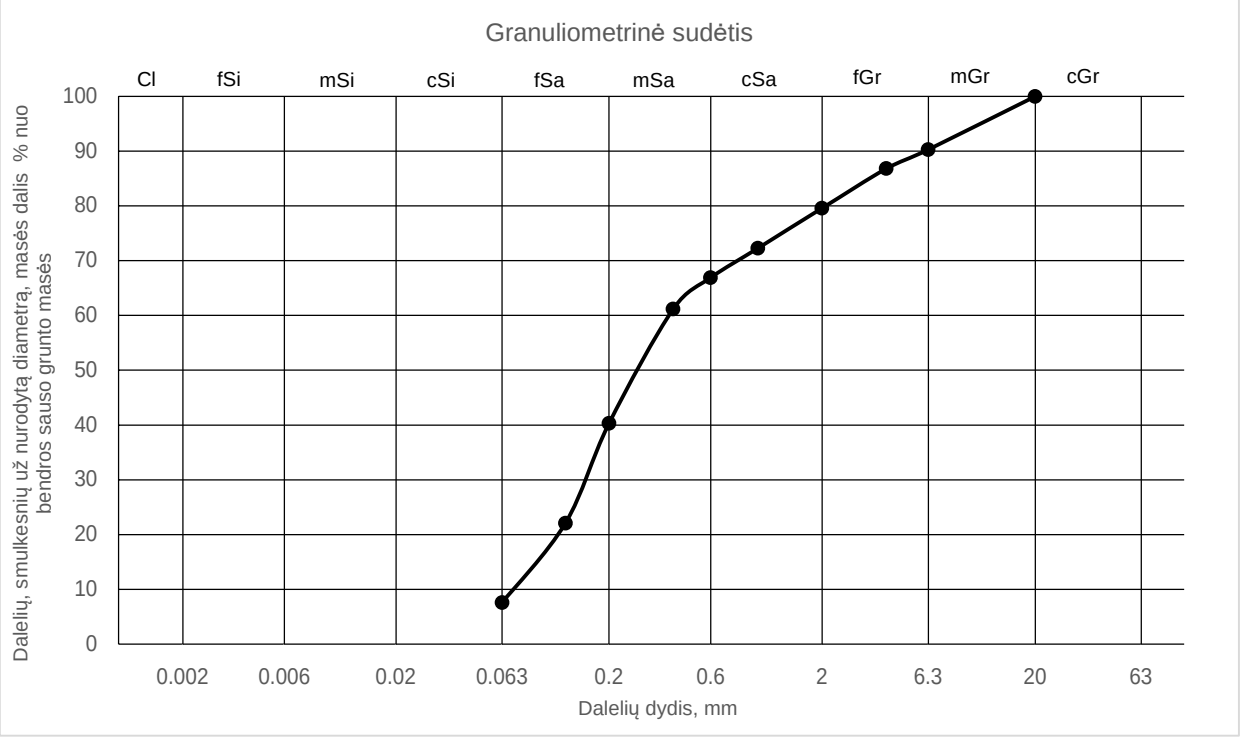
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_302	Gr.2	1	D	4.70	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	90.3	86.8	79.6	72.3	66.9	61.2	40.3	22.1	7.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0706	0.2759	5.45				-	-	-	
	0.1533	0.3844	0.87		21.7		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.890								1.25*10-5
	1.553		2.61		0.68		1.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaFP	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

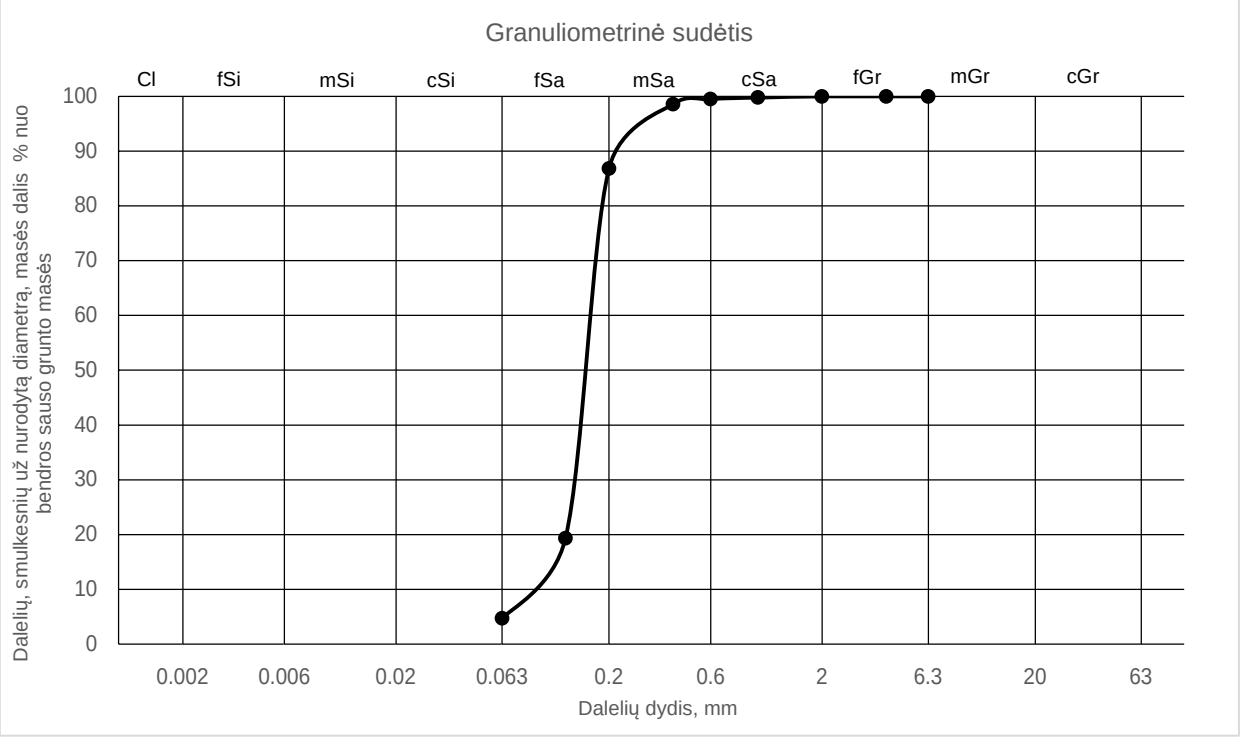
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_303	Gr.2	2	D	6.60	6.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	98.6	86.8	19.3	4.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0808	0.1548	2.05				-	-	-	
	0.1347	0.1660	1.35		26.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

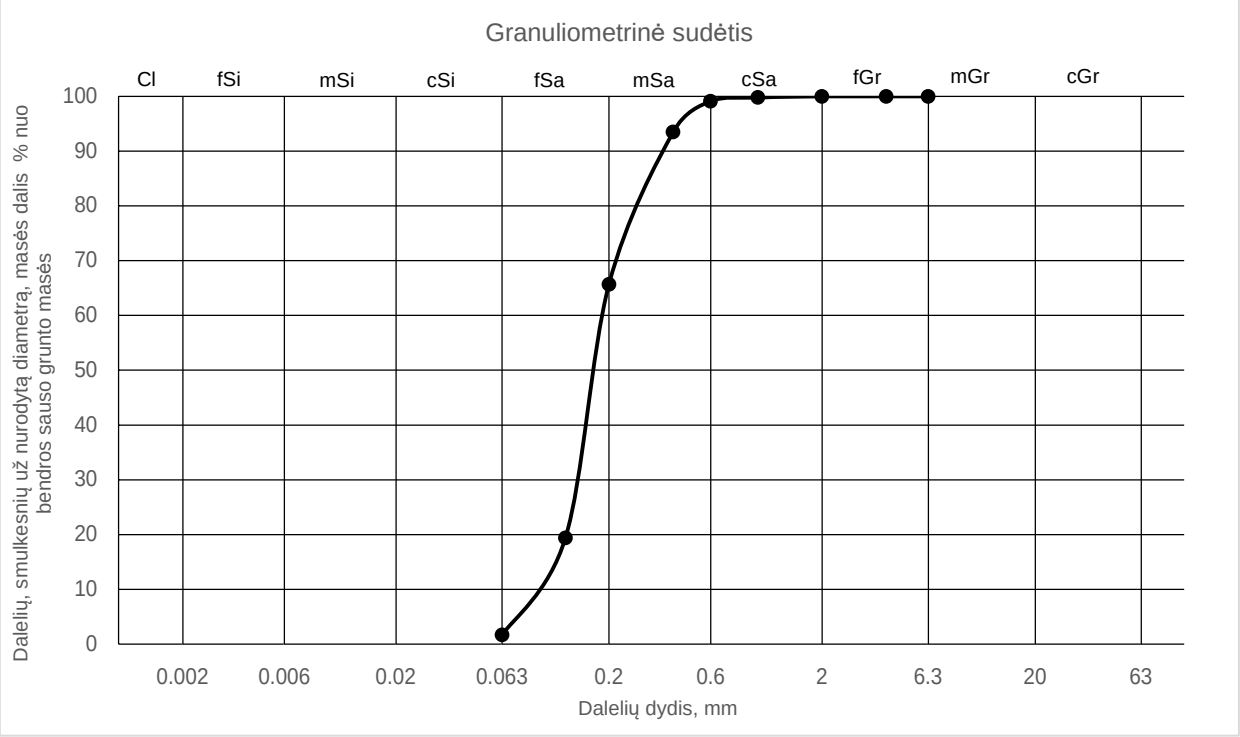
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_304	Gr.2	3	D	8.00	9.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.1	93.5	65.7	19.4	1.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0869	0.1705	2.17				-	-	-	
	0.1392	0.1888	1.18		19.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

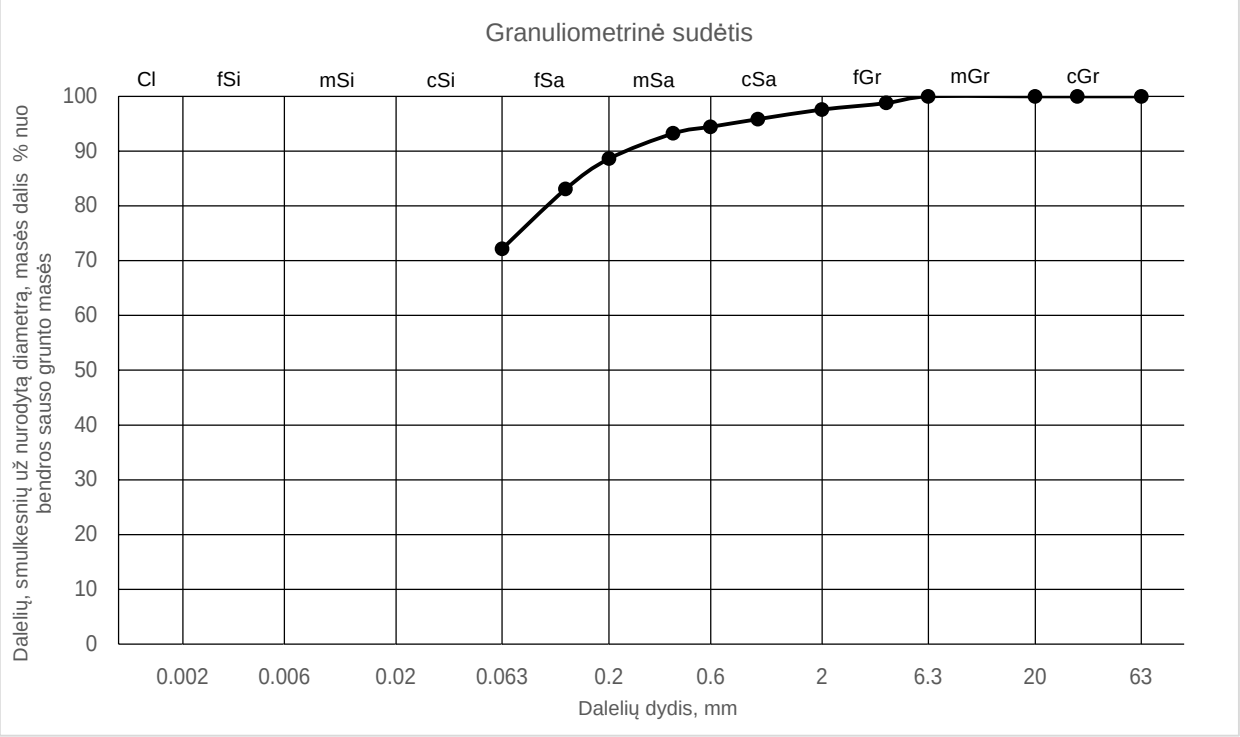
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_305	Gr.2	4	U	10.70	11.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.6	95.8	94.4	93.2	88.6	83.1	72.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				18.7	25.5	9.8	
	-	-	-		17.4		93.2	15.7	0.30	0.70

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.72						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

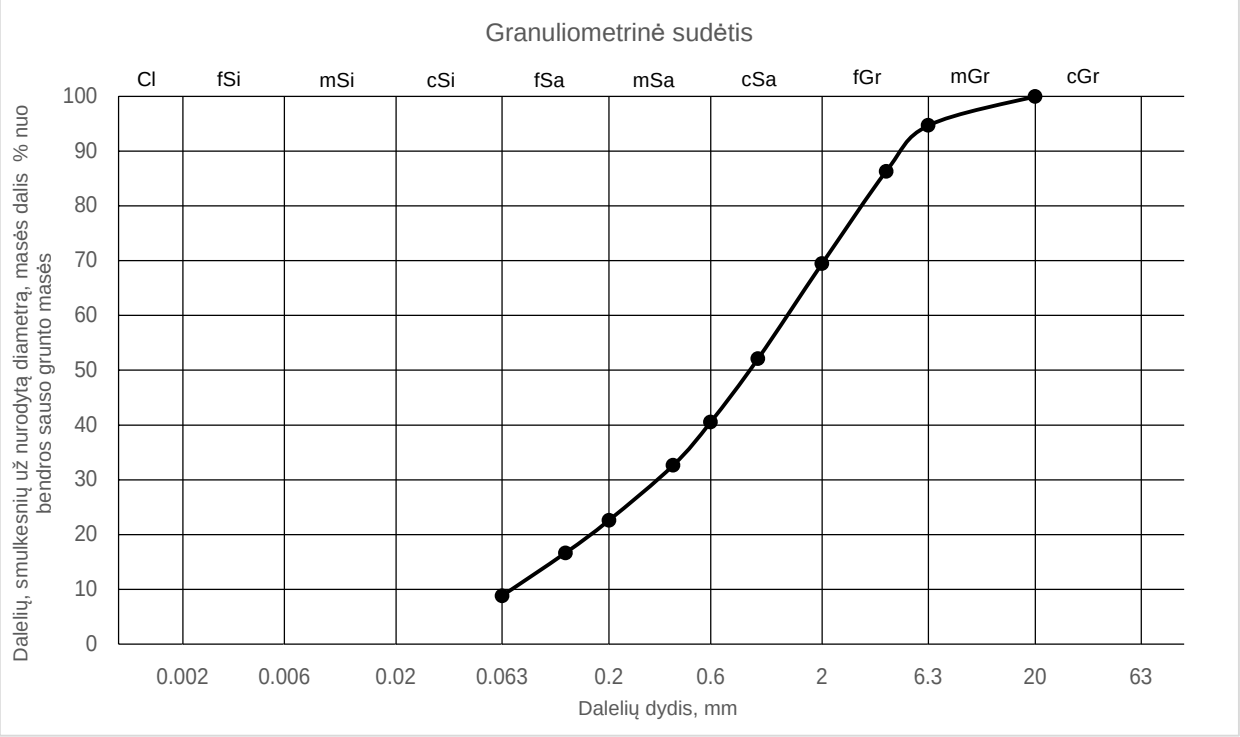
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_306	Gr.2	5	D	12.00	13.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	94.7	86.3	69.5	52.1	40.6	32.6	22.6	16.7	8.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0699	0.9104	19.61				-	-	-	
	0.3332	1.3696	1.16		9.5		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.043								2.3*10-5
	1.866		2.66		0.43				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaFW	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis

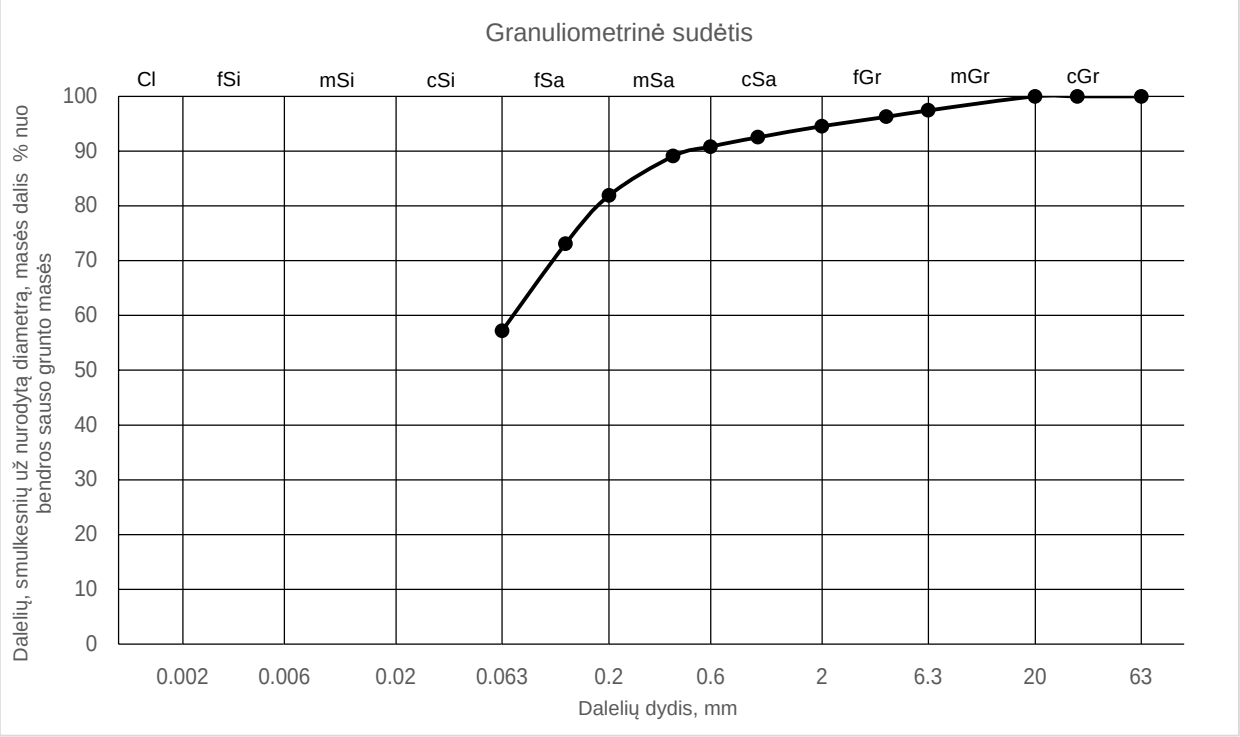
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_307	Gr.2	6	U	15.00	16.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.5	96.3	94.5	92.5	90.8	89.1	81.9	73.1	57.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	0.0711	-

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	17.8	21.9	8.5	
	89.1	13.4	0.52	0.48

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.197	
1.895	

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.42	

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

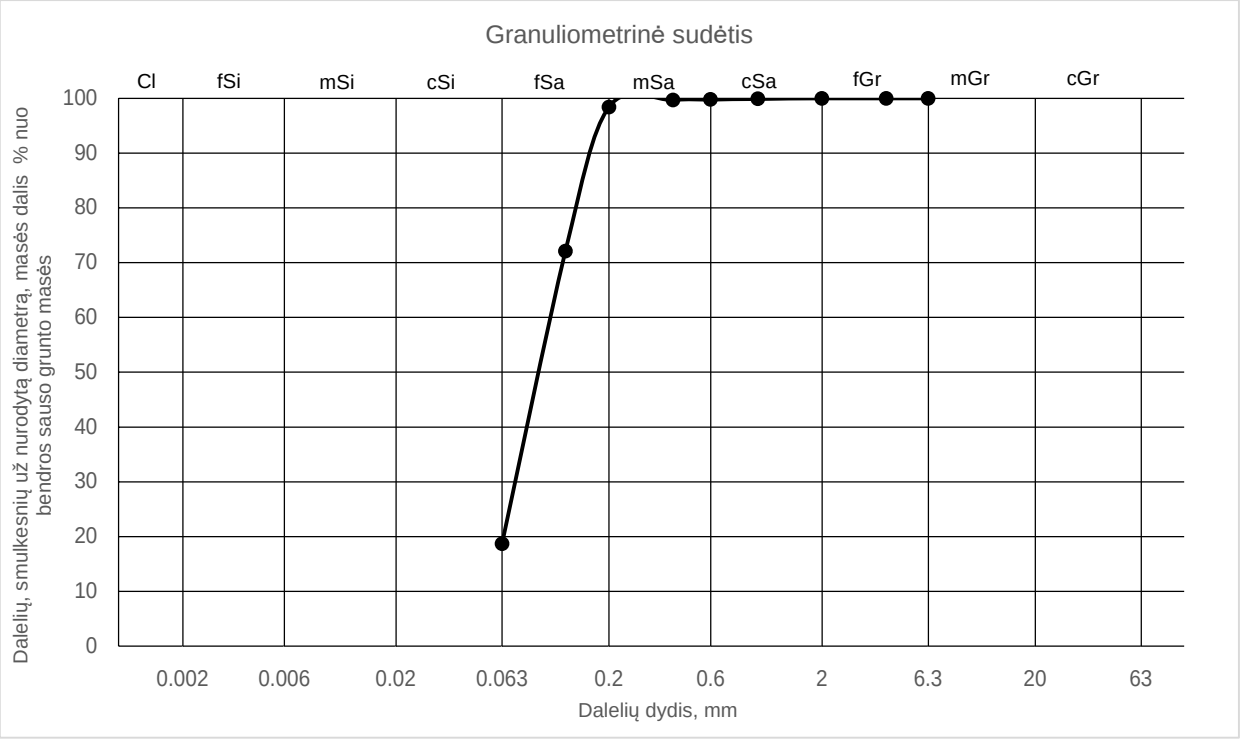
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_308	Gr.2	7	D	21.00	24.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	98.4	72.1	18.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0941	-				19.6	25.7	-	
	0.0728	0.1070	-		19.5		99.7	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

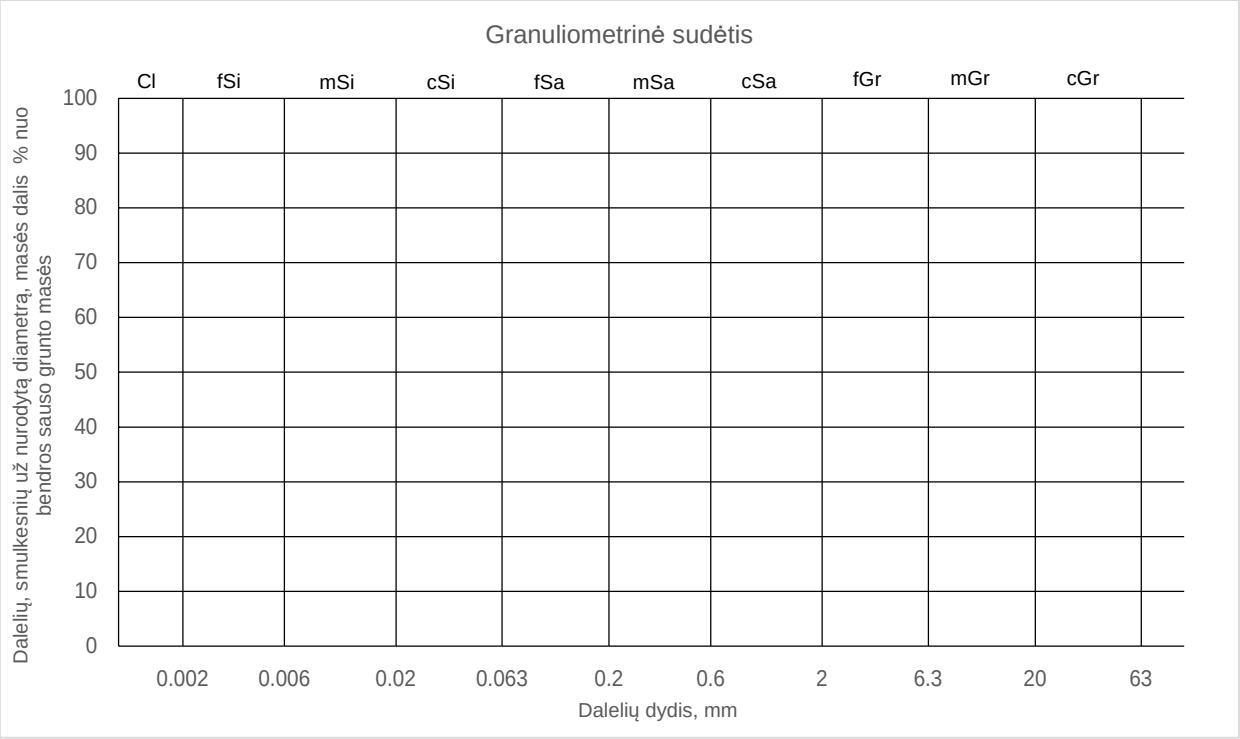
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_309	Gr.2	8	U	33.90	34.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0393	0.0281	0.0206	0.0150	0.0085	0.0062	0.0043	0.0027	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0033	-				21.2	37.2	13.3		
-	0.0053	-		21.2		-	23.9	-0.20	1.20	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s		
ρd, Mg*m-3			e, 1						
2.062									
1.701	2.70		0.59						

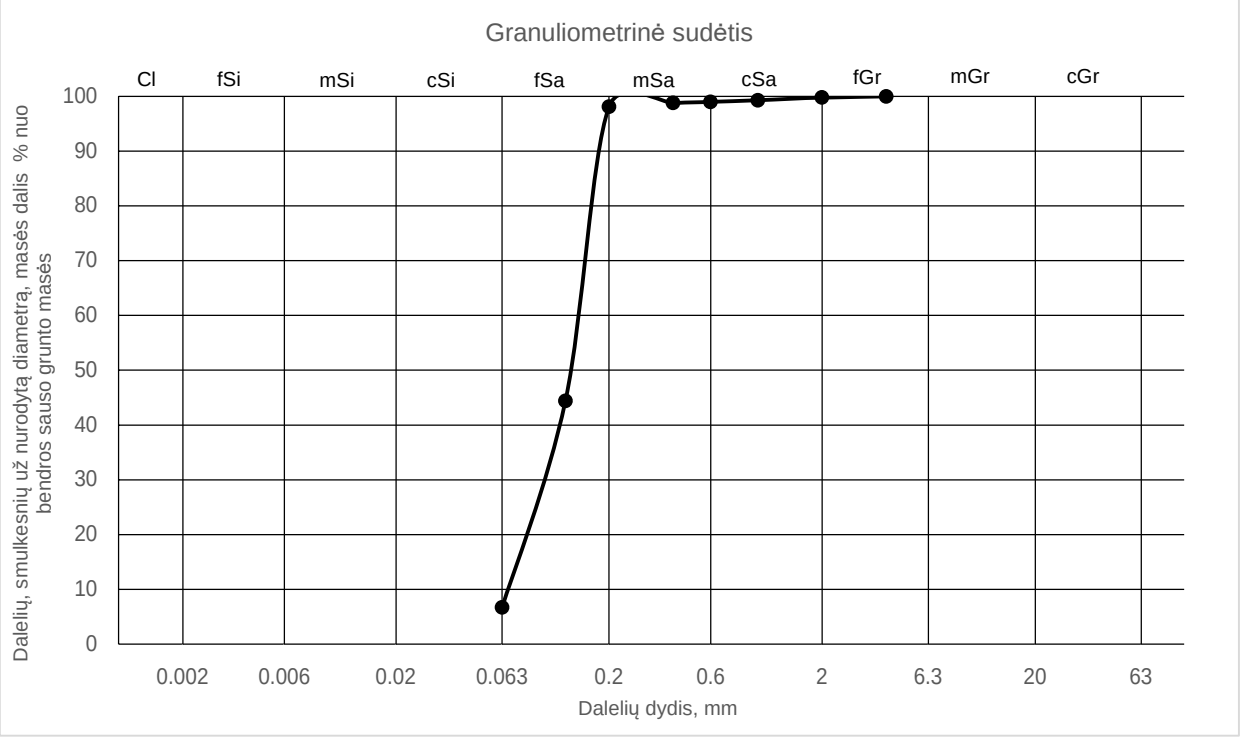
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_310	Gr.63	1	D	3.80	4.10



Sietų metodas (1)												
	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.3	99.0	98.8	98.1	44.4	6.7

Hidrometro metodas (2)												
	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0669	0.1313	2.14				46.2	43.8	10.4	
	0.0962	0.1433	0.97		45.6		98.8	33.4	1.23	-0.23

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.62				2.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

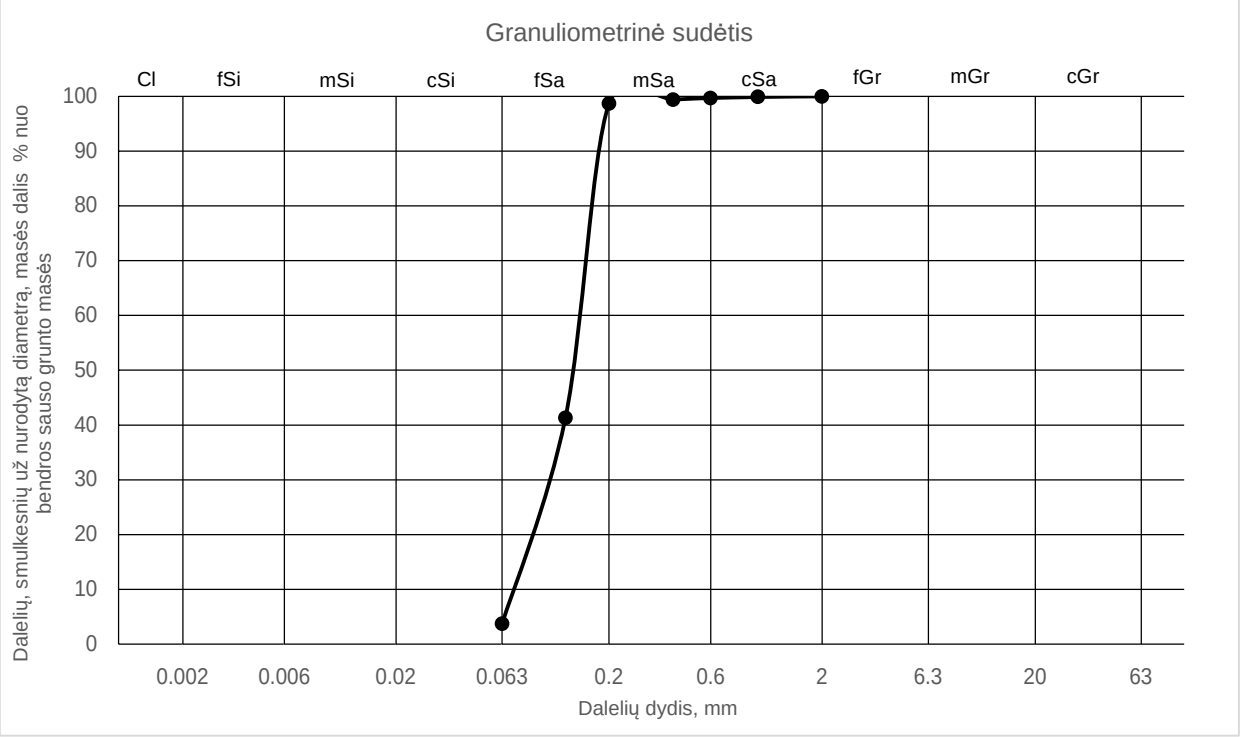
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_311	Gr.63	2	U	5.50	5.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	98.7	41.3	3.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0707	0.1342	2.06				-	-	-	
	0.1017	0.1457	1.01		36.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

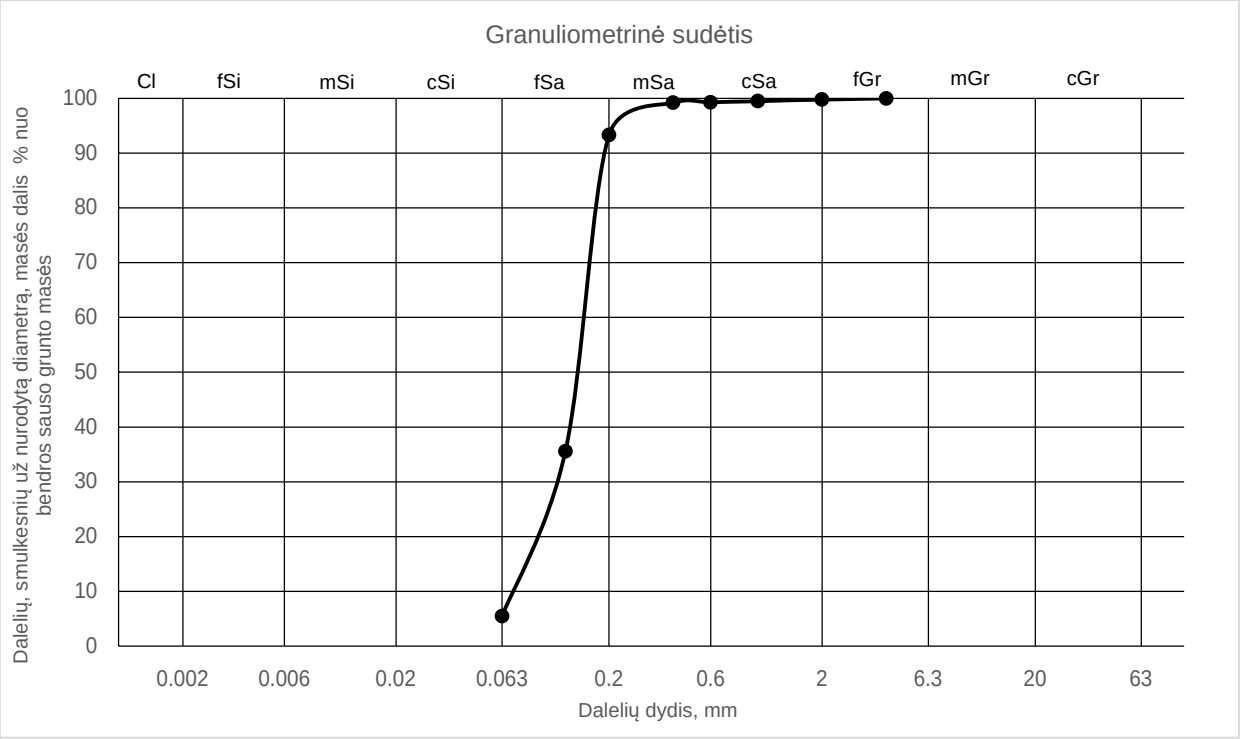
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_312	Gr.61	1	D	0.30	0.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.3	99.2	93.3	35.6	5.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0698	0.1406	2.18				-	-	-	
	0.1100	0.1525	1.14		35.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.5%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

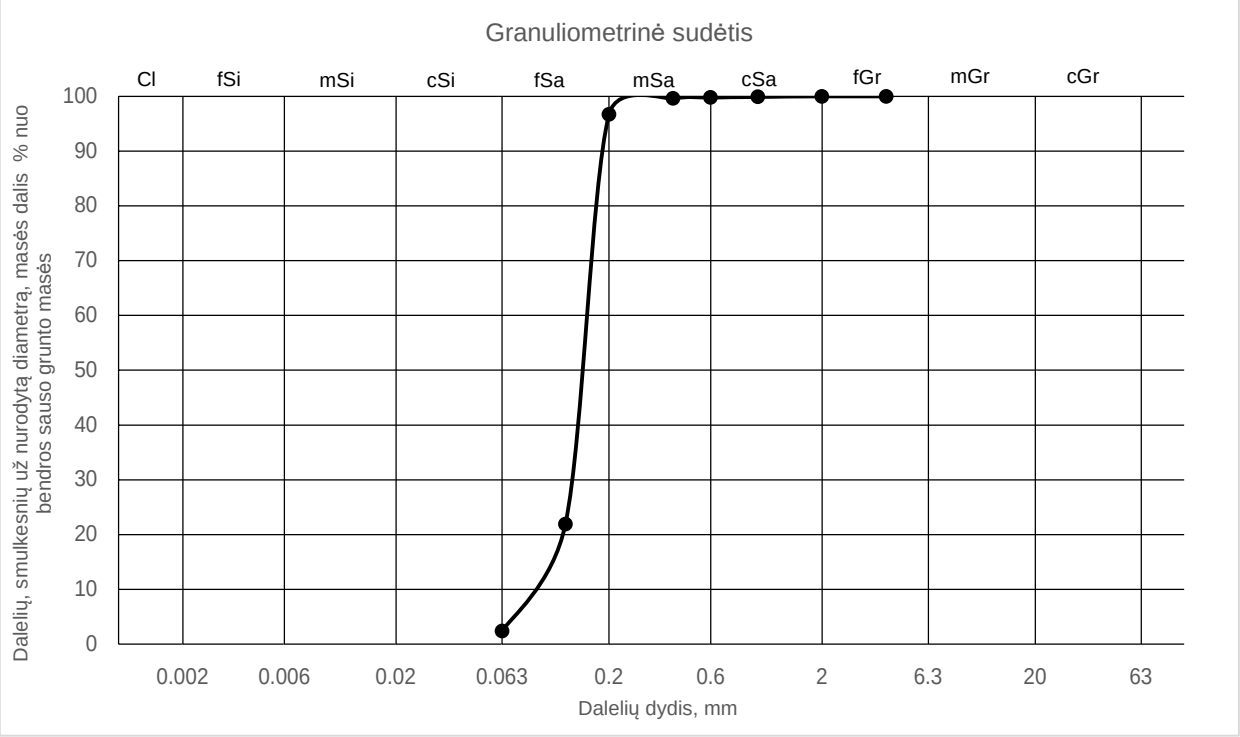
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_313	Gr.61	2	D	0.90	1.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	96.7	21.9	2.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	0.0823	0.1491	1.93			-	-	-		
	0.1315	0.1588	1.32		27.3	-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.9%		

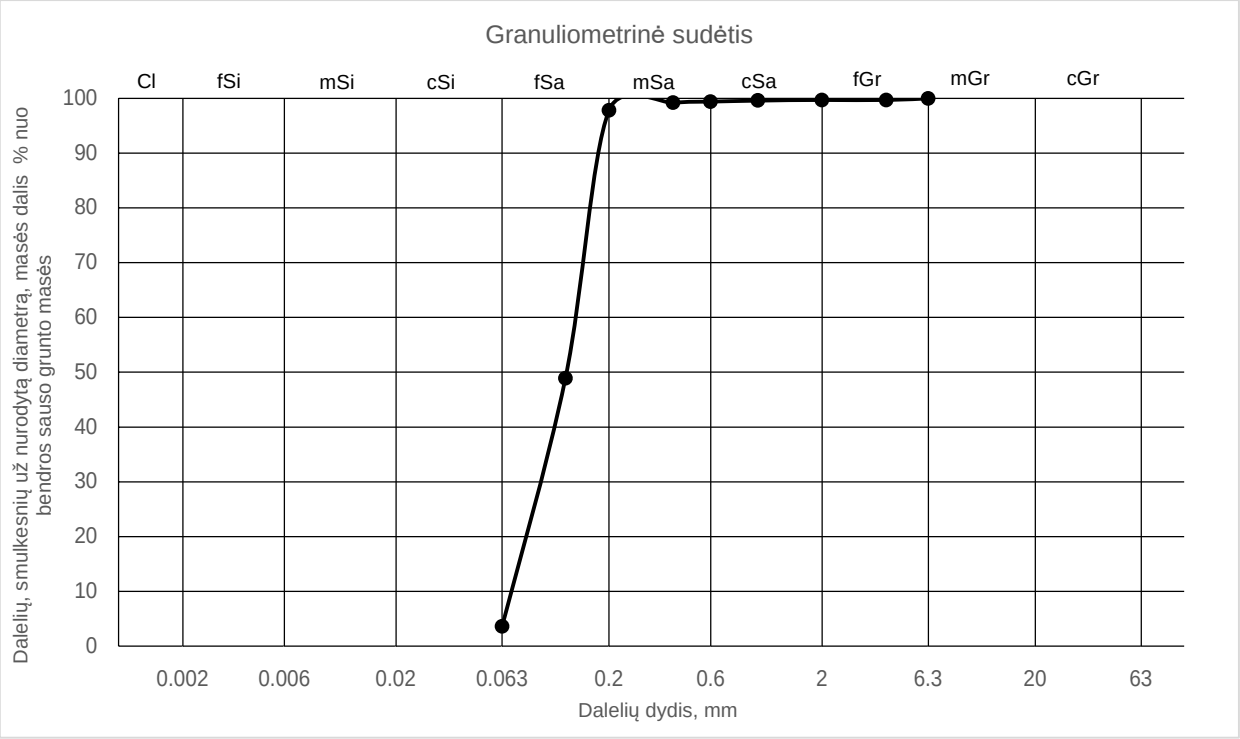
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_314	Gr.61	3	D	2.70	3.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.7	99.6	99.4	99.2	97.8	48.9	3.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0694	0.1263	2.00				-	-	-	
	0.0939	0.1391	0.91		31.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.1%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

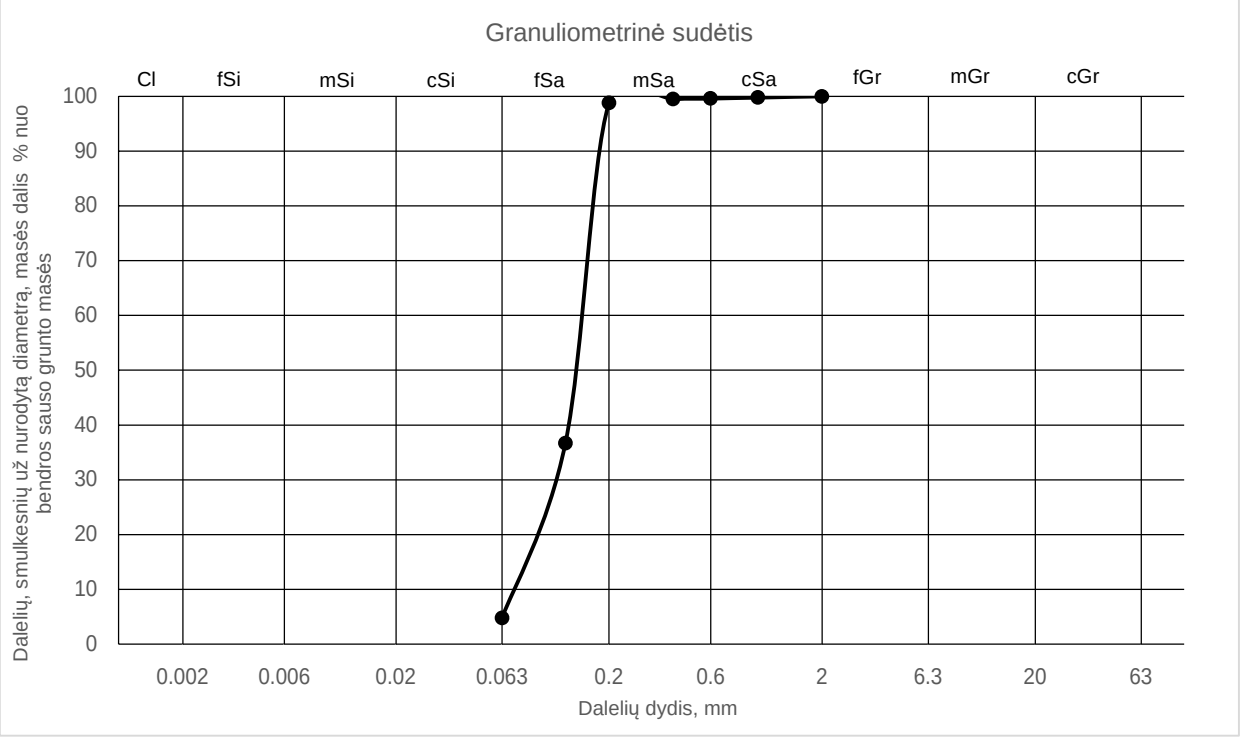
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_315	Gr.61	4	D	5.80	6.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	99.5	98.8	36.7	4.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0704	0.1382	2.12				-	-	-	
	0.1082	0.1491	1.12		36.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

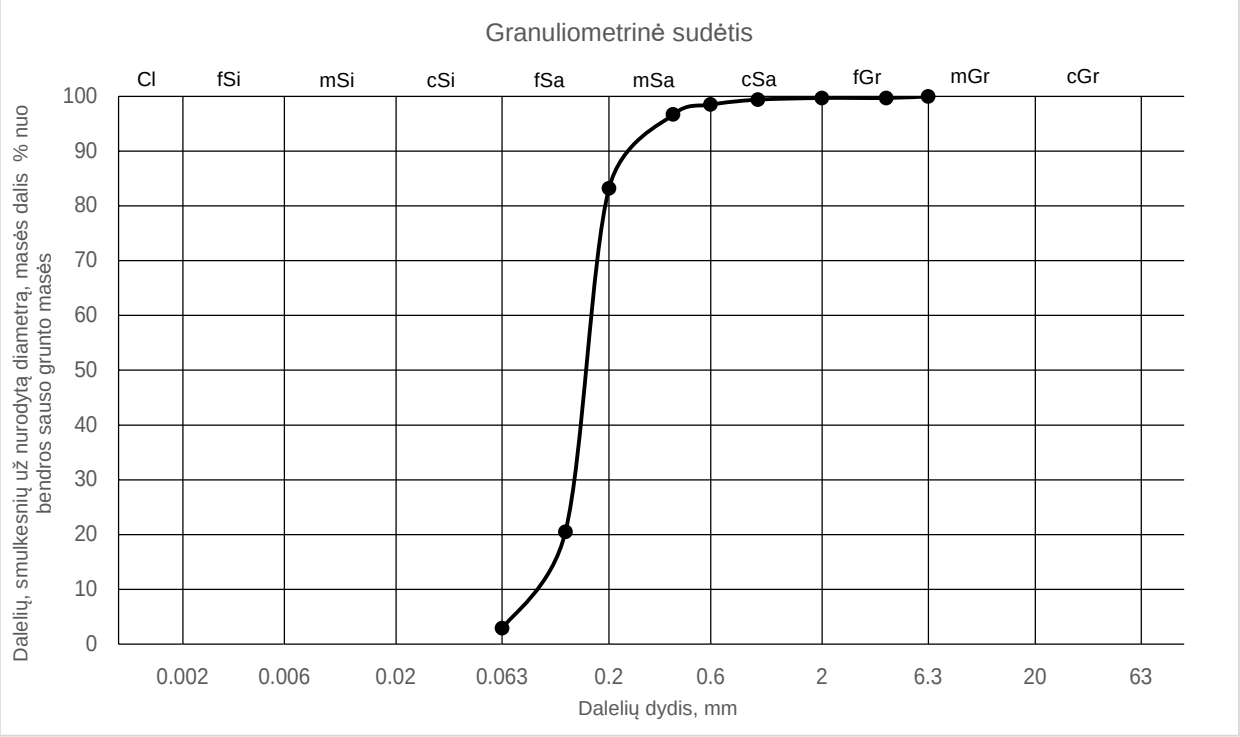
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_316	Gr.61	5	D	7.30	7.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.7	99.4	98.5	96.7	83.2	20.5	2.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0831	0.1559	2.02				-	-	-	
	0.1342	0.1681	1.29		26.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

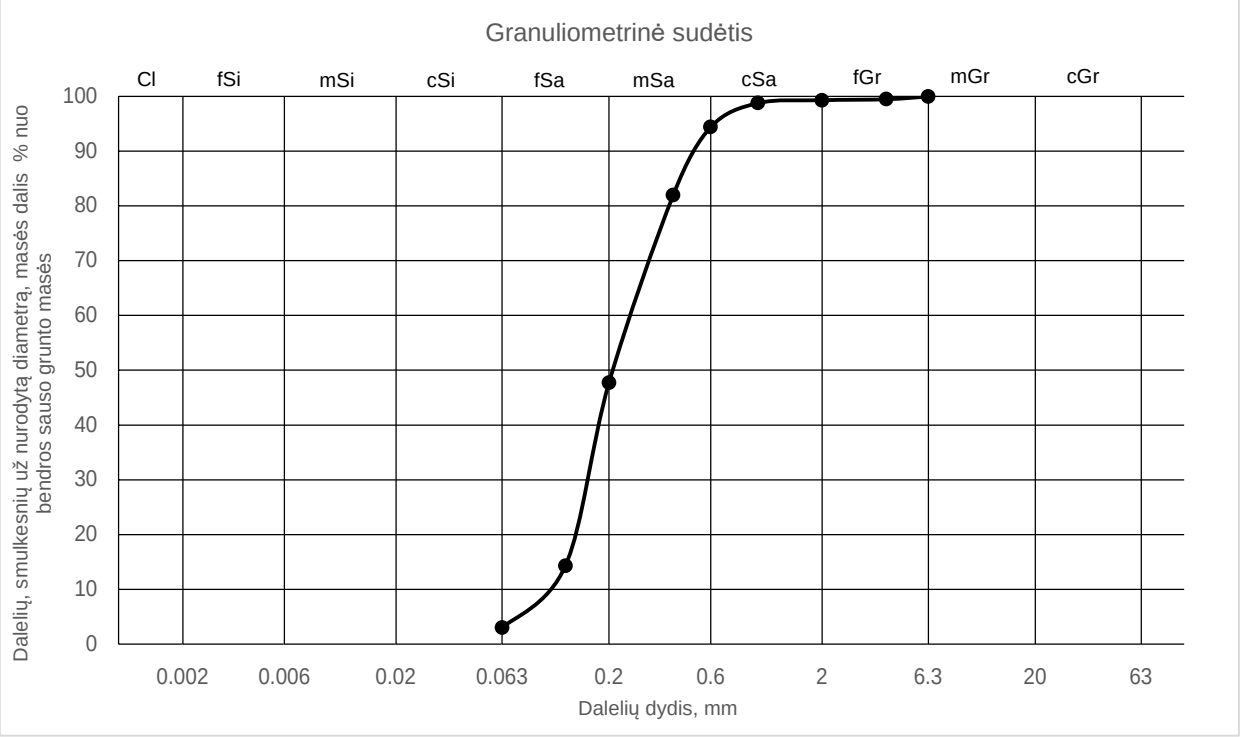
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_317	Gr.61	6	D	7.60	8.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	99.3	98.8	94.4	82.0	47.7	14.3	3.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0963	0.2095	2.66				-	-	-	
	0.1559	0.2564	0.98		31.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.2%		

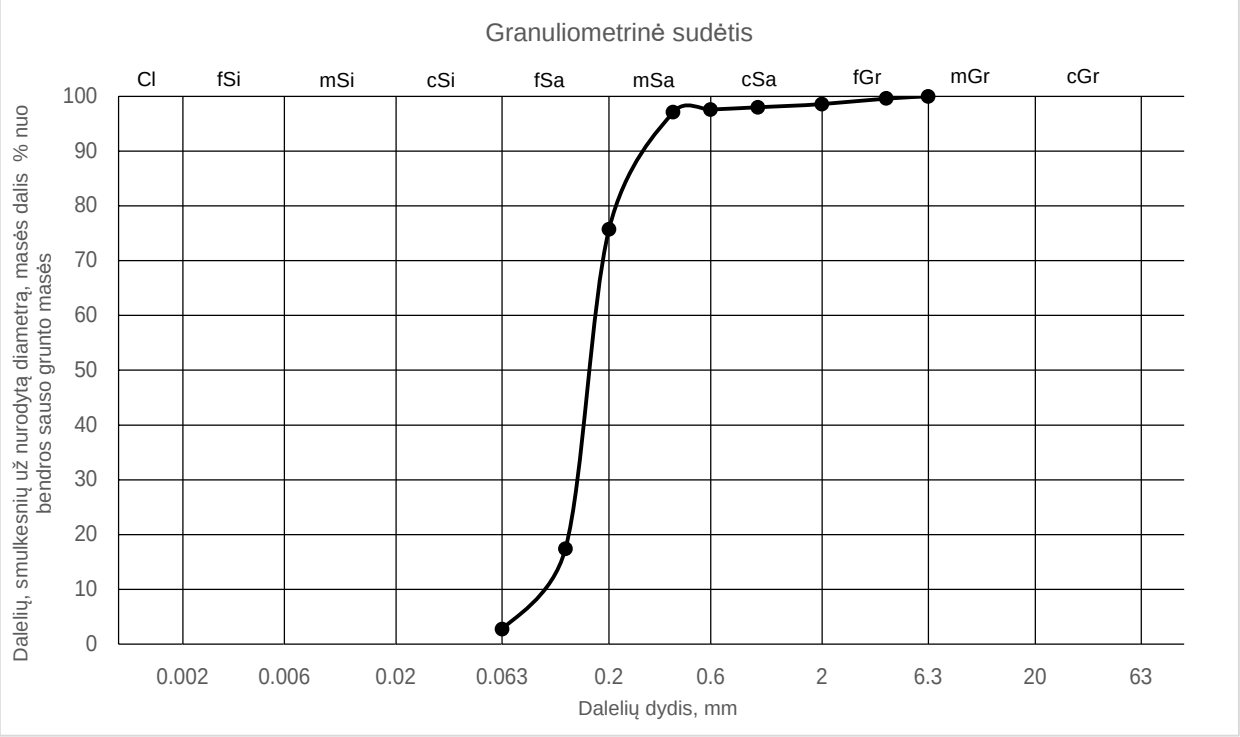
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_318	Gr.61	7	D	8.80	9.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.6	98.0	97.6	97.1	75.7	17.4	2.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0885	0.1626	1.99				-	-	-	
	0.1384	0.1762	1.23		31.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.1%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

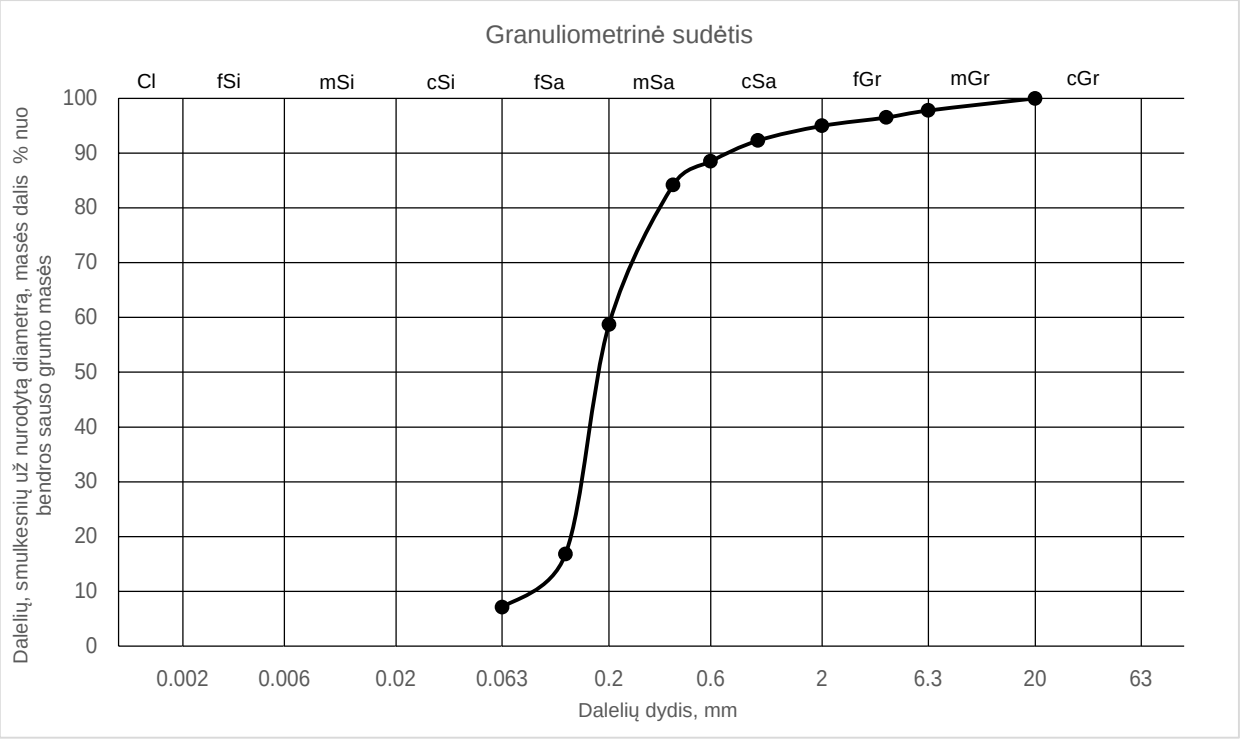
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_319	Gr.61	8	D	9.30	9.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.8	96.5	95.0	92.3	88.5	84.2	58.7	16.8	7.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0773	0.1814	2.68				-	-	-	
	0.1449	0.2072	1.31		47.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							2.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

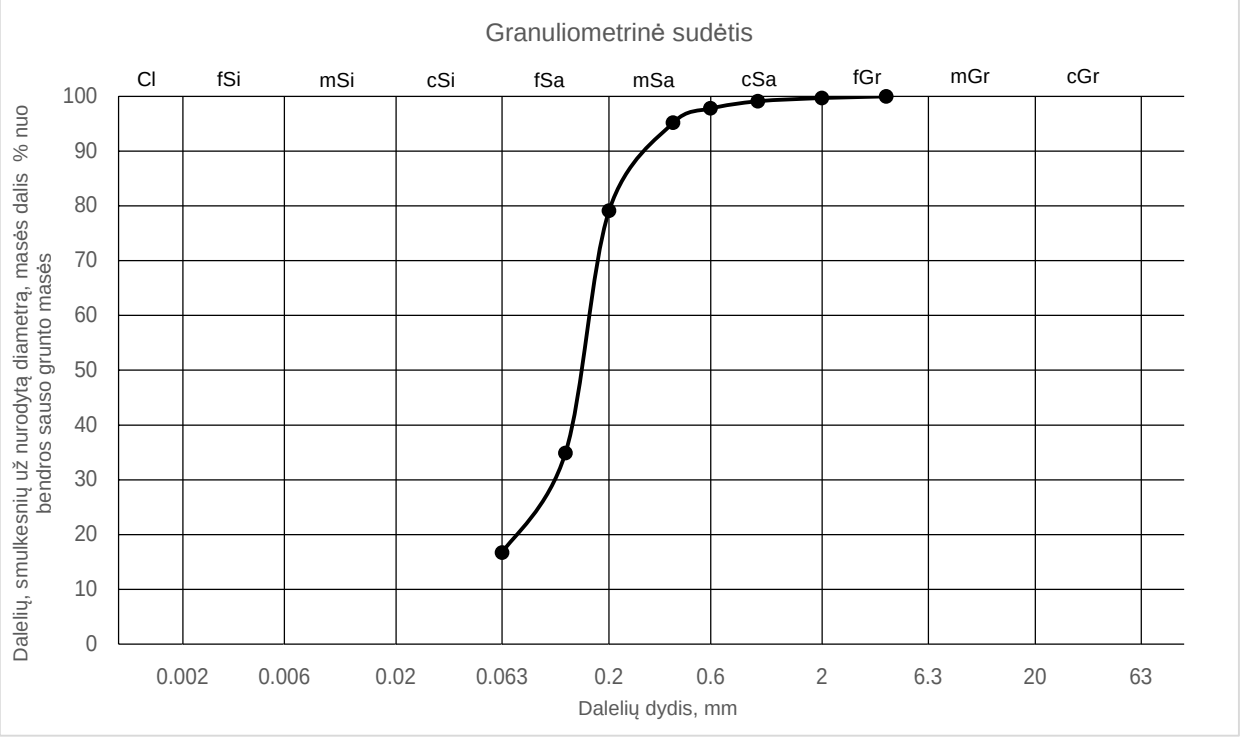
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_320	Gr.61	9	U	10.10	10.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.1	97.8	95.2	79.1	34.9	16.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1468	-				15.9	19.3	-	
	0.1039	0.1632	-		15.1		95.2	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.6%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

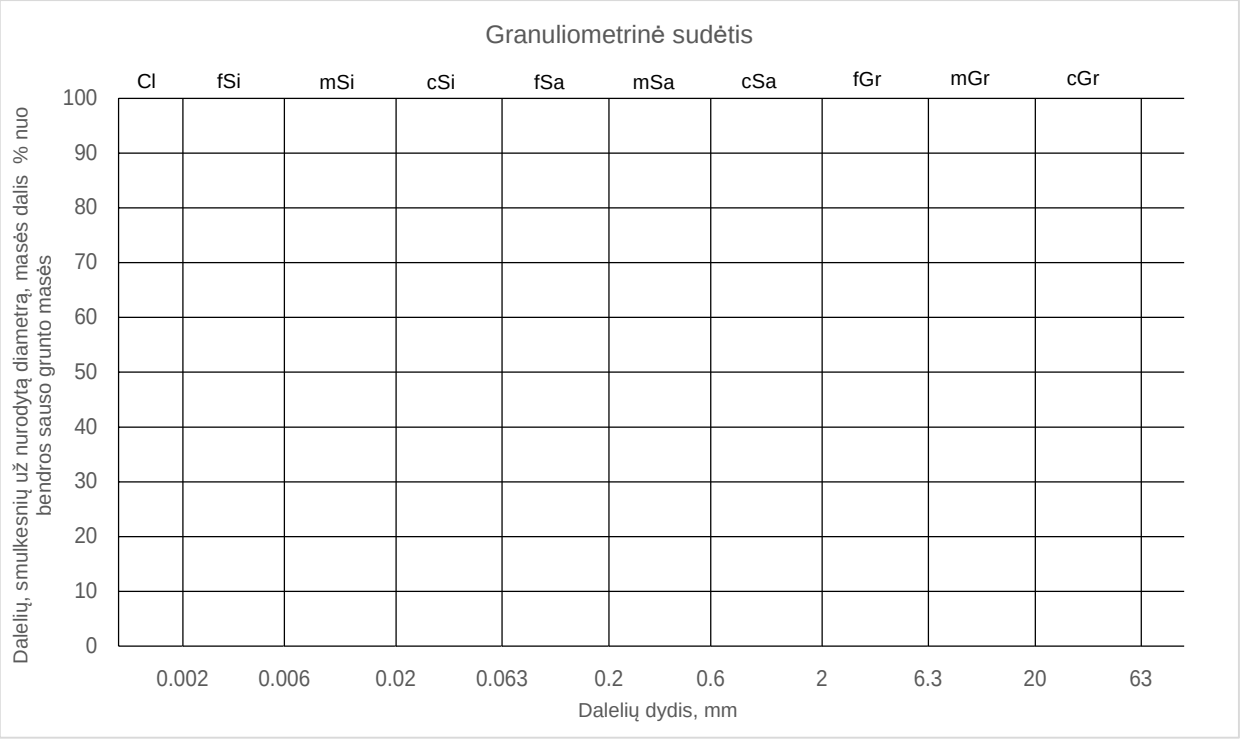
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_321	Gr.61	10	D	12.90	13.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0416	0.0310	0.0239	0.0189	0.0105	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0199	-				17.5	26.4	5.8		
0.0120	0.0219	-		17.5		-	20.6	-0.53	1.53	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.66				1.8%			

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL-SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

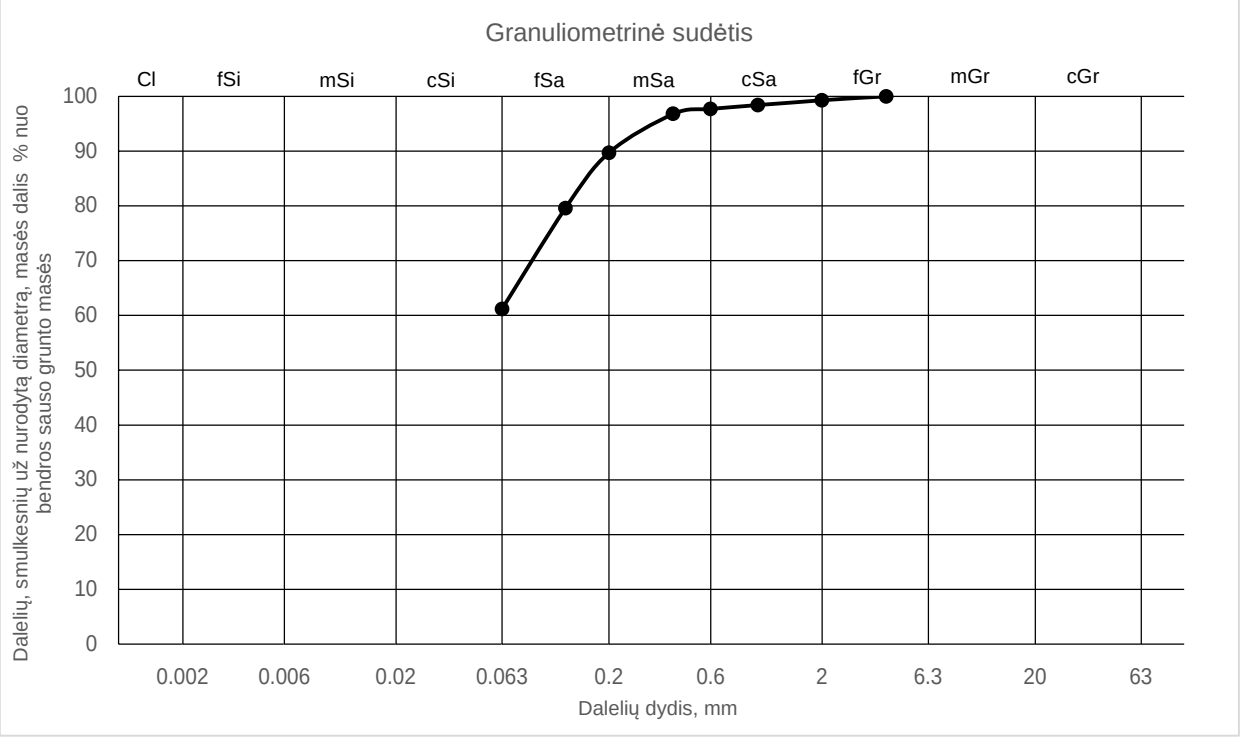
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_322	Gr.61	11	D	15.40	15.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.4	97.7	96.8	89.7	79.6	61.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	11.1

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	11.5	20.6	6.4	
	96.8	14.2	-0.43	1.43

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1

Organika (10)	org. medž. %
	1.5%

Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

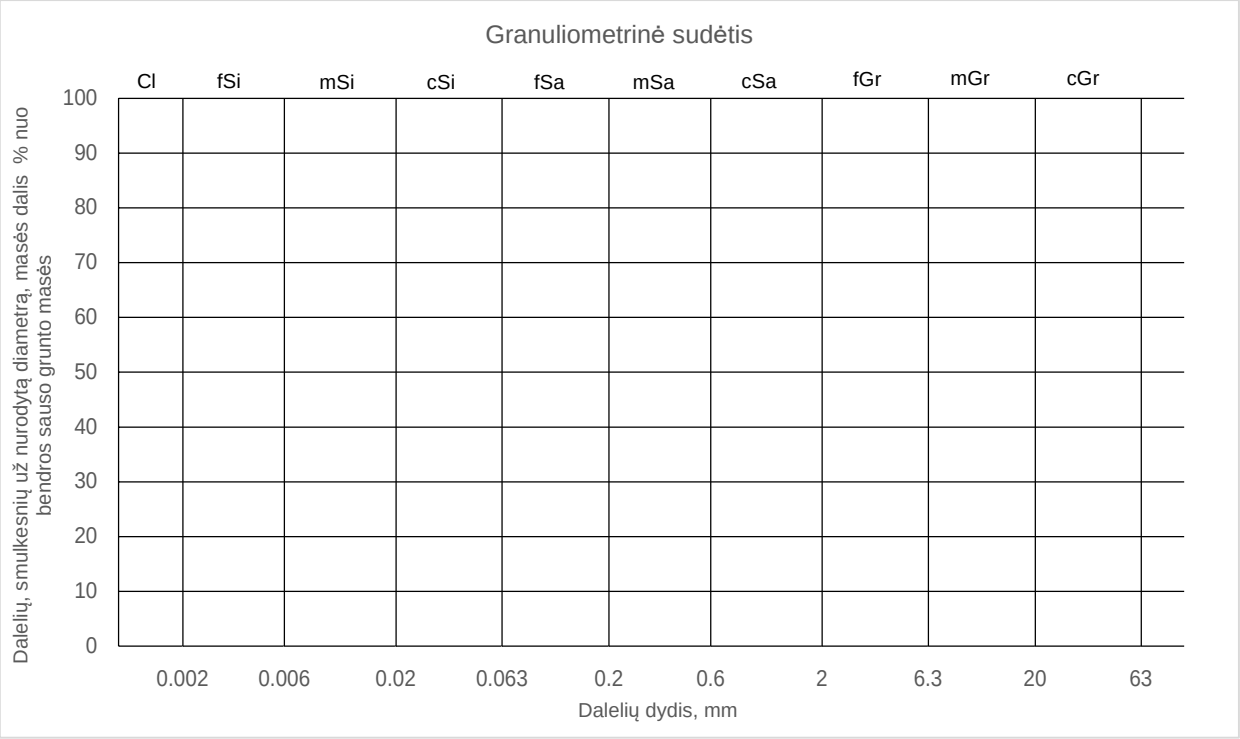
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_323	Gr.64	1	D	0.10	0.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		229.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							19.3%		

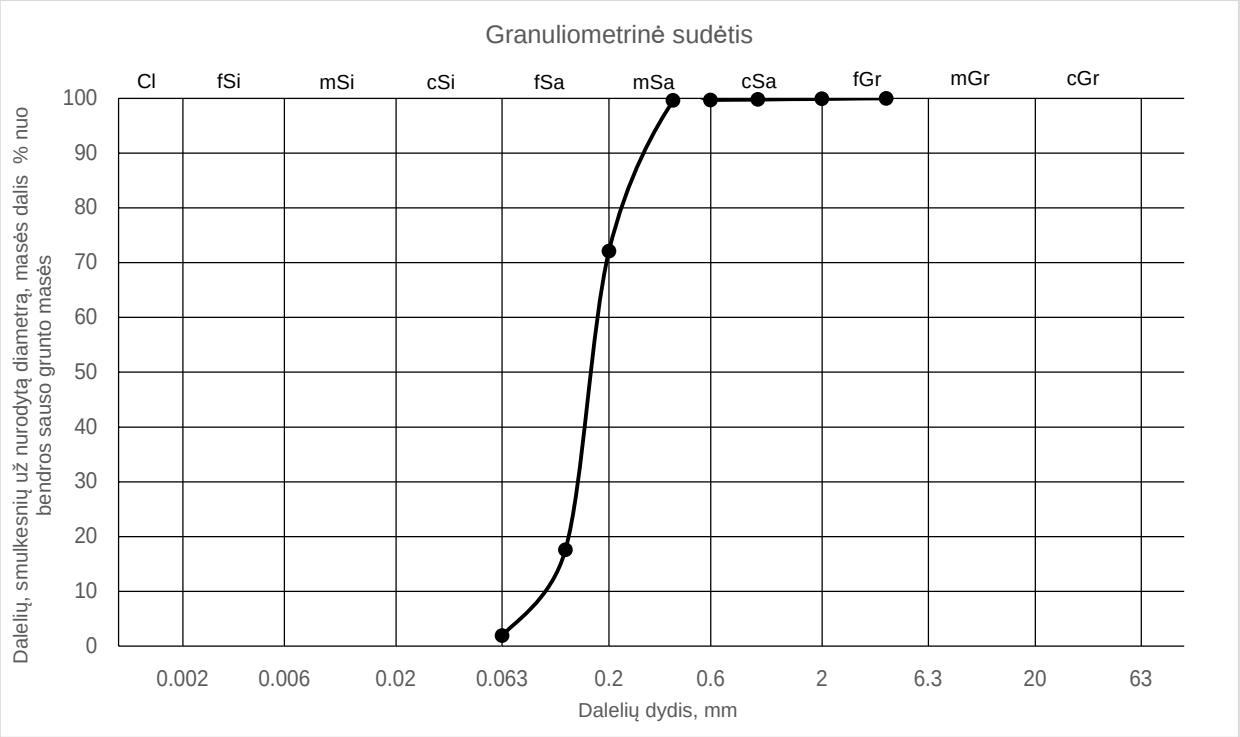
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Pt	Pavadinimas:	durpės

Pastabos: smėlingos, su stambiomis organikos nuolaužomis

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	HN

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_324	Gr.64	2	D	2.60	2.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	99.6	72.1	17.6	1.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0897	0.1653	2.01				-	-	-	
	0.1391	0.1802	1.20		25.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

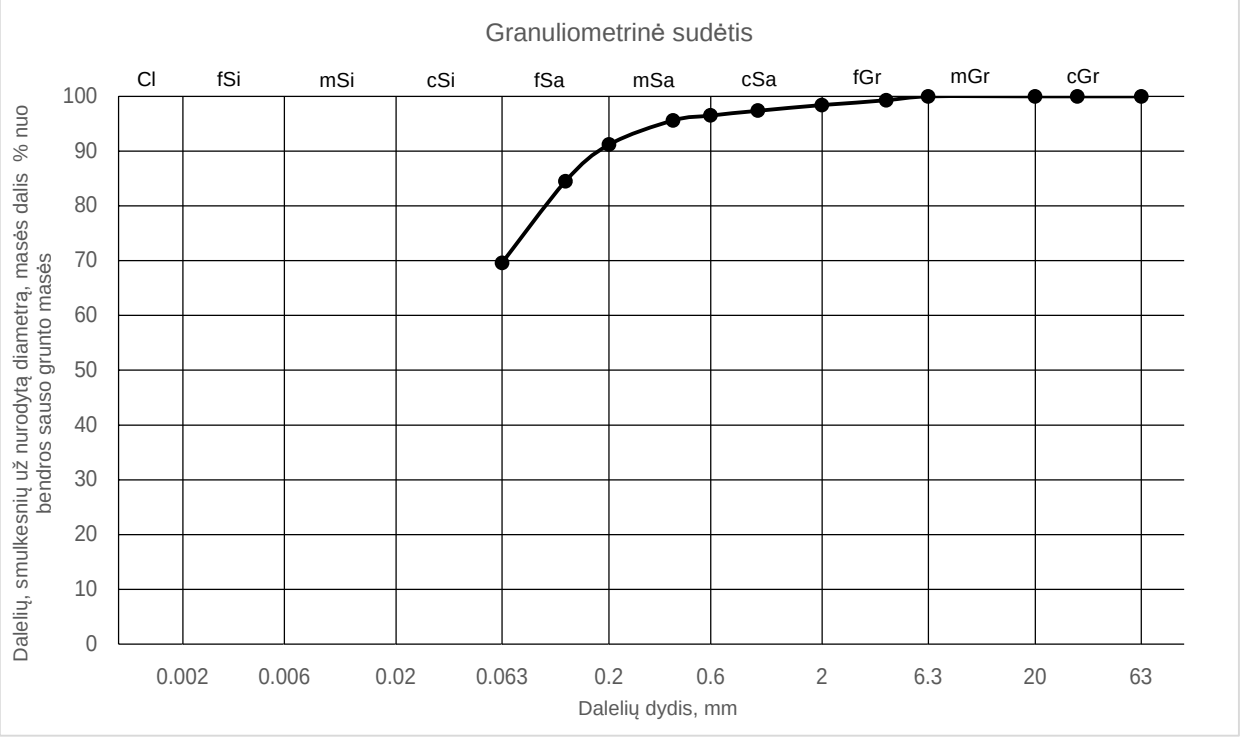
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_325	Gr.64	3	U	19.10	19.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.4	97.4	96.5	95.6	91.2	84.5	69.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	14.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	14.9	23.9	8.7	
	95.6	15.2	-0.04	1.04

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.192
	1.919

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.67

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.39

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

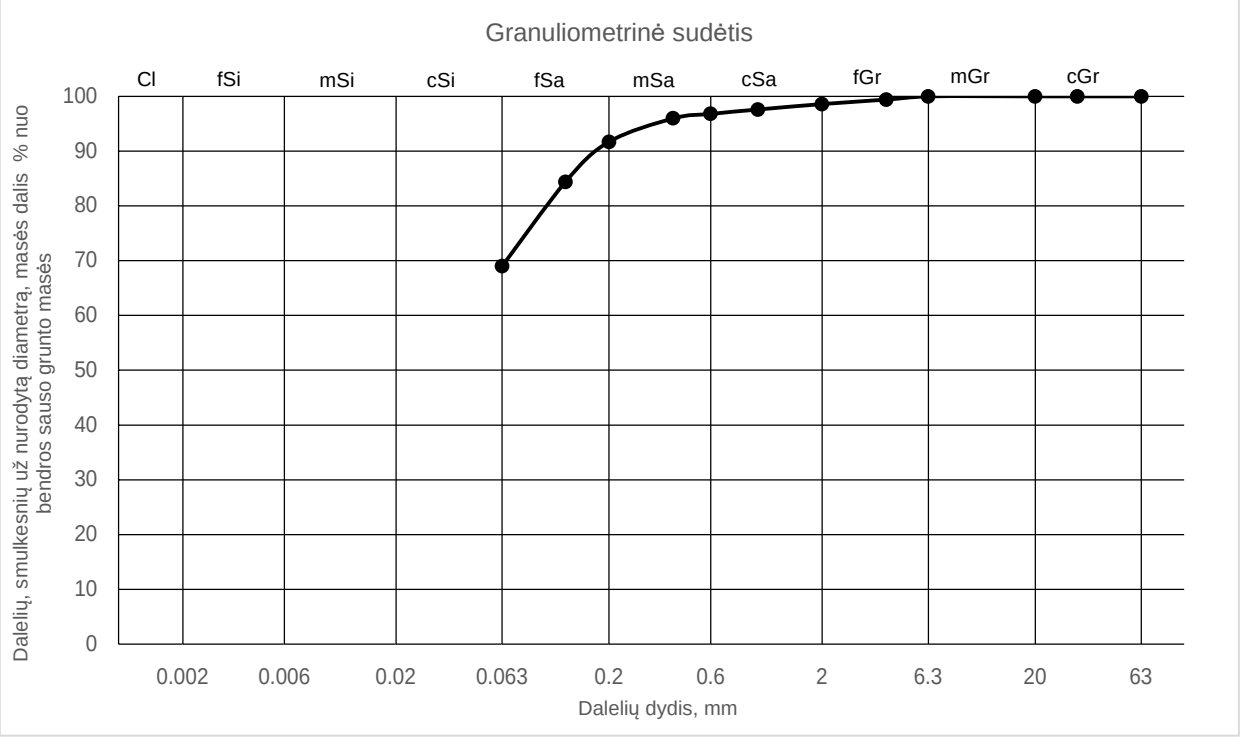
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_326	Gr.64	4	U	21.20	21.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.6	97.6	96.8	96.0	91.7	84.4	69.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				-	-	-	
	-	-	-		13.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.191								
	1.937		2.69		0.39				

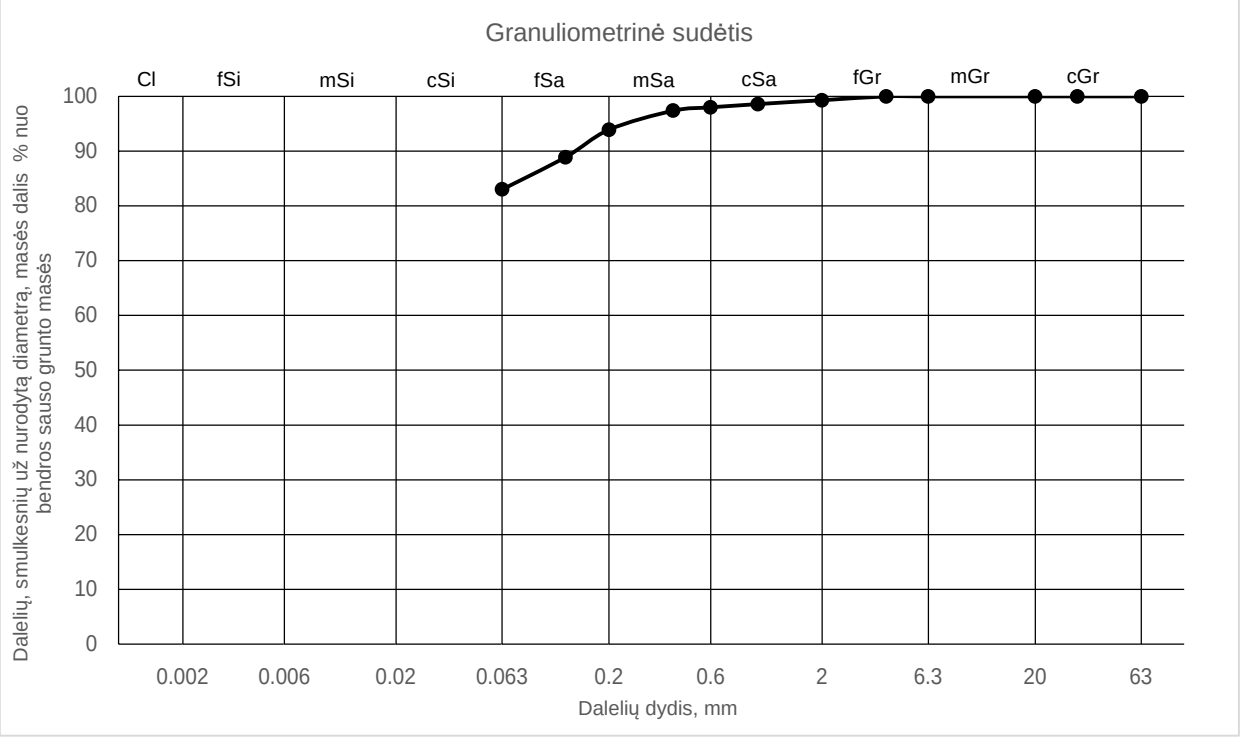
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_327	Gr.64	5	U	28.00	28.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.6	98.0	97.4	93.9	88.9	83.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				19.9	34.9	14.8	
	-	-	-		19.4		97.4	20.1	-0.01	1.01

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.129								
	1.783		2.72		0.53				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	CIL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, labai standus

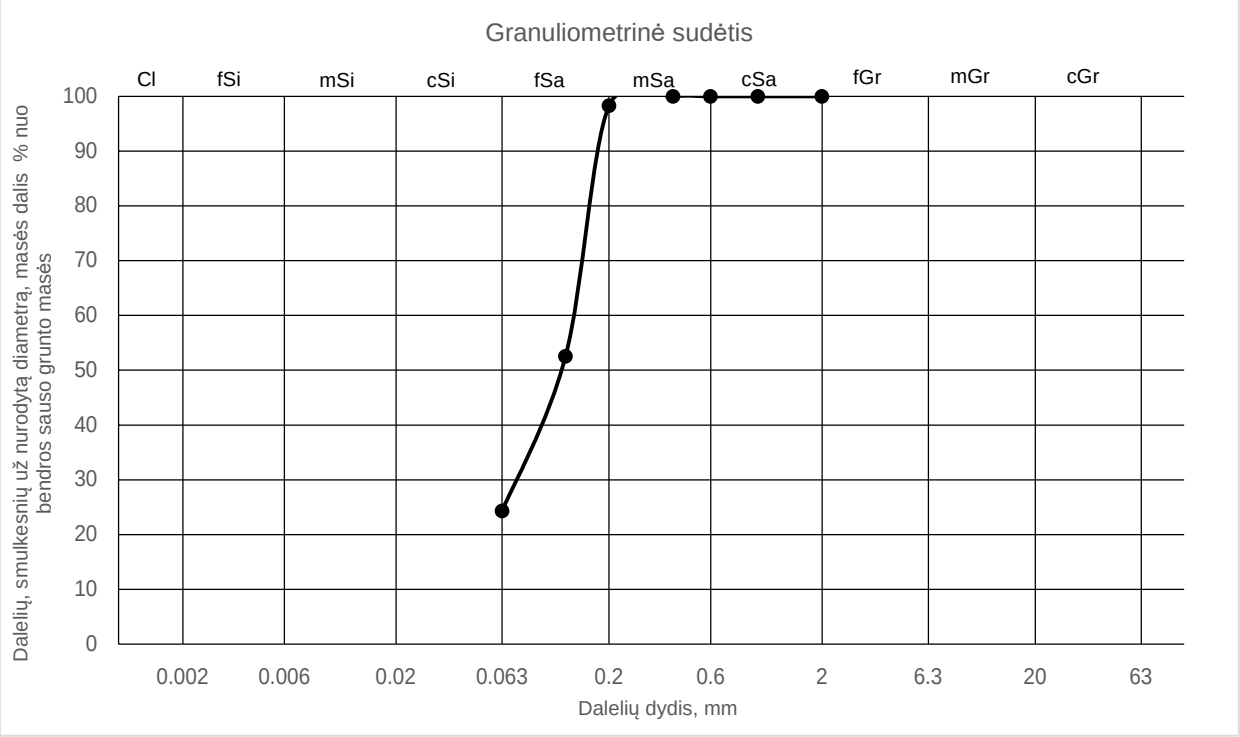
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_328	Gr.64	6	D	28.60	28.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.3	52.5	24.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1	w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
	d30, mm	d60, mm	CC, 1			f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
	-	0.1176	-			16.3	19.1	2.6		
	0.0724	0.1350	-	16.3		100.0	16.5	-0.08	1.08	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

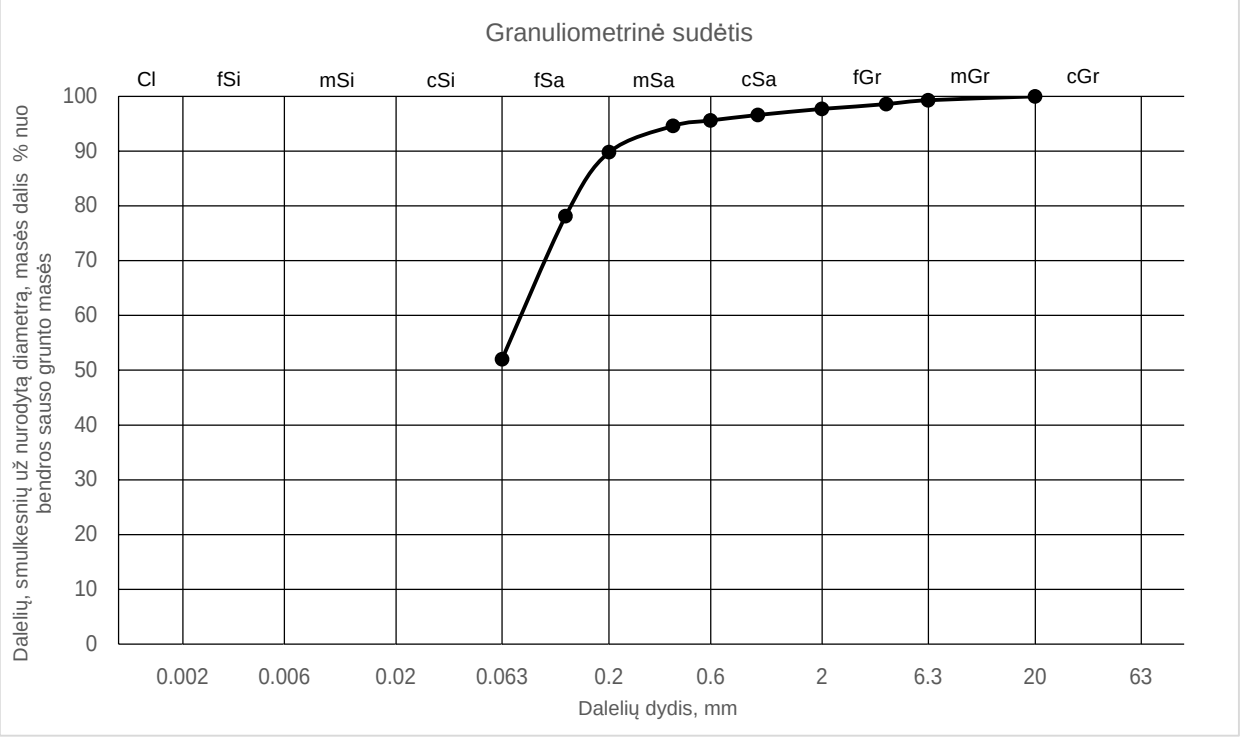
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_329	Gr.64	7	D	34.10	34.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.3	98.6	97.7	96.6	95.6	94.6	89.8	78.1	52.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				8.6	23.7	9.3	
	-	0.0777	-		8.1		94.6	14.4	-0.63	1.63

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.65				1.9%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

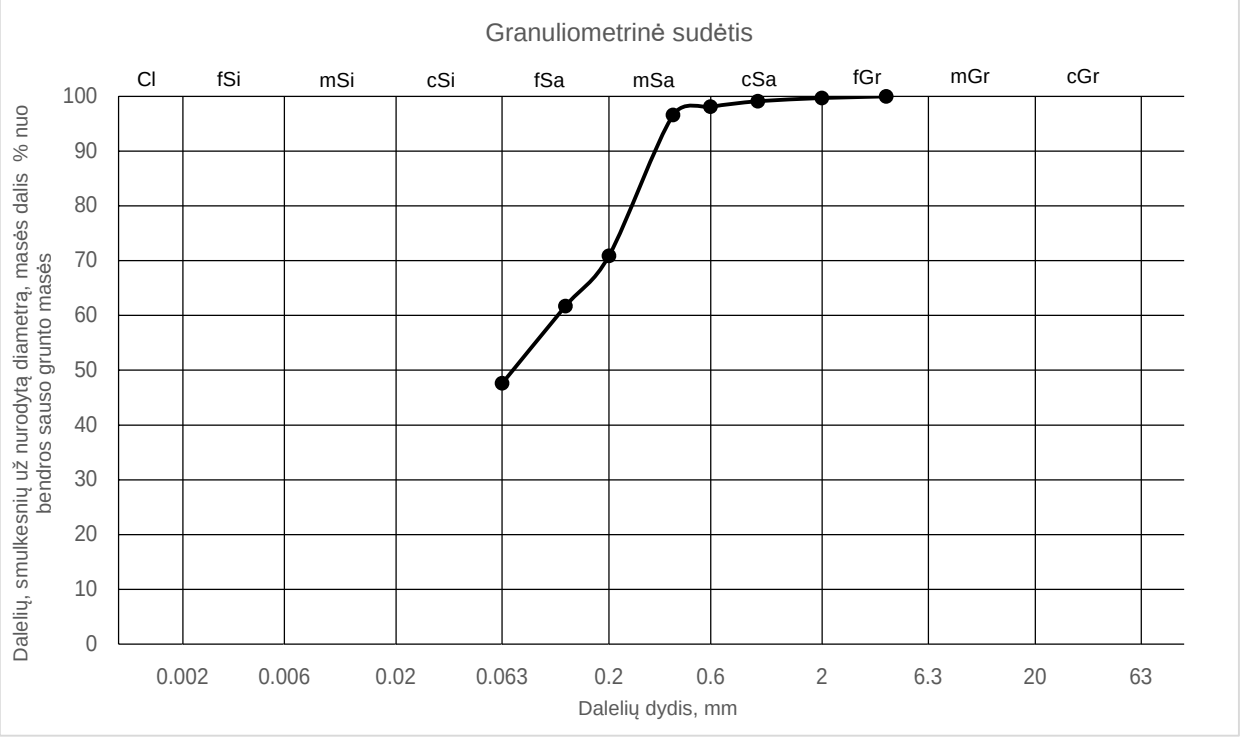
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_330	Gr.65	1	D	12.60	12.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.1	98.1	96.6	70.9	61.7	47.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0708	-				11.3	15.4	4.2	
	-	0.1151	-		10.9		96.6	11.2	0.02	0.98

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.64						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, standus

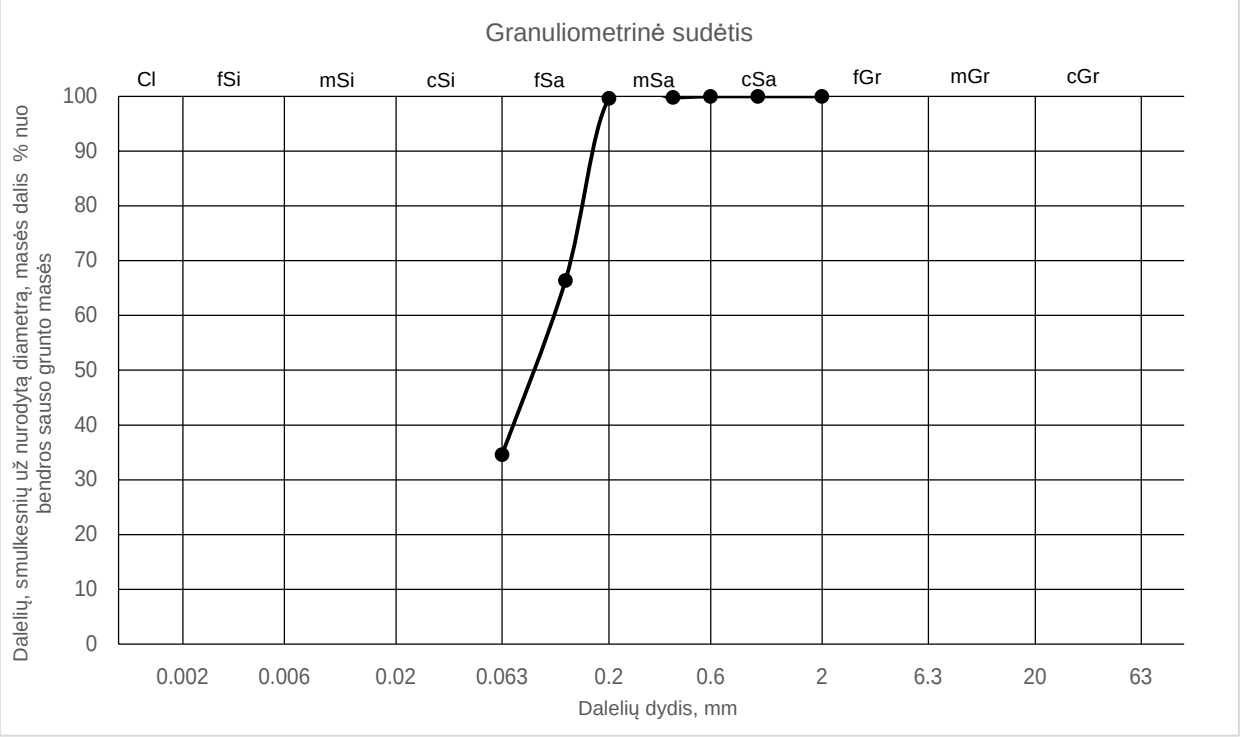
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_331	Gr.65	2	U	24.00	24.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	66.4	34.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0878	-				13.7	17.3	3.9	
	-	0.1089	-		13.7		99.8	13.4	0.08	0.92

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.66						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

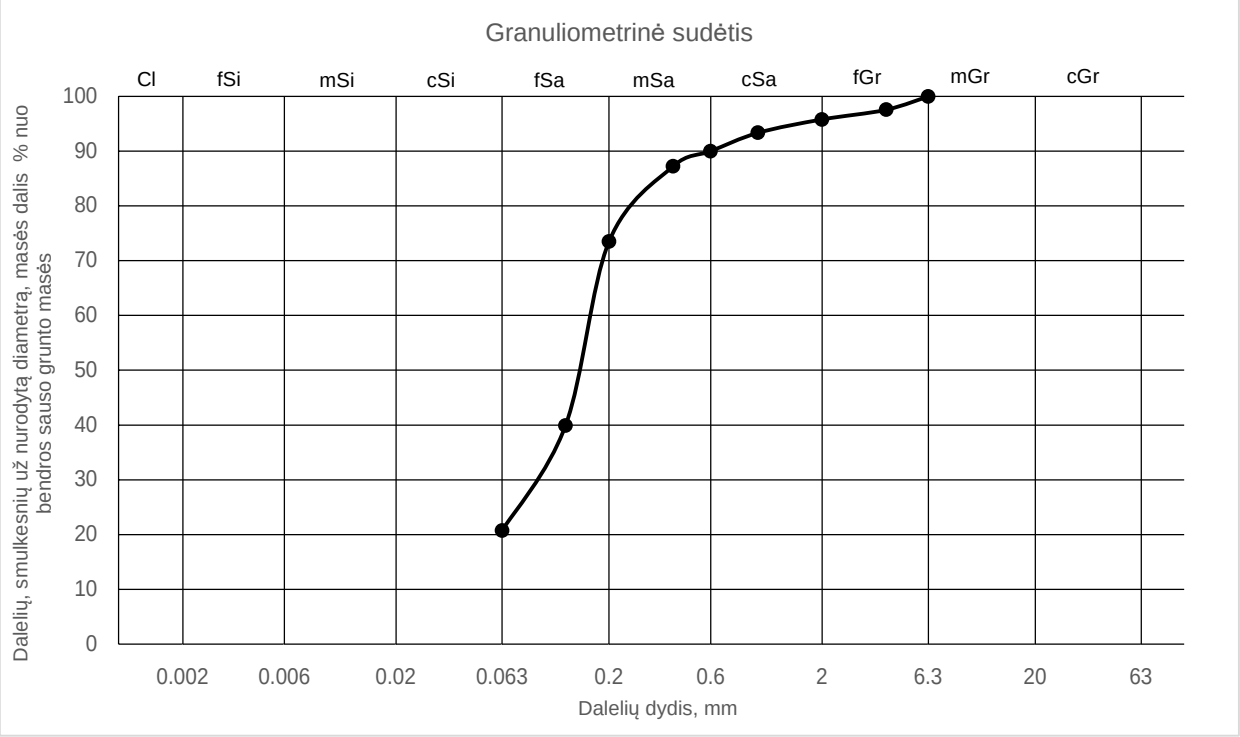
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	UL*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_332	Gr.62	1	D	0.30	0.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	95.8	93.4	90.0	87.3	73.5	39.9	20.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1440	-				-	-	-	
	0.0877	0.1656	-		139.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							15.1%		

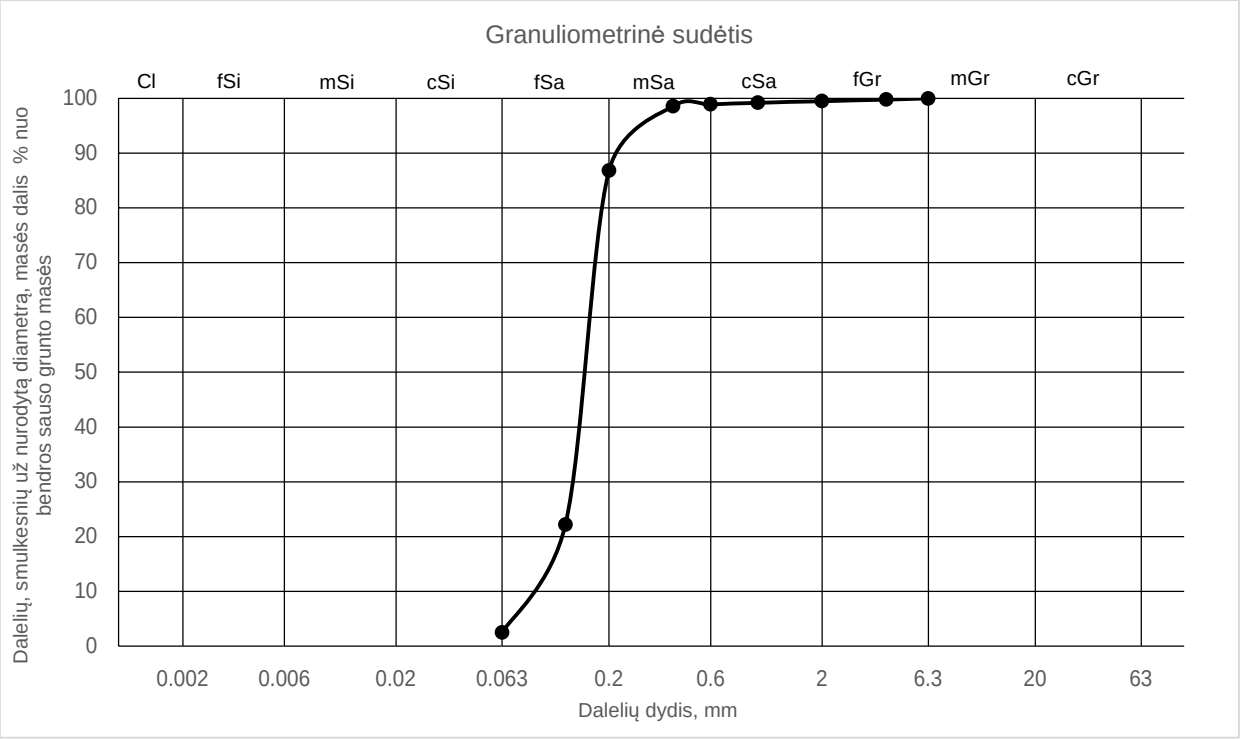
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Dy	Pavadinimas:	dumblas

Pastabos: smėlingas

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	F

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_333	Gr.62	2	D	0.60	0.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.2	98.9	98.6	86.8	22.2	2.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0818	0.1530	2.01				-	-	-	
	0.1323	0.1646	1.30		28.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.4%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

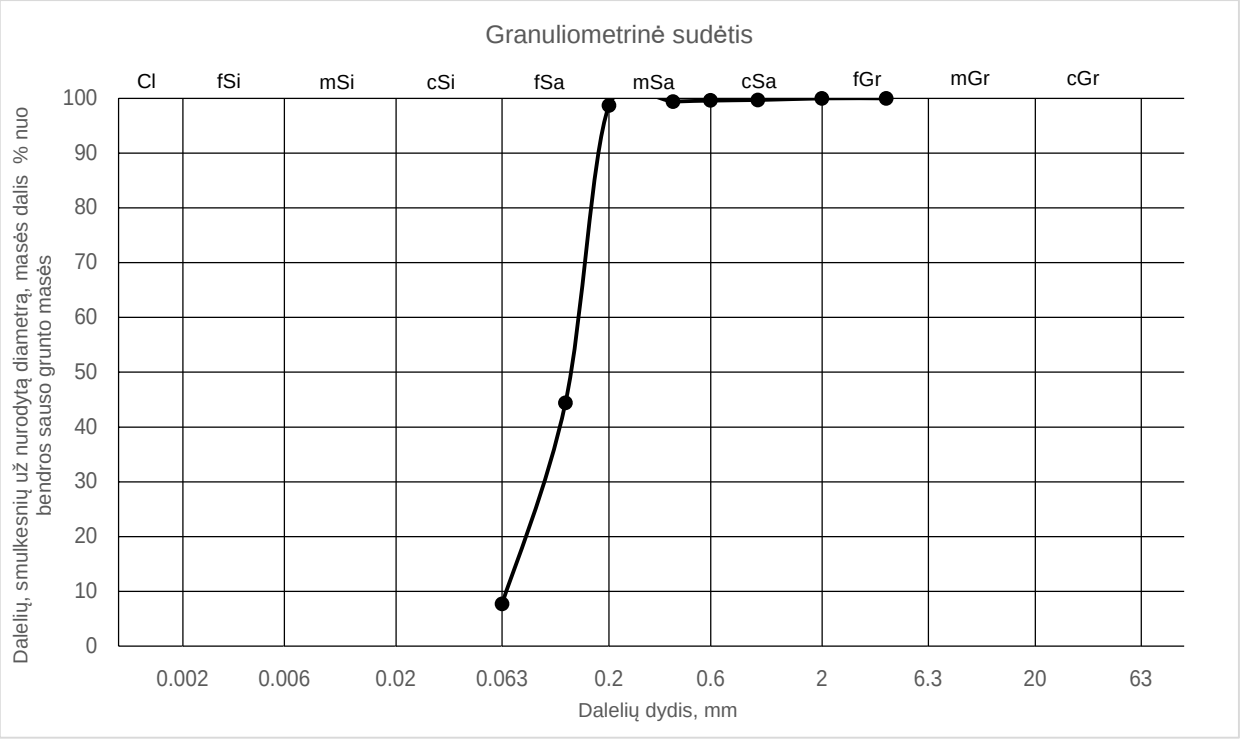
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_334	Gr.62	3	D	3.50	3.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.6	99.4	98.7	44.4	7.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0658	0.1312	2.18
	0.0955	0.1431	0.97

Vandens kiekis (8)	w, %
	45.5

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	45.8	41.1	6.7	
	99.4	34.4	1.70	-0.70

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.60

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1

Organika (10)	org. medž. %
	2.2%

Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

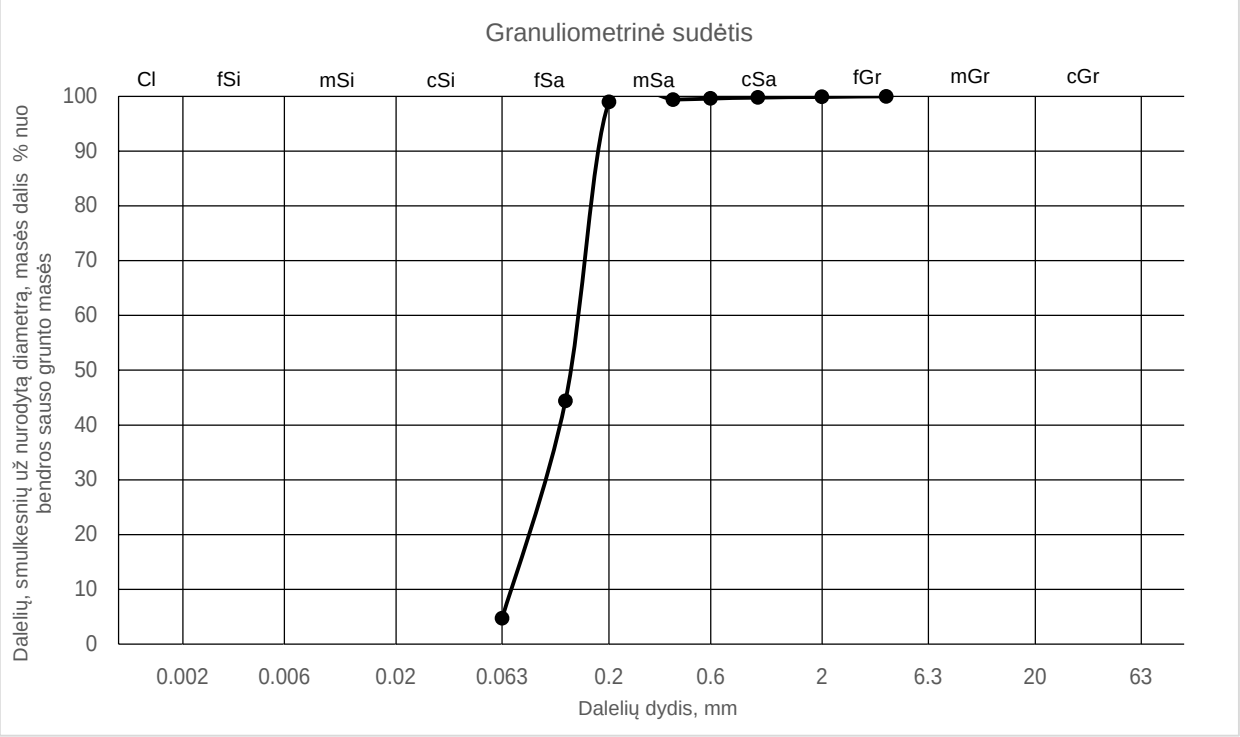
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_335	Gr.62	4	D	4.80	5.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	99.4	99.0	44.4	4.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0690	0.1312	2.07				-	-	-	
	0.0975	0.1430	0.96		36.2		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.6%		

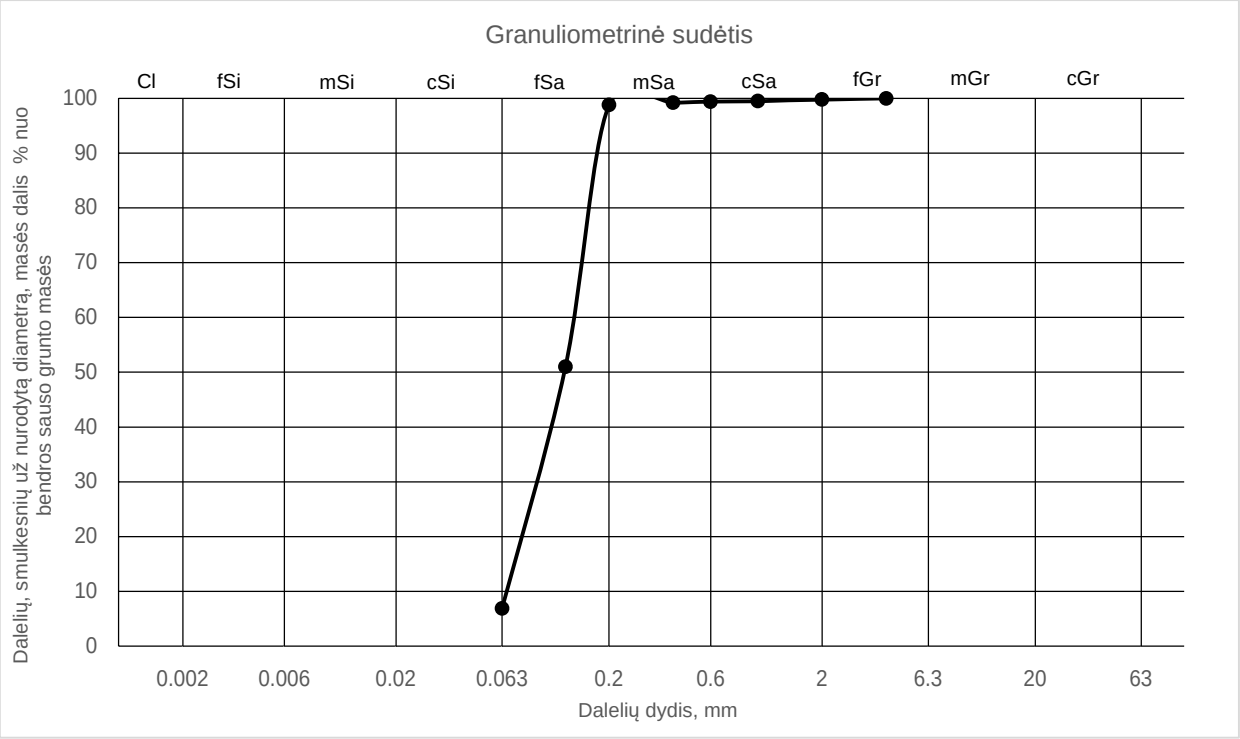
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_336	Gr.62	5	D	6.60	6.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.4	99.2	98.8	51.0	6.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0661	0.1231	2.07				-	-	-	
	0.0902	0.1366	0.90		34.1		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

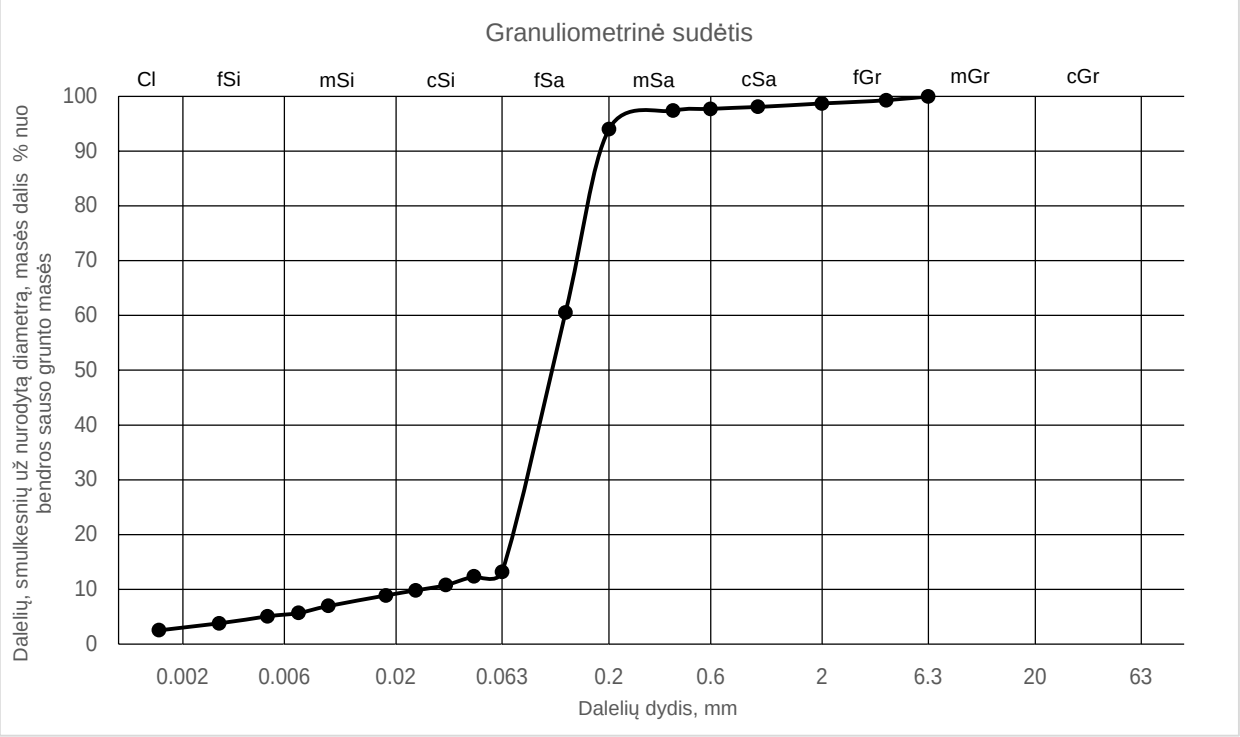
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_337	Gr.62	6	U	9.30	9.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.7	98.1	97.7	97.4	94.0	60.5	13.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0465	0.0343	0.0248	0.0179	0.0097	0.0070	0.0050	0.0030	0.0015		
	12.4	10.8	9.8	8.9	7.0	5.7	5.1	3.8	2.5		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0263	0.1074	4.72				-	-	-		
0.0804	0.1241	1.98		20.5		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
1.903								6.7*10-6	
1.579		2.65		0.68					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

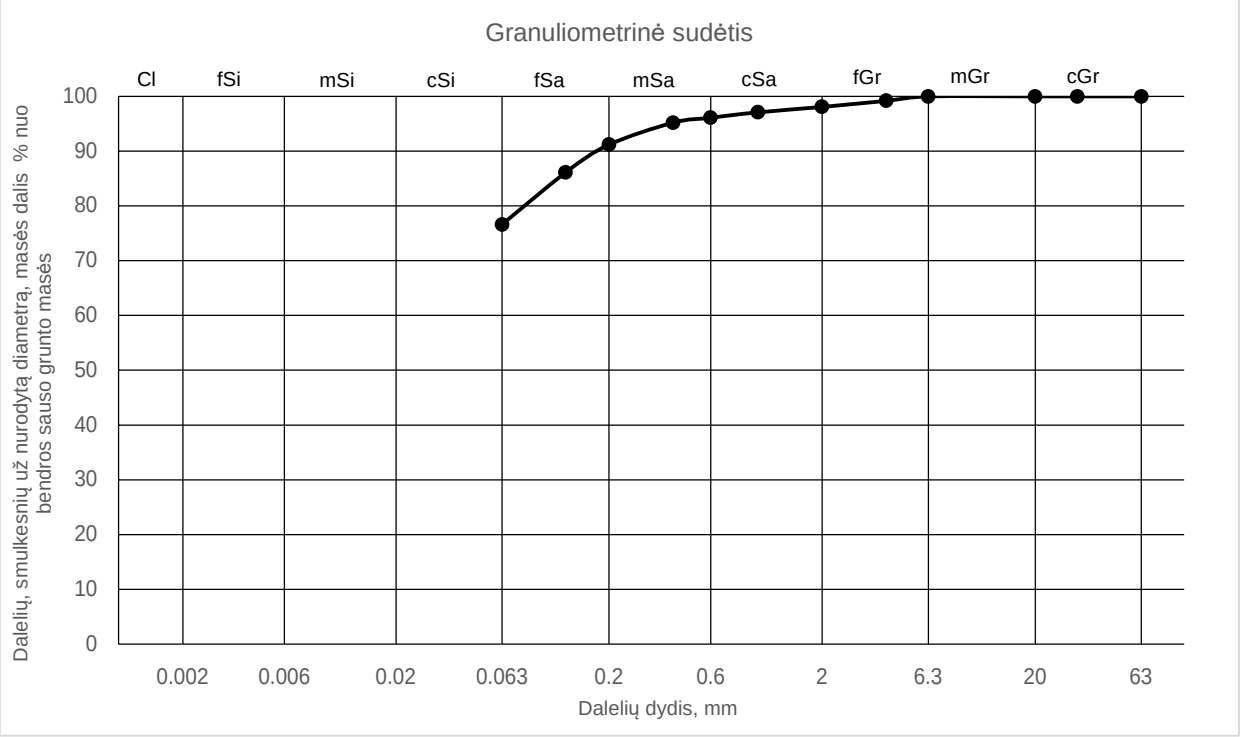
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_338	Gr.62	7	U	19.30	19.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.1	97.1	96.1	95.2	91.2	86.1	76.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	14.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	15.5	30.0	13.1	
	95.2	16.9	-0.10	1.10

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.234
	1.946

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.70

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.39

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

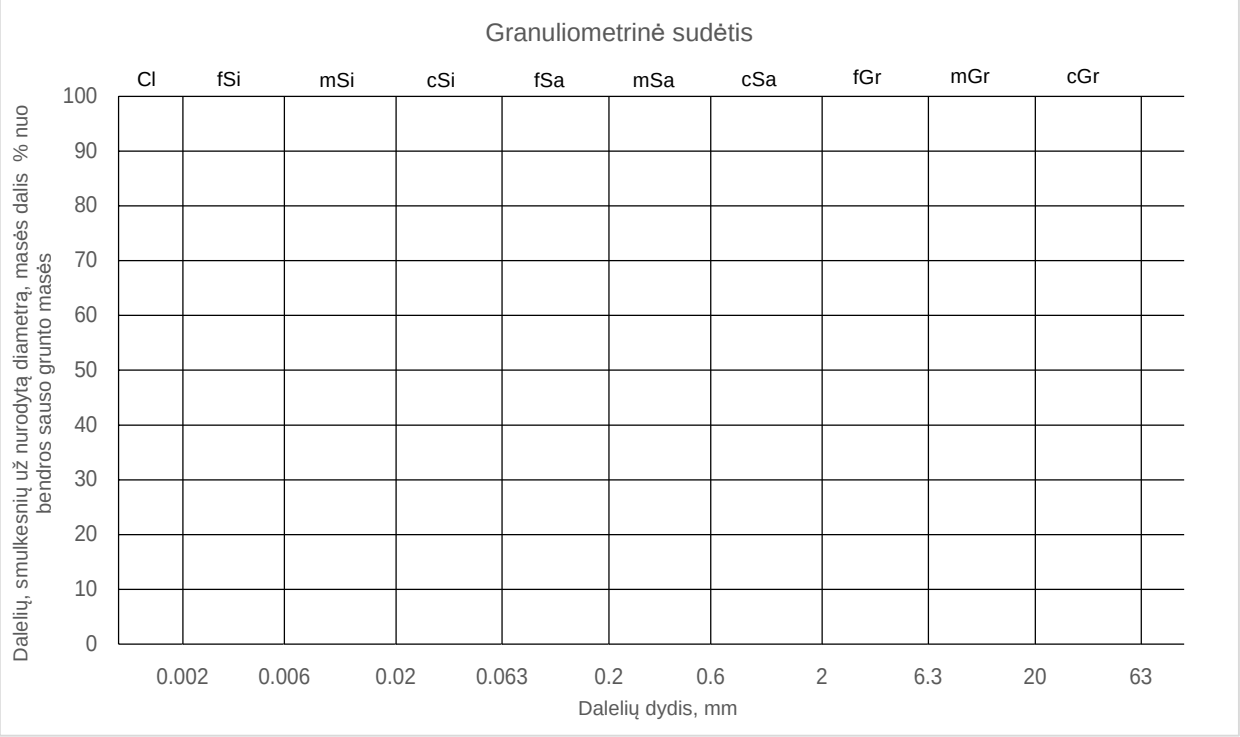
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_339	Gr.62	8	U	25.60	26.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0384	0.0275	0.0194	0.0138	0.0081	0.0062	0.0045	0.0028	0.0015		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0044	-				19.3	39.8	16.7		
0.0019	0.0056	-		19.3		-	23.1	-0.23	1.23	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
2.155									
1.807		2.71		0.50					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

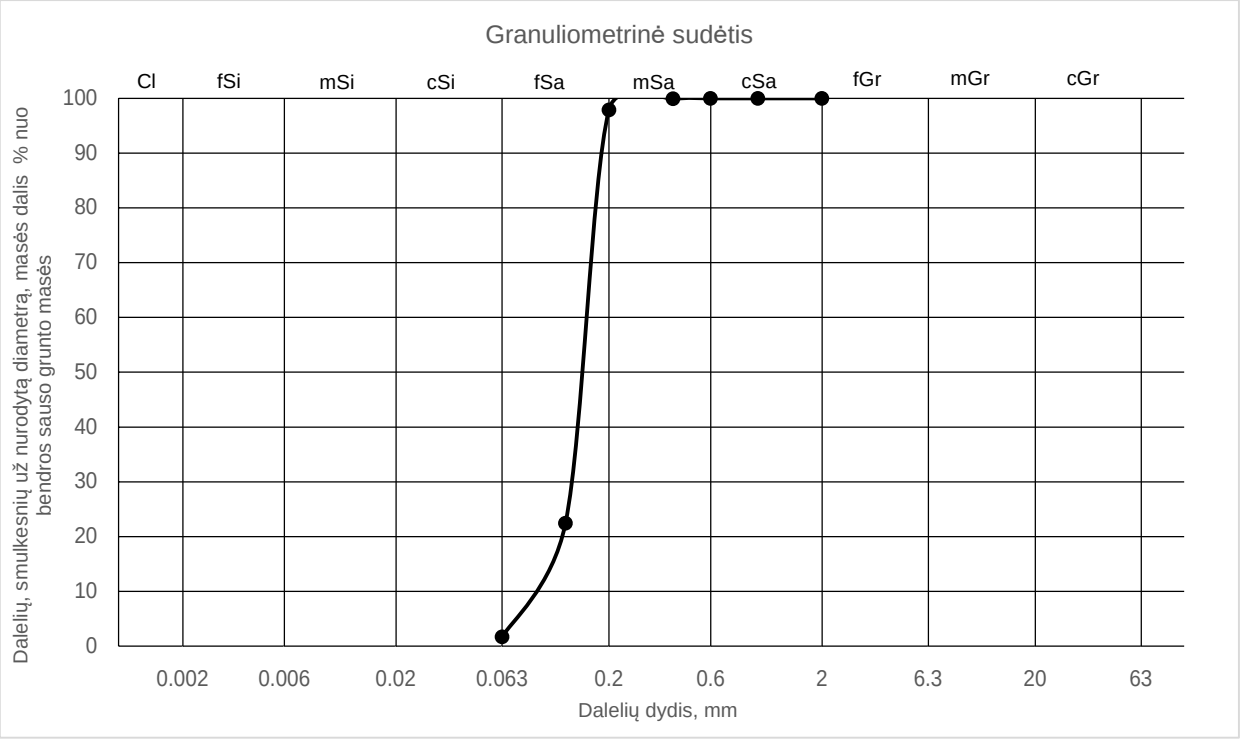
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_340	Gr.66	1	D	0.60	0.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	97.9	22.4	1.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0829	0.1484	1.91				-	-	-	
	0.1311	0.1580	1.31		19.9		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

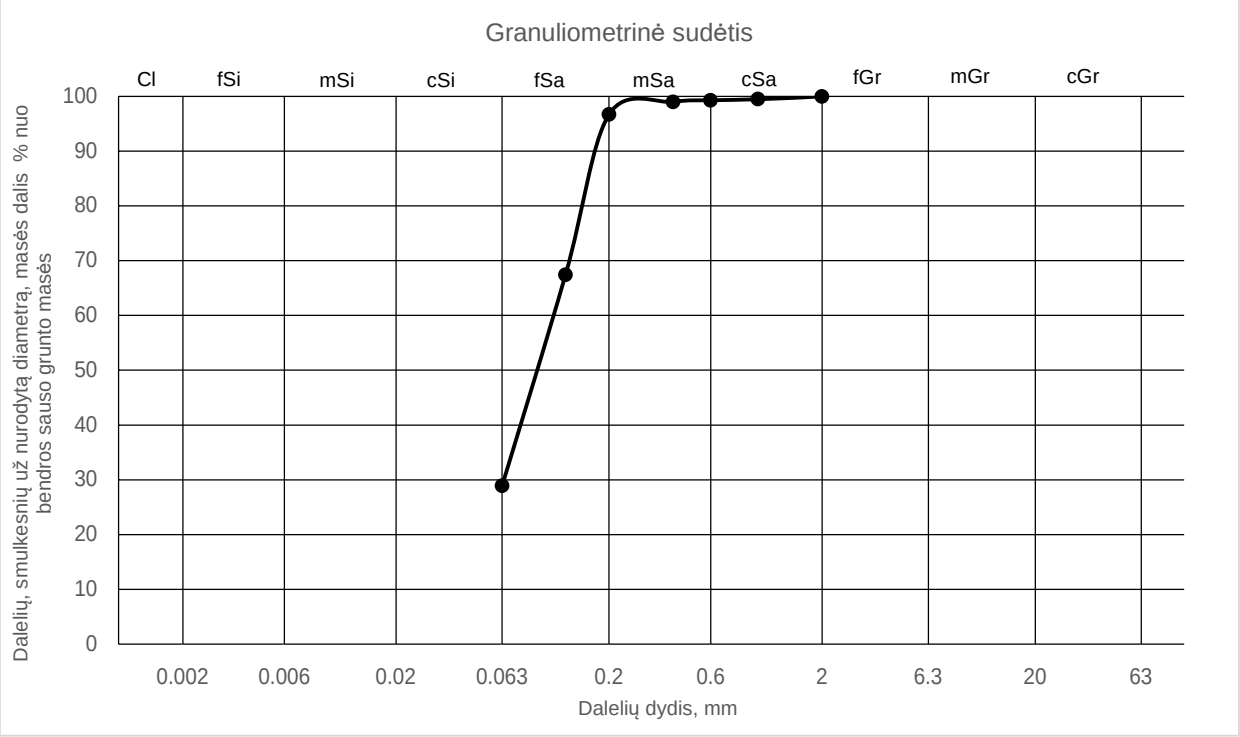
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_342	Gr.66	3	U	13.40	13.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	99.3	99.0	96.7	67.4	28.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0917	-				14.9	18.4	2.7	
	0.0642	0.1096	-		14.8		99.0	15.7	-0.28	1.28

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.008								6.4*10-7
	1.749		2.62		0.50		1.6%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

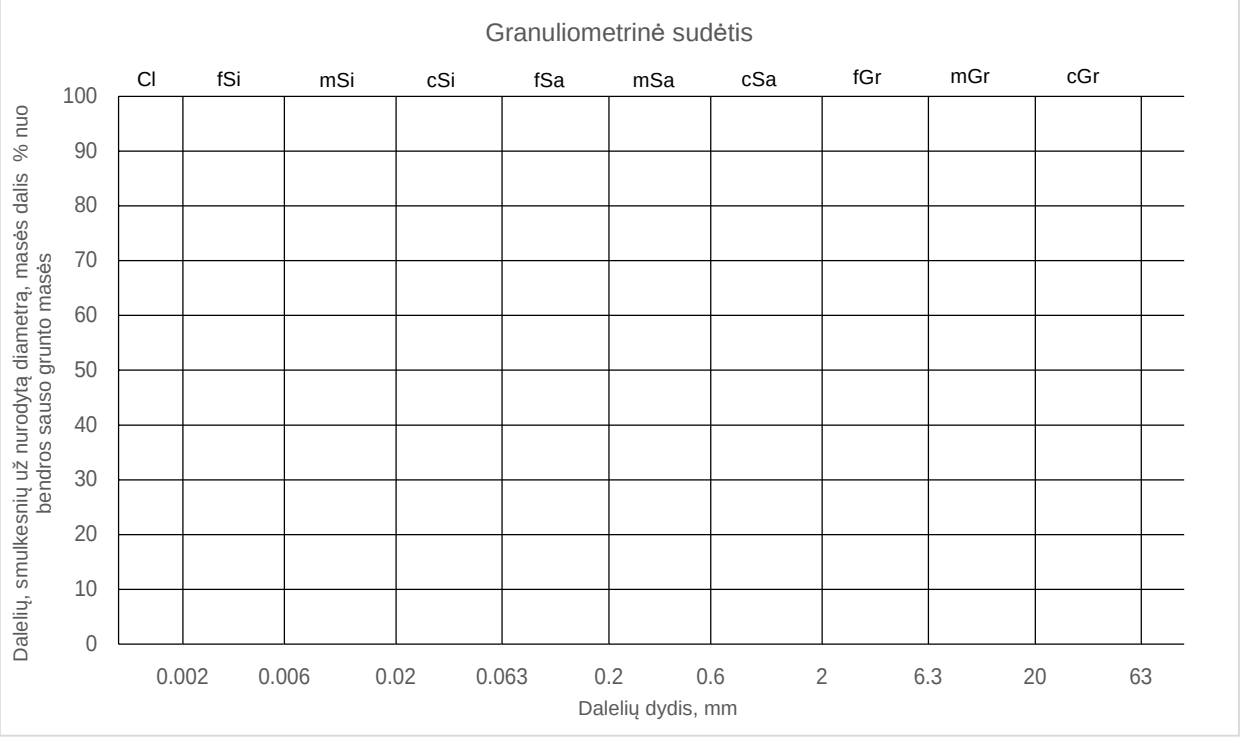
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_343	Gr.66	4	U	35.00	35.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0388	0.0274	0.0194	0.0141	0.0078	0.0058	0.0041	0.0026	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0020	-				24.8	47.9	21.4		
-	0.0032	-		24.8		-	26.5	-0.08	1.08	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
2.058									
1.649		2.73		0.66					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

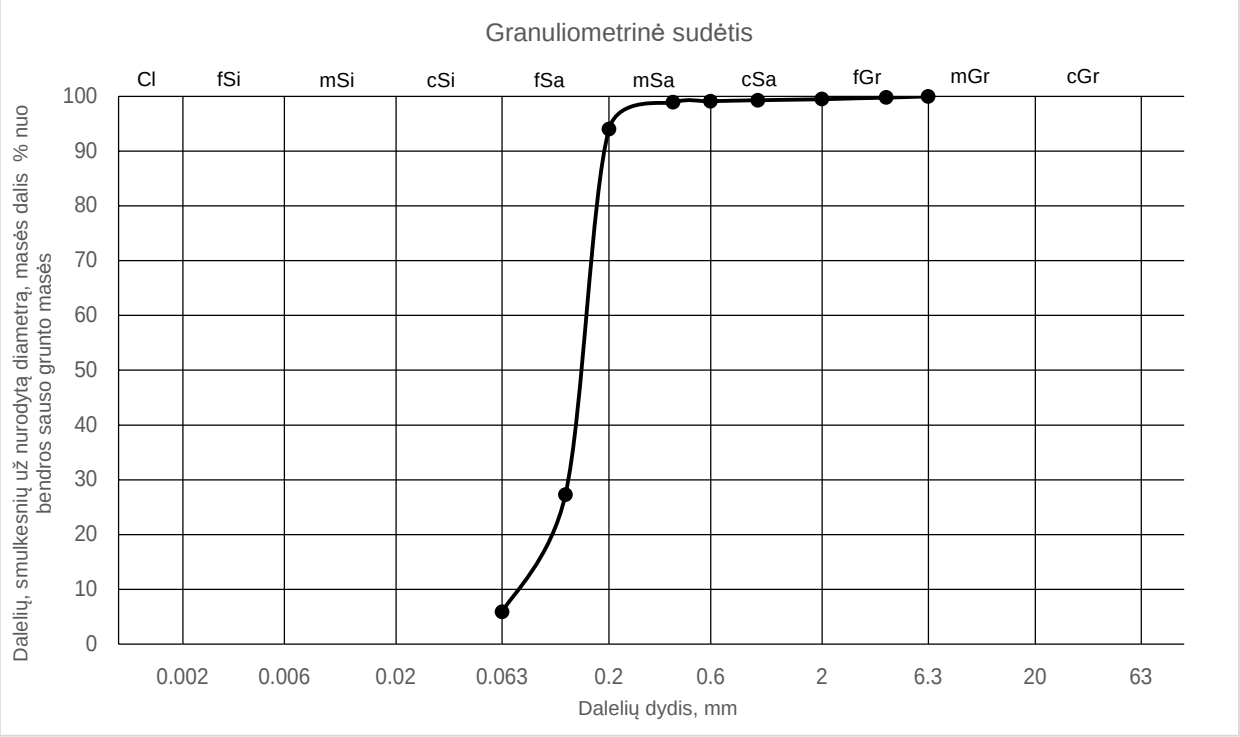
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_344	Gr.60	1	D	0.90	1.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.3	99.1	98.9	94.0	27.3	5.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0718	0.1467	2.19				-	-	-	
	0.1274	0.1574	1.44		30.6		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.0%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

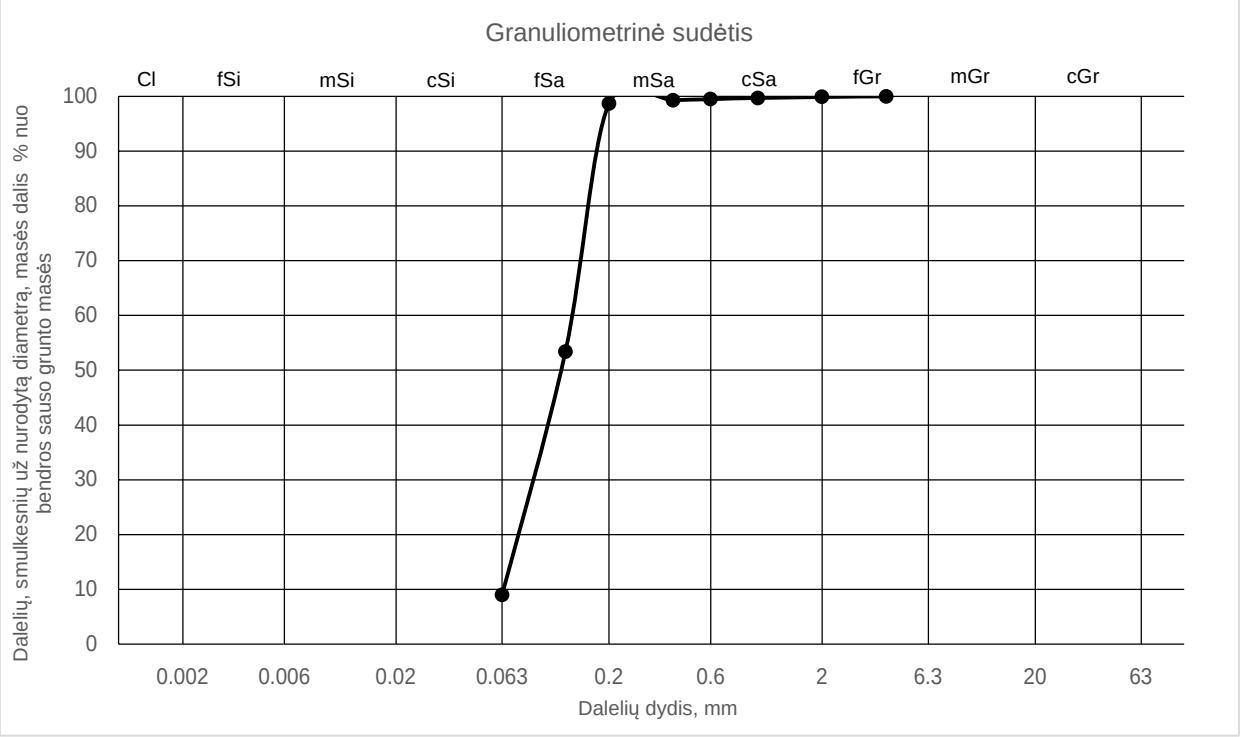
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_345	Gr.60	2	D	3.20	3.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.5	99.3	98.7	53.4	9.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0640	0.1186	2.09				-	-	-	
	0.0871	0.1339	0.89		44.8		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.59				2.1%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	oSaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis su maža org. medž. priemaiša

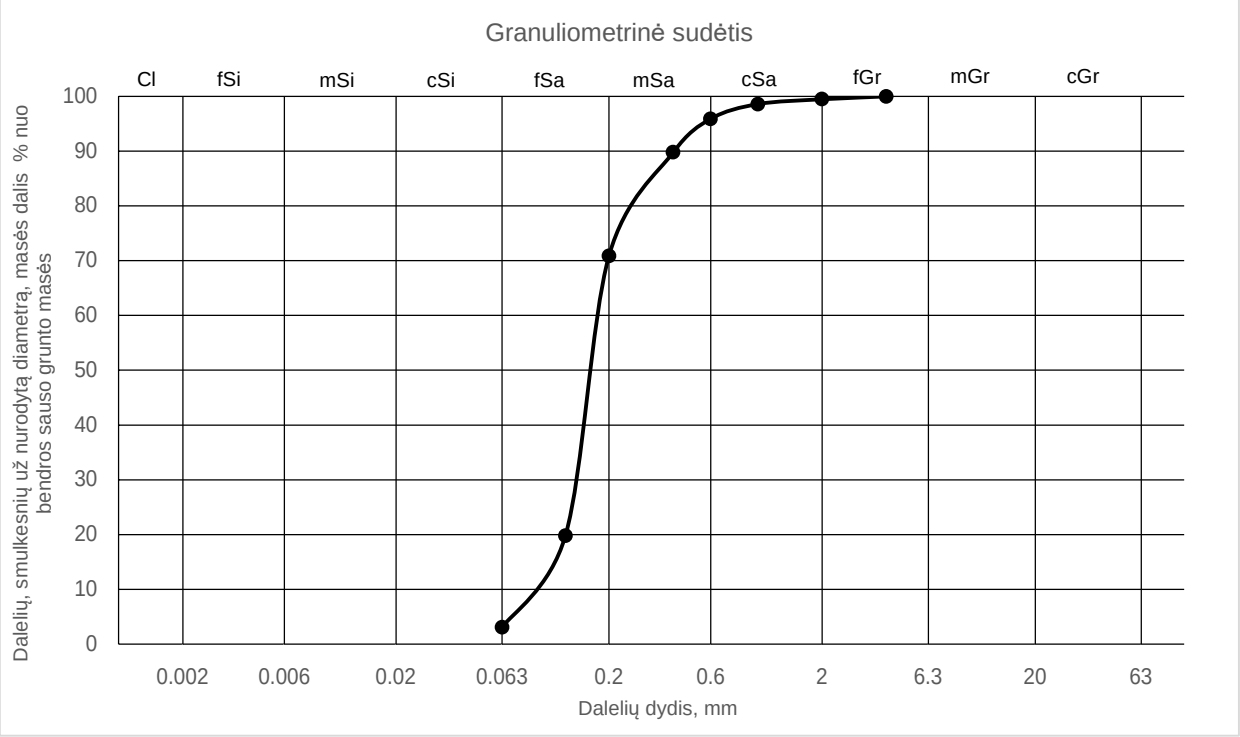
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_346	Gr.60	3	U	7.10	7.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.6	95.9	89.8	70.9	19.8	3.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0836	0.1650	2.16				-	-	-	
	0.1373	0.1809	1.25		35.4		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.2%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis

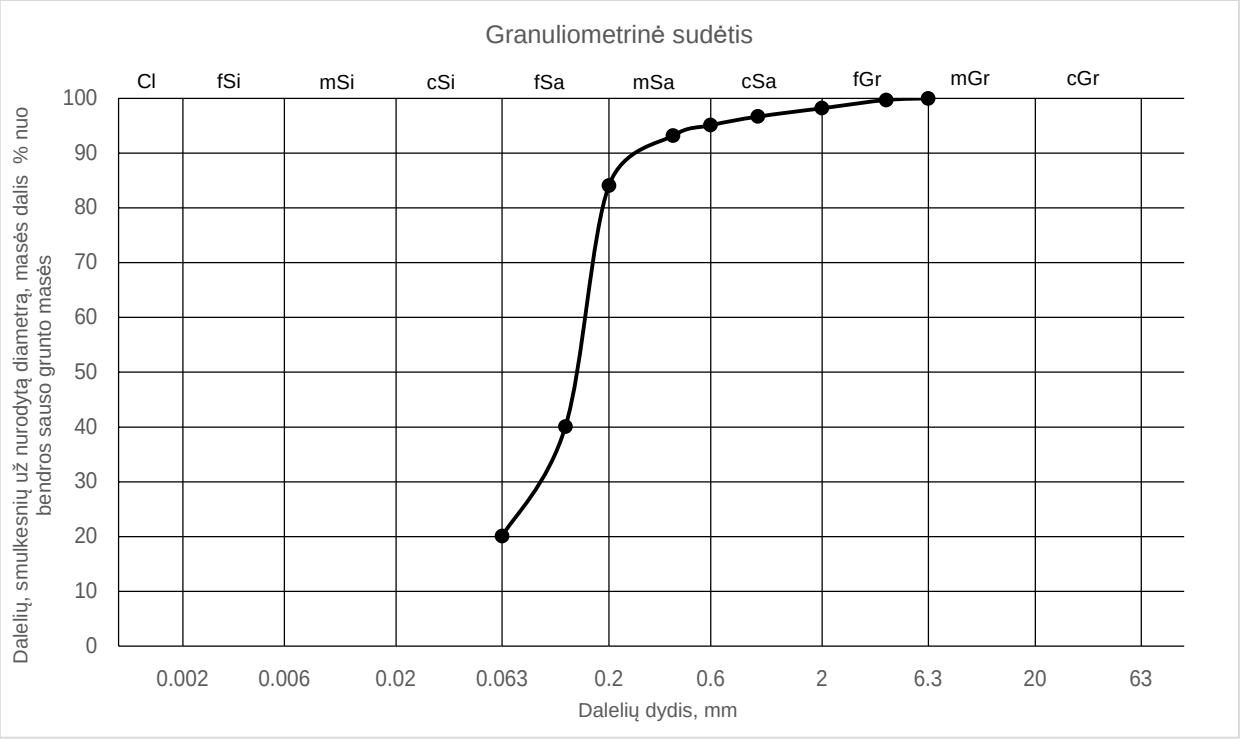
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SE

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_347	Gr.60	4	U	8.80	9.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.2	96.7	95.1	93.2	84.1	40.1	20.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1389	-				14.5	17.5	-	
	0.0884	0.1546	-		13.5		93.2	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.858								5.8*10-6
	1.637		2.62		0.60				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

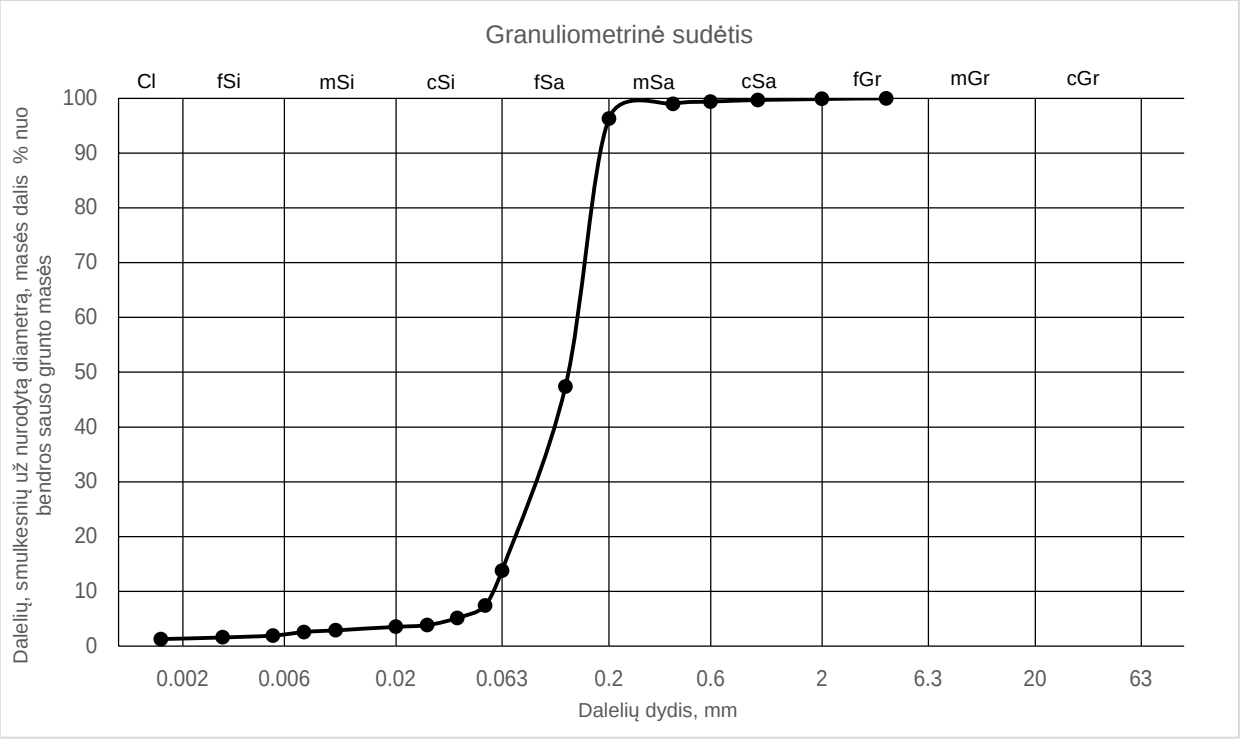
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_348	Gr.60	5	U	10.30	10.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.4	99.0	96.3	47.4	13.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0524	0.0388	0.0281	0.0200	0.0104	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	7.4	5.1	3.9	3.5	2.9	2.6	1.9	1.6	1.3		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0565	0.1282	2.50				-	-	-		
0.0877	0.1411	0.96		19.8		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	Dalelių tankis (6)	Poringumas (7)	Organika (10)	Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3	n, 1	org. medž. %	k10, m/s	
ρd, Mg*m-3		e, 1			

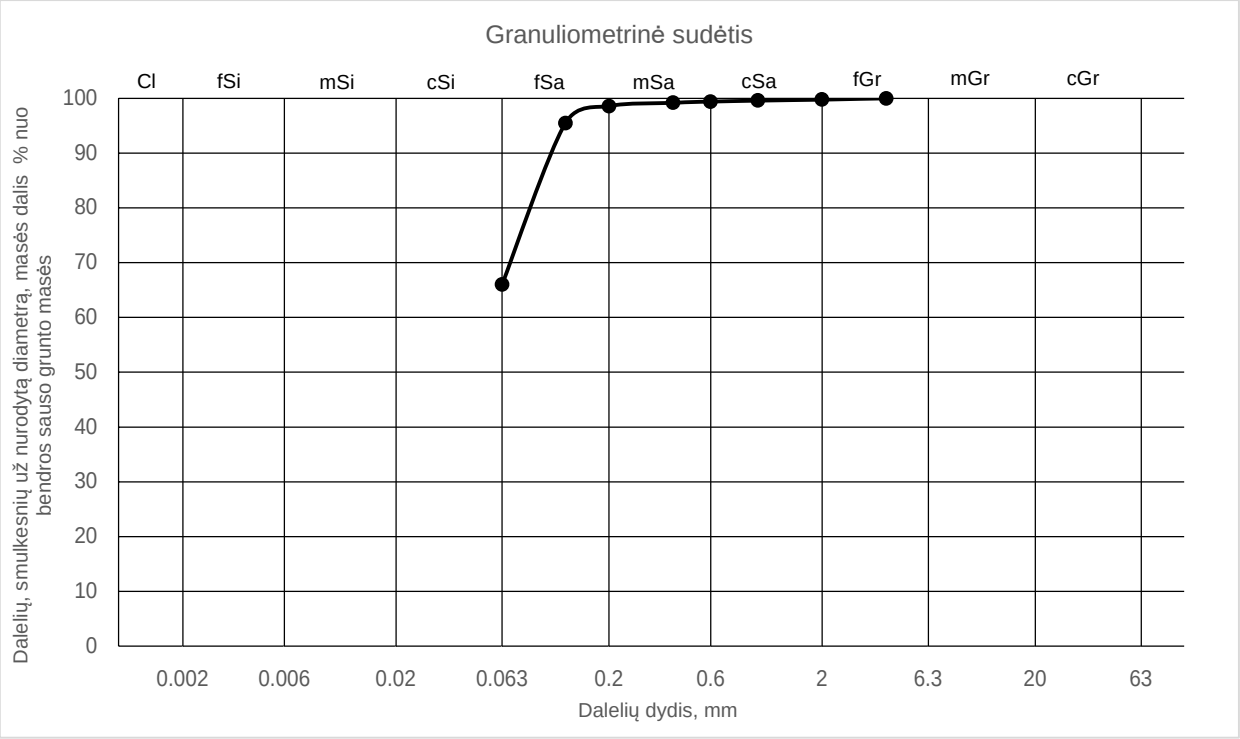
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_350	Gr.60	7	D	13.20	13.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	99.4	99.2	98.6	95.5	66.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-				12.9	19.0	5.6	
	-	-	-		12.8		99.2	13.4	-0.09	1.09

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.66						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

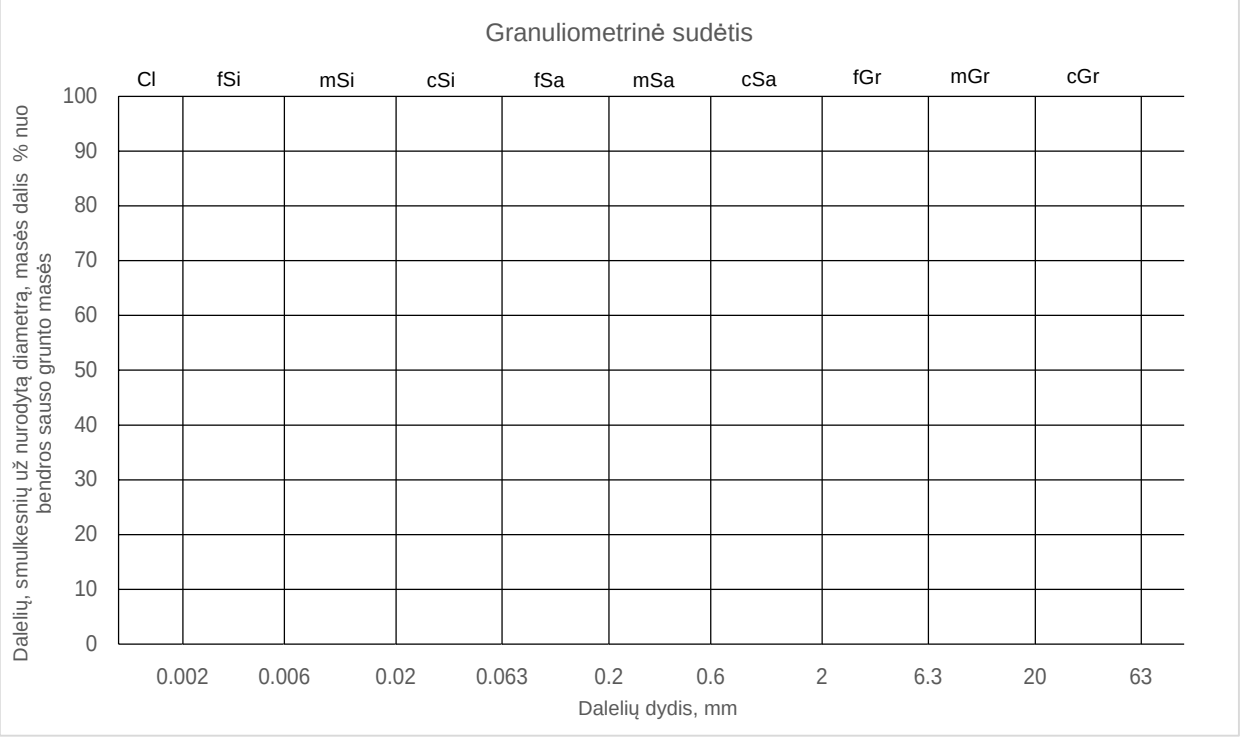
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL-UL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_351	Gr.60	8	U	21.50	22.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0382	0.0274	0.0193	0.0139	0.0078	0.0058	0.0044	0.0027	0.0014		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0022	-				23.0	46.8	22.0		
-	0.0034	-		23.0		-	24.8	-0.08	1.08	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1	e, 1	org. medž. %		k10, m/s	
2.092	1.701	2.70		0.59					

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus

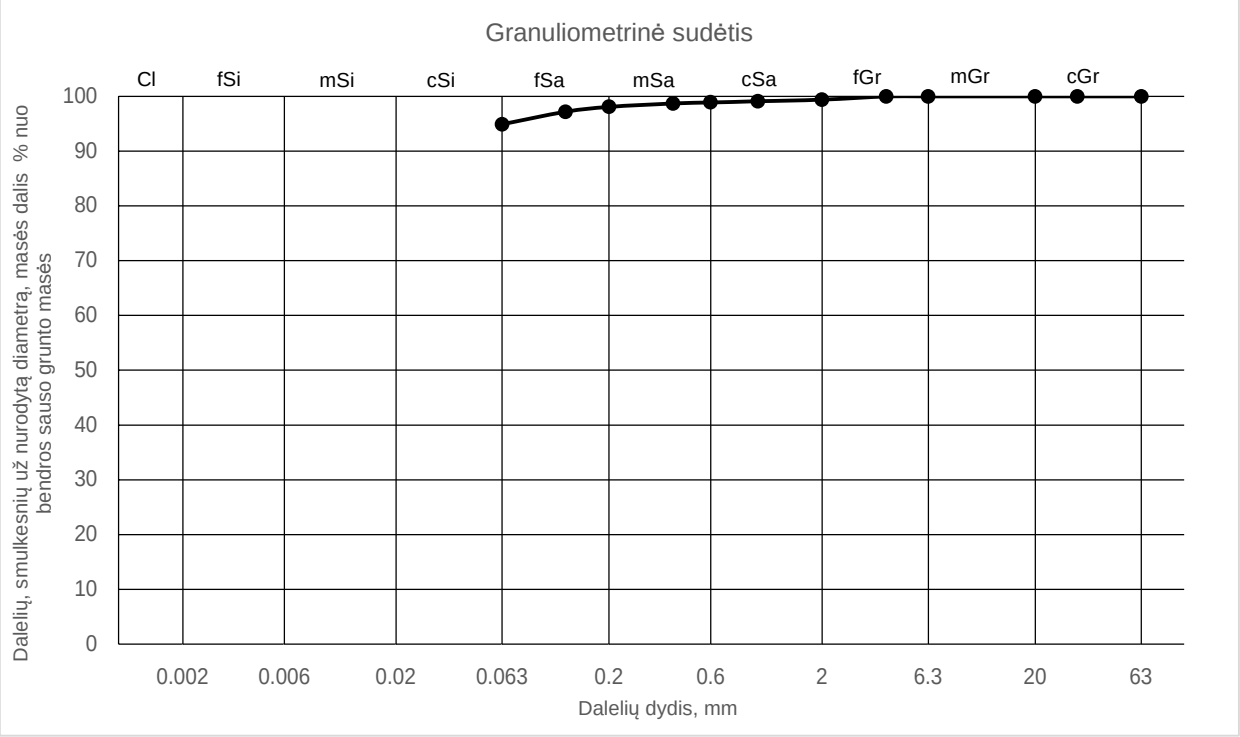
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TM

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_352	Gr.67	1	U	20.00	20.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	99.1	98.9	98.7	98.1	97.2	94.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	-	-
	-	-	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	26.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	27.2	31.2	12.5	
	98.7	18.7	0.68	0.32

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.990
	1.569

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.69

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.71

Organika (10)	
	org. medž. %
	1.9%

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/s

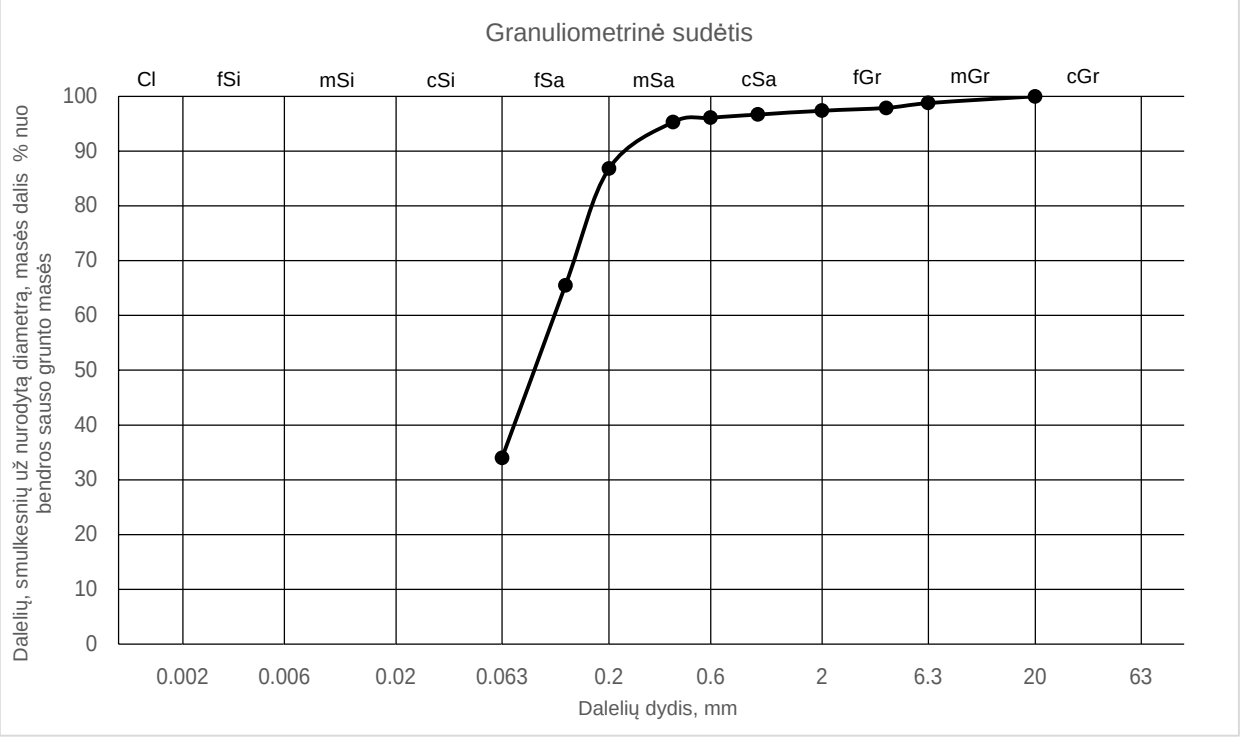
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	CIL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, minkštas

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	TL

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_353	Gr.67	2	D	21.10	21.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.8	97.9	97.4	96.7	96.1	95.3	86.8	65.5	34.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0892	-				18.0	20.0	3.6	
	-	0.1109	-		17.2		95.3	16.4	0.46	0.54

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

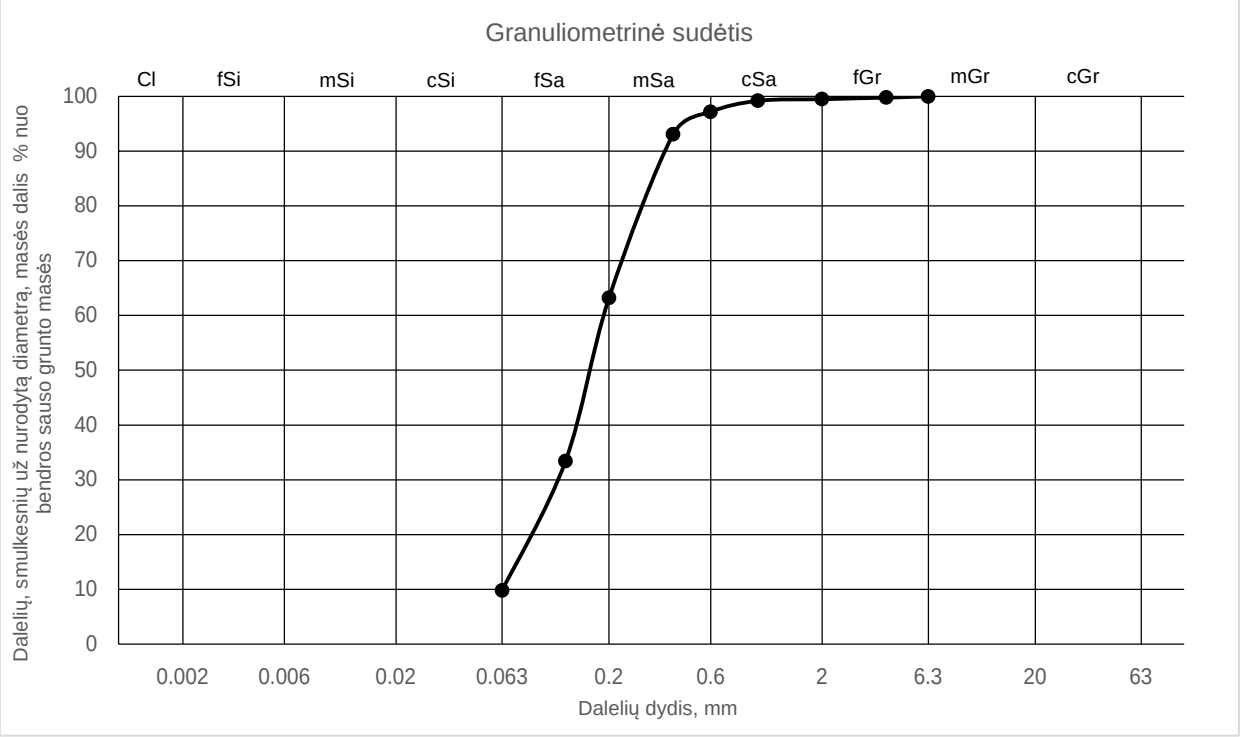
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_354	Gr.67	3	U	25.40	25.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.2	97.2	93.1	63.2	33.4	9.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0634	0.1624	3.00				-	-	-	
	0.1133	0.1902	1.06		18.3		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

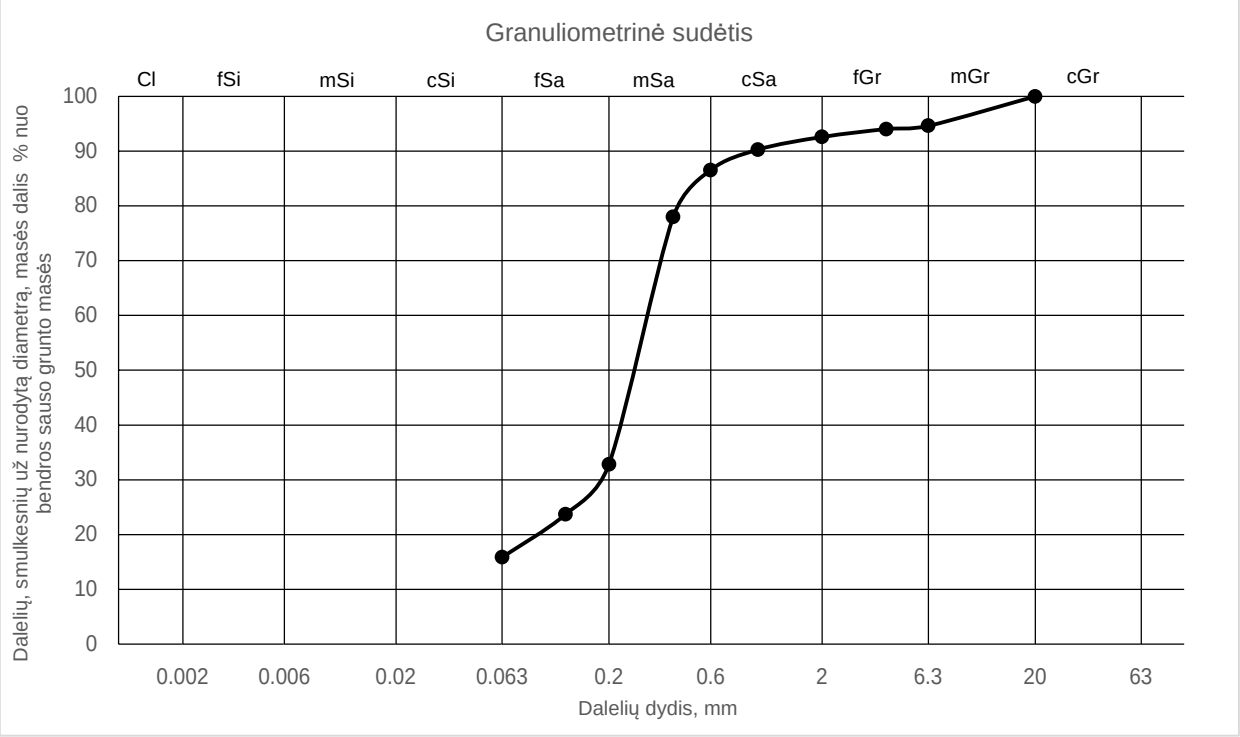
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_355	Gr.67	4	U	26.10	26.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	94.6	94.0	92.6	90.3	86.6	78.0	32.8	23.7	15.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.2602	-				21.1	17.2	-	
	0.1728	0.3033	-		16.5		78.0	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

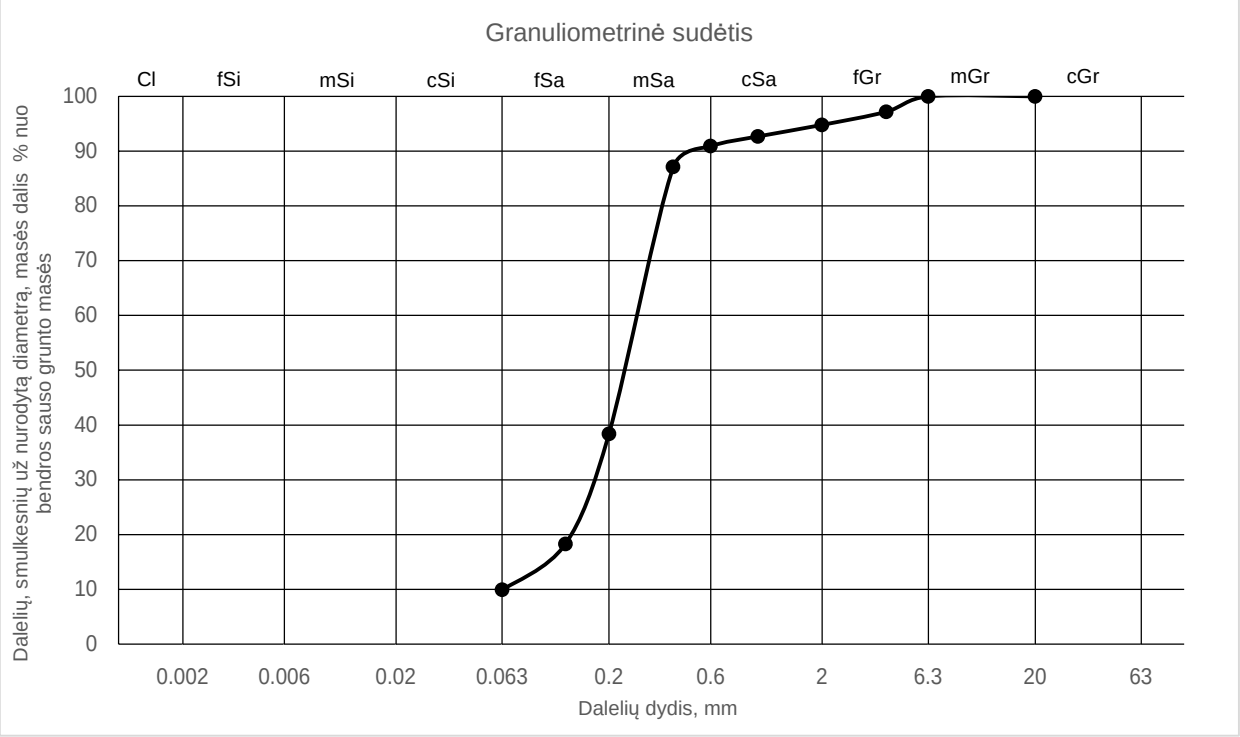
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_356	Gr.68	1	U	10.00	10.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.2	94.8	92.7	90.9	87.1	38.4	18.3	9.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0635	0.2359	4.28				-	-	-	
	0.1643	0.2720	1.56		14.0		-	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFP	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis

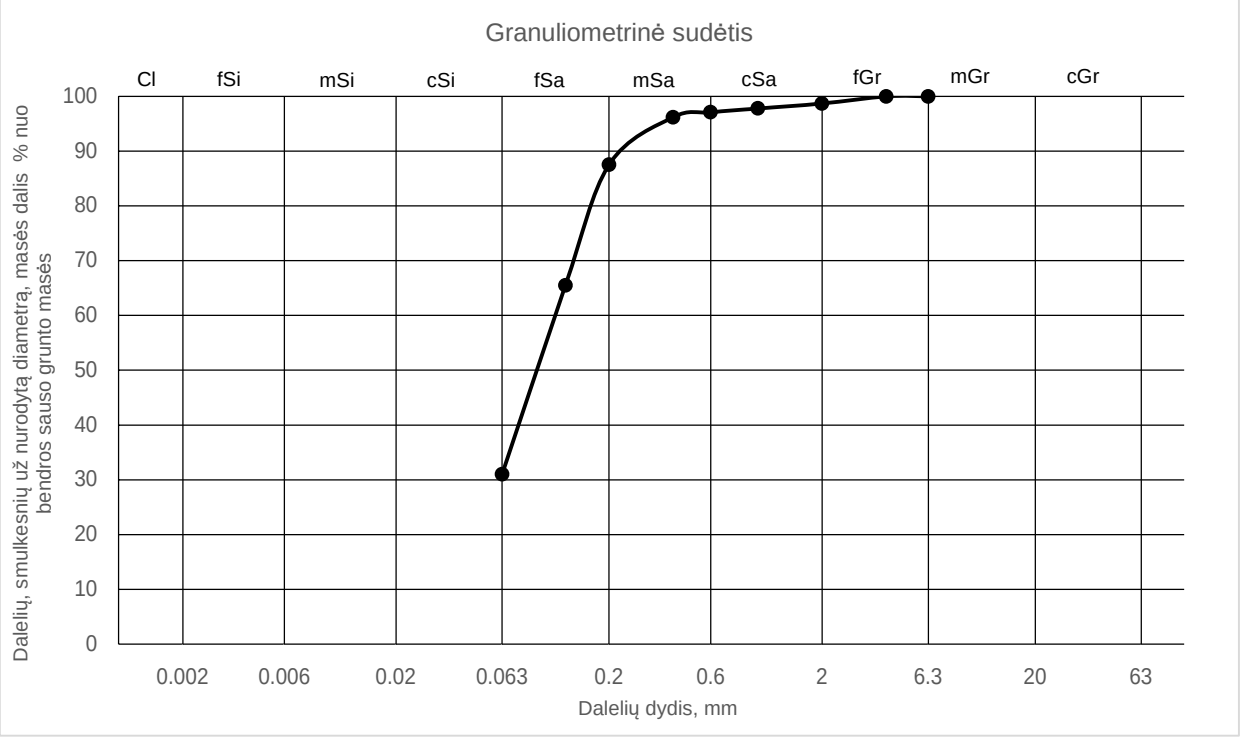
Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_357	Gr.68	2	U	11.20	11.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	97.8	97.1	96.2	87.5	65.5	31.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0919	-				17.5	21.0	-	
	-	0.1121	-		16.8		96.2	-	-	-

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4.2)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija DIN 18196:2023-02*	
Indeksas:	SU*

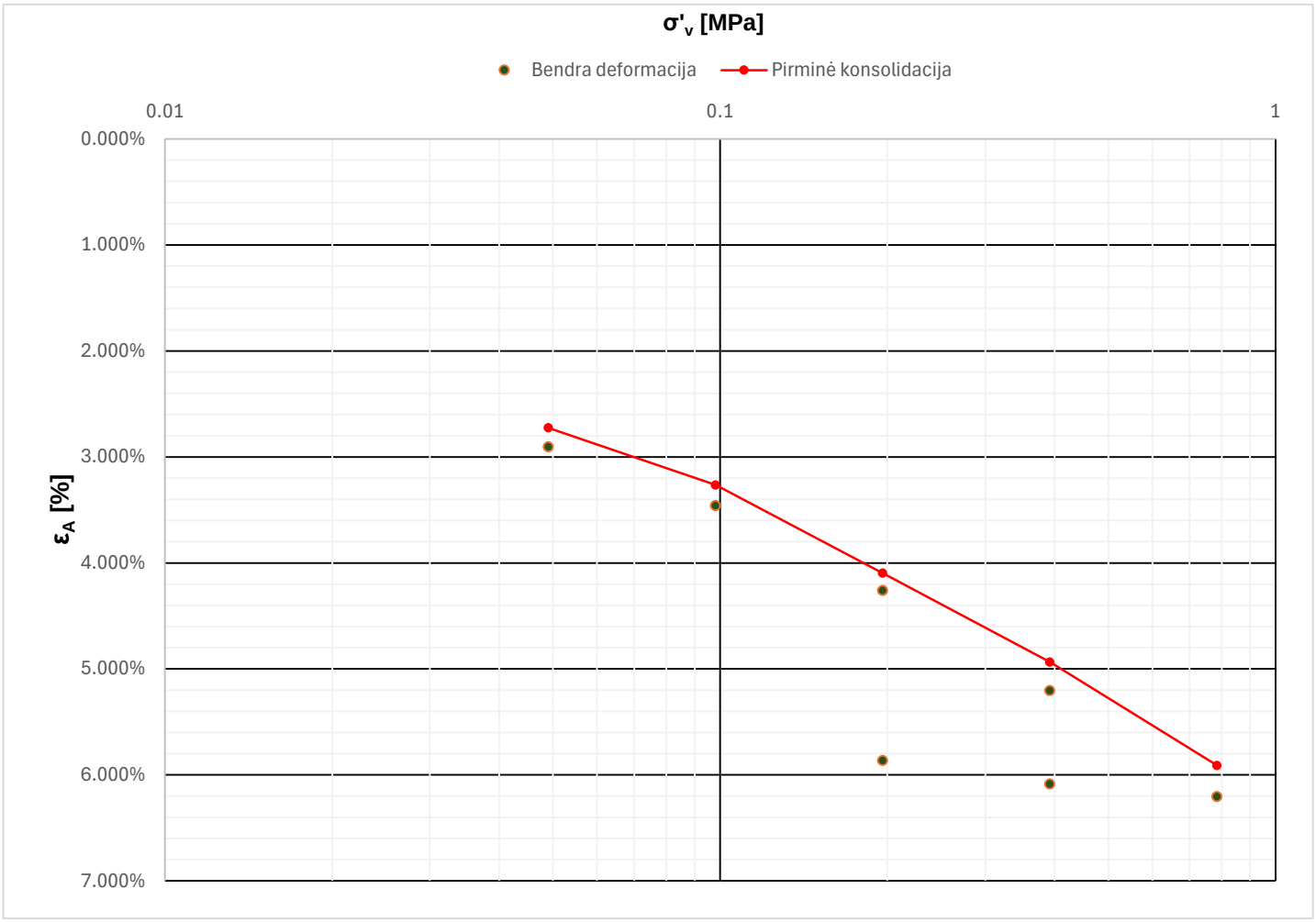
Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

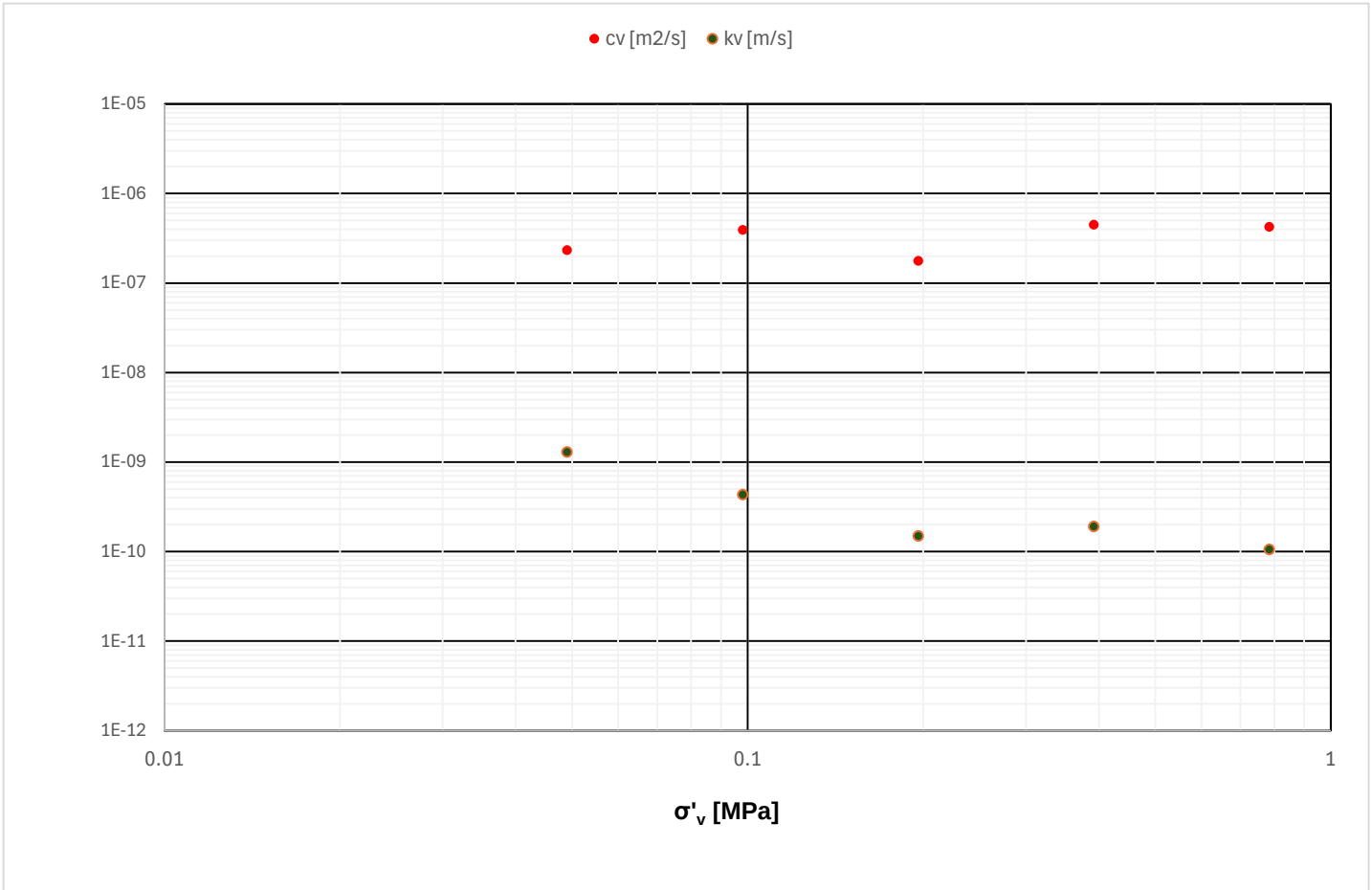
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_299	15	Gr.11	7	16.00	16.50	D
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL-SiL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	12.7	2.68	2.266	2.010	0.333	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1508	2.905%	2.726%	1.29E-09	2.32E-07	-	2
2	0.098	1432	3.460%	3.265%	4.31E-10	3.92E-07	-	9
3	0.196	1457	4.260%	4.096%	1.49E-10	1.76E-07	-	12
4	0.392	5592	5.205%	4.935%	1.90E-10	4.45E-07	-	23
5	0.785	2720	6.205%	5.911%	1.05E-10	4.24E-07	-	40
6	0.392	1326	6.085%	-	-	-	-	-
7	0.196	1721	5.865%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
εA [%]

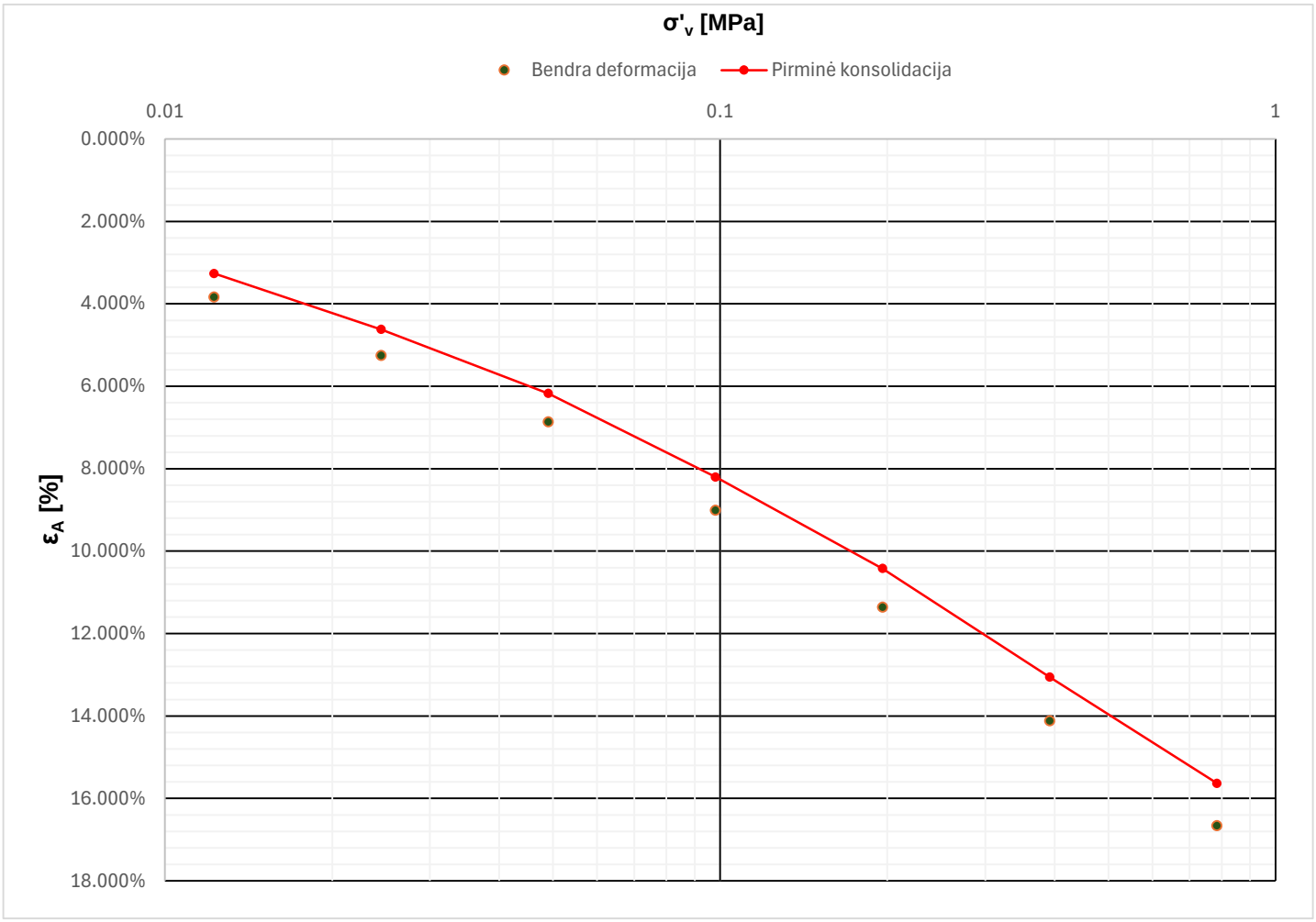

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

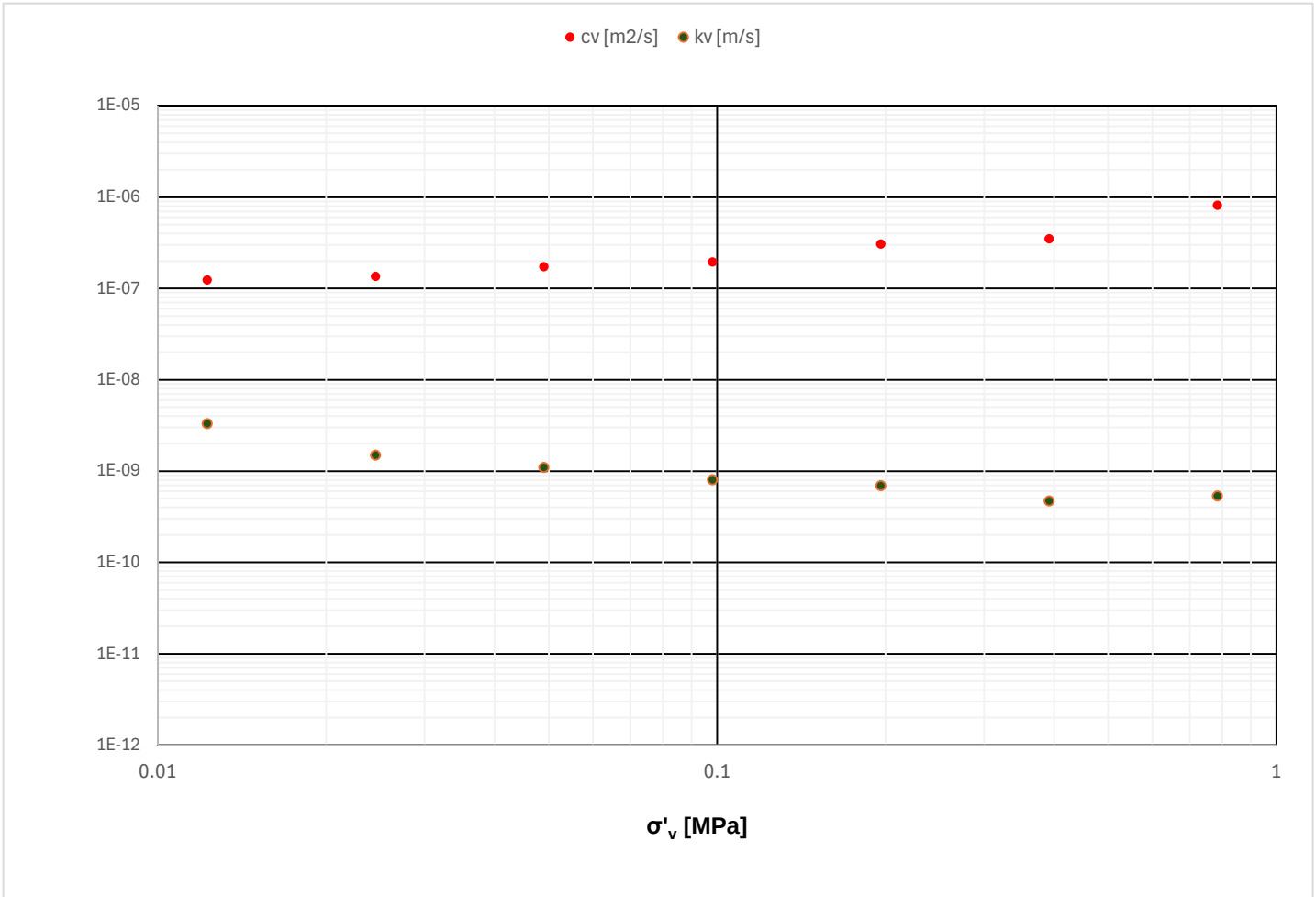
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_273	14	Gr.13	5	10.50	11.10	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	osaClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	32.6	2.66	1.910	1.440	0.847	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.012	993	3.835%	3.266%	3.29E-09	1.23E-07	-	0
2	0.025	1438	5.255%	4.623%	1.50E-09	1.35E-07	-	1
3	0.049	1428	6.865%	6.177%	1.09E-09	1.73E-07	-	2
4	0.098	1716	9.010%	8.204%	8.02E-10	1.94E-07	-	2
5	0.196	1366	11.360%	10.423%	6.91E-10	3.05E-07	-	4
6	0.392	4184	14.120%	13.058%	4.69E-10	3.49E-07	-	7
7	0.785	1429	16.660%	15.632%	5.33E-10	8.13E-07	-	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
2.000%
4.000%
6.000%
8.000%
10.000%
12.000%
14.000%
16.000%
18.000%
εA [%]

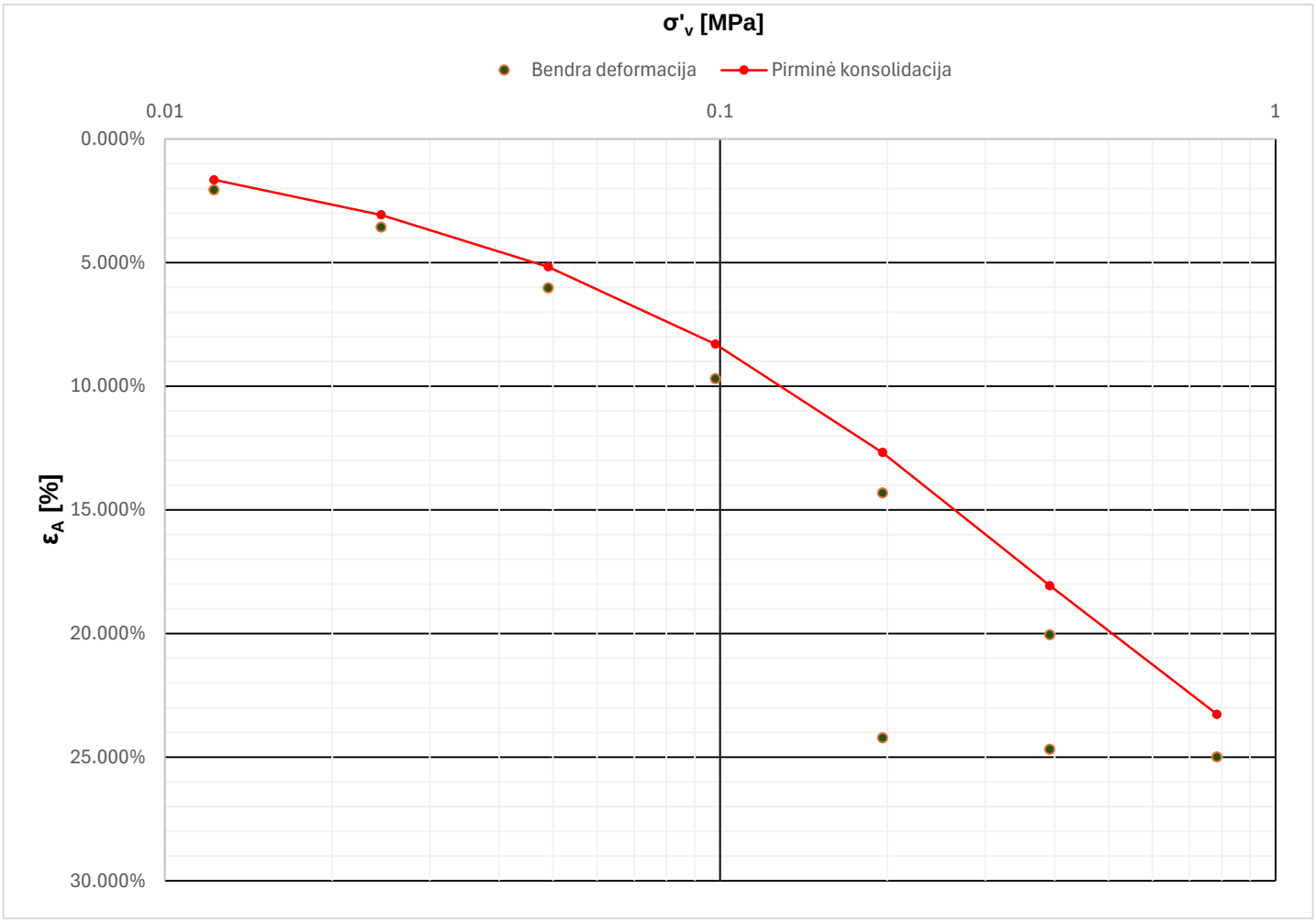

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

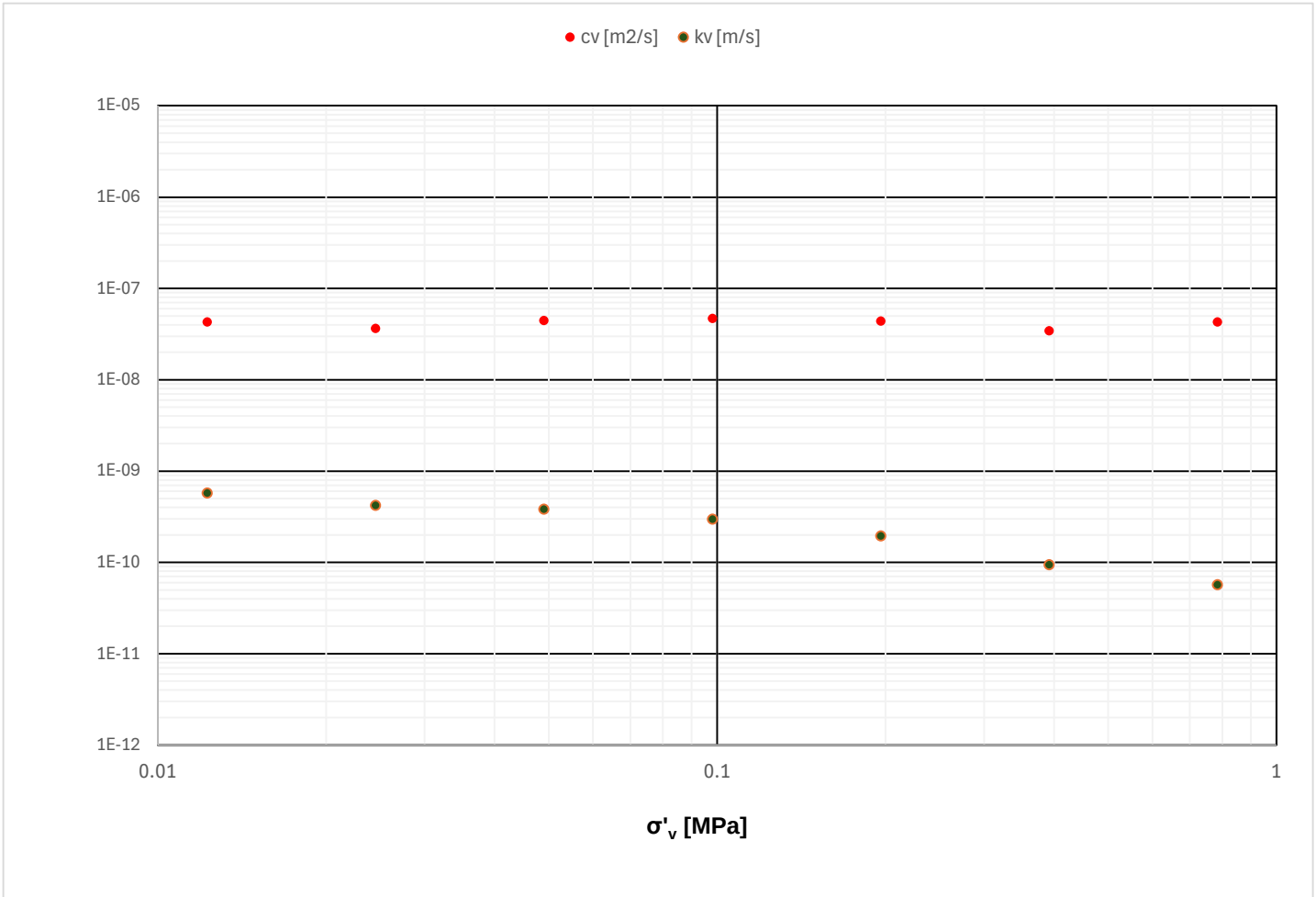
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_274	15	Gr.13	6	11.60	11.90	D
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	osaSiH						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	44.6	2.59	1.736	1.201	1.157	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.012	4019	2.060%	1.654%	5.76E-10	4.27E-08	-	1
2	0.025	1438	3.575%	3.074%	4.21E-10	3.64E-08	-	1
3	0.049	1428	6.030%	5.177%	3.81E-10	4.44E-08	-	1
4	0.098	1716	9.695%	8.295%	2.97E-10	4.67E-08	-	2
5	0.196	1366	14.310%	12.682%	1.95E-10	4.36E-08	-	2
6	0.392	4185	20.045%	18.064%	9.43E-11	3.44E-08	-	4
7	0.785	1769	24.995%	23.267%	5.69E-11	4.29E-08	-	8
8	0.392	1482	24.680%	-	-	-	-	-
9	0.196	2424	24.220%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
5.000%
10.000%
15.000%
20.000%
25.000%
30.000%
εA [%]

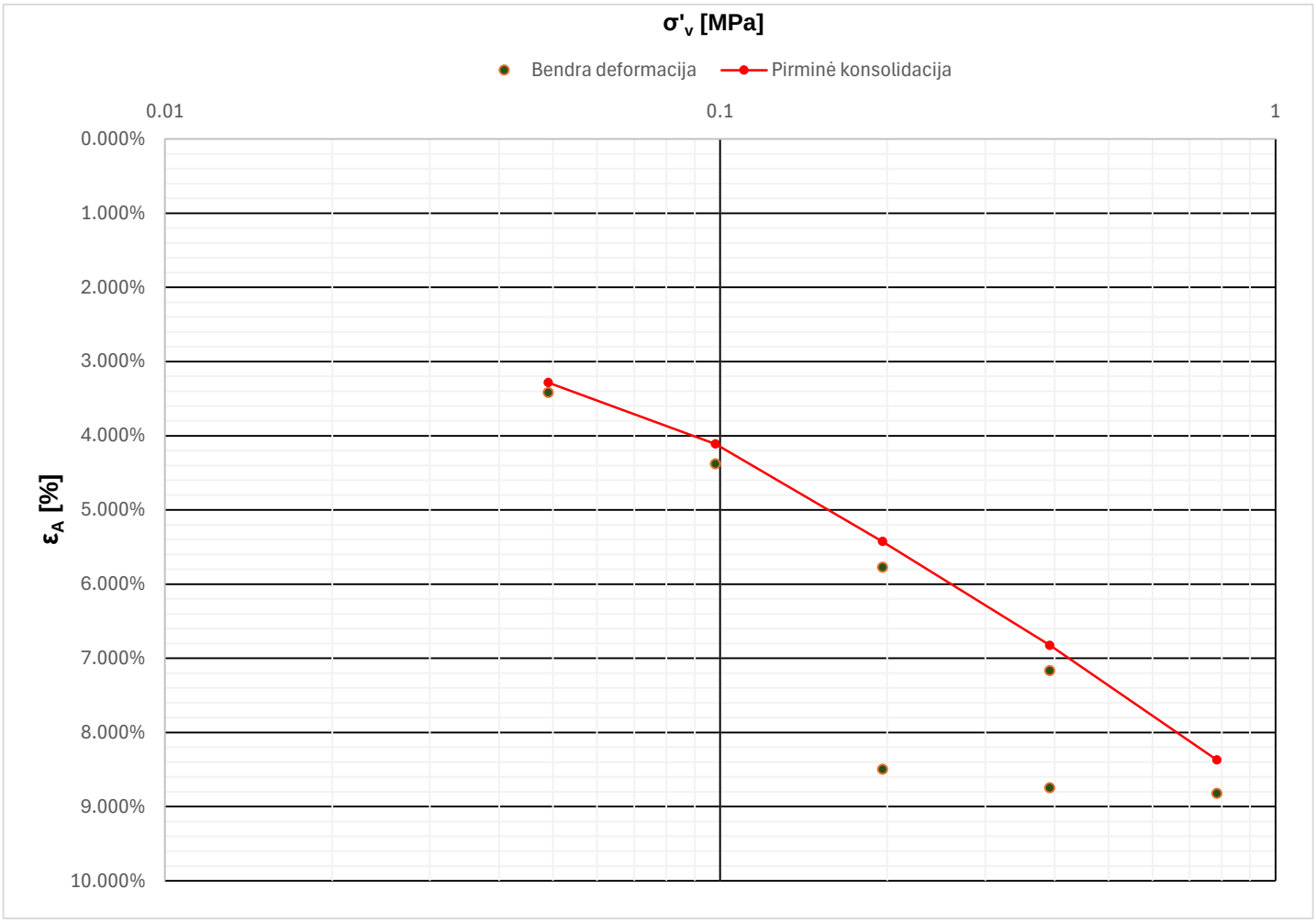

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

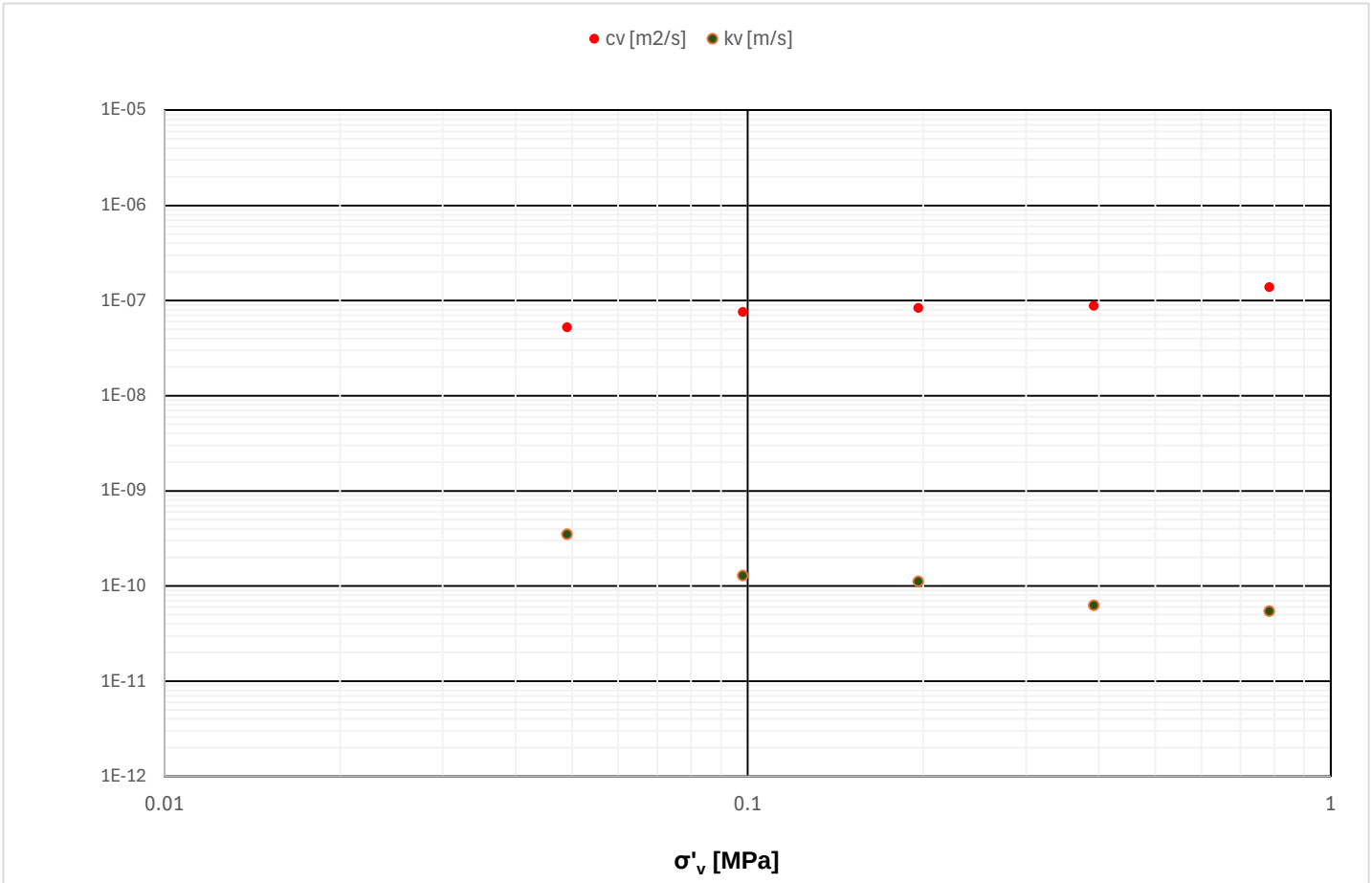
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_214	9	Gr.17	3	17.90	18.50	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	15.2	2.67	2.183	1.896	0.408	0.99

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1428	3.420%	3.285%	3.49E-10	5.21E-08	-	1
2	0.098	1514	4.380%	4.113%	1.28E-10	7.60E-08	-	6
3	0.196	4403	5.775%	5.426%	1.12E-10	8.36E-08	-	7
4	0.392	2341	7.165%	6.825%	6.26E-11	8.78E-08	-	14
5	0.785	3220	8.820%	8.370%	5.42E-11	1.38E-07	-	25
6	0.392	4147	8.745%	-	-	-	-	-
7	0.196	1770	8.495%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
9.000%
10.000%
εA [%]

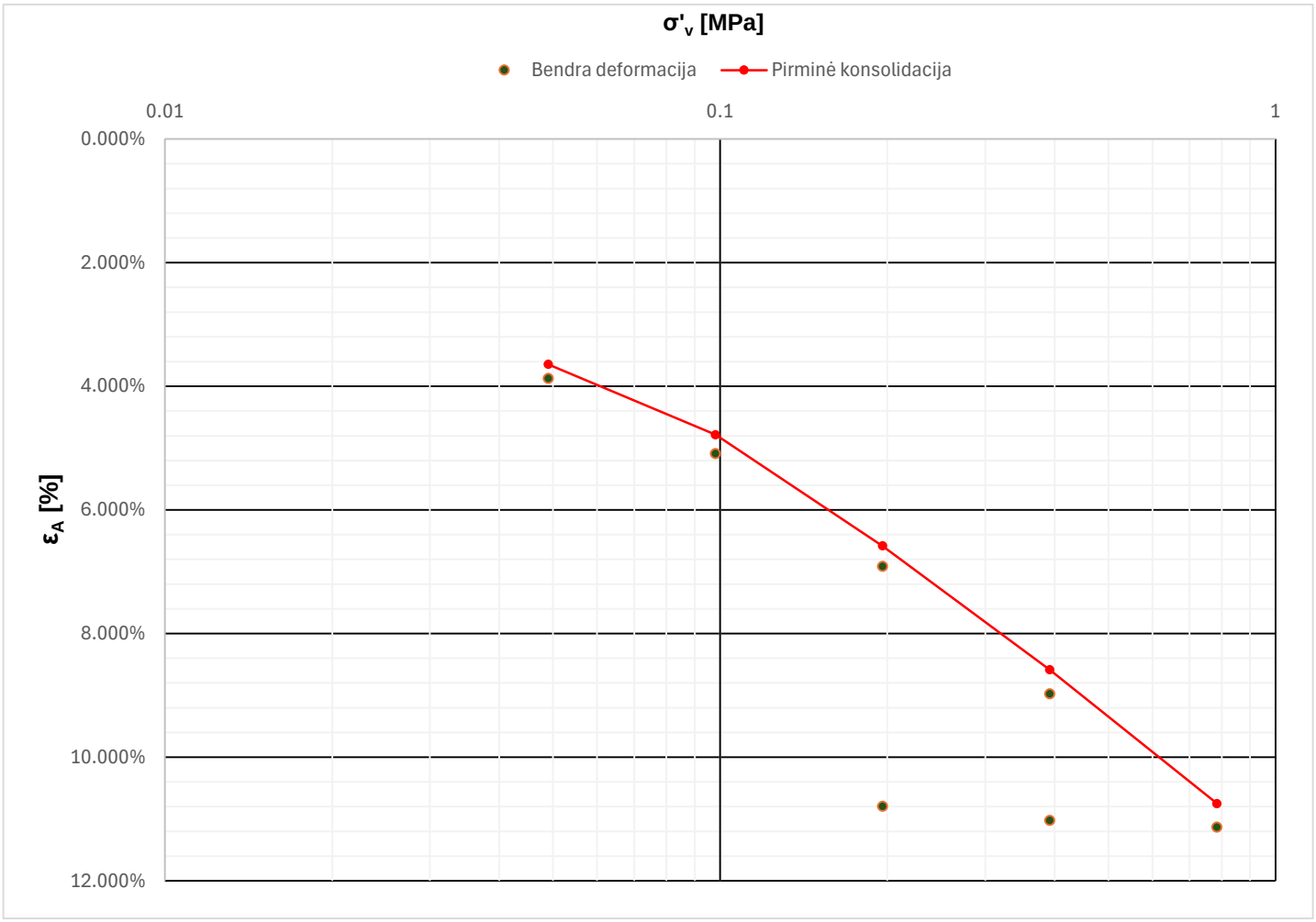

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

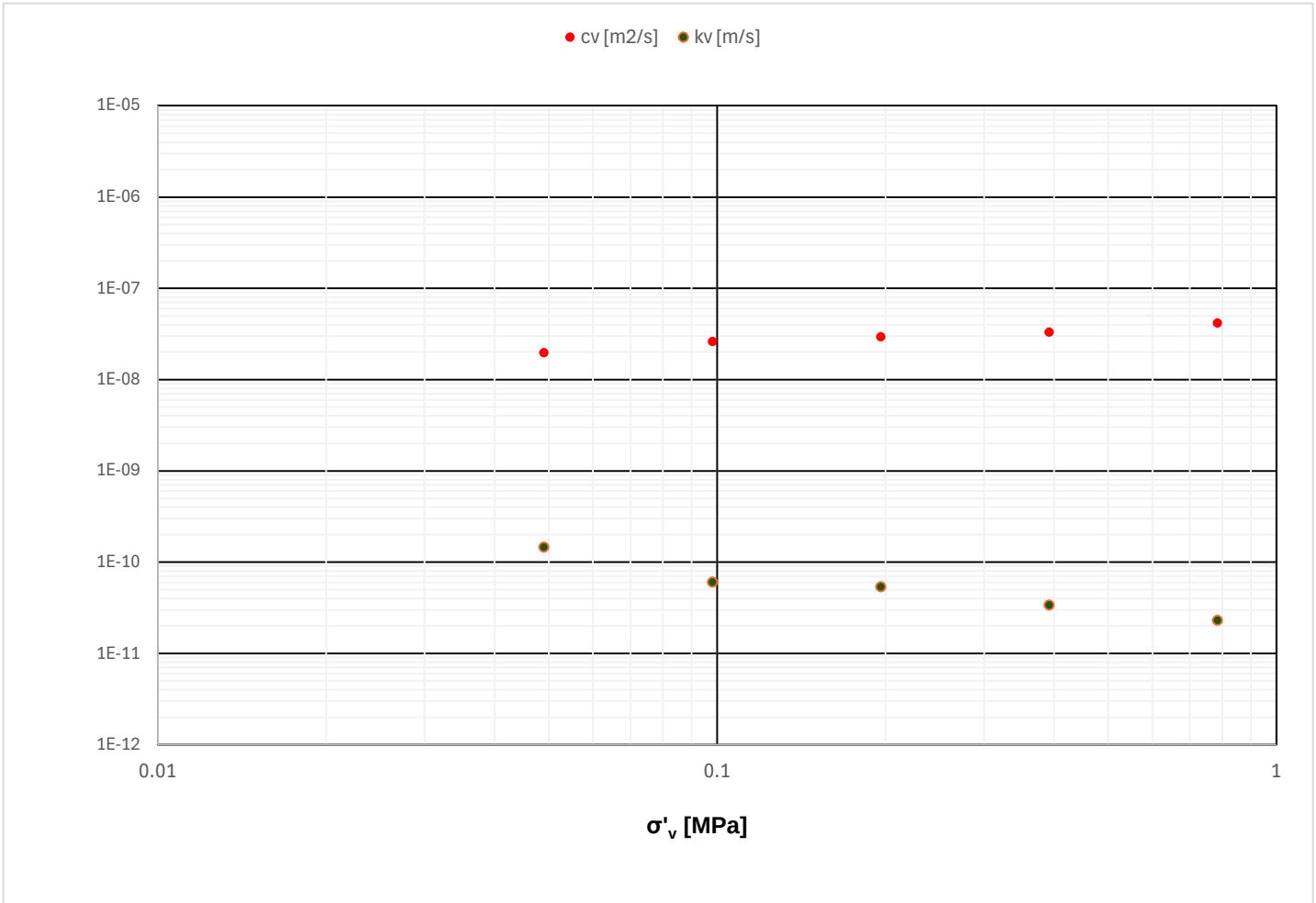
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_307	15	Gr.2	6	15.00	16.00	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	16.1	2.69	2.229	1.921	0.401	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	4019	3.875%	3.647%	1.46E-10	1.96E-08	-	1
2	0.098	1438	5.090%	4.784%	6.02E-11	2.60E-08	-	4
3	0.196	1428	6.915%	6.583%	5.37E-11	2.93E-08	-	5
4	0.392	1717	8.975%	8.587%	3.38E-11	3.31E-08	-	10
5	0.785	1365	11.130%	10.750%	2.29E-11	4.16E-08	-	18
6	0.392	4185	11.020%	-	-	-	-	-
7	0.196	1767	10.795%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
2.000%
4.000%
6.000%
8.000%
10.000%
12.000%
εA [%]

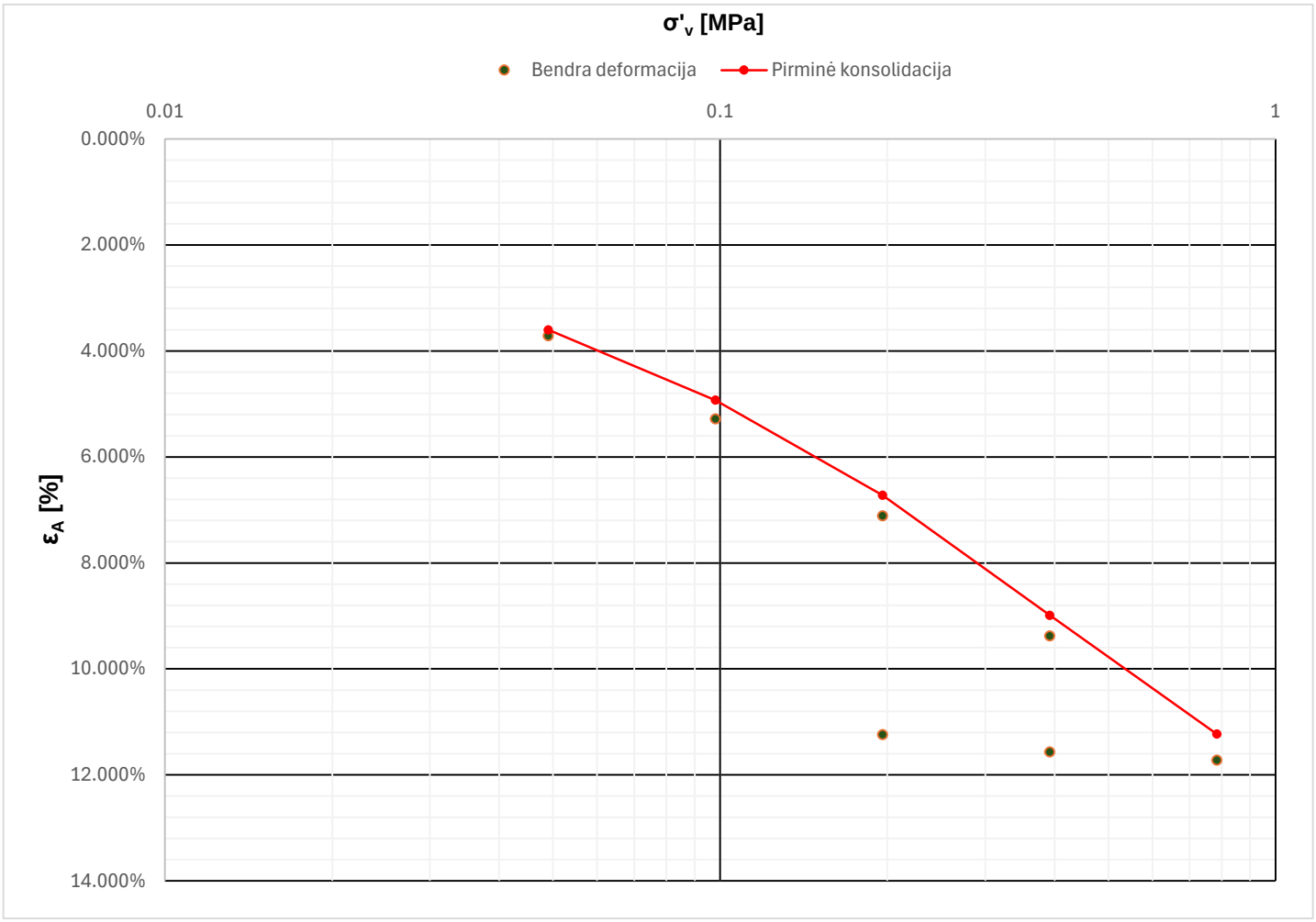

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

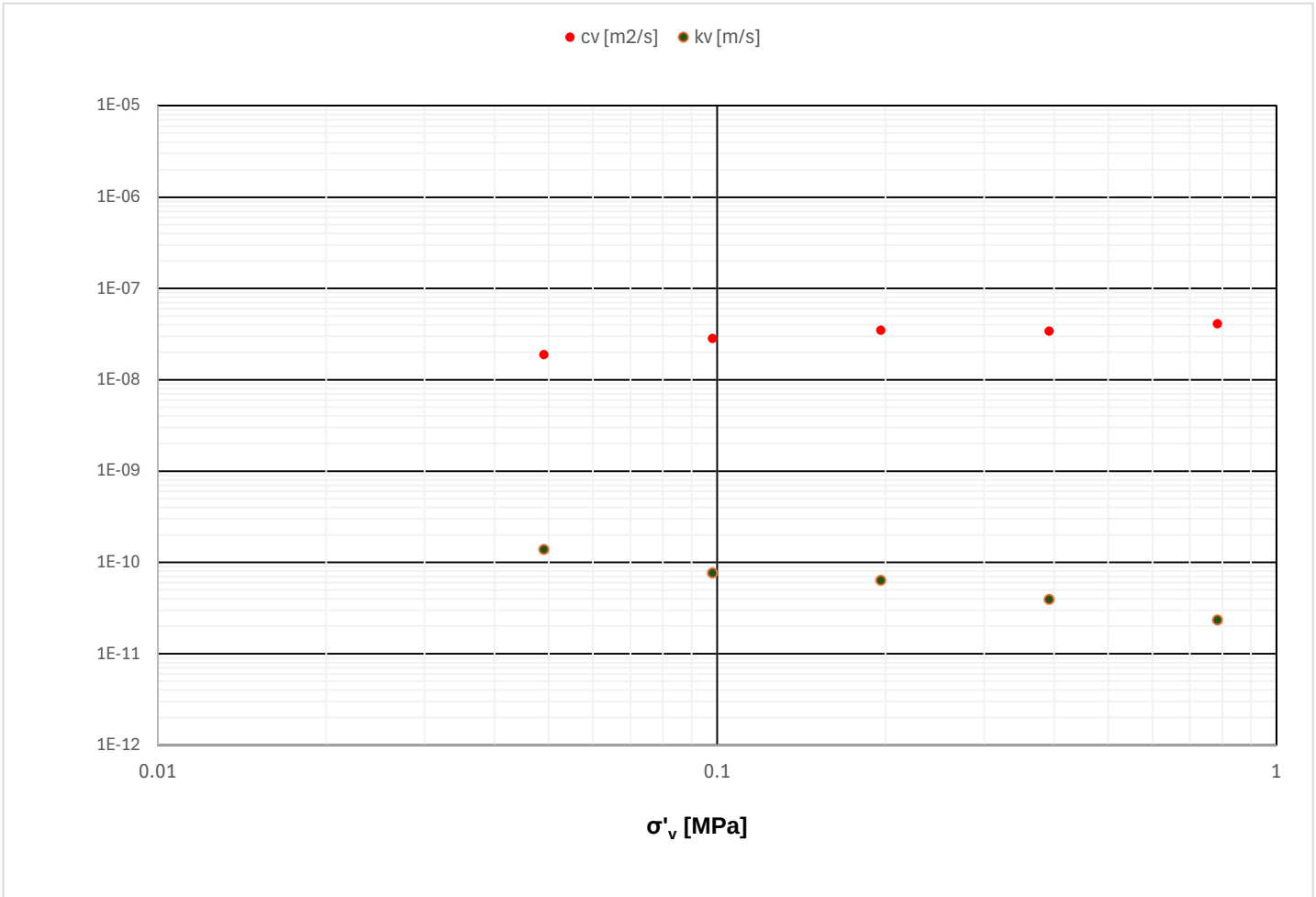
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_029	9	Gr.23	2	18.50	18.80	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	18.9	2.69	2.130	1.791	0.502	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1544	3.715%	3.603%	1.39E-10	1.89E-08	-	1
2	0.098	4403	5.285%	4.932%	7.65E-11	2.82E-08	-	4
3	0.196	2344	7.110%	6.723%	6.36E-11	3.48E-08	-	5
4	0.392	3220	9.380%	8.988%	3.92E-11	3.40E-08	-	9
5	0.785	4256	11.720%	11.230%	2.33E-11	4.08E-08	-	18
6	0.392	1555	11.570%	-	-	-	-	-
7	0.196	2470	11.240%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
2.000%
4.000%
6.000%
8.000%
10.000%
12.000%
14.000%
εA [%]

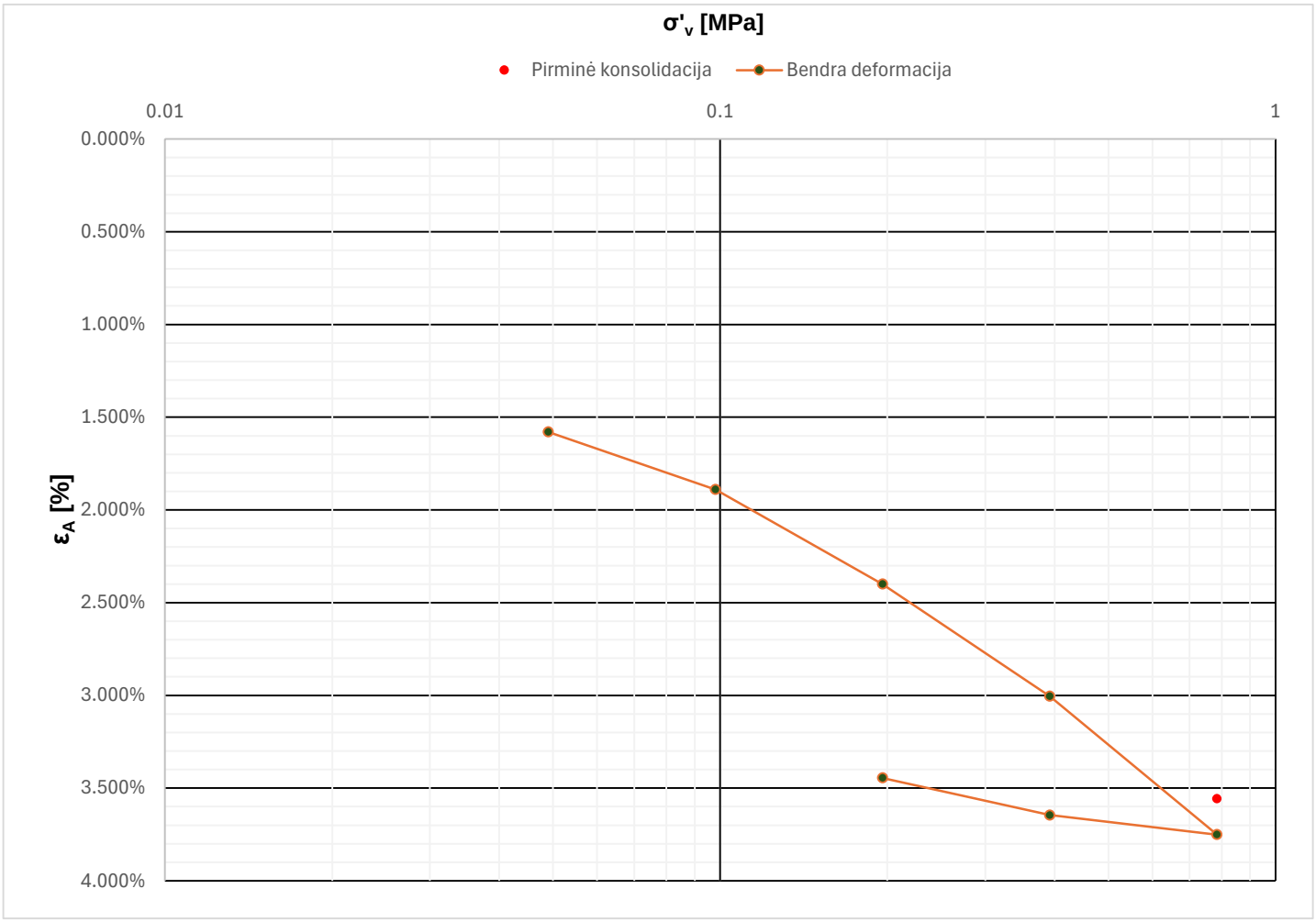

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

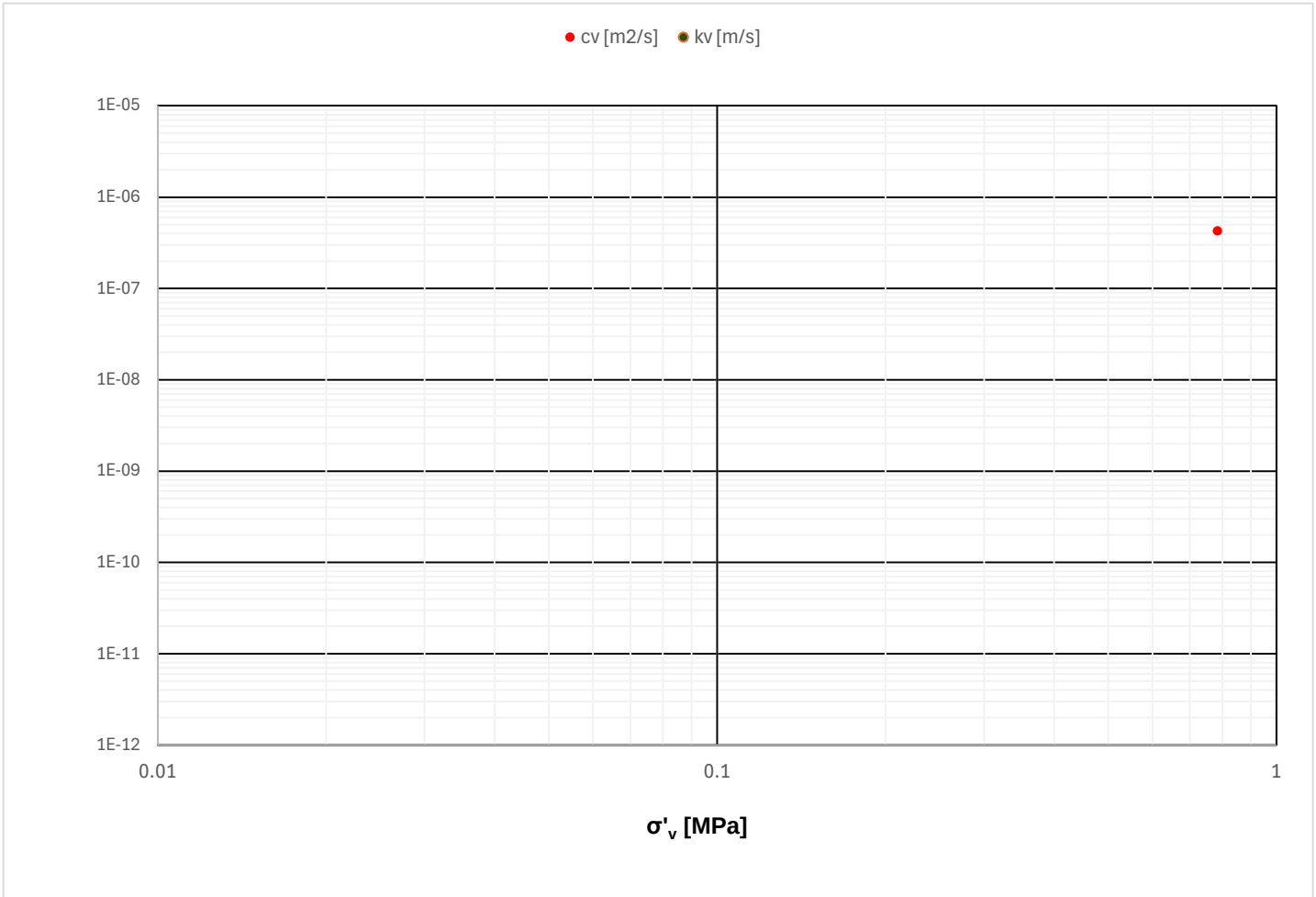
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_047	10	Gr.25	2	16.20	17.60	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saSiL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	13.0	2.69	2.203	1.950	0.379	0.92

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	4163	1.580%	-	-	-	-	3
2	0.098	1419	1.890%	-	-	-	-	16
3	0.196	3089	2.400%	-	-	-	-	19
4	0.392	1541	3.005%	-	-	-	-	32
5	0.785	3997	3.750%	3.557%	-	4.27E-07	-	53
6	0.392	1611	3.645%	-	-	-	-	-
7	0.196	12696	3.445%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	gruntas silpnai sucementuotas. Konsolidacijos grafikai prastai išreikšti. Deformacijų moduliui skaičiuoti naudojama εbendra vietoje ε100	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Pirminė konsolidacija
Bendra deformacija
0.01
0.1
1
0.000%
0.500%
1.000%
1.500%
2.000%
2.500%
3.000%
3.500%
4.000%
εA [%]

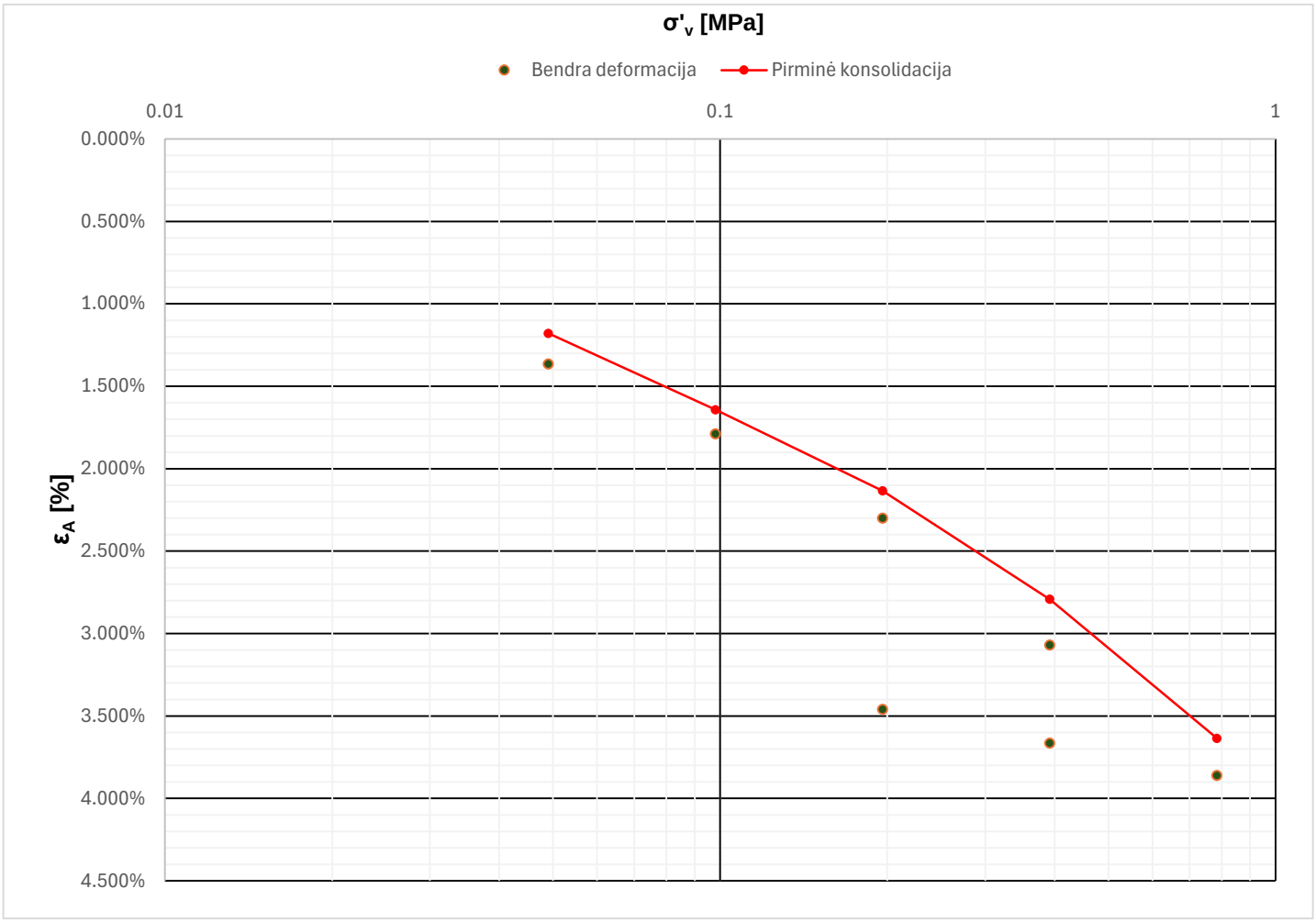

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

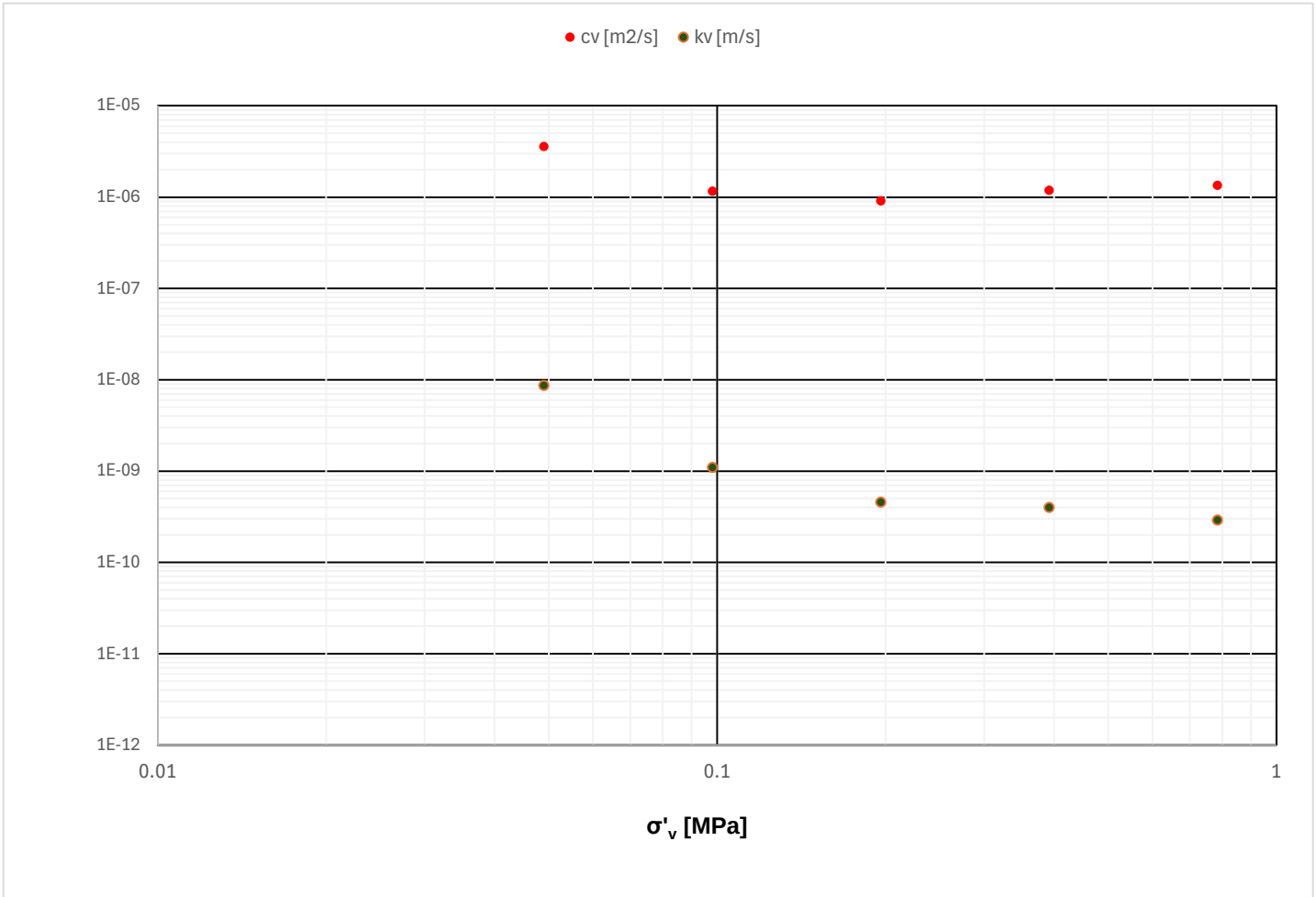
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_048	9	Gr.25	3	17.70	18.50	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL-SiL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	13.7	2.70	2.212	1.945	0.388	0.95

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1441	1.365%	1.180%	8.62E-09	3.58E-06	-	4
2	0.098	1432	1.790%	1.642%	1.09E-09	1.16E-06	-	11
3	0.196	1429	2.300%	2.134%	4.55E-10	9.09E-07	-	20
4	0.392	5592	3.070%	2.793%	3.98E-10	1.19E-06	-	30
5	0.785	2720	3.860%	3.636%	2.89E-10	1.35E-06	-	47
6	0.392	1198	3.665%	-	-	-	-	-
7	0.196	1721	3.460%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
0.500%
1.000%
1.500%
2.000%
2.500%
3.000%
3.500%
4.000%
4.500%
εA [%]

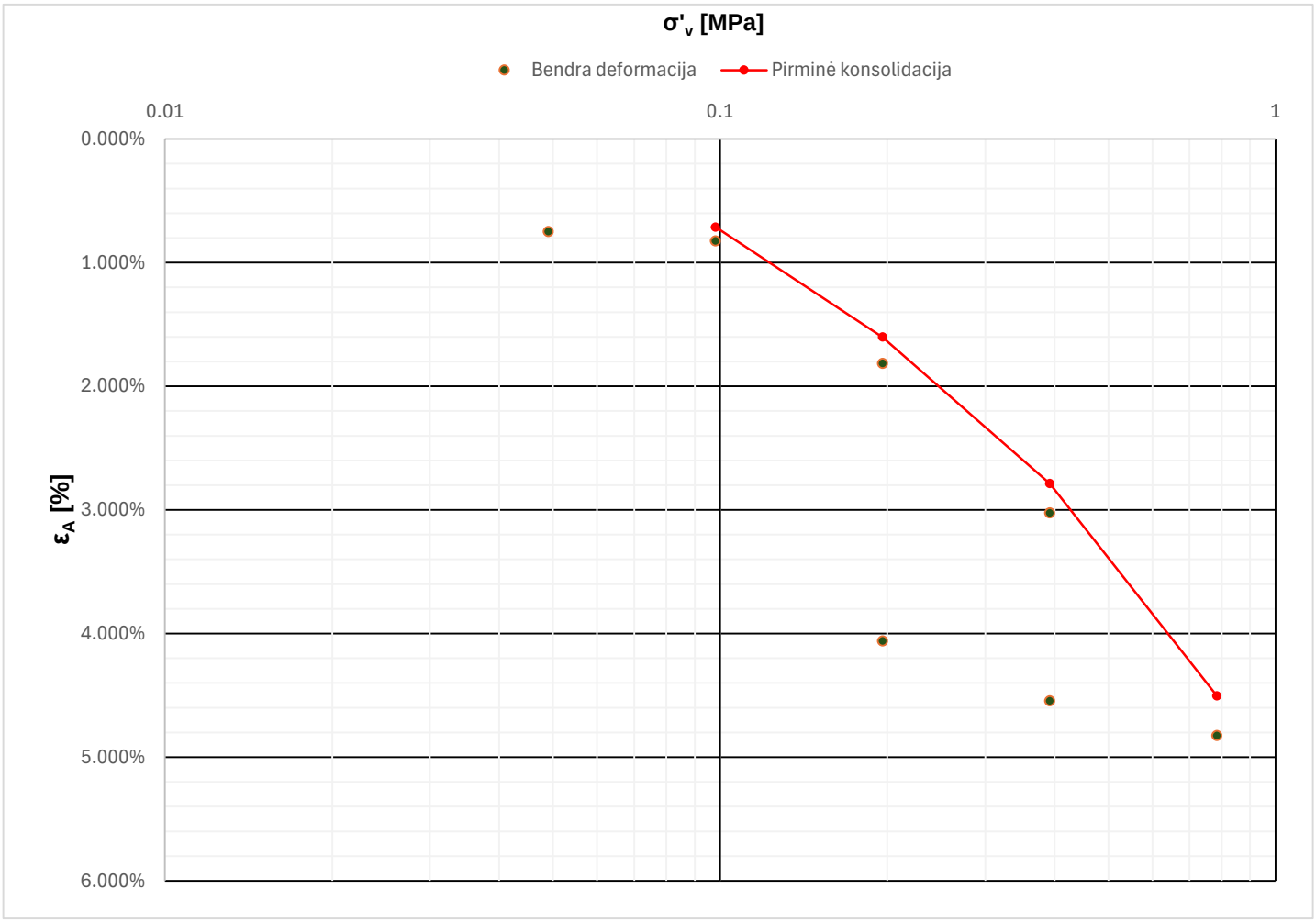

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

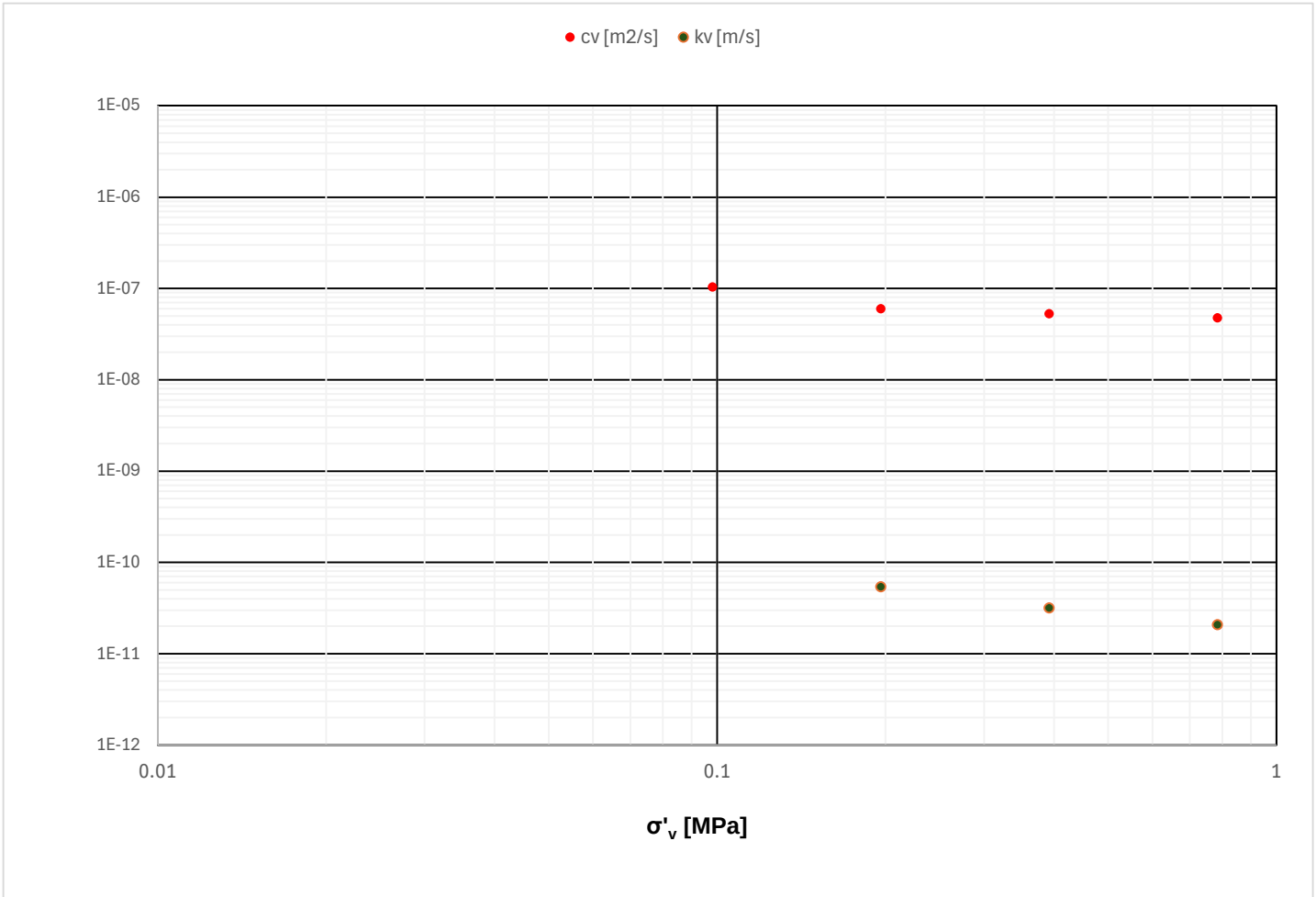
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_049	9	Gr.25	4	18.60	19.00	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	12.0	2.69	2.244	2.003	0.343	0.94

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	11	0.750%	-	-	-	-	-
2	0.098	1362	0.825%	0.714%	-	1.04E-07	-	-
3	0.196	3978	1.815%	1.602%	5.40E-11	5.97E-08	-	11
4	0.392	1419	3.025%	2.788%	3.17E-11	5.25E-08	-	17
5	0.785	3088	4.825%	4.505%	2.08E-11	4.74E-08	-	23
6	0.392	1539	4.545%	-	-	-	-	-
7	0.196	4000	4.060%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	Gruntas linkęs brinkti prie 50 kPa apkrovos	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
εA [%]

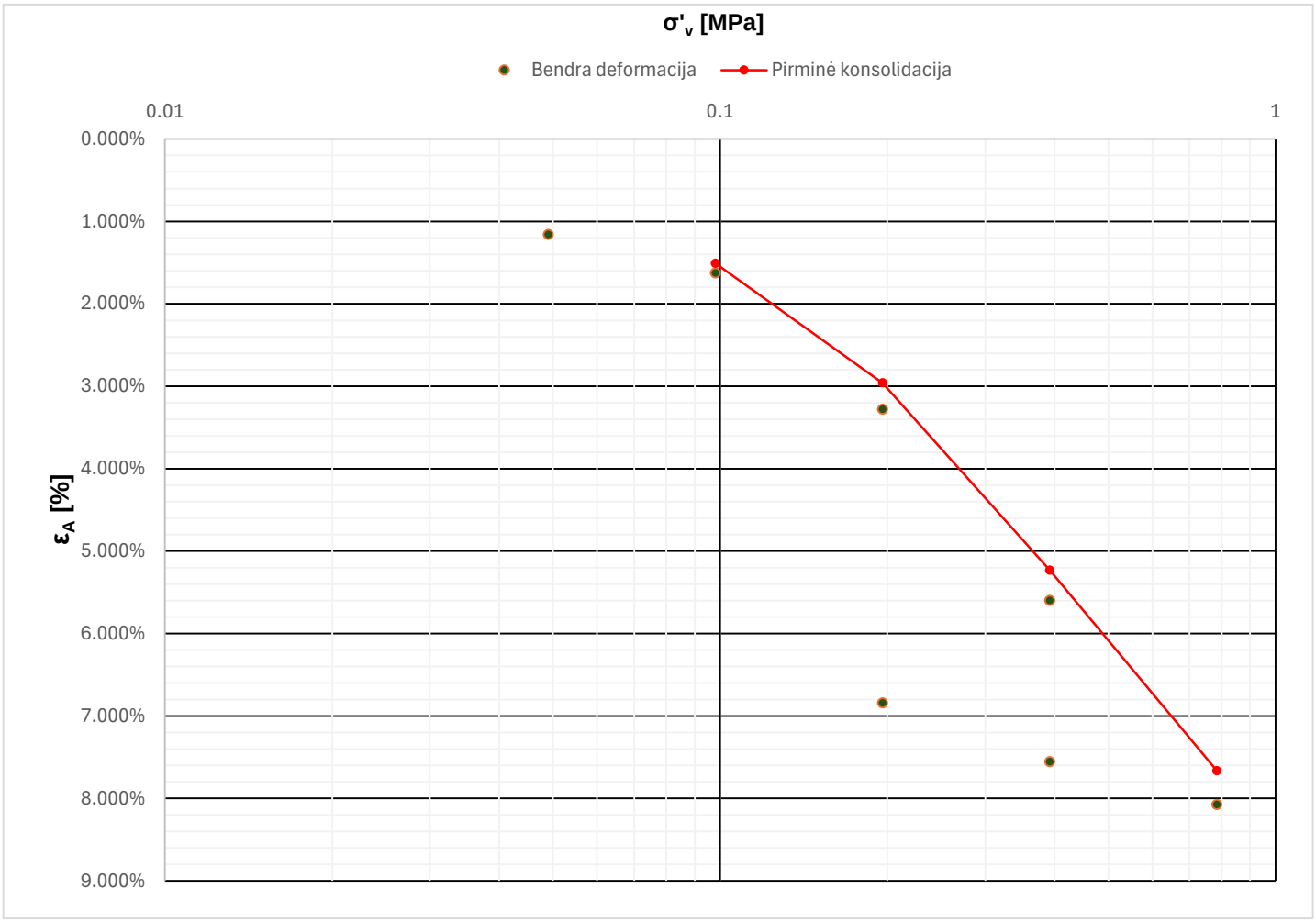

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

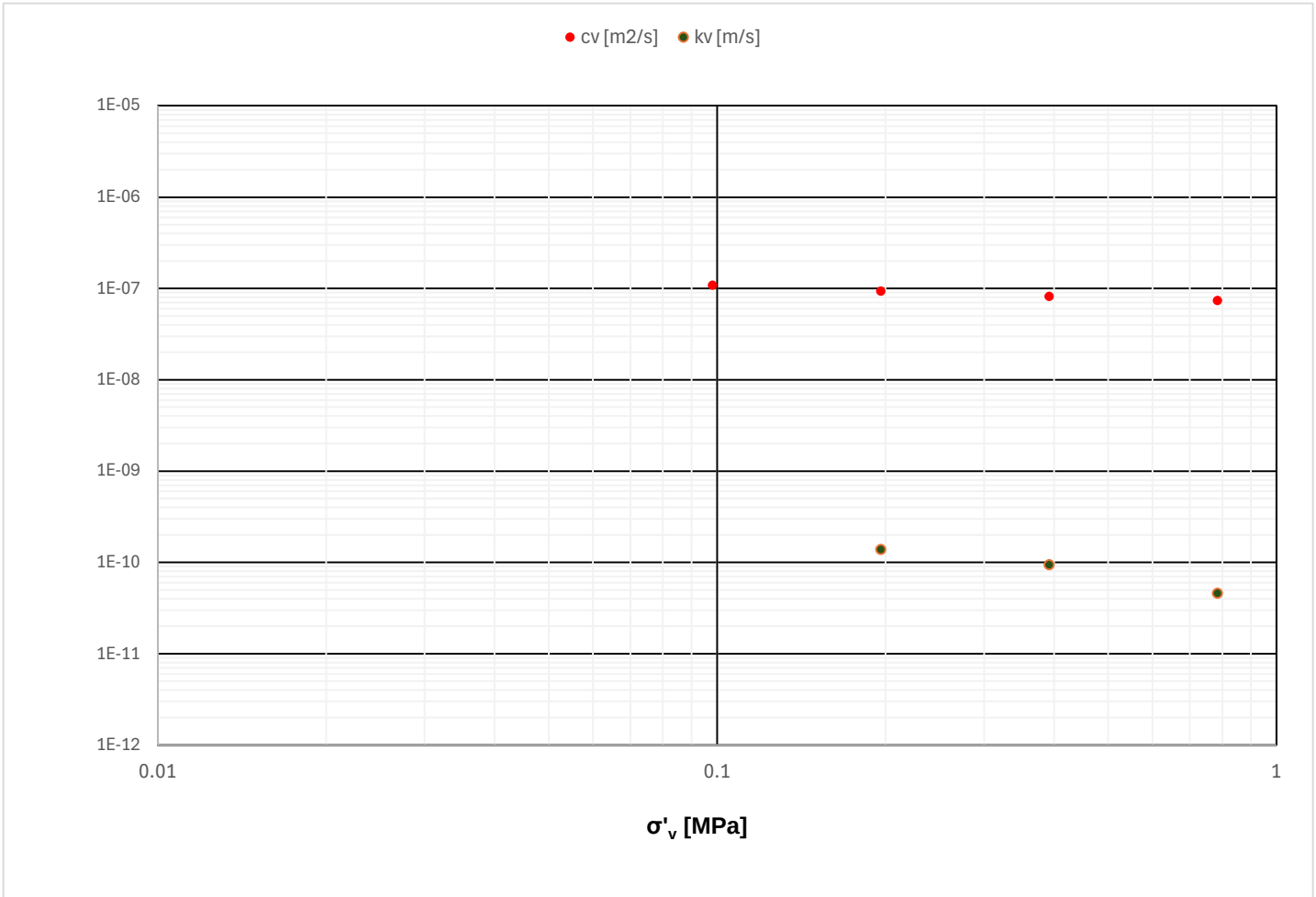
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręžr Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_052	9	Gr.25	7	21.50	22.50	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	SiH						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	27.8	2.76	2.011	1.574	0.754	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	7	1.160%	-	-	-	-	-
2	0.098	1548	1.625%	1.510%	-	1.08E-07	-	-
3	0.196	1208	3.280%	2.961%	1.38E-10	9.32E-08	-	7
4	0.392	4133	5.600%	5.233%	9.43E-11	8.14E-08	-	9
5	0.785	1418	8.075%	7.665%	4.57E-11	7.37E-08	-	16
6	0.392	3038	7.555%	-	-	-	-	-
7	0.196	1539	6.840%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	Gruntas linkęs brinkti prie 50 kPa apkrovos	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
9.000%
εA [%]

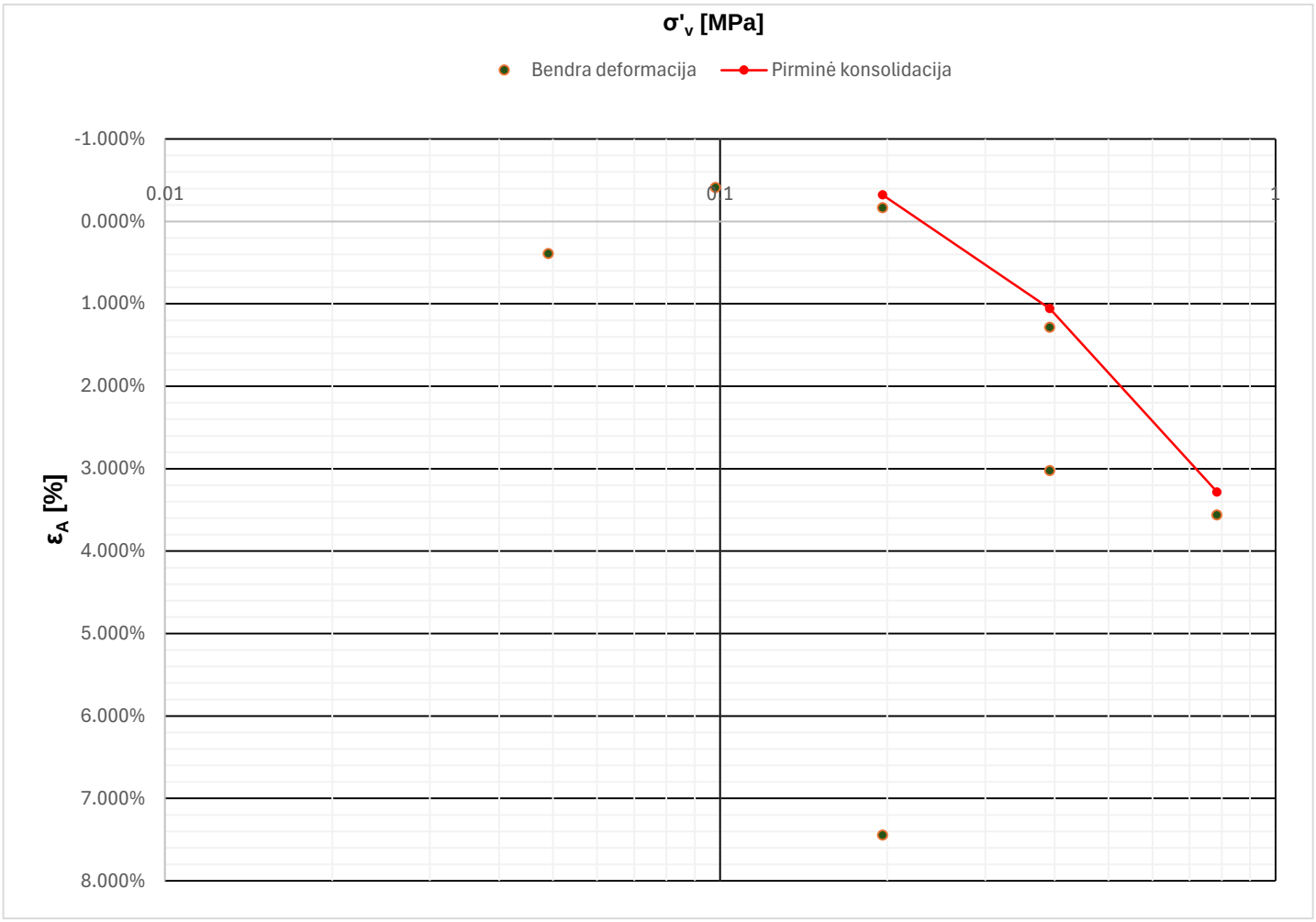

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

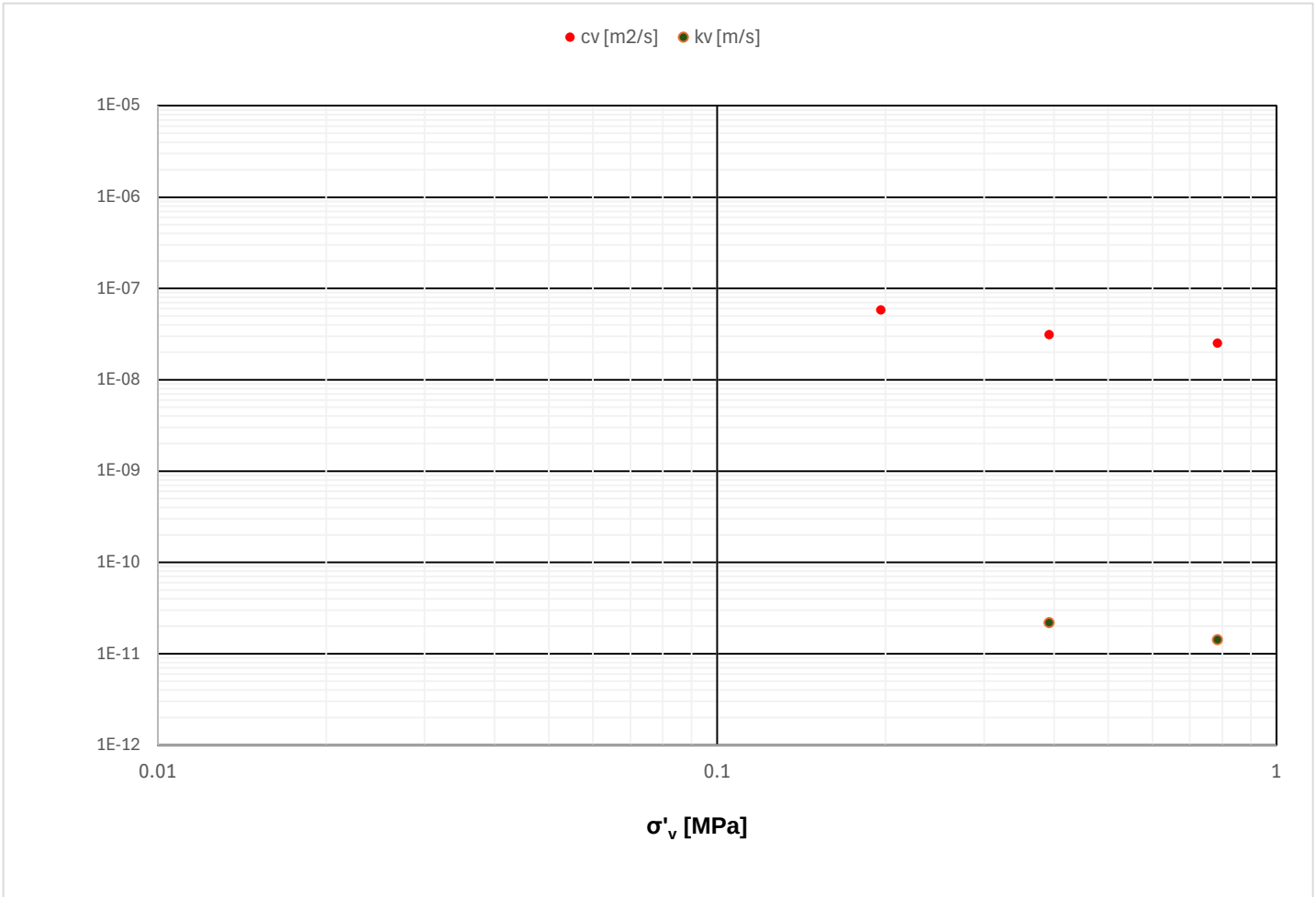
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_055	12	Gr.25	10	34.00	35.20	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	ClH						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	24.4	-	2.044	1.643	-	-

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	2	0.390%	-	-	-	-	-
2	0.098	24	-0.410%	-	-	-	-	-
3	0.196	4133	-0.165%	-0.320%	-	5.81E-08	-	-
4	0.392	1420	1.285%	1.057%	2.18E-11	3.11E-08	-	14
5	0.785	3091	3.560%	3.282%	1.42E-11	2.50E-08	-	18
6	0.392	1541	3.025%	-	-	-	-	-
7	0.196	0	7.445%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	Gruntas linkęs brinkti prie 50, 100 kPa apkrovų	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
-1.000%
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
εA [%]
0.01
0.1
1

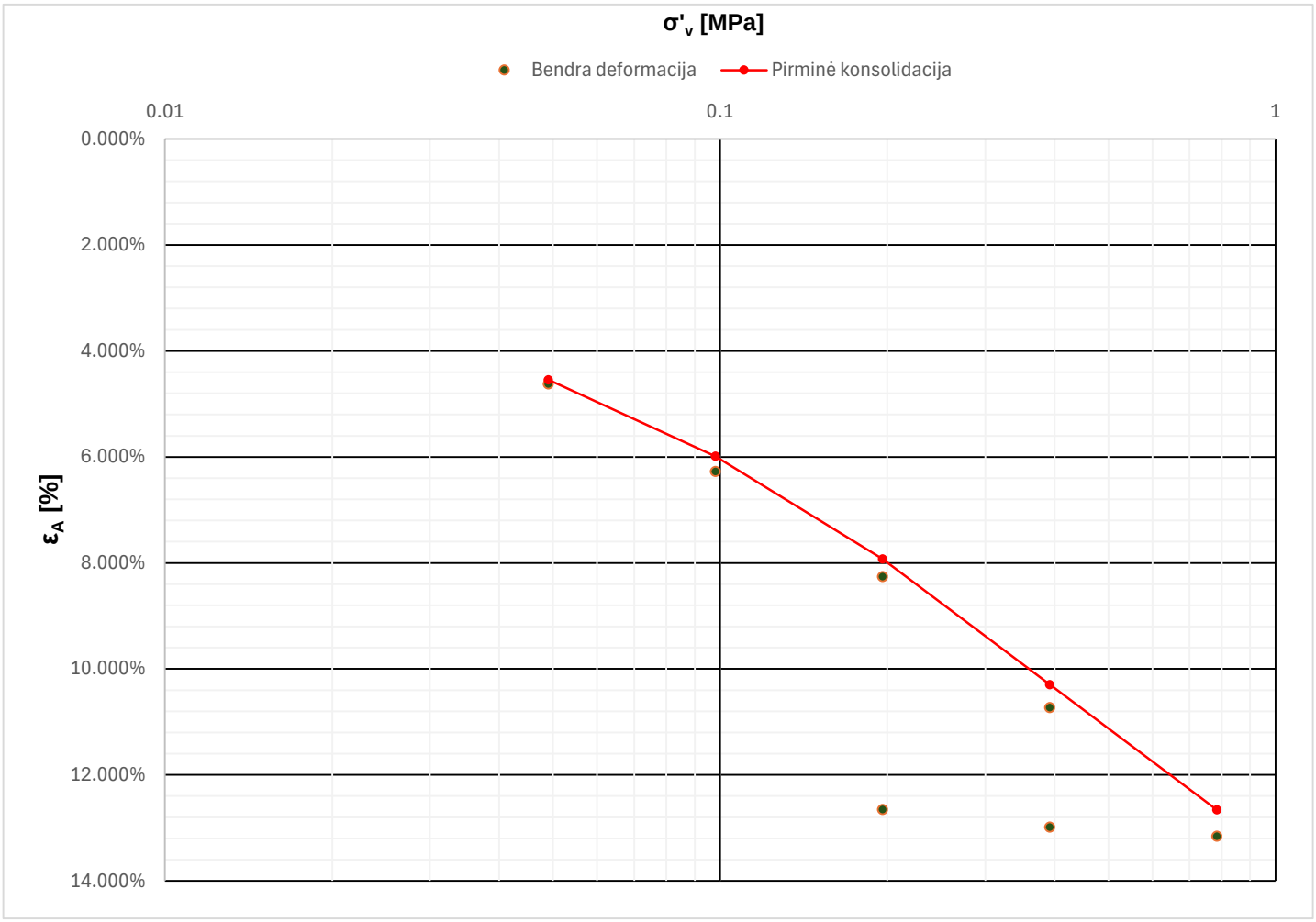

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

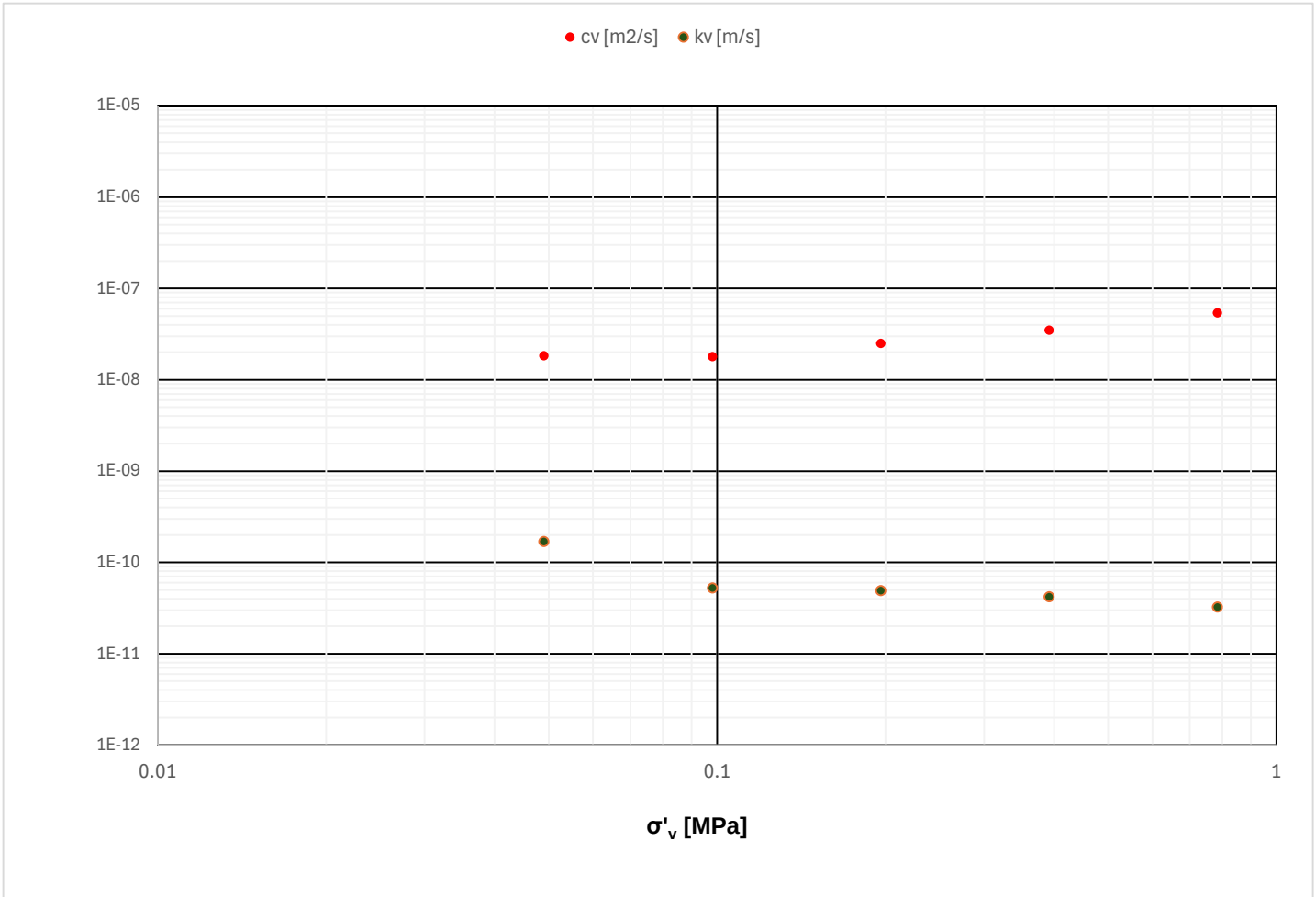
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_061	11	Gr.26	6	17.80	18.50	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	21.0	2.74	2.079	1.718	0.595	0.97

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1233	4.625%	4.545%	1.70E-10	1.83E-08	-	1
2	0.098	4134	6.275%	5.988%	5.25E-11	1.78E-08	-	3
3	0.196	1420	8.260%	7.926%	4.91E-11	2.49E-08	-	5
4	0.392	3090	10.730%	10.297%	4.19E-11	3.47E-08	-	8
5	0.785	1541	13.160%	12.660%	3.25E-11	5.39E-08	-	17
6	0.392	2470	12.985%	-	-	-	-	-
7	0.196	12442	12.655%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
2.000%
4.000%
6.000%
8.000%
10.000%
12.000%
14.000%
εA [%]

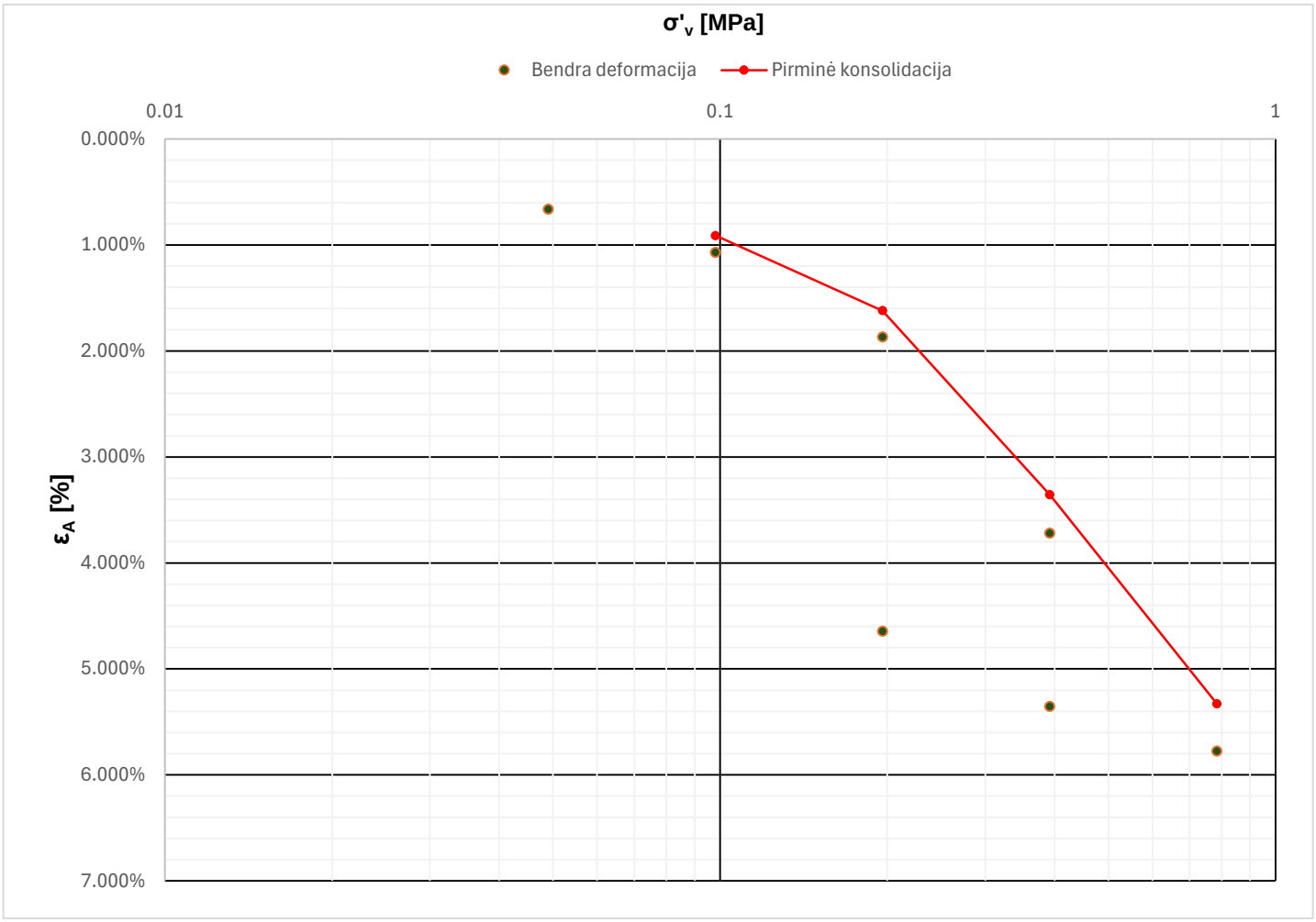

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

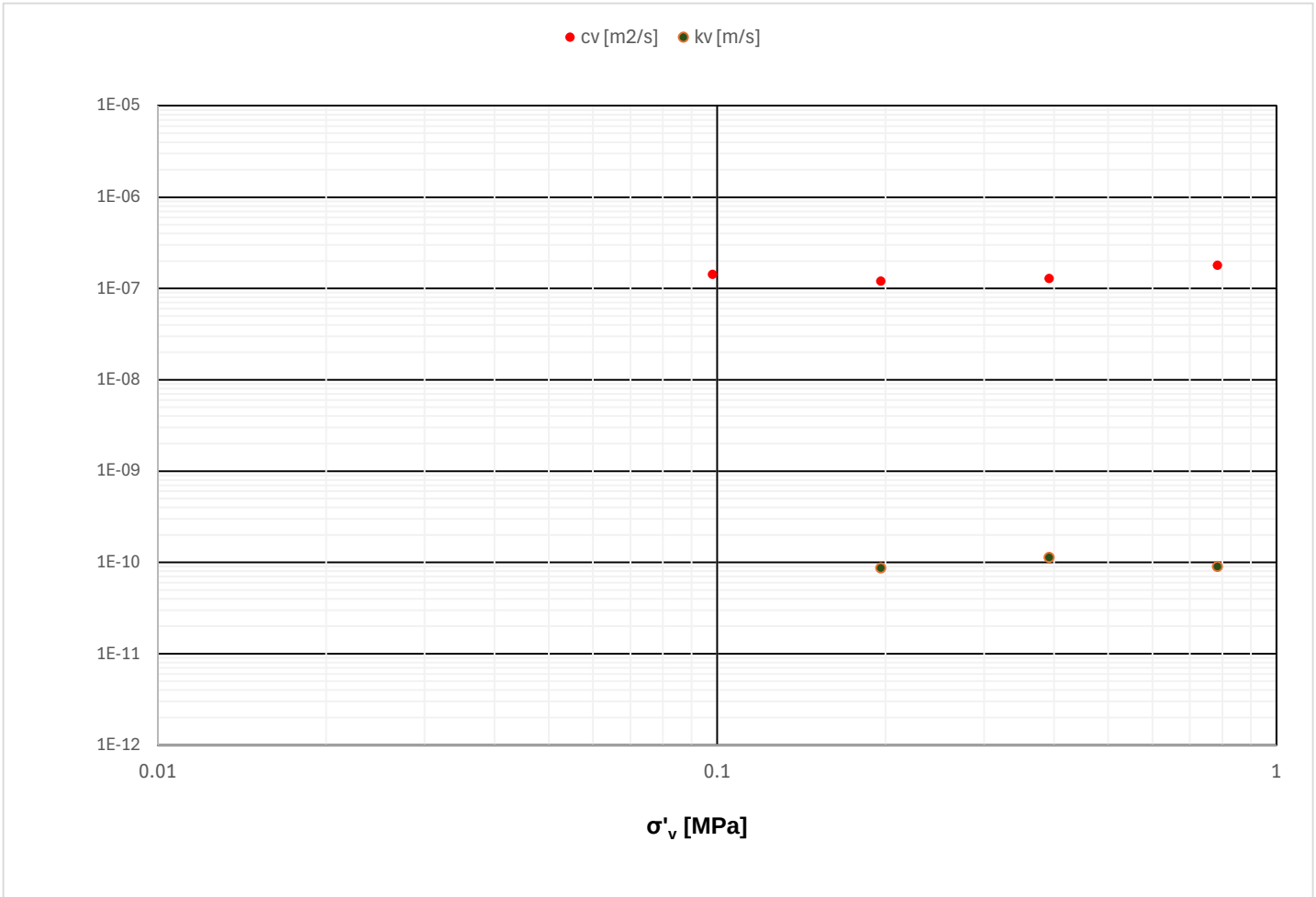
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_065	12	Gr.26	10	29.50	29.80	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**							

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	24.9	-	2.067	1.655	-	-

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	17	0.665%	-	-	-	-	-
2	0.098	4135	1.070%	0.913%	-	1.42E-07	-	-
3	0.196	1419	1.870%	1.620%	8.64E-11	1.20E-07	-	14
4	0.392	3089	3.720%	3.358%	1.13E-10	1.28E-07	-	11
5	0.785	1541	5.775%	5.331%	9.01E-11	1.79E-07	-	20
6	0.392	3997	5.355%	-	-	-	-	-
7	0.196	3245	4.645%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	gruntas linkęs brinkti prie 50 kPa apkrovos	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
εA [%]

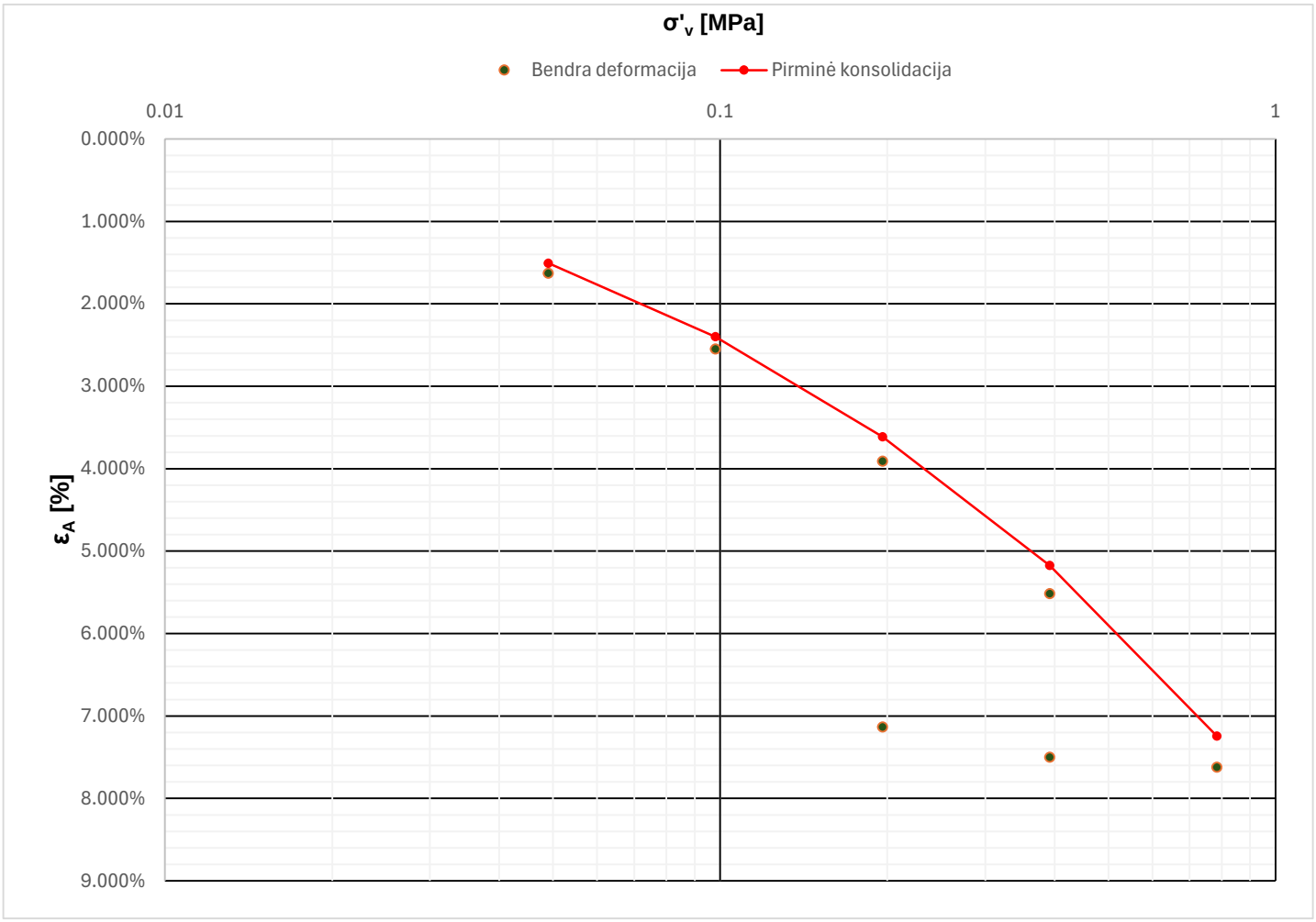

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

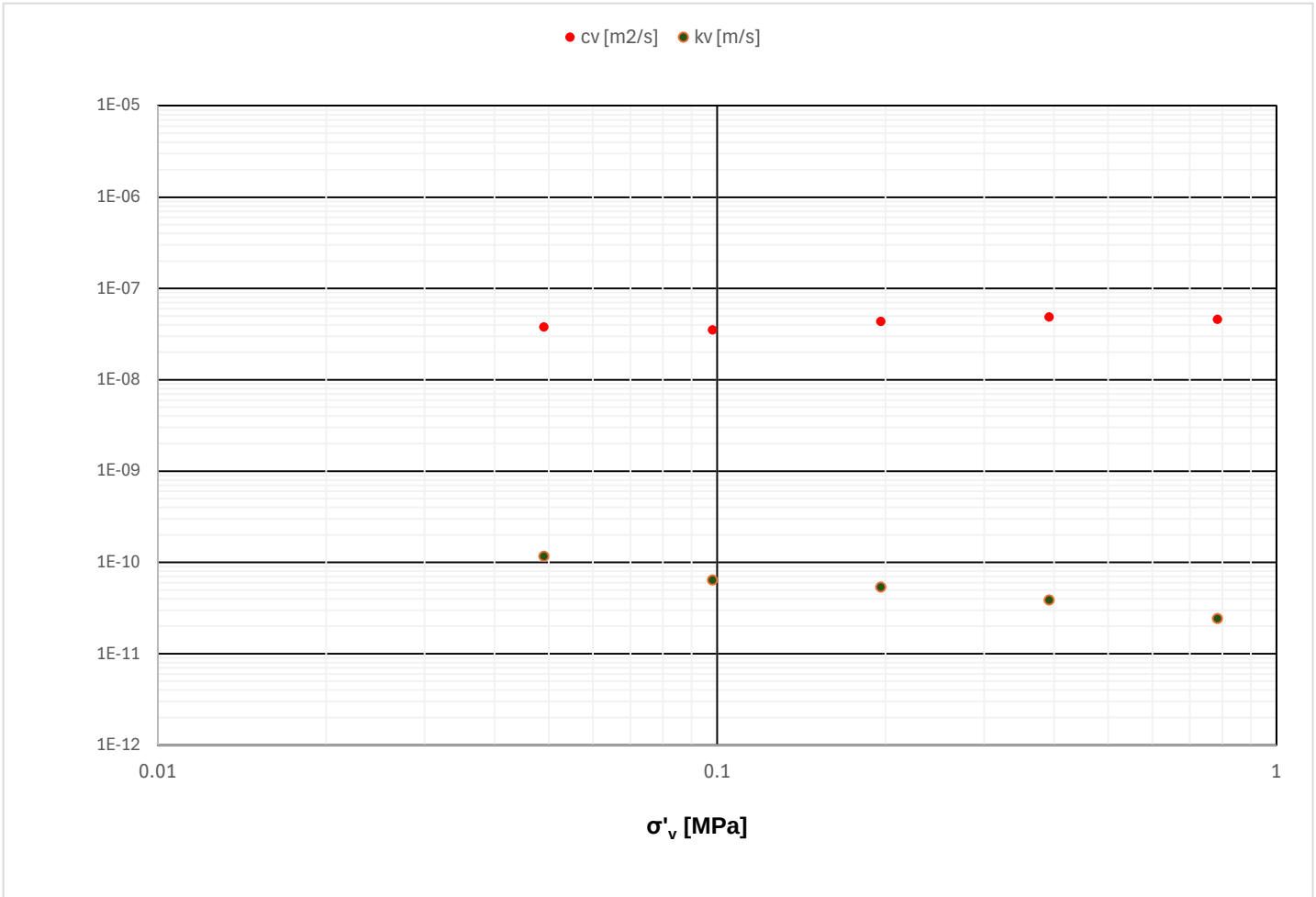
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_071	12	Gr.27	4	15.00	16.00	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	16.7	2.69	2.131	1.825	0.474	0.95

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	450	1.630%	1.509%	1.16E-10	3.78E-08	-	3
2	0.098	940	2.550%	2.400%	6.38E-11	3.51E-08	-	6
3	0.196	3094	3.910%	3.613%	5.36E-11	4.34E-08	-	8
4	0.392	1538	5.515%	5.176%	3.86E-11	4.85E-08	-	13
5	0.785	1555	7.620%	7.245%	2.42E-11	4.59E-08	-	19
6	0.392	1610	7.500%	-	-	-	-	-
7	0.196	12696	7.135%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
9.000%
εA [%]

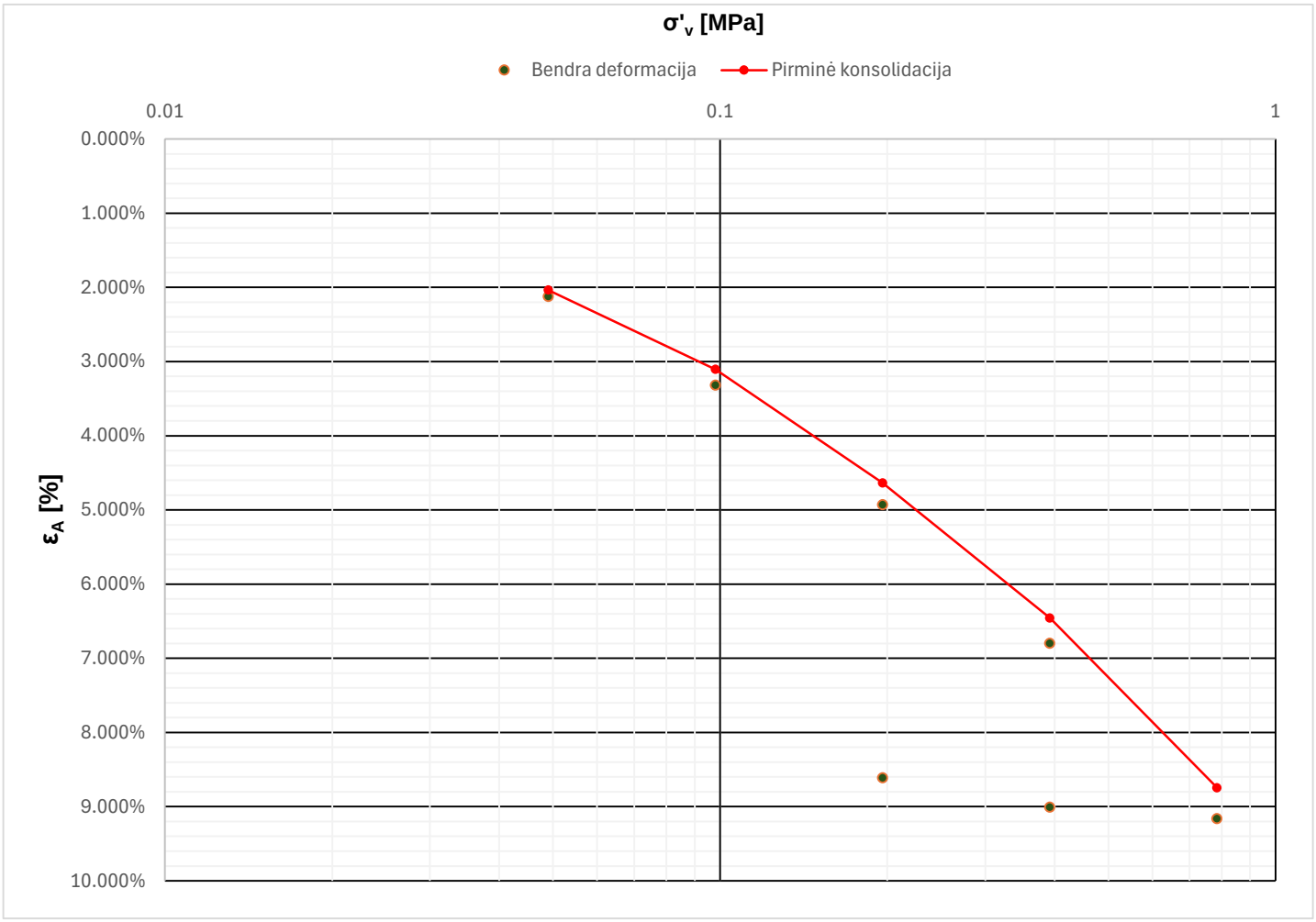

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

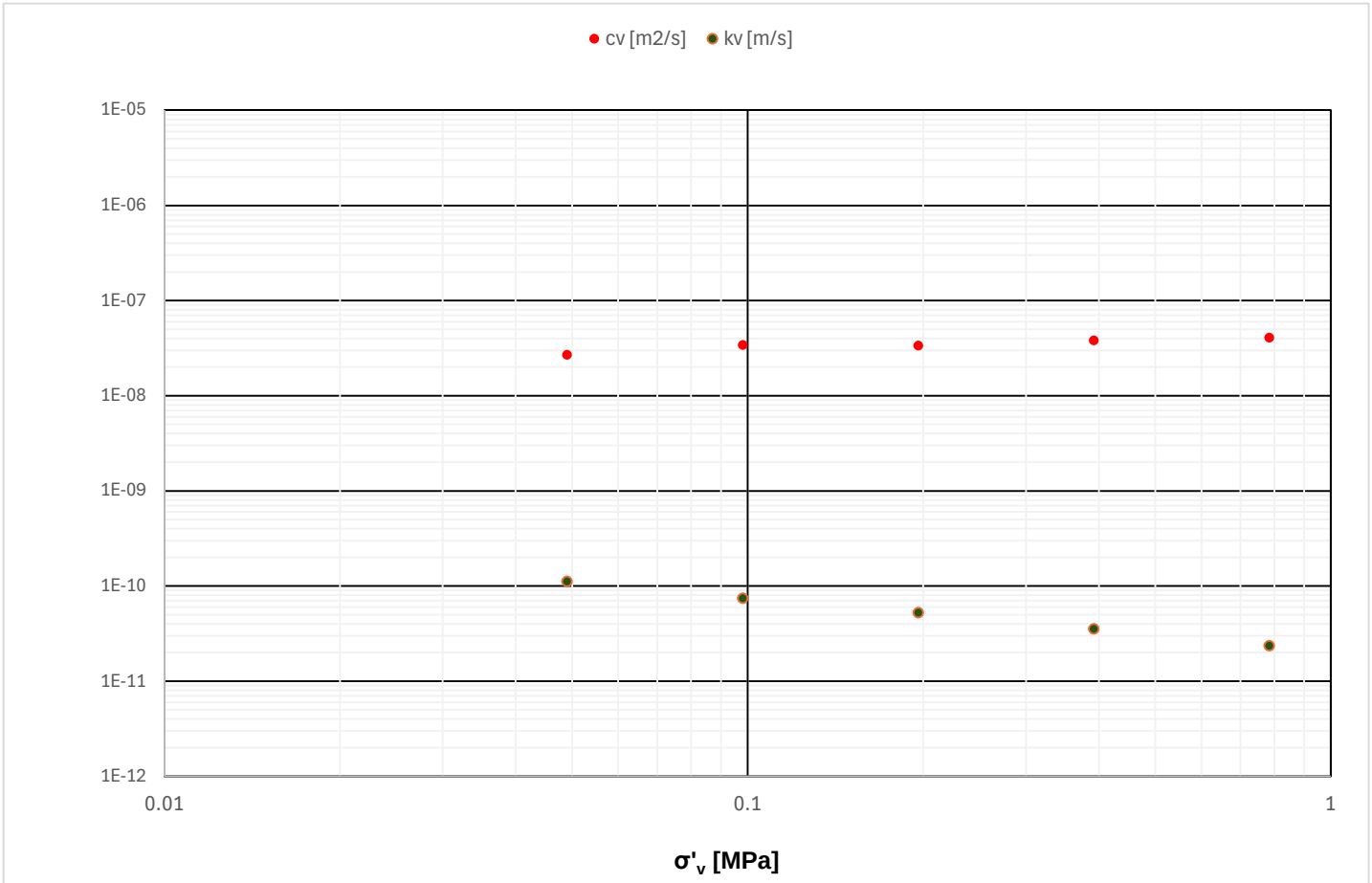
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_072	12	Gr.27	5	18.00	19.00	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	17.7	2.69	2.147	1.825	0.474	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	307	2.125%	2.038%	1.12E-10	2.69E-08	-	2
2	0.098	939	3.320%	3.106%	7.43E-11	3.41E-08	-	5
3	0.196	3038	4.930%	4.637%	5.23E-11	3.35E-08	-	6
4	0.392	1538	6.800%	6.458%	3.53E-11	3.81E-08	-	11
5	0.785	4001	9.160%	8.744%	2.36E-11	4.05E-08	-	17
6	0.392	1610	9.005%	-	-	-	-	-
7	0.196	12967	8.610%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
9.000%
10.000%
εA [%]

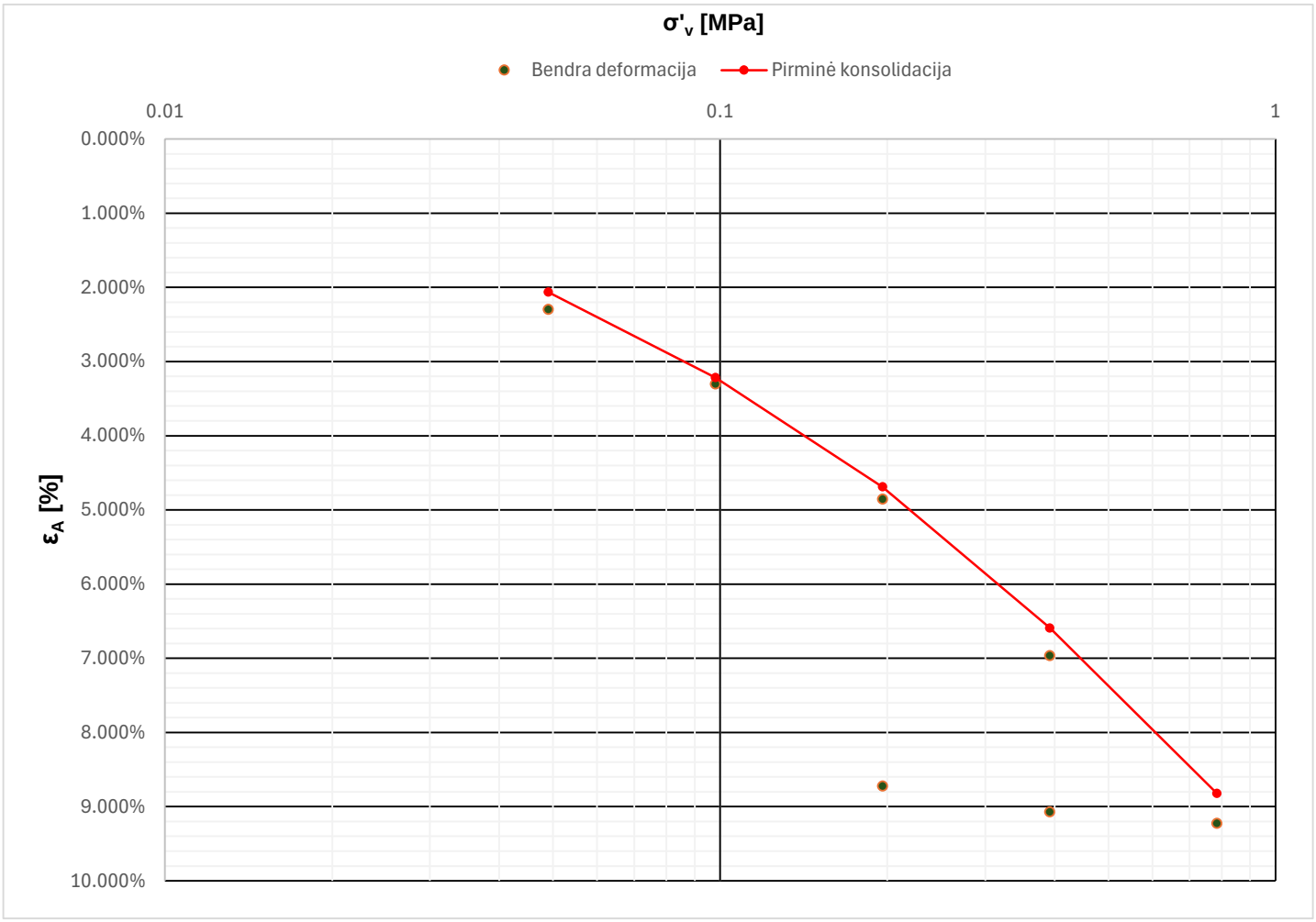

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

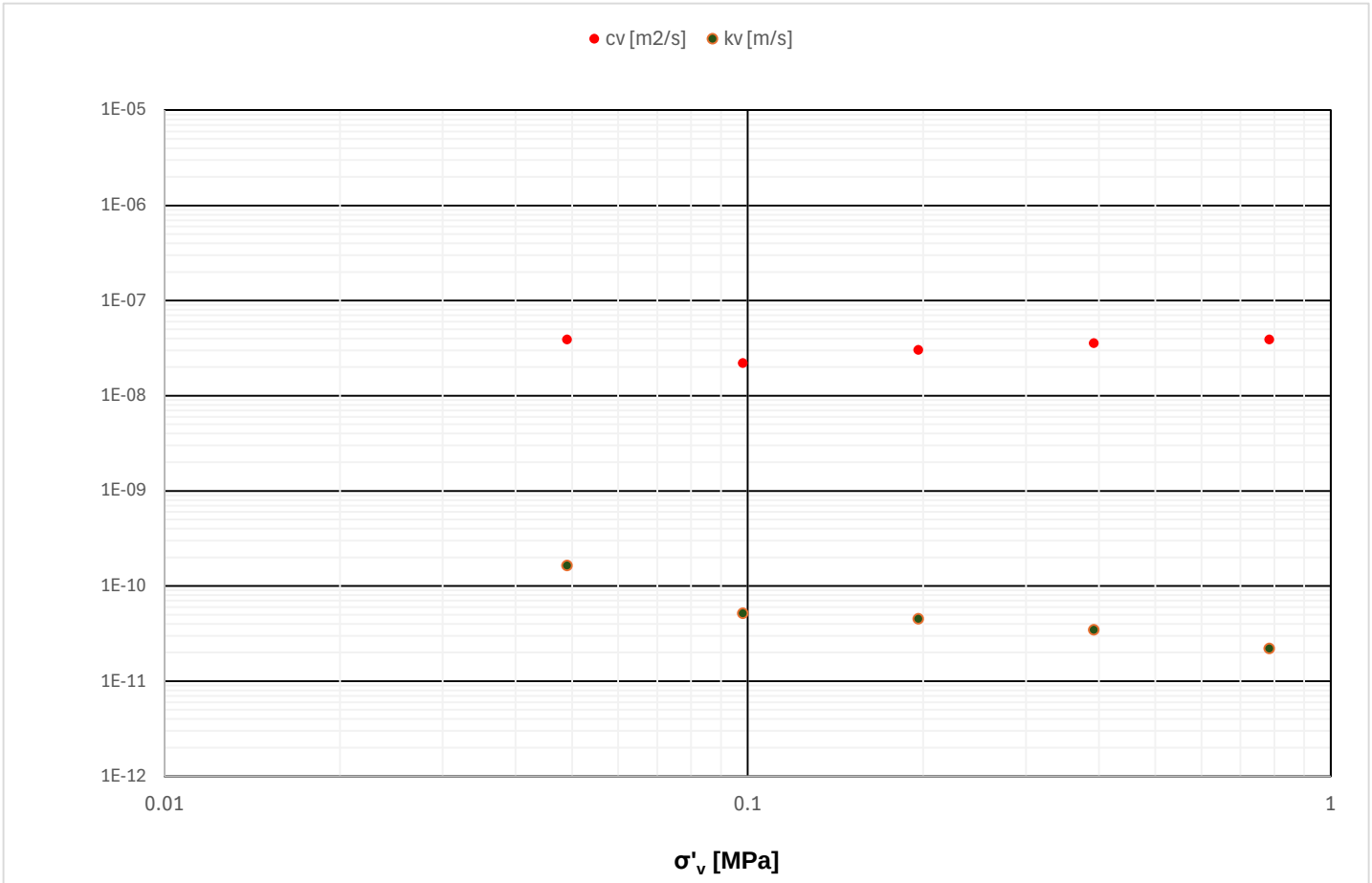
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_177	10	Gr.34	4	18.00	18.50	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	ClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	17.3	2.70	2.162	1.843	0.465	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1585	2.300%	2.067%	1.64E-10	3.90E-08	-	2
2	0.098	1430	3.305%	3.217%	5.16E-11	2.20E-08	-	4
3	0.196	1459	4.855%	4.689%	4.52E-11	3.01E-08	-	7
4	0.392	5592	6.965%	6.593%	3.46E-11	3.57E-08	-	10
5	0.785	2717	9.225%	8.822%	2.21E-11	3.89E-08	-	18
6	0.392	1327	9.070%	-	-	-	-	-
7	0.196	1722	8.720%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
9.000%
10.000%
εA [%]

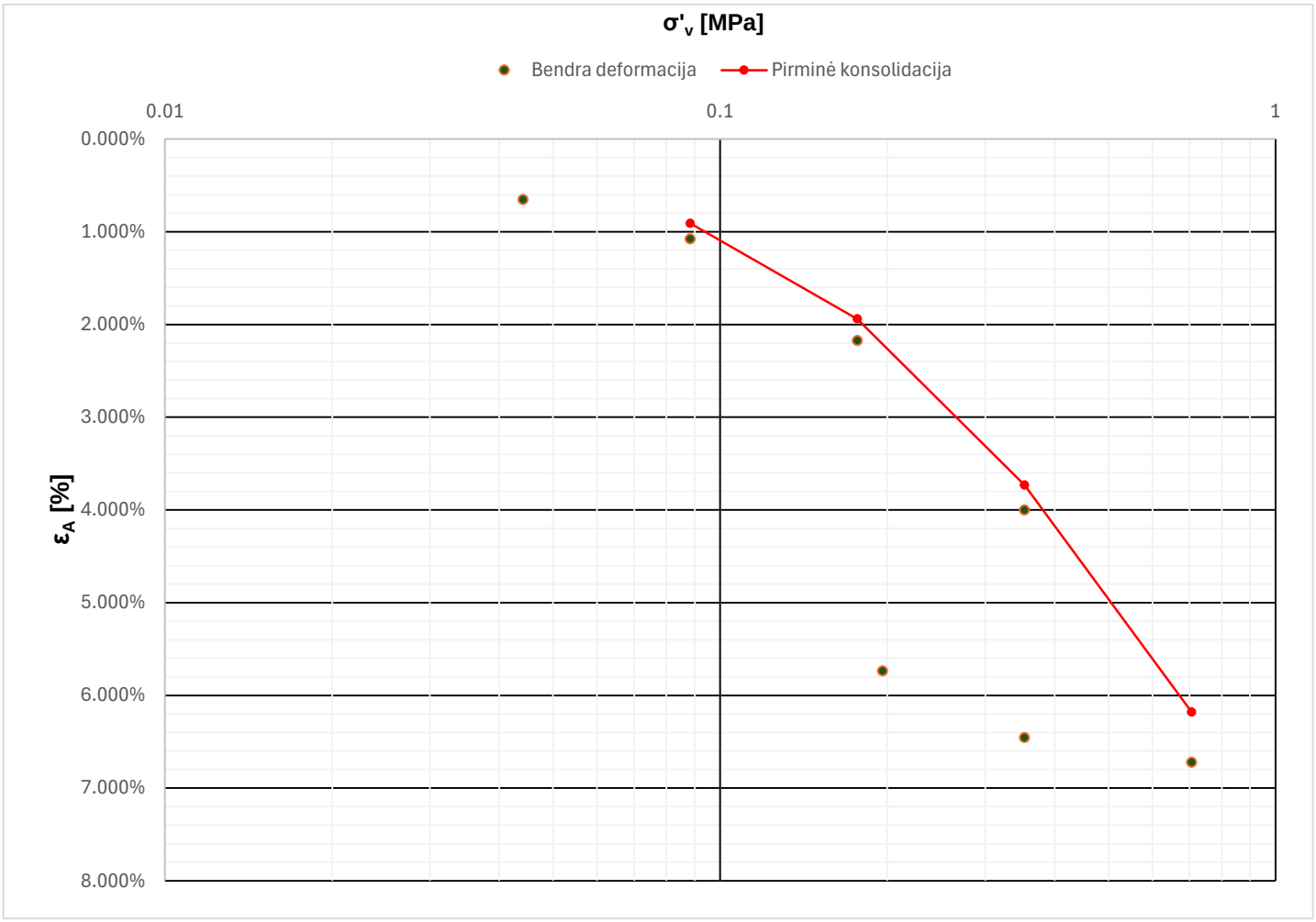

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

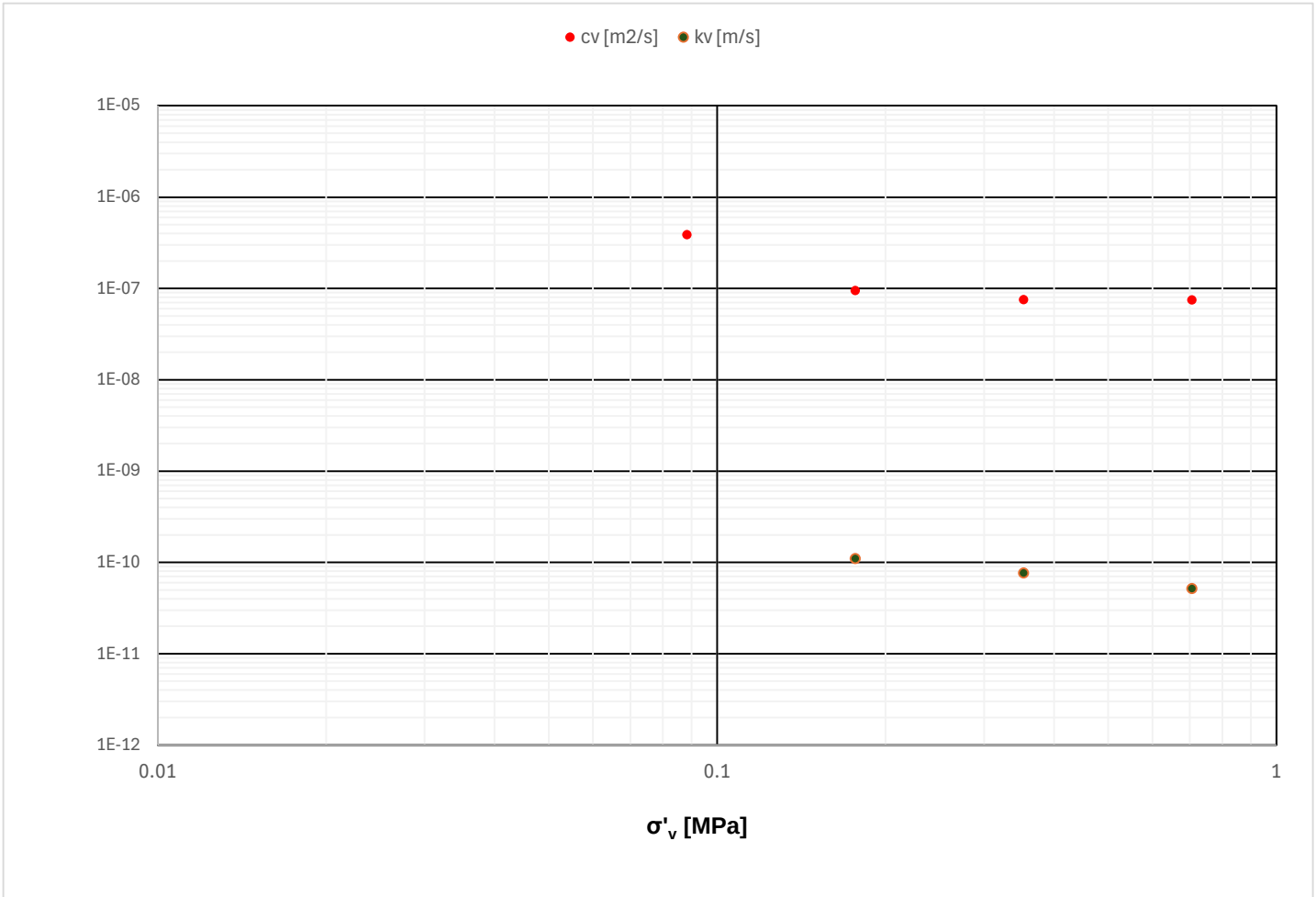
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręžr Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_178	10	Gr.34	5	18.70	19.20	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	ClH						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	26.2	2.70	2.008	1.591	0.697	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.044	4	0.655%	-	-	-	-	-
2	0.088	1408	1.080%	0.910%	-	3.87E-07	-	-
3	0.177	1434	2.175%	1.940%	1.10E-10	9.45E-08	-	9
4	0.353	1456	4.000%	3.733%	7.66E-11	7.54E-08	-	10
5	0.706	5591	6.720%	6.179%	5.17E-11	7.46E-08	-	14
6	0.353	2721	6.455%	-	-	-	-	-
7	0.196	1325	5.735%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	gruntas linkęs brinkti prie 50 kPa apkrovos	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
εA [%]

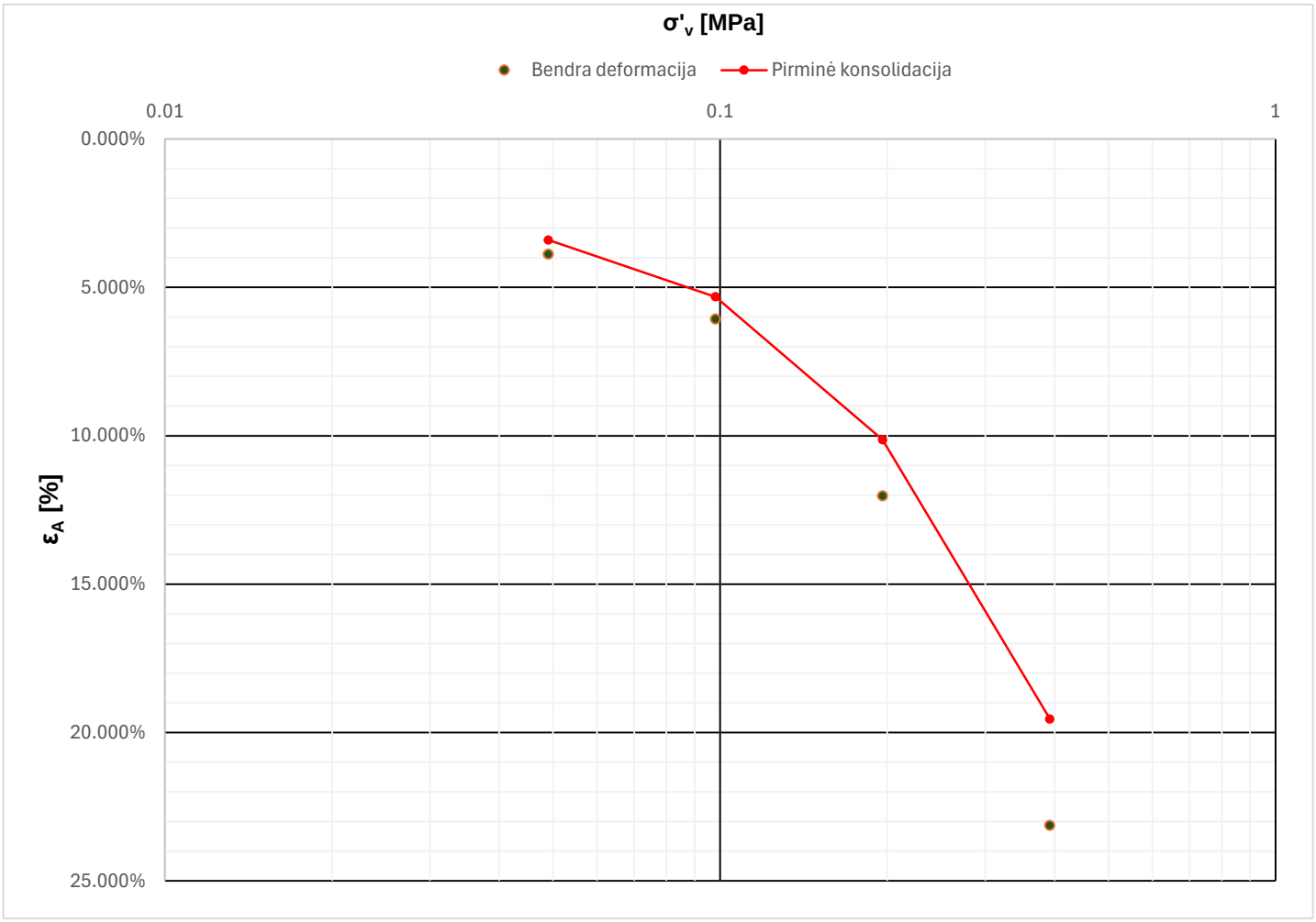

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

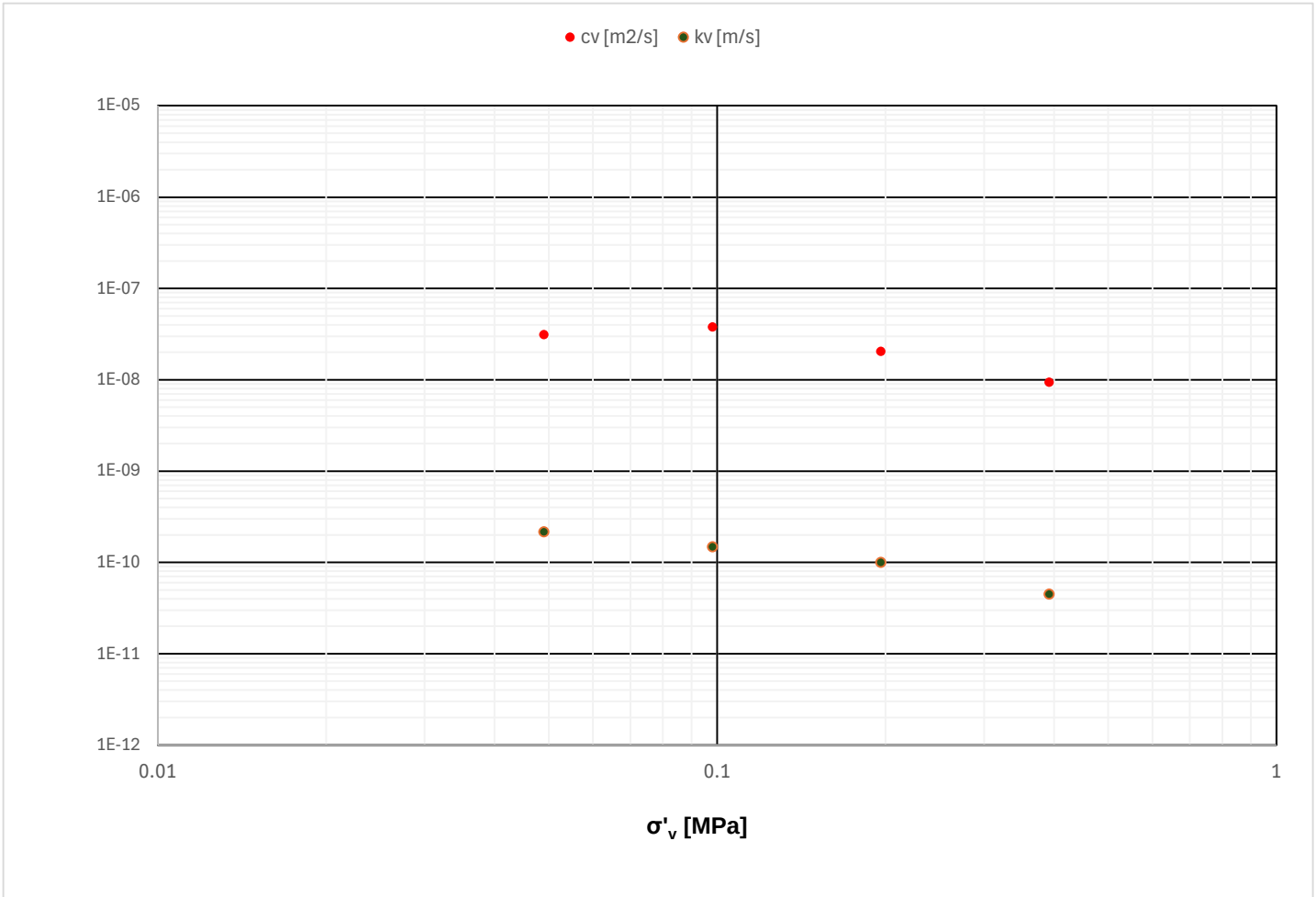
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_087	9	Gr.38	3	9.50	9.80	D
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saSiVO						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	108.1	2.53	1.350	0.648	2.901	0.94

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	4540	3.885%	3.406%	2.16E-10	3.11E-08	-	1
2	0.098	3986	6.070%	5.324%	1.48E-10	3.79E-08	-	3
3	0.196	1814	12.025%	10.134%	9.99E-11	2.04E-08	-	2
4	0.392	2888	23.130%	19.546%	4.50E-11	9.38E-09	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	ypač spūdus gruntas, vykdant 800 kPa apkrovą viršytos įrenginio matavimo ribos	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
5.000%
10.000%
15.000%
20.000%
25.000%
εA [%]

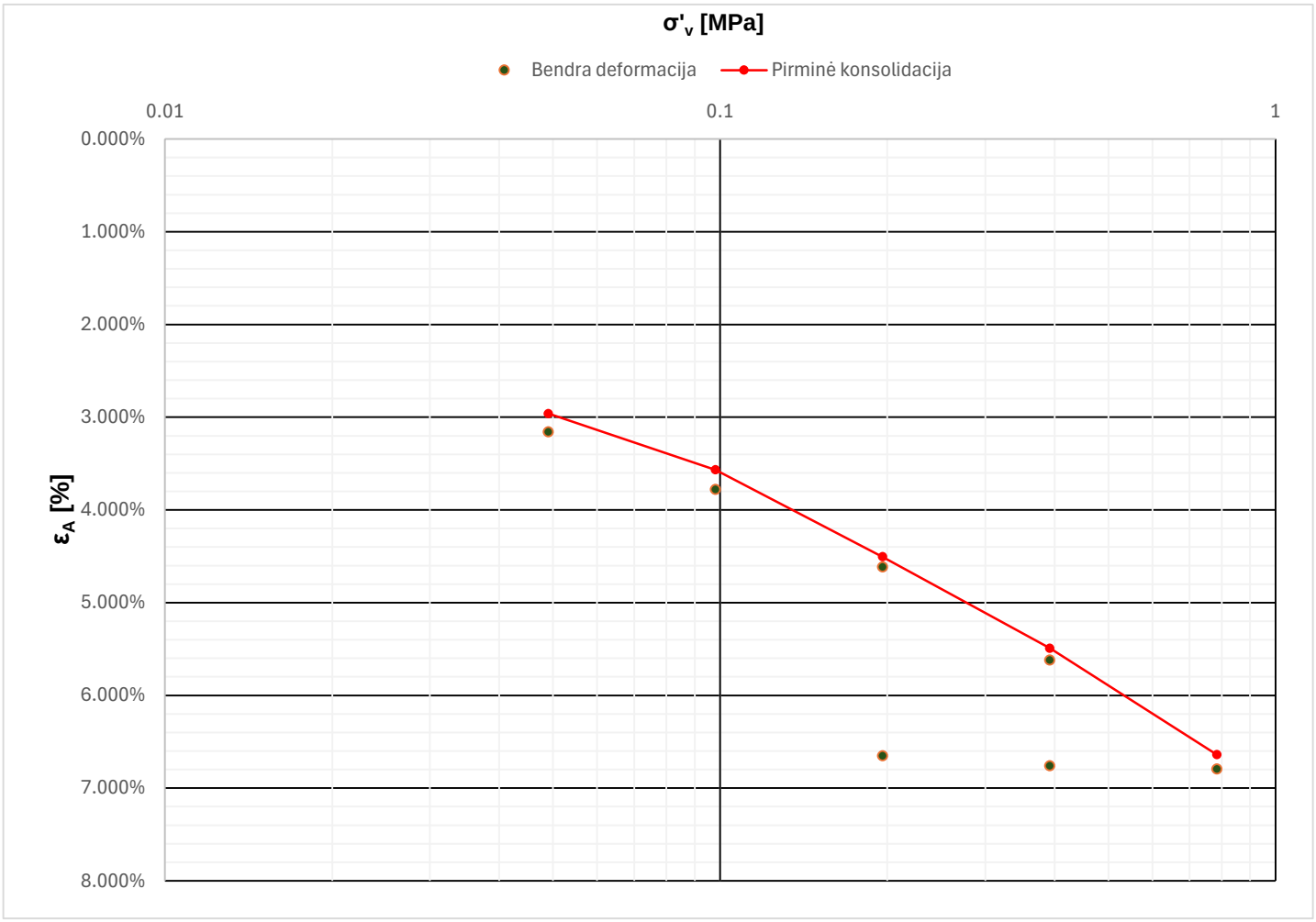

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

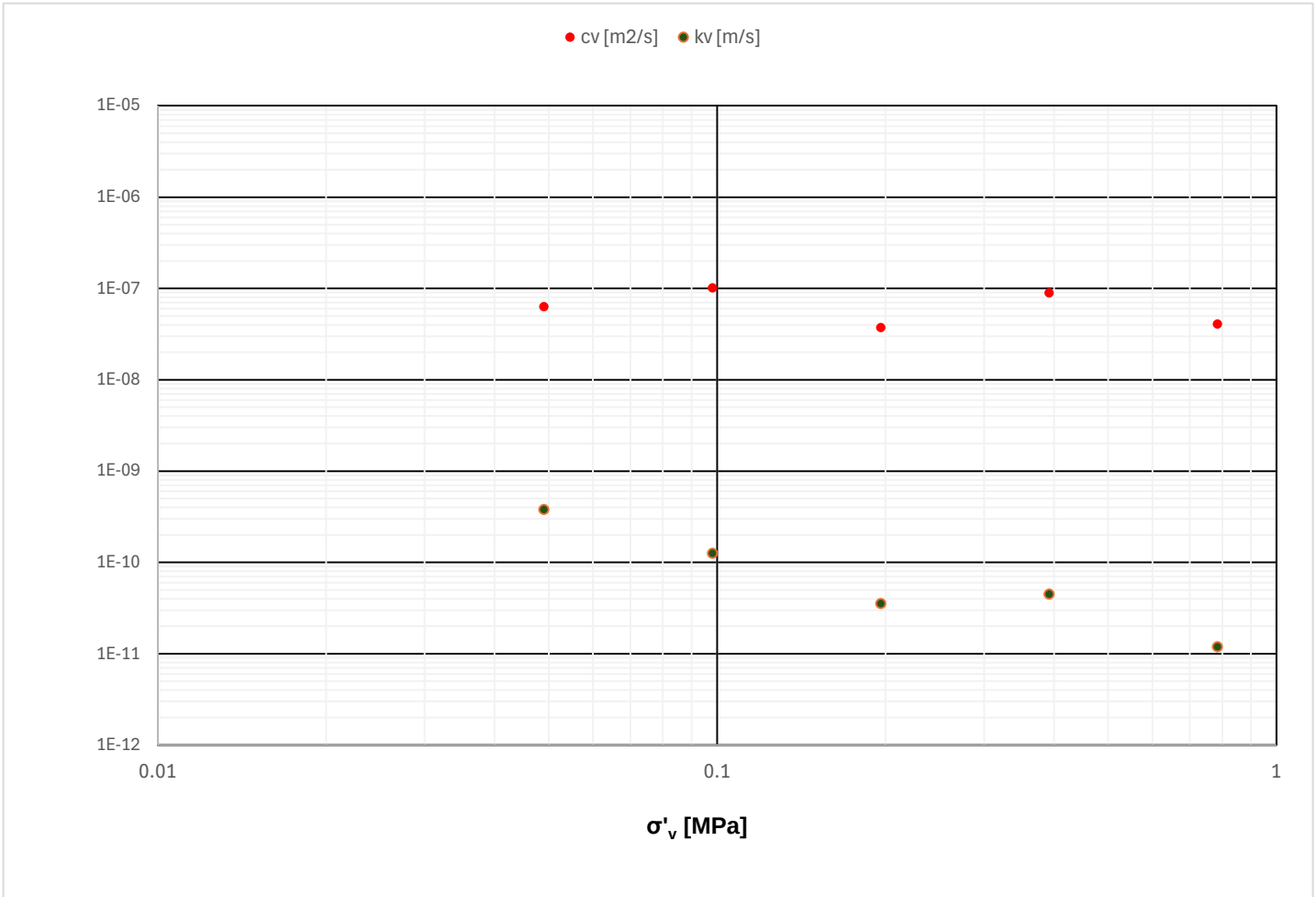
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_224	9	Gr.4	4	16.00	16.50	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL-SiL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	11.6	2.67	2.269	2.033	0.313	0.99

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	3986	3.160%	2.962%	3.79E-10	6.27E-08	-	2
2	0.098	1813	3.780%	3.569%	1.25E-10	1.01E-07	-	8
3	0.196	1429	4.615%	4.505%	3.54E-11	3.71E-08	-	10
4	0.392	1459	5.620%	5.491%	4.47E-11	8.90E-08	-	20
5	0.785	5593	6.795%	6.640%	1.19E-11	4.07E-08	-	34
6	0.392	2650	6.760%	-	-	-	-	-
7	0.196	1328	6.650%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
εA [%]

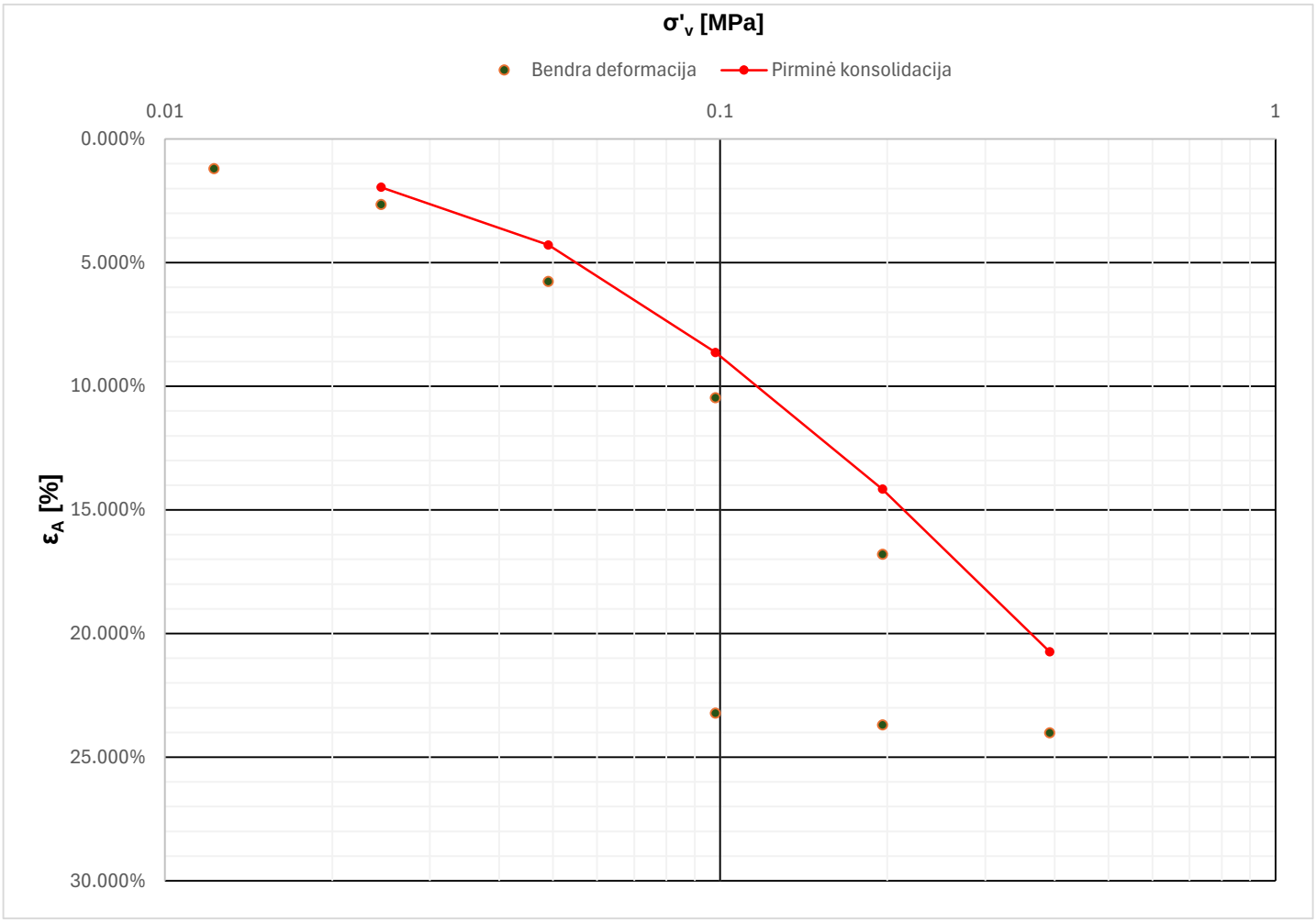

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

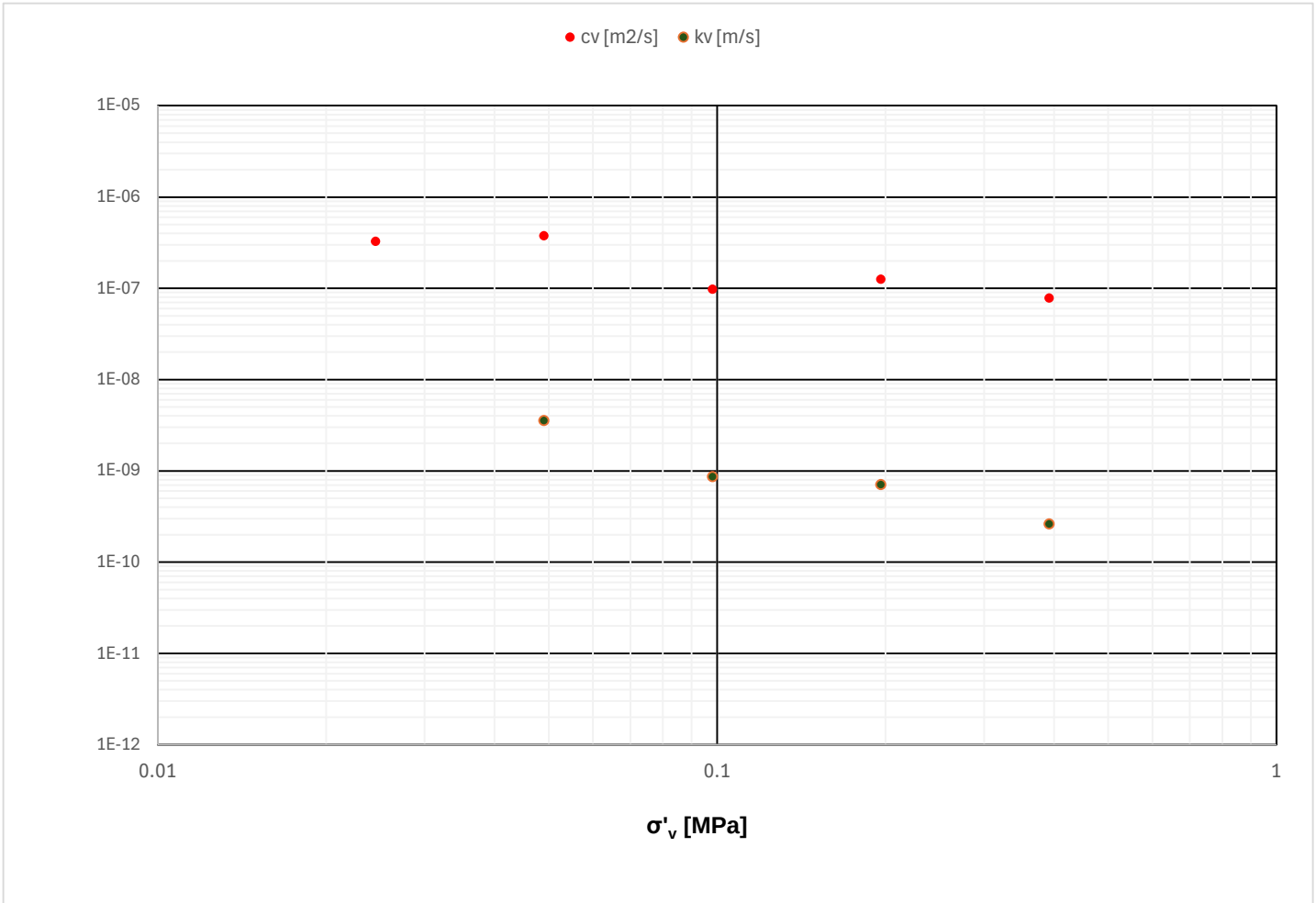
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_093	9	Gr.40	4	10.60	10.90	D
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	Gy						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	79.7	2.38	1.347	0.750	2.175	0.87

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.012	1292	1.210%	-	-	-	-	-
2	0.025	1716	2.660%	1.959%	-	3.26E-07	-	-
3	0.049	1367	5.765%	4.289%	3.56E-09	3.75E-07	-	1
4	0.098	4183	10.470%	8.636%	8.66E-10	9.77E-08	-	1
5	0.196	1480	16.795%	14.162%	7.08E-10	1.26E-07	-	2
6	0.392	2423	24.010%	20.739%	2.61E-10	7.79E-08	-	3
7	0.196	2297	23.700%	-	-	-	-	-
8	0.098	9154	23.215%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
5.000%
10.000%
15.000%
20.000%
25.000%
30.000%
εA [%]

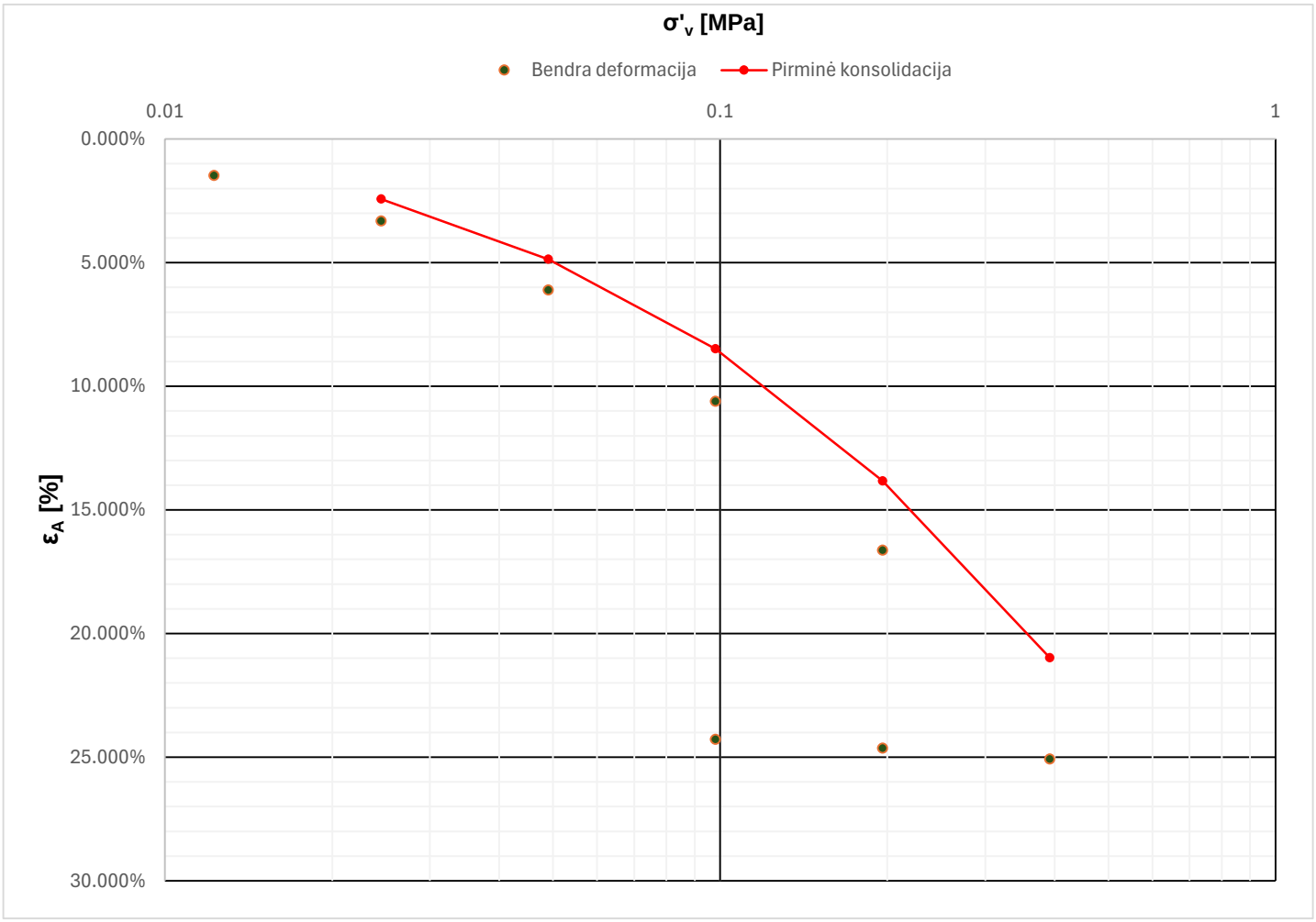

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

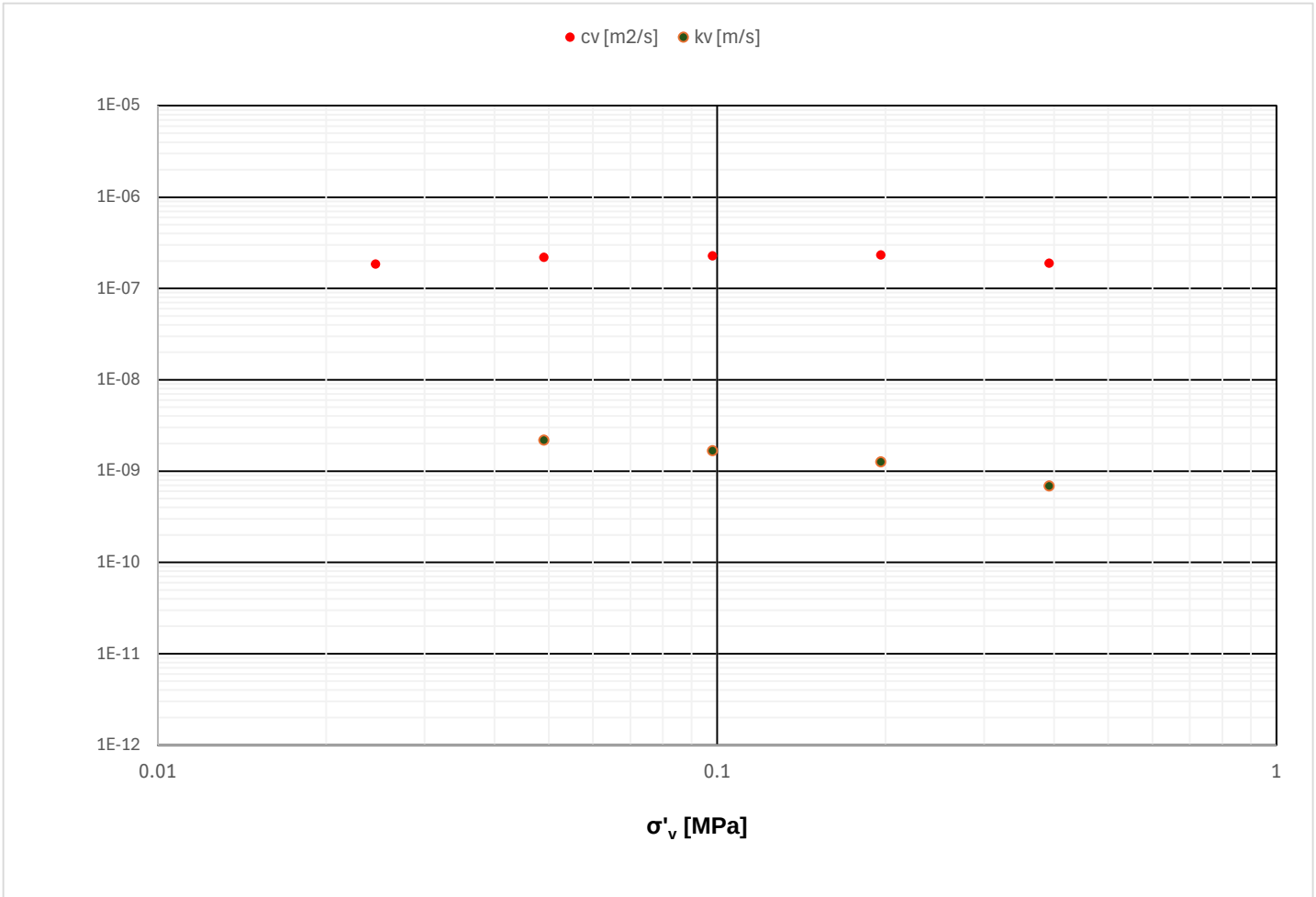
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_096	9	Gr.40	7	14.00	14.30	D
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saSiVO						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	101.1	-	1.369	0.681	-	-

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.012	1253	1.480%	-	-	-	-	-
2	0.025	1715	3.320%	2.434%	-	1.84E-07	-	-
3	0.049	1367	6.115%	4.870%	2.17E-09	2.19E-07	-	1
4	0.098	4182	10.615%	8.489%	1.67E-09	2.27E-07	-	1
5	0.196	1480	16.625%	13.827%	1.26E-09	2.32E-07	-	2
6	0.392	2422	25.070%	20.978%	6.86E-10	1.88E-07	-	3
7	0.196	586	24.630%	-	-	-	-	-
8	0.098	5546	24.280%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
5.000%
10.000%
15.000%
20.000%
25.000%
30.000%
εA [%]

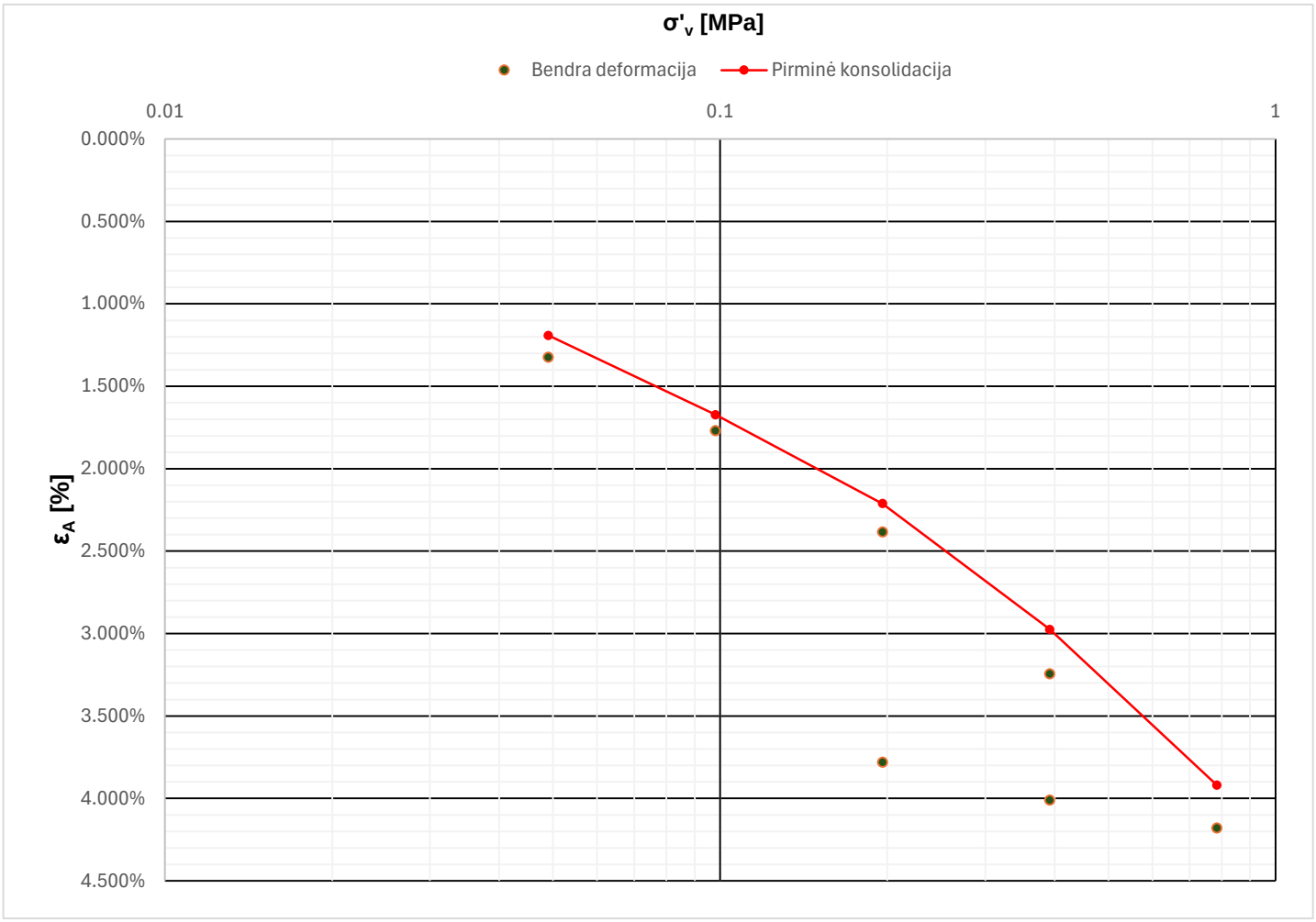

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

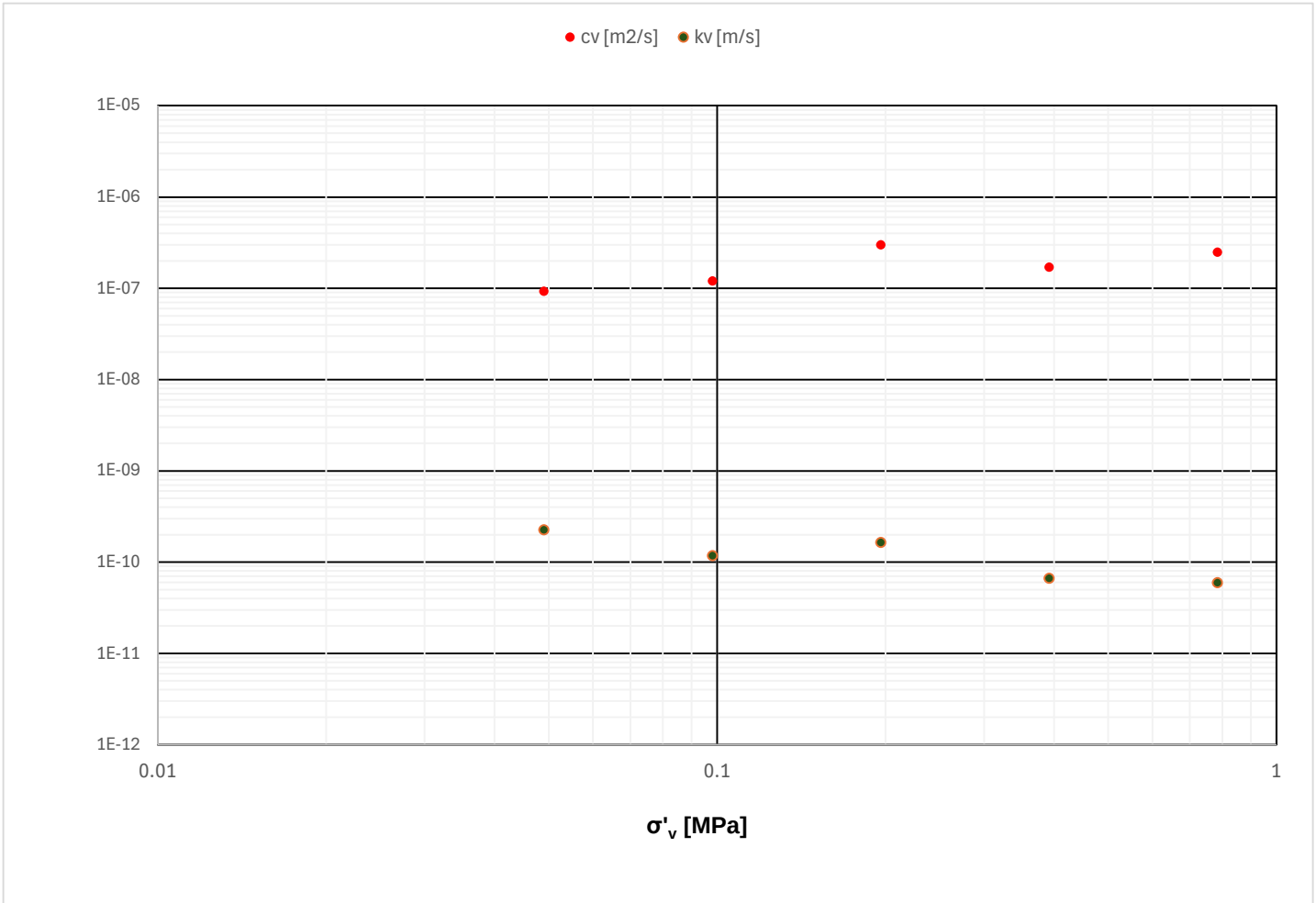
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_131	9	Gr.48	3	12.10	12.60	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	ClL-SiL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	13.2	2.69	2.116	1.868	0.440	0.81

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1576	1.325%	1.193%	2.25E-10	9.27E-08	-	4
2	0.098	1432	1.770%	1.673%	1.18E-10	1.20E-07	-	10
3	0.196	1457	2.385%	2.212%	1.63E-10	2.98E-07	-	18
4	0.392	5592	3.245%	2.976%	6.63E-11	1.70E-07	-	26
5	0.785	2720	4.180%	3.920%	5.96E-11	2.48E-07	-	42
6	0.392	1326	4.010%	-	-	-	-	-
7	0.196	1722	3.780%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	gruntas silpnai sucementuotas	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
0.500%
1.000%
1.500%
2.000%
2.500%
3.000%
3.500%
4.000%
4.500%
εA [%]

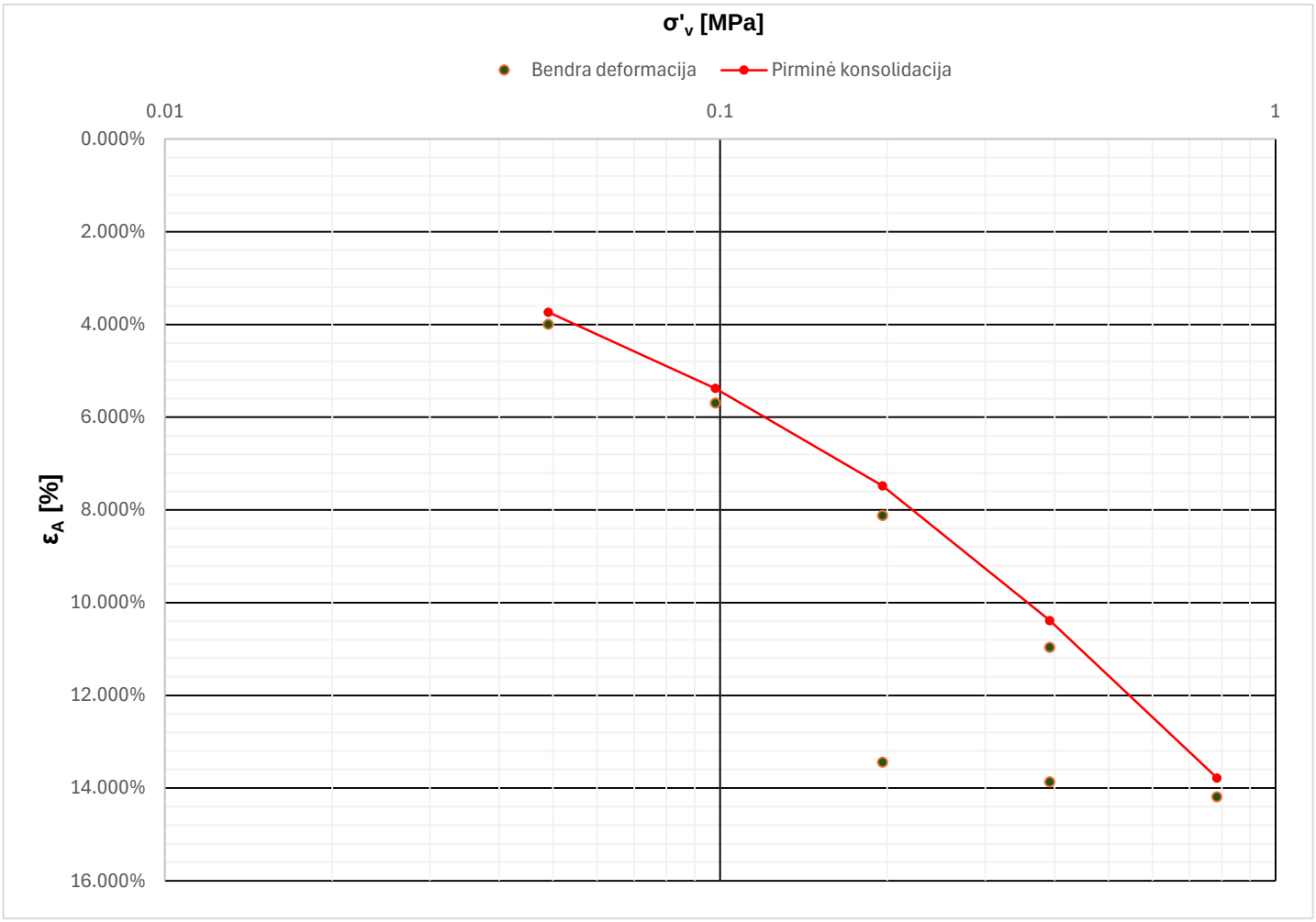

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

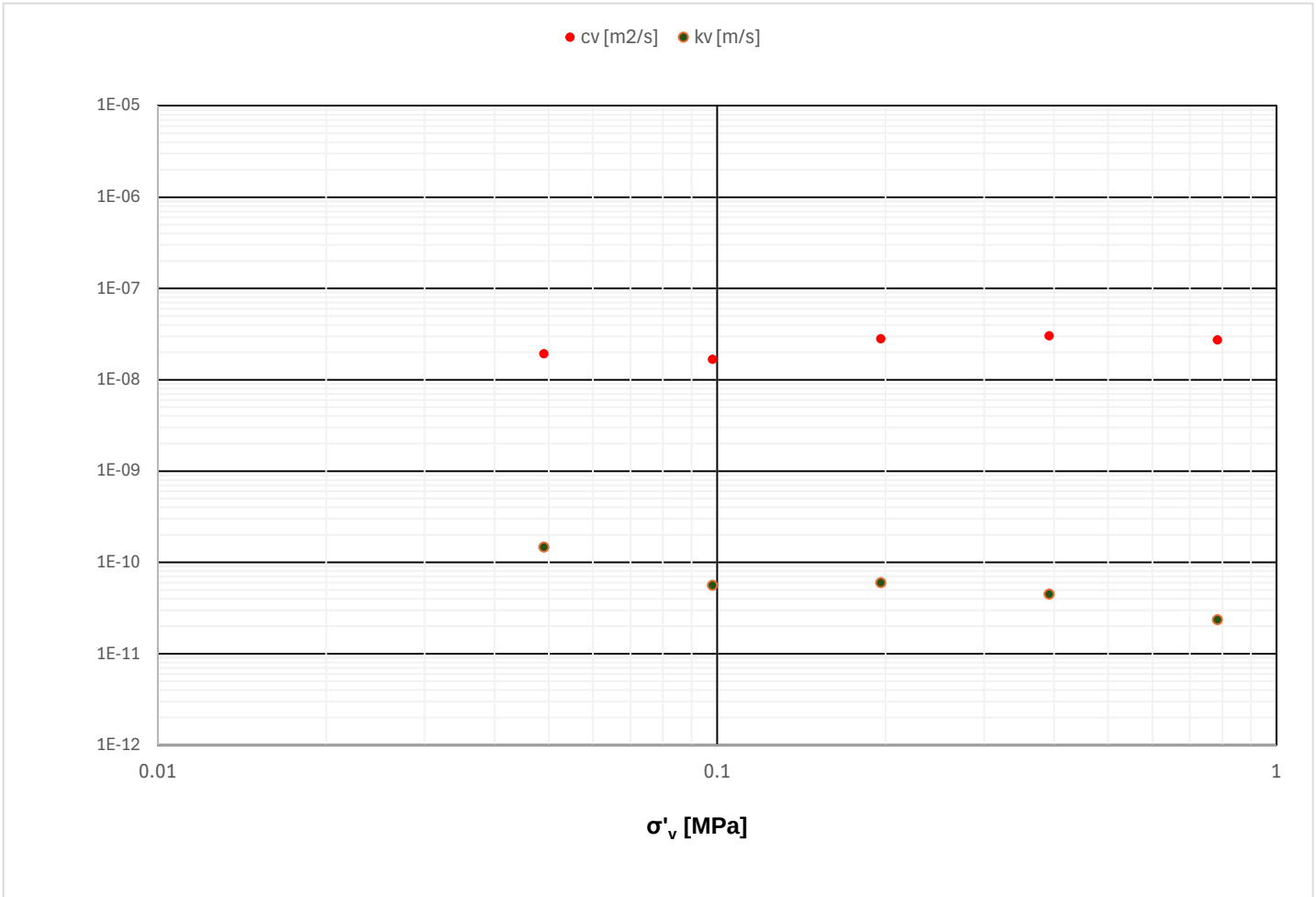
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_146	9	Gr.52	6	17.70	19.50	D
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	ClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	26.6	2.71	1.993	1.574	0.722	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	2977	4.000%	3.739%	1.47E-10	1.92E-08	-	1
2	0.098	3985	5.695%	5.381%	5.59E-11	1.67E-08	-	3
3	0.196	1813	8.120%	7.480%	6.01E-11	2.81E-08	-	5
4	0.392	1429	10.965%	10.388%	4.48E-11	3.02E-08	-	7
5	0.785	1459	14.190%	13.782%	2.35E-11	2.71E-08	-	12
6	0.392	5593	13.865%	-	-	-	-	-
7	0.196	4045	13.440%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
2.000%
4.000%
6.000%
8.000%
10.000%
12.000%
14.000%
16.000%
εA [%]

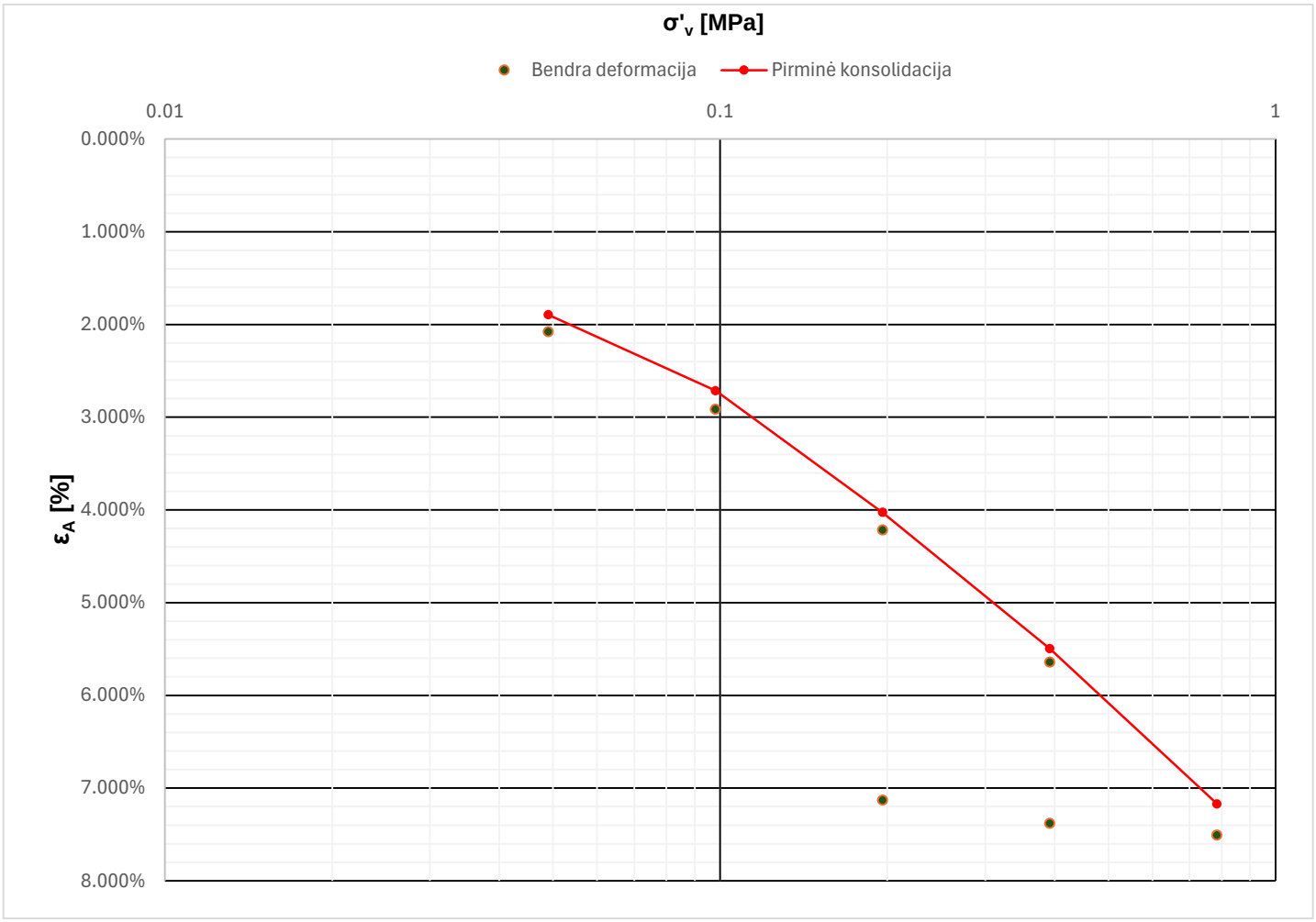

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

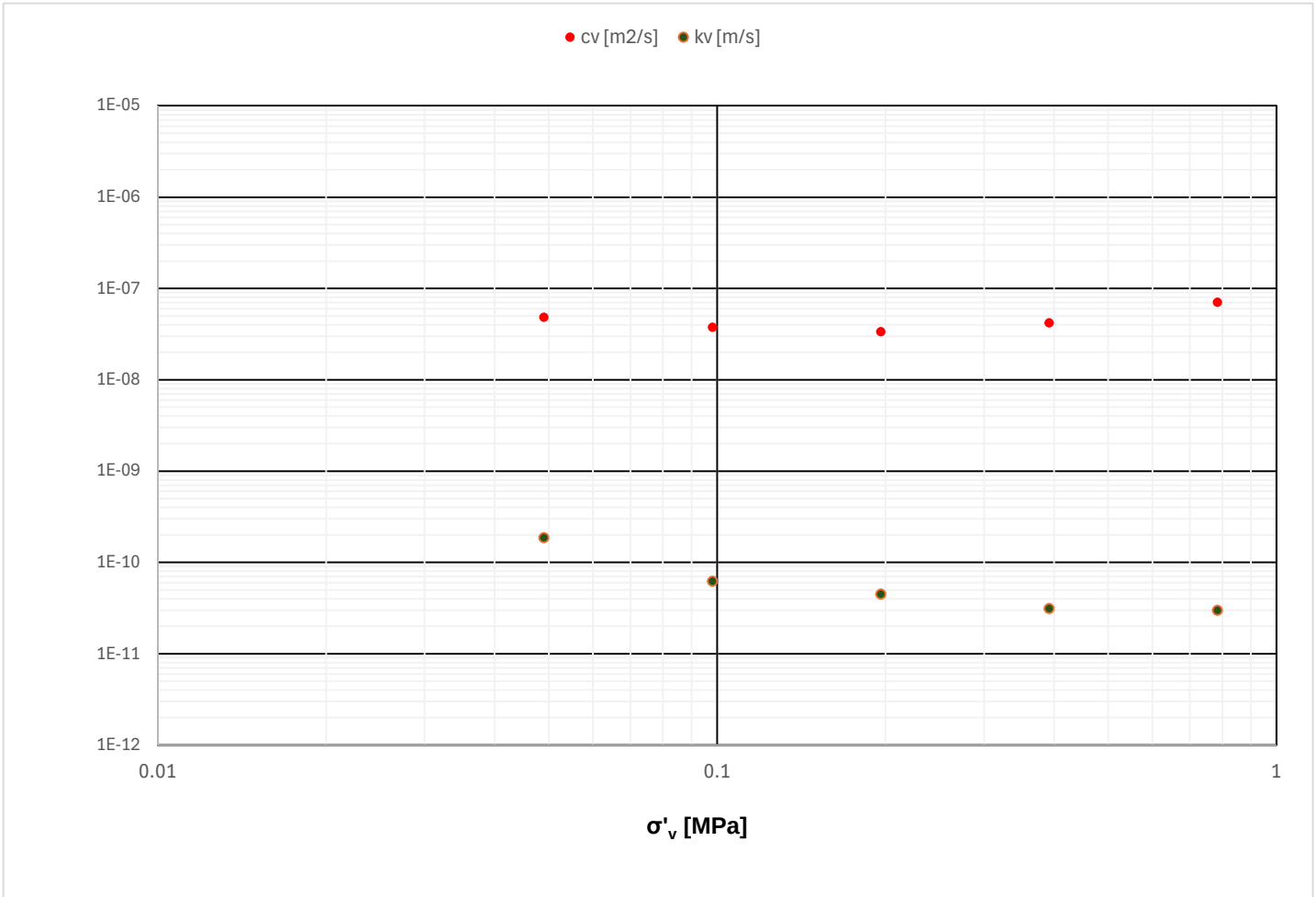
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_325	11	Gr.64	3	19.10	19.70	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	saClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	14.2	2.67	2.174	1.904	0.403	0.94

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	1130	2.080%	1.896%	1.86E-10	4.81E-08	-	3
2	0.098	1428	2.915%	2.715%	6.24E-11	3.73E-08	-	6
3	0.196	1716	4.215%	4.027%	4.50E-11	3.36E-08	-	7
4	0.392	1366	5.640%	5.497%	3.13E-11	4.17E-08	-	13
5	0.785	4184	7.505%	7.170%	2.99E-11	7.02E-08	-	23
6	0.392	993	7.380%	-	-	-	-	-
7	0.196	993	7.130%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
8.000%
εA [%]

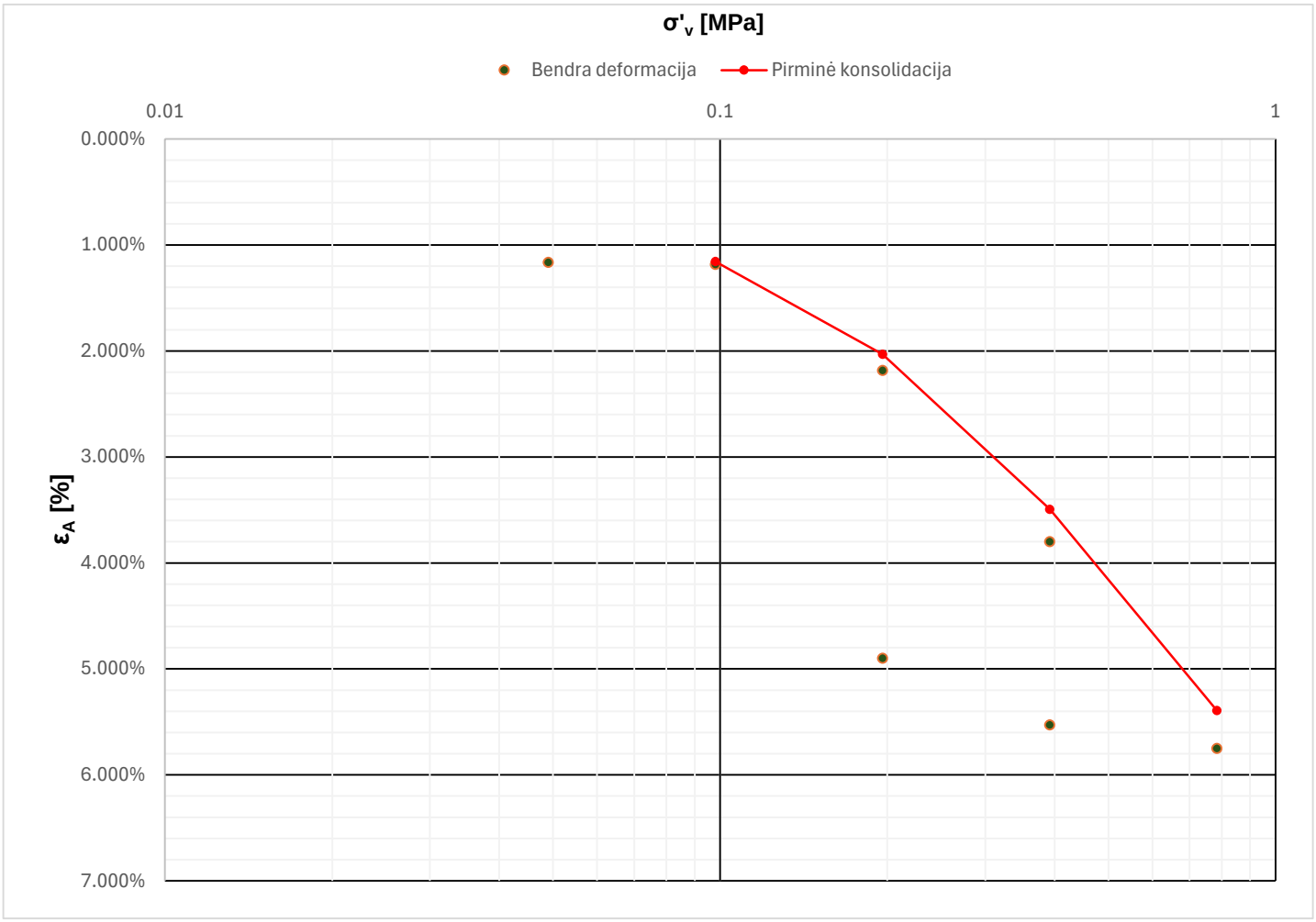

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

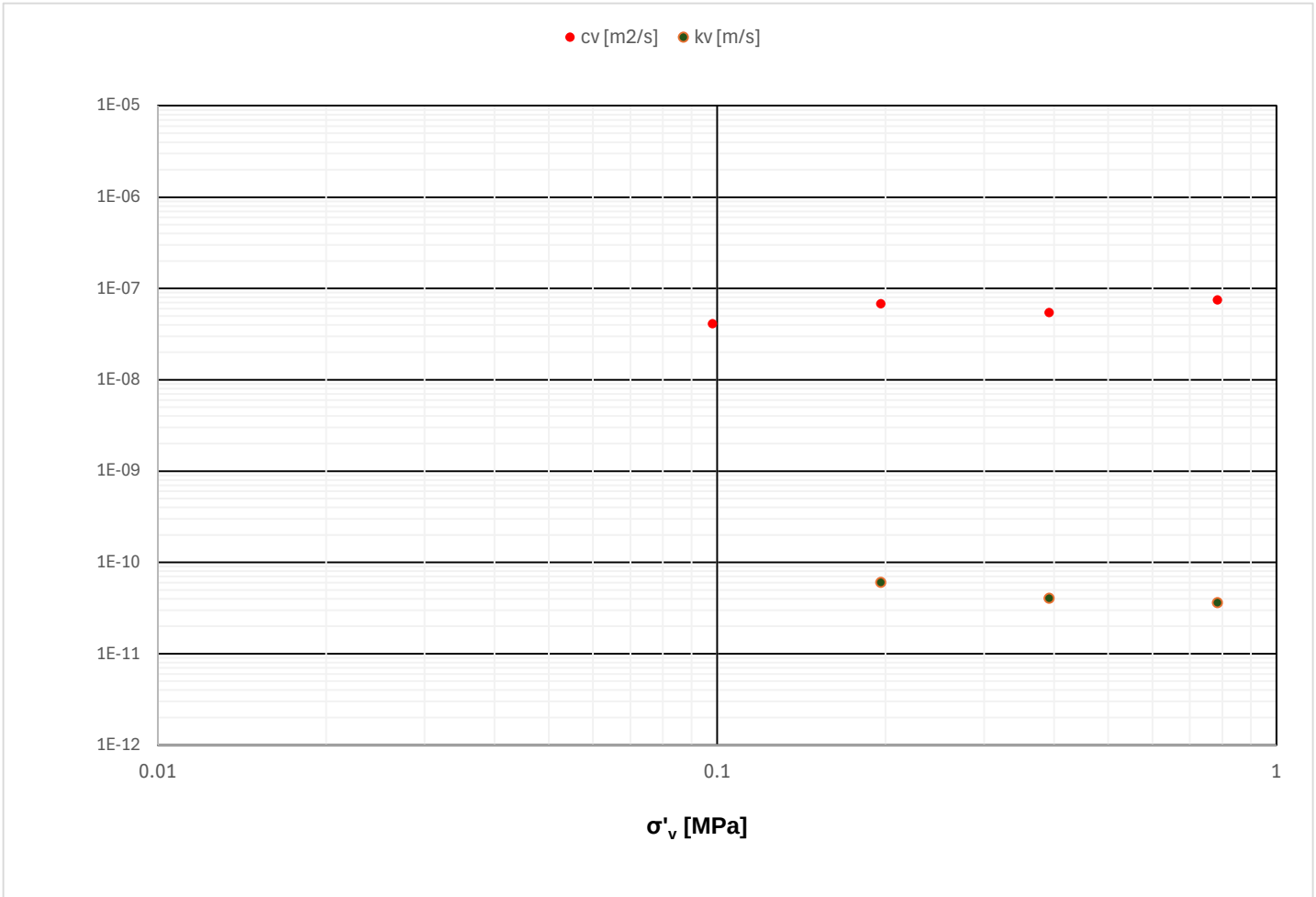
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręžr Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_327	11	Gr.64	5	28.00	28.30	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	ClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	19.5	2.72	2.087	1.747	0.557	0.95

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	2	1.165%	-	-	-	-	-
2	0.098	947	1.185%	1.158%	-	4.09E-08	-	-
3	0.196	1428	2.185%	2.032%	6.05E-11	6.79E-08	-	11
4	0.392	1716	3.800%	3.495%	4.04E-11	5.41E-08	-	13
5	0.785	1367	5.750%	5.394%	3.62E-11	7.48E-08	-	21
6	0.392	4183	5.530%	-	-	-	-	-
7	0.196	1771	4.900%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:	gruntas linkęs brinkti prie 50 kPa apkrovos	Atliko: A. Rimkus


σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
1.000%
2.000%
3.000%
4.000%
5.000%
6.000%
7.000%
εA [%]

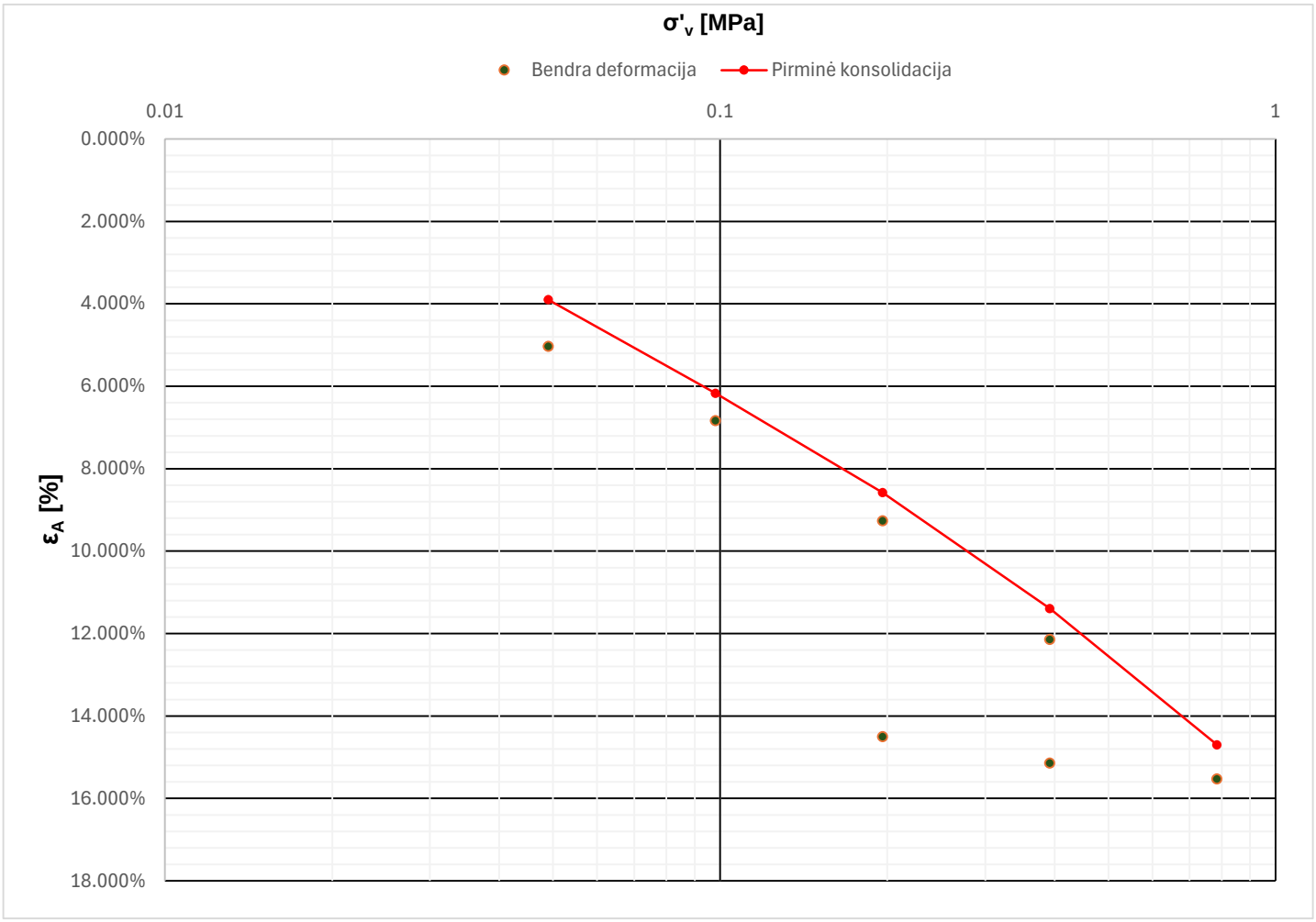

cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

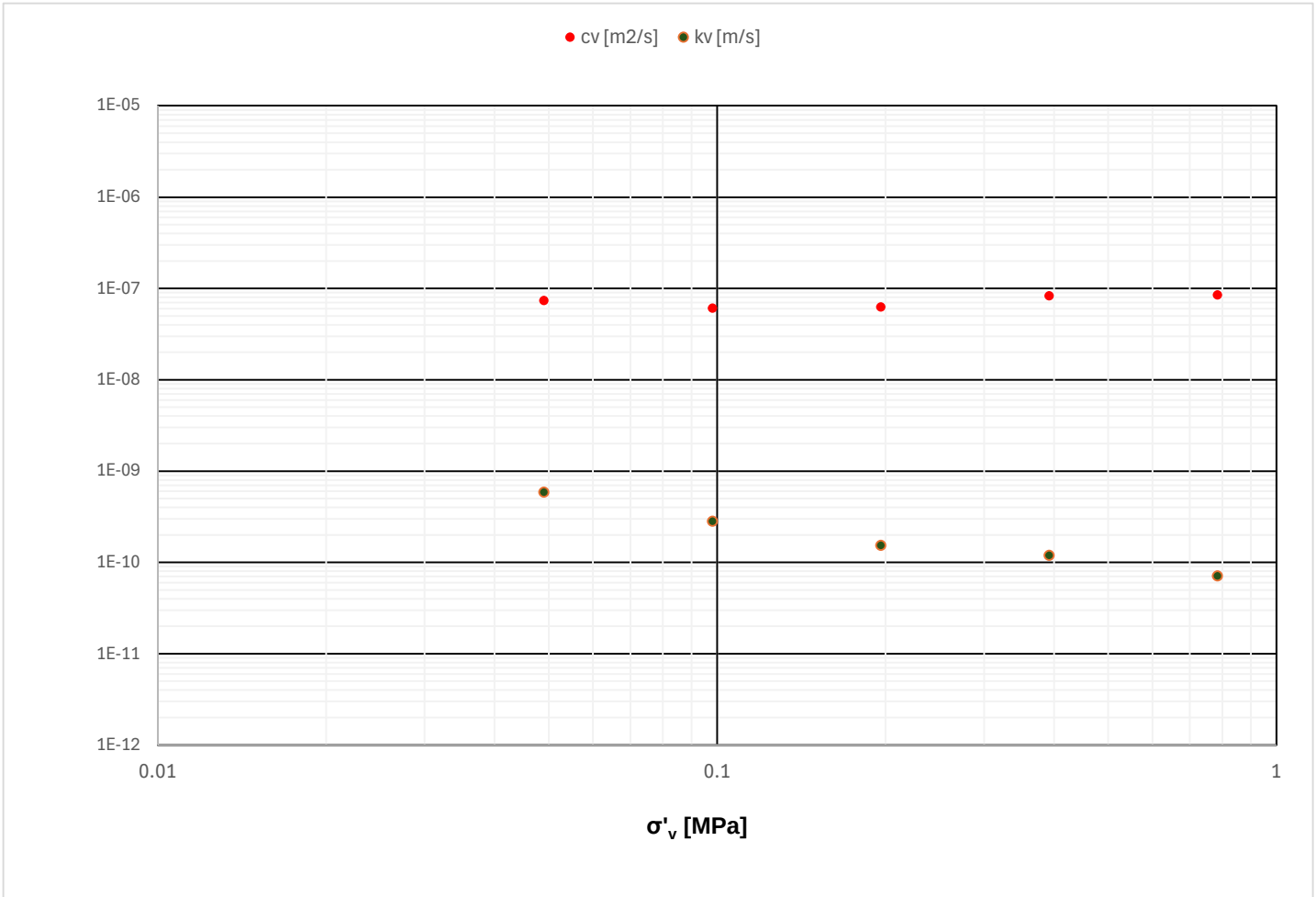
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita						
Bandinio informacija:	Bandinio ID		Gręž Nr. 1)	Bandinio Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)		Tipas1):
	SWEC_2024-321_352	1	Gr.67	1	20.00	20.70	U
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**	ClL						

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	38.3	2.69	1.841	1.332	1.020	1.00

Apkrova	**σ'V**	**Trukmė**	**εbendra**	**ε100**	**kV**	**cV**	**εs**	**Eoed,tan**
	[MPa]	**[min]**	**[%]**	**[%]**	**[m/s]**	**[m2/s]**	**[%/lct]**	**[MPa]**
0	0.000	0	0.000%	0.000%	-	-	-	-
1	0.049	4308	5.035%	3.904%	5.87E-10	7.37E-08	-	1
2	0.098	3985	6.840%	6.172%	2.81E-10	6.07E-08	-	2
3	0.196	1813	9.265%	8.581%	1.53E-10	6.24E-08	-	4
4	0.392	1428	12.145%	11.395%	1.19E-10	8.30E-08	-	7
5	0.785	1460	15.530%	14.699%	7.10E-11	8.44E-08	-	12
6	0.392	5594	15.145%	-	-	-	-	-
7	0.196	3038	14.505%	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:		Atliko: A. Rimkus

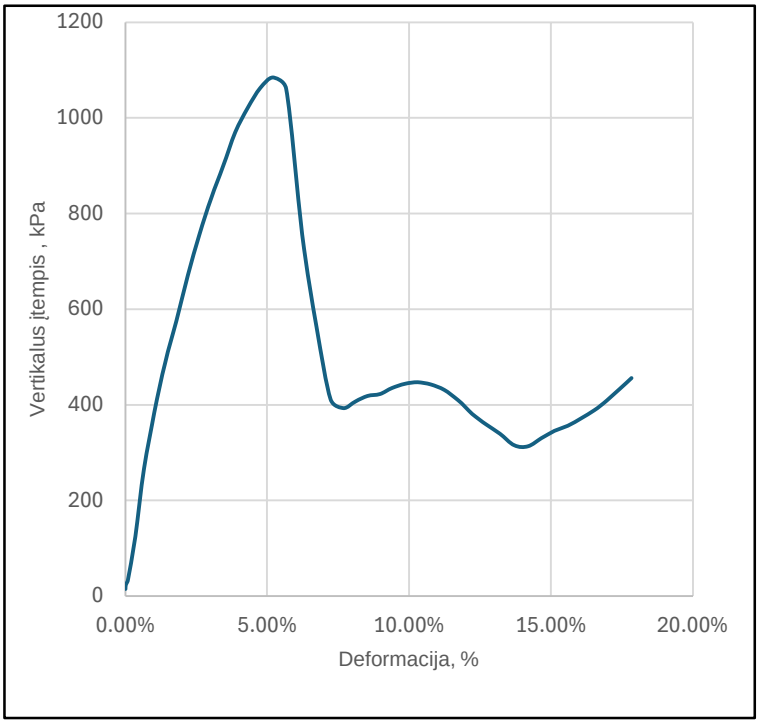

σ'v [MPa]
Bendra deformacija
Pirminė konsolidacija
0.01
0.1
1
0.000%
2.000%
4.000%
6.000%
8.000%
10.000%
12.000%
14.000%
16.000%
18.000%
εA [%]


cv [m2/s]
kv [m/s]
1E-05
1E-06
1E-07
1E-08
1E-09
1E-10
1E-11
1E-12
0.01
0.1
1
σ'v [MPa]

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_010	Gr.1	10	24.70	25.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
18.9	40.00	80.00	0.84	-	221.15	2.200	1.850

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
5.2%	1,084.6	542.3



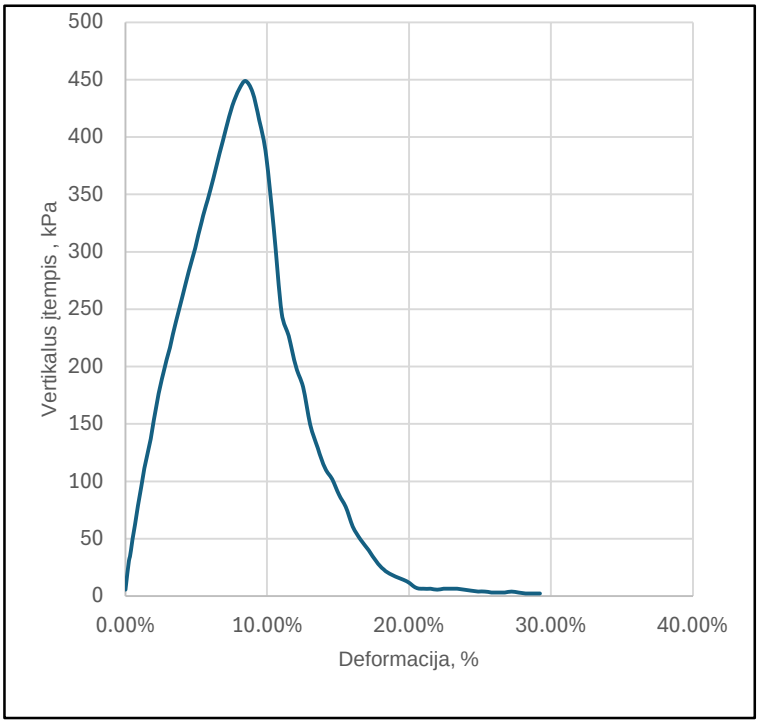


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_023	Gr.20	4	25.20	25.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
21.6	40.00	80.00	0.97	-	217.35	2.162	1.778

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
8.5%	448.8	224.4



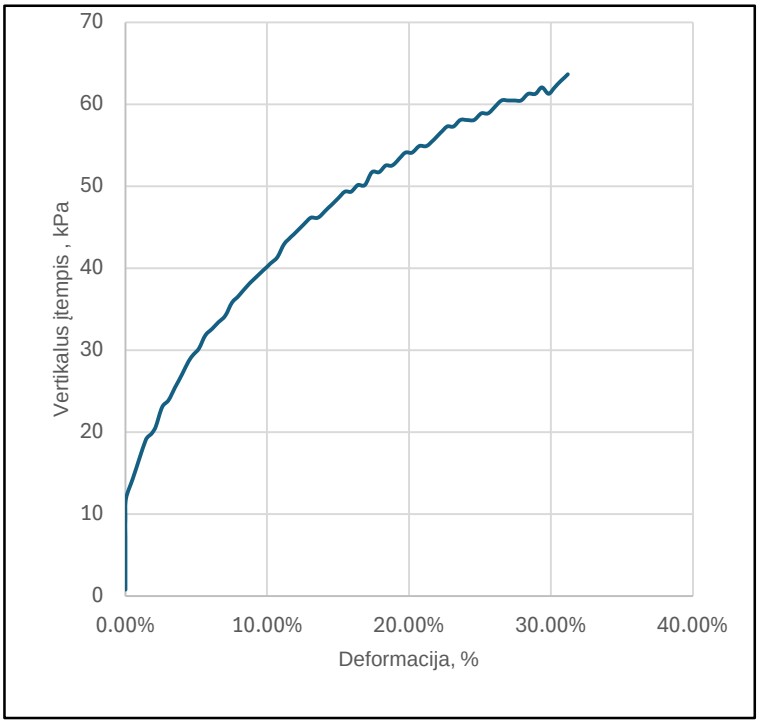


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_029	Gr.23	2	18.50	18.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
18.8	40.00	80.00	0.89	-	221.85	2.207	1.858

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
31.2%	63.7	31.8



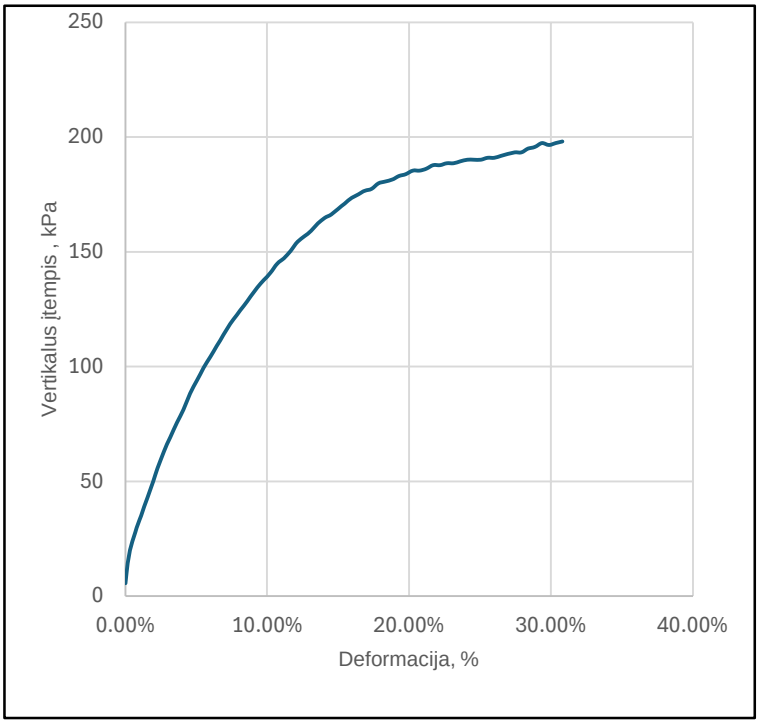


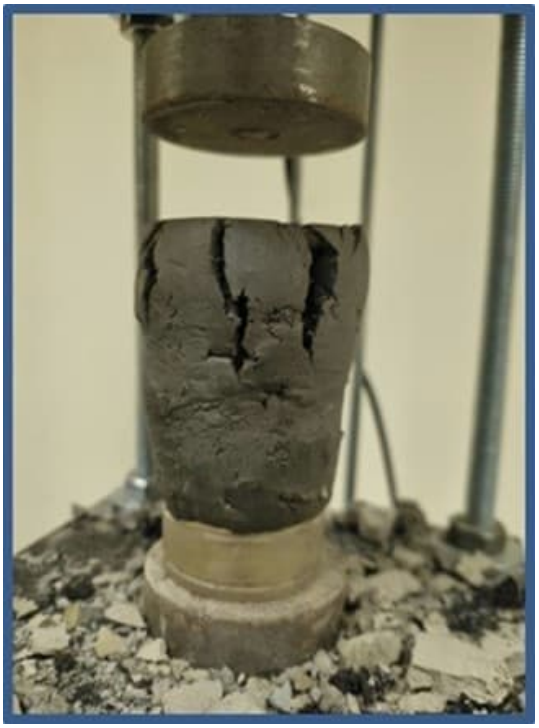
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_030	Gr.23	3	22.60	22.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
18.4	40.00	80.00	0.91	-	223.26	2.221	1.876

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
30.8%	198.1	99.1



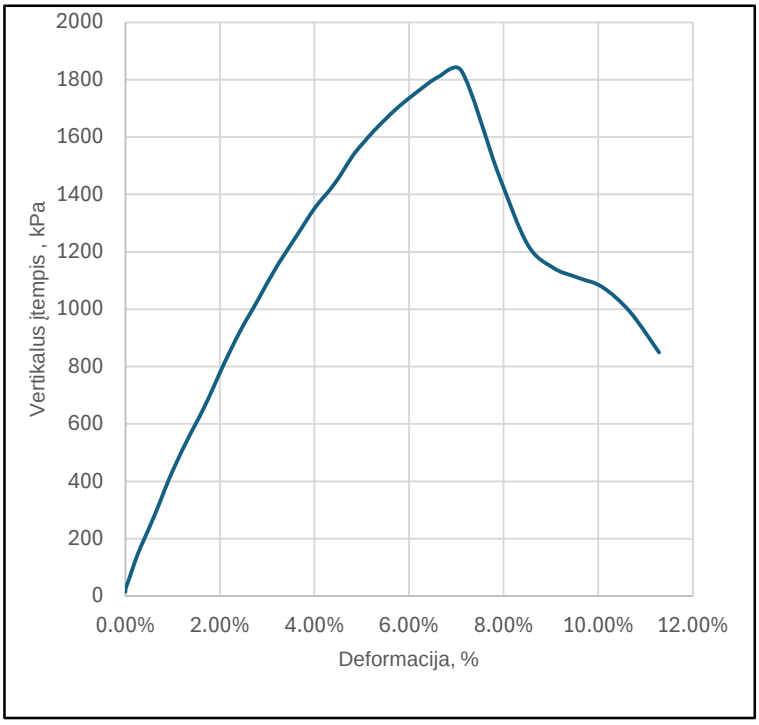


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_031	Gr.23	4	31.80	32.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
9.7	40.00	80.00	0.82	-	237.75	2.365	2.156

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
7.1%	1,830.3	915.1



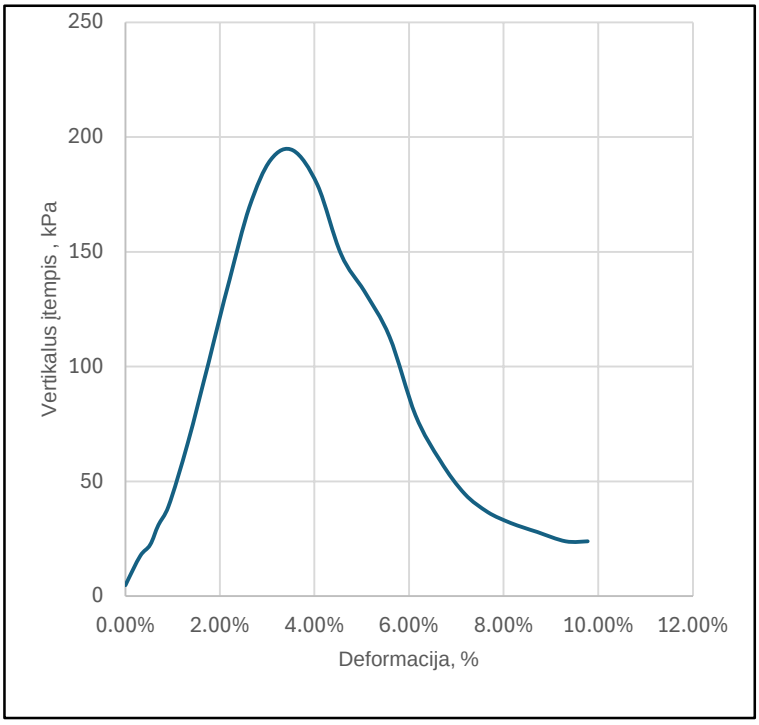


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_036	Gr.24	5	17.50	18.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saClL-SiL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.4	40.00	80.00	0.87	-	227.98	2.268	1.982

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
3.6%	194.2	97.1



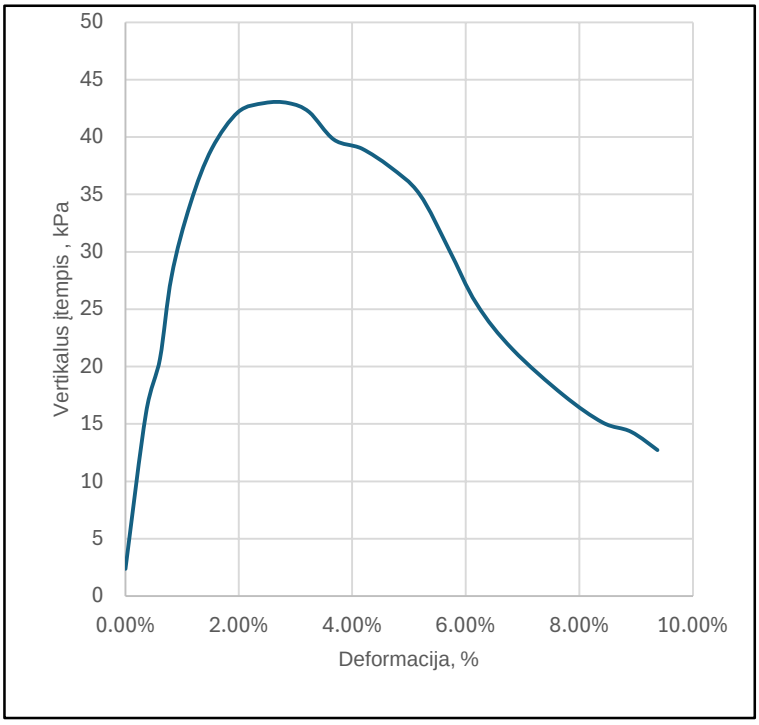


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_038	Gr.24	7	21.50	23.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saClL-SiL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
19.1	40.00	80.00	0.94	-	217.96	2.168	1.820

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
2.5%	43.0	21.5



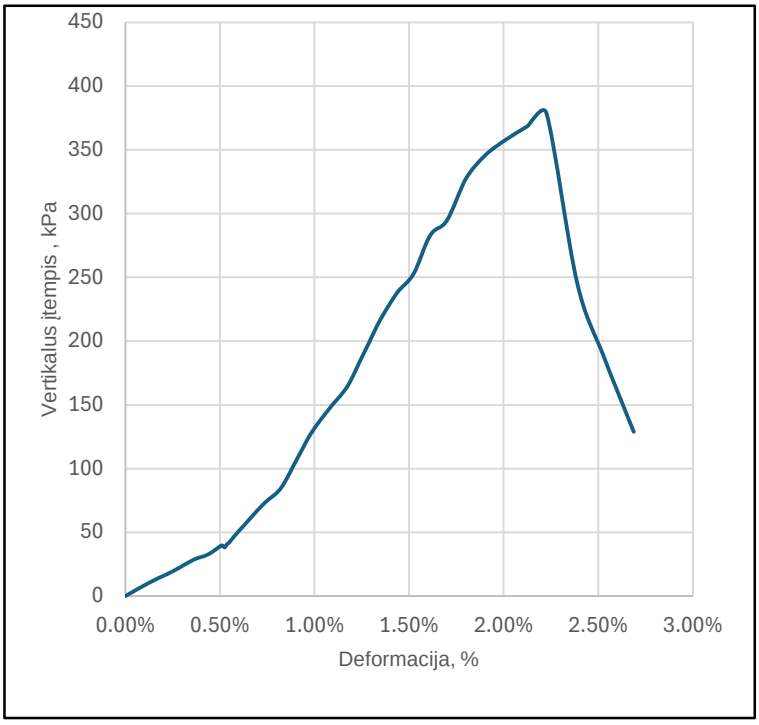


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_047	Gr.25	2	16.20	17.60
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saSiL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.2	40.00	80.00	0.54	-	231.57	2.303	2.035

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
2.2%	378.8	189.4



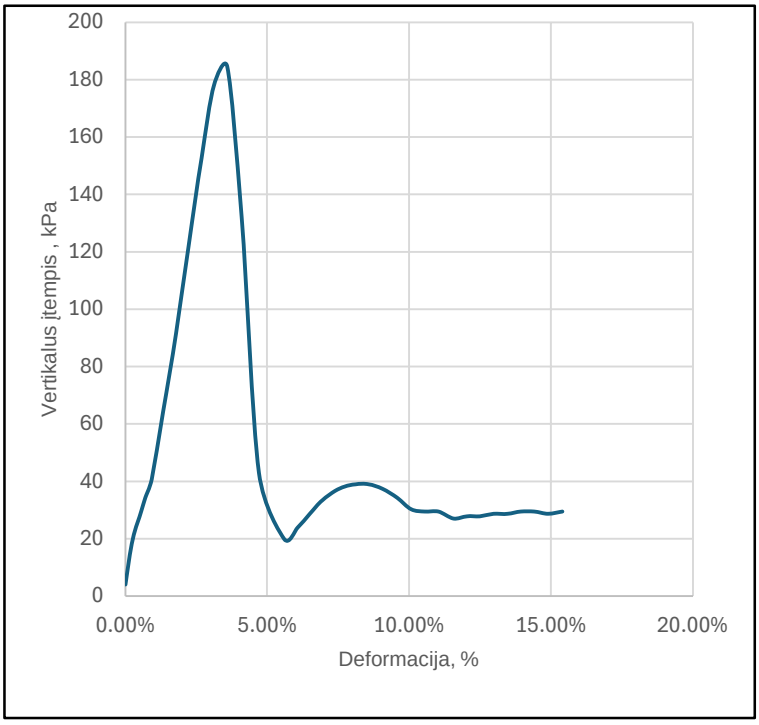


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_048	Gr.25	3	17.70	18.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saClL-SiL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.2	40.00	80.00	0.88	-	223.96	2.228	1.968

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
3.6%	184.6	92.3



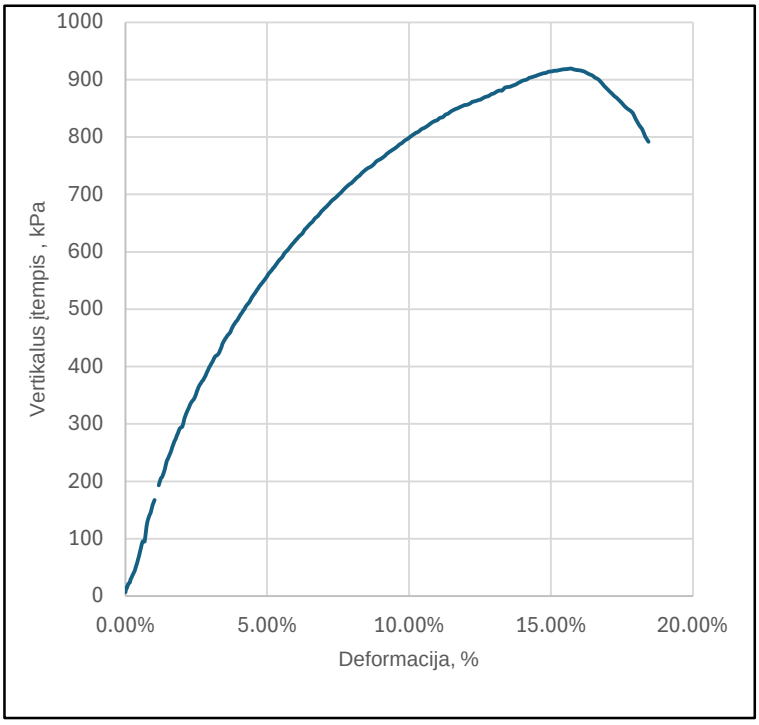


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_049	Gr.25	4	18.60	19.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
12.0	51.00	101.00	0.87	-	462.49	2.242	2.001

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
15.7%	919.3	459.7



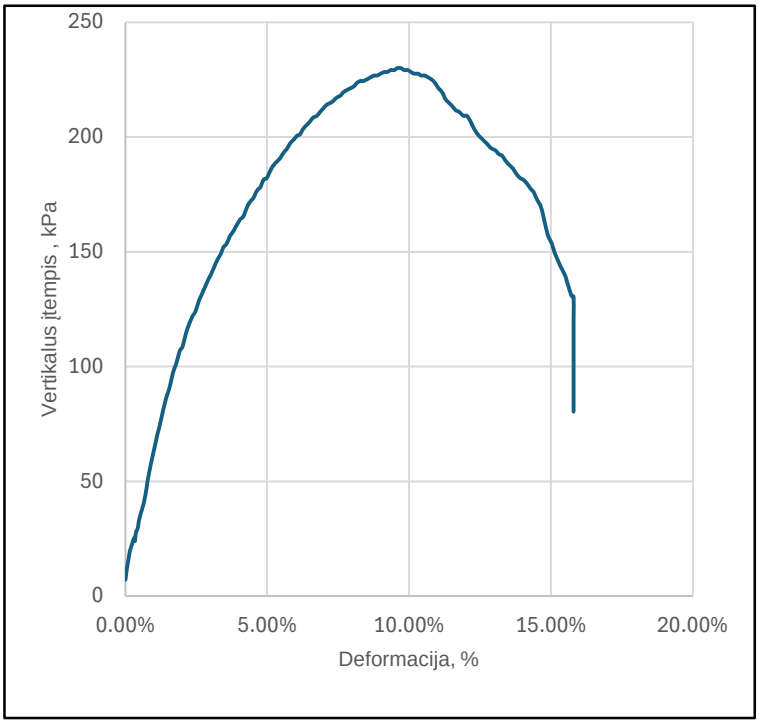


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_052	Gr.25	7	21.50	22.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**SiH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
27.0	40.00	80.00	0.79	-	203.04	2.020	1.590

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
9.6%	230.0	115.0



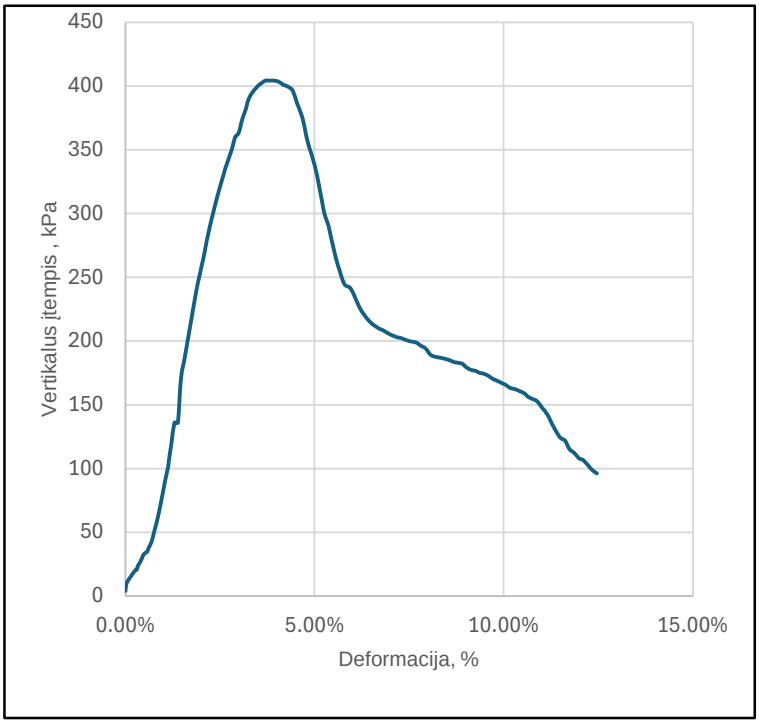


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_053	Gr.25	8	22.80	23.30
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
28.3	40.00	80.00	0.83	-	210.58	2.095	1.633

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
3.7%	404.3	202.1



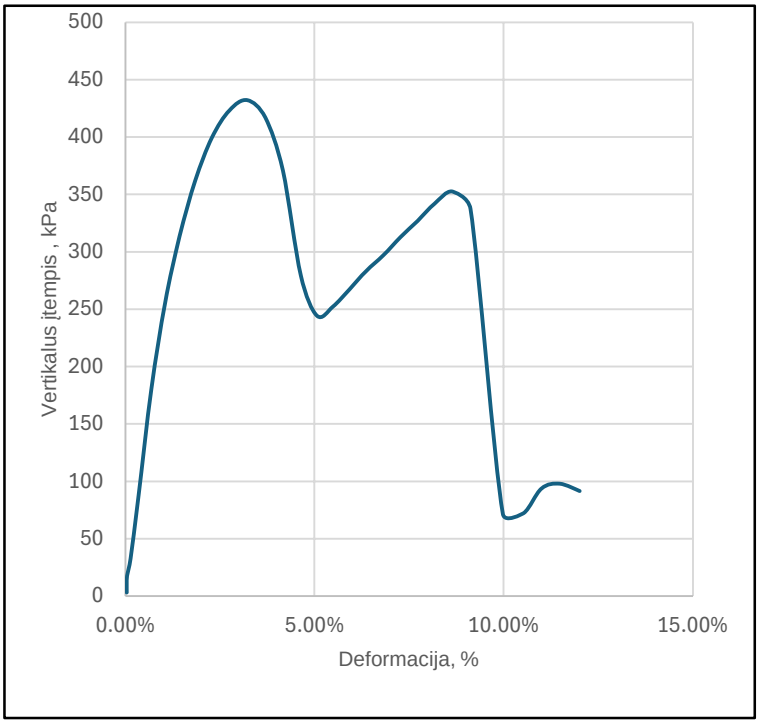


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_054	Gr.25	9	33.00	33.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**SiH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
25.5	40.00	80.00	0.87	-	217.74	2.166	1.726

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
3.2%	432.1	216.1



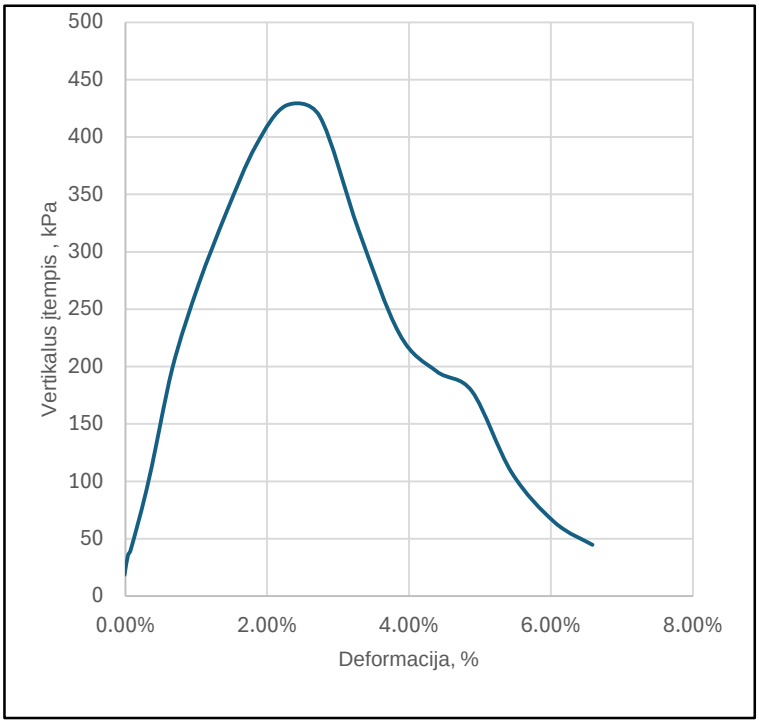


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_055	Gr.25	10	34.00	35.20
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
23.0	40.00	80.00	0.75	-	213.99	2.129	1.731

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
2.3%	427.3	213.7



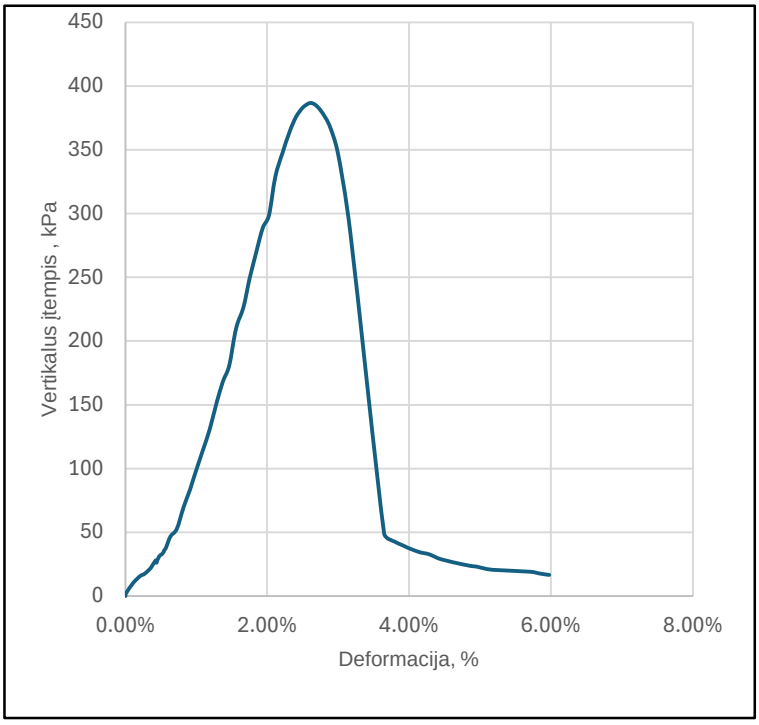


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_059	Gr.26	5	16.20	16.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saSiL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
12.0	40.00	80.00	0.96	-	234.55	2.333	2.083

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
2.6%	386.7	193.4



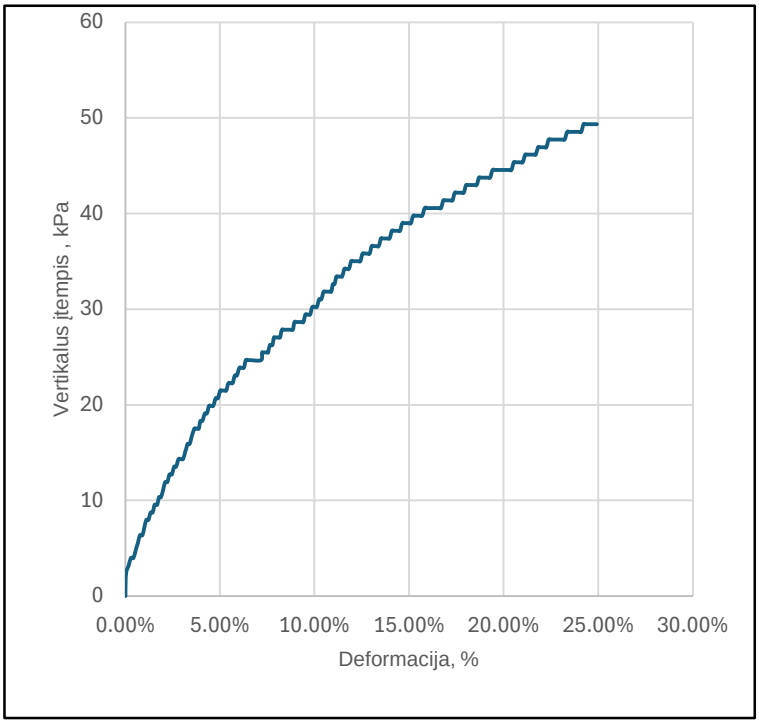


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_061	Gr.26	6	17.80	18.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
20.6	40.00	80.00	0.88	-	223.27	2.221	1.842

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.2%	49.3	24.7



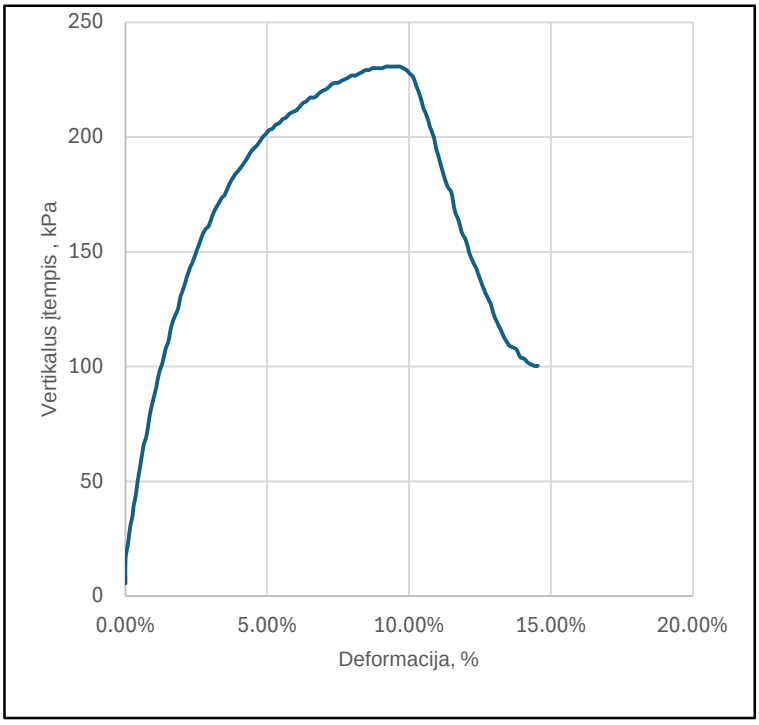


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_064	Gr.26	9	26.50	27.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**SiH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
27.1	40.00	80.00	0.89	-	200.34	1.993	1.568

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
9.2%	230.8	115.4



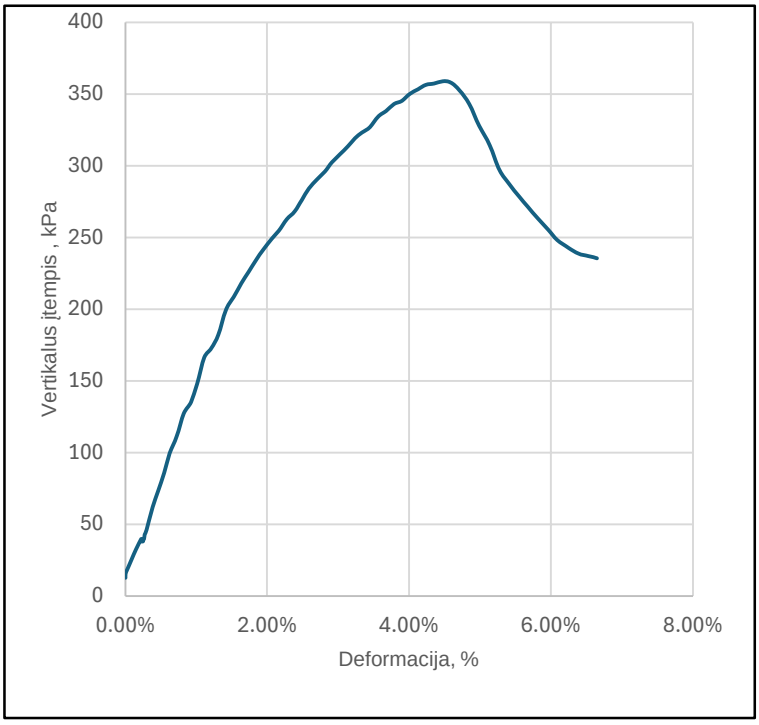


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_066	Gr.26	11	30.00	31.20
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
20.6	40.00	80.00	0.89	-	211.89	2.108	1.748

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
4.5%	358.9	179.4



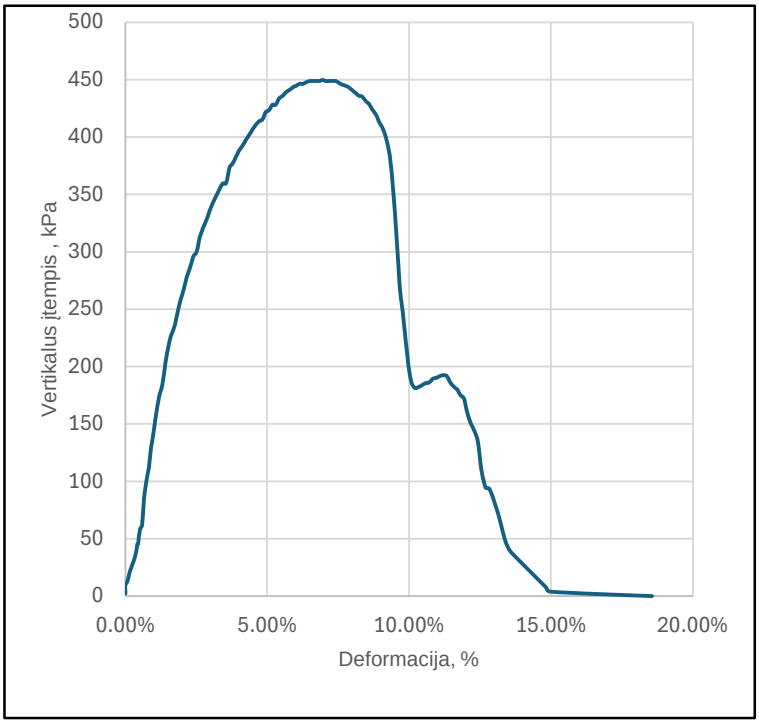


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_067	Gr.26	12	32.10	33.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
23.2	40.00	80.00	1.14	-	210.72	2.096	1.701

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
7.0%	449.6	224.8



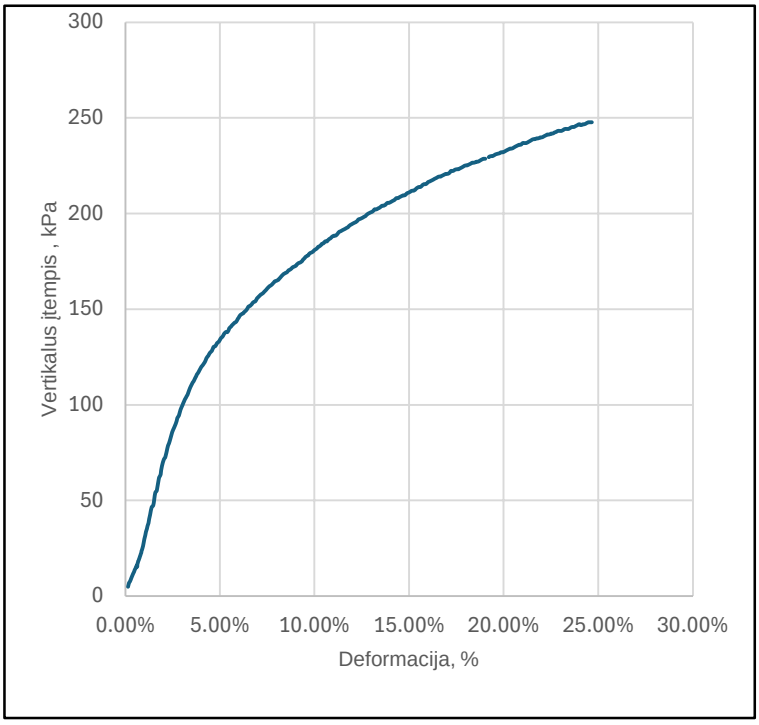


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_071	Gr.27	4	15.00	16.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
15.6	51.00	101.00	0.90	-	443.77	2.151	1.861

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.5%	247.7	123.8



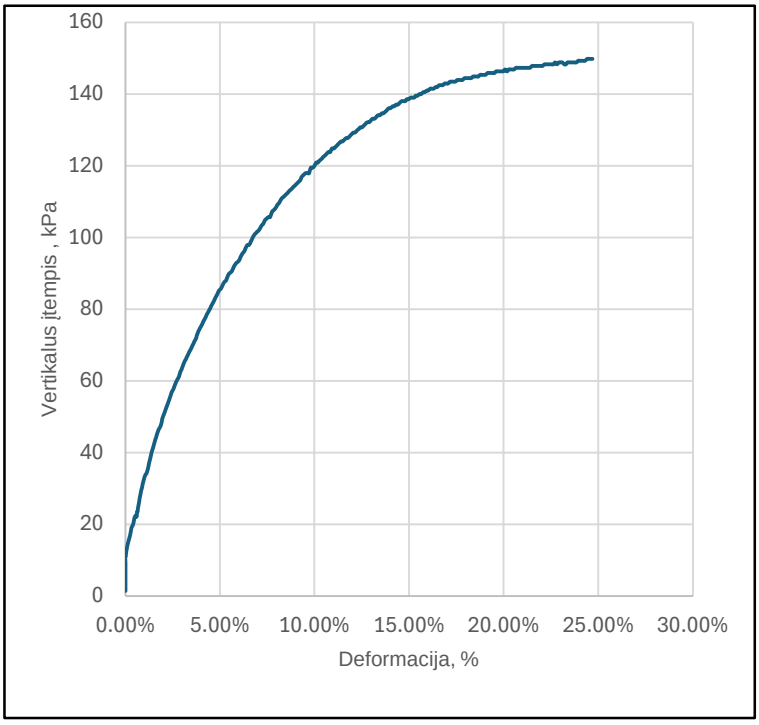


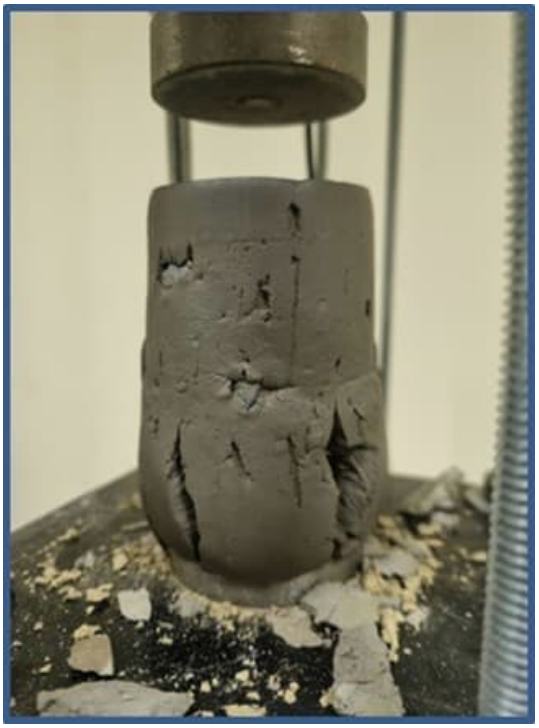
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_072	Gr.27	5	18.00	19.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
16.7	51.00	101.00	0.89	-	439.91	2.132	1.827

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.4%	149.8	74.9



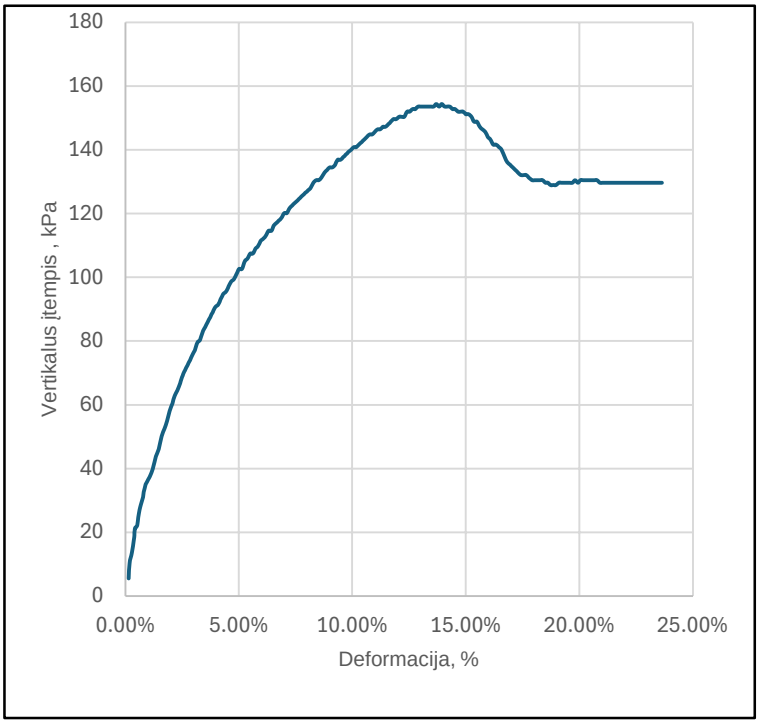


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_073	Gr.27	6	20.00	21.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
28.7	40.00	80.00	0.91	-	197.87	1.968	1.529

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
13.7%	154.4	77.2



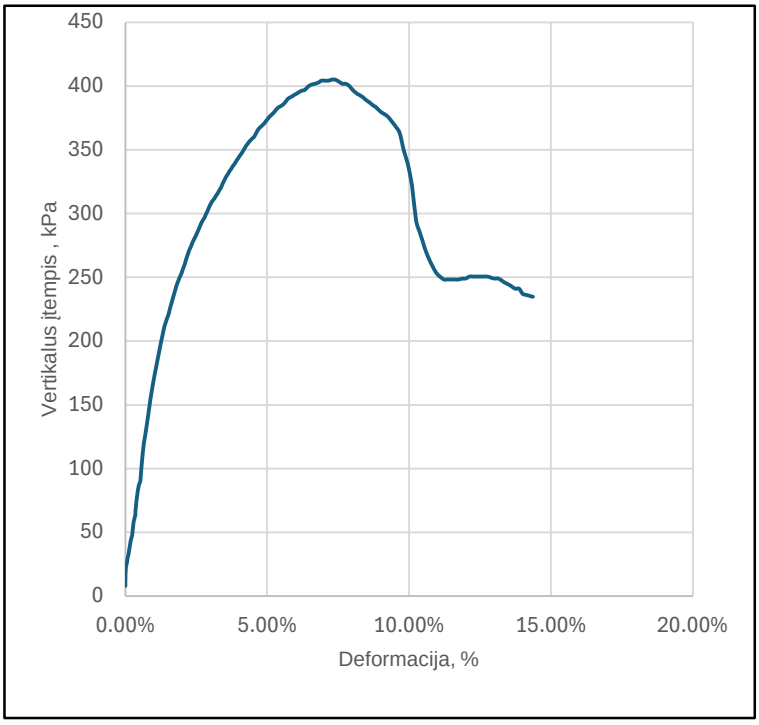


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_074	Gr.28	1	34.50	35.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**SiH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
25.4	40.00	80.00	0.88	-	209.95	2.088	1.665

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
7.3%	405.0	202.5



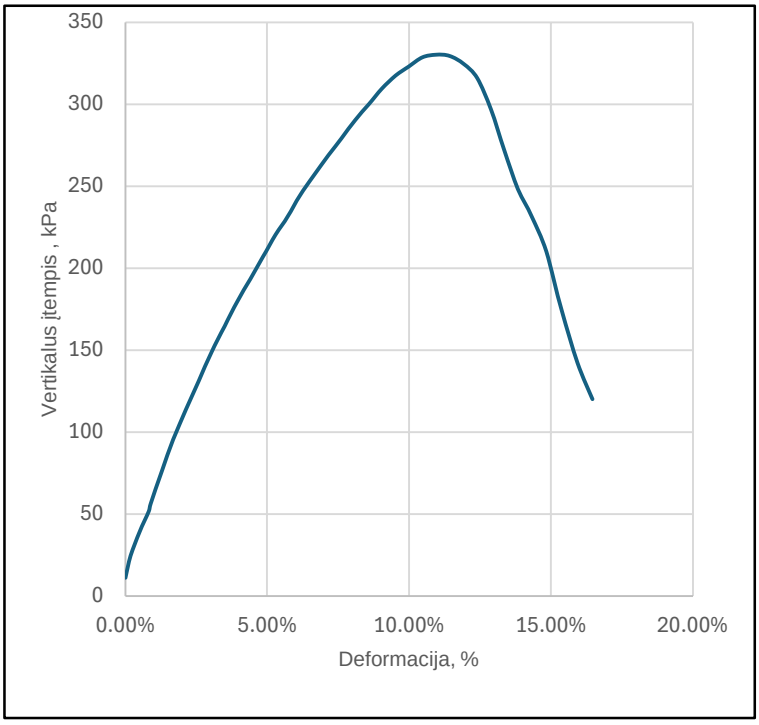


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_076	Gr.29	2	22.20	22.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.7	40.00	80.00	0.88	-	221.76	2.206	1.940

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
11.0%	330.2	165.1



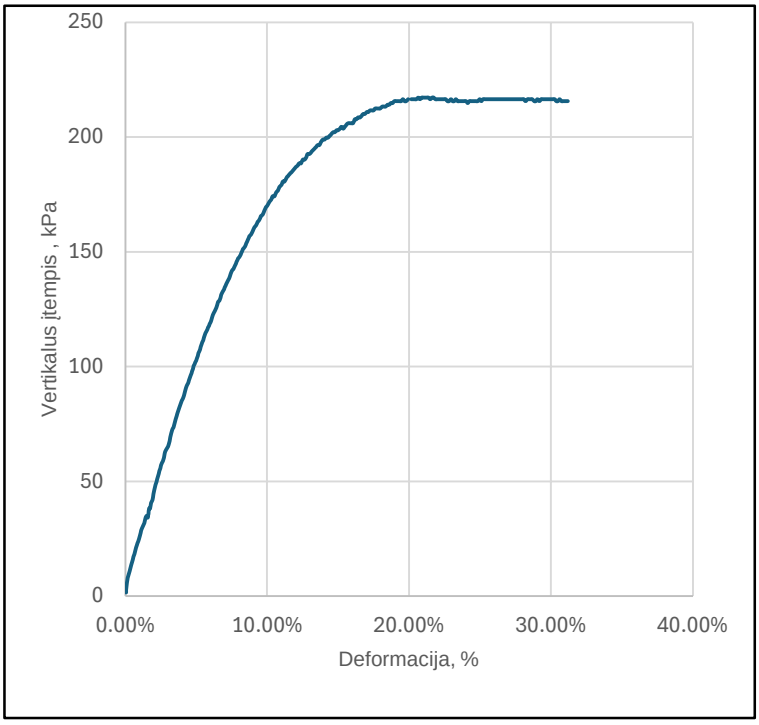


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_077	Gr.30	1	16.30	16.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
17.4	40.00	80.00	0.91	-	222.50	2.213	1.885

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
20.7%	217.2	108.6



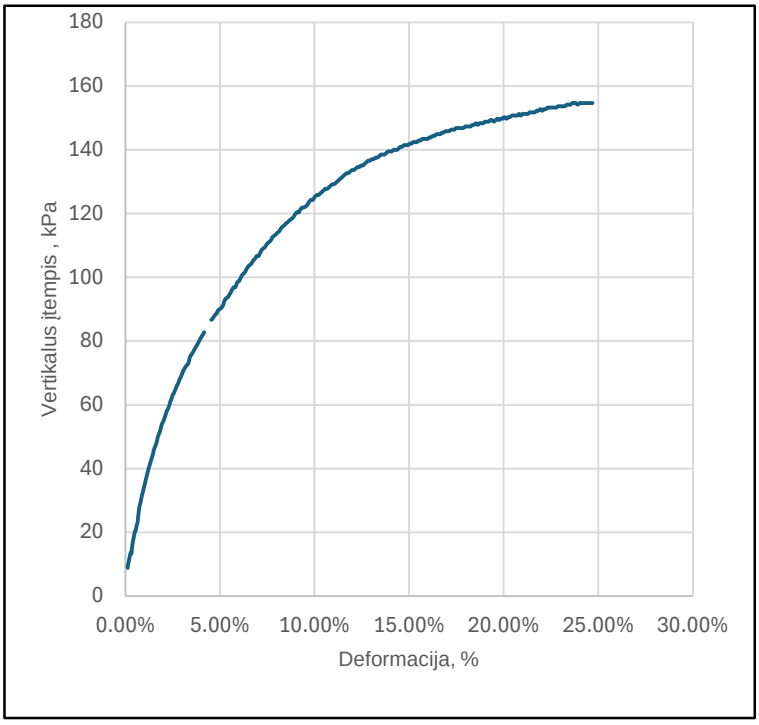


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_078	Gr.30	2	17.60	18.20
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
19.4	51.00	101.00	0.91	-	427.96	2.074	1.737

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
23.6%	154.7	77.3



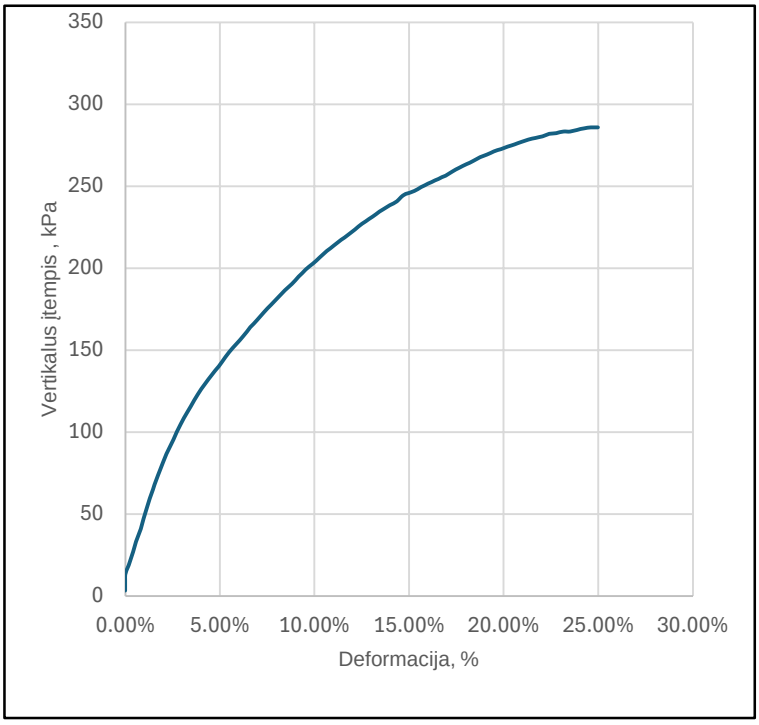


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_082	Gr.35	3	17.00	17.60
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.7	51.00	101.00	0.90	-	451.13	2.187	1.923

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.6%	285.9	142.9



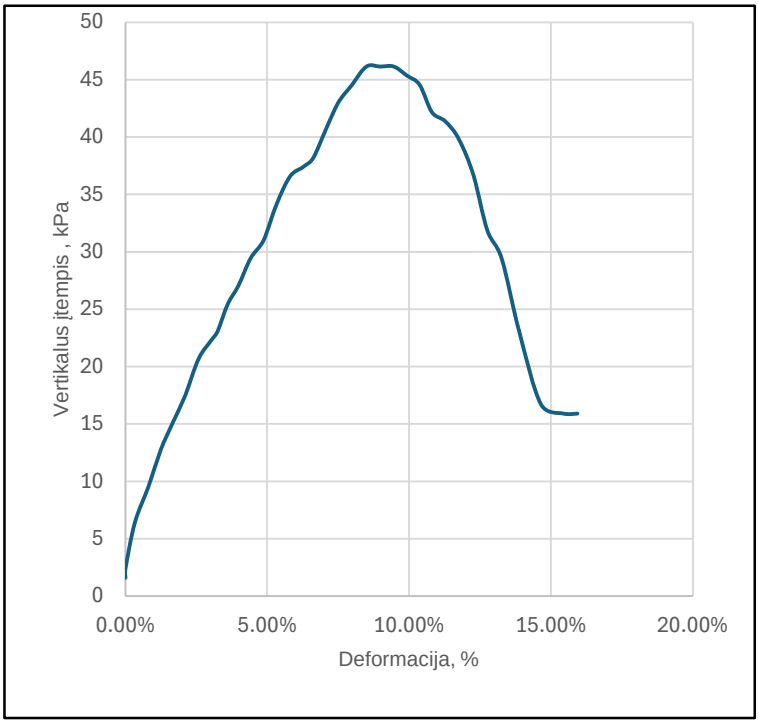


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_087	Gr.38	3	9.50	9.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saSiVO**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
87.4	40.00	80.00	0.91	-	145.28	1.445	0.771

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
8.5%	46.2	23.1



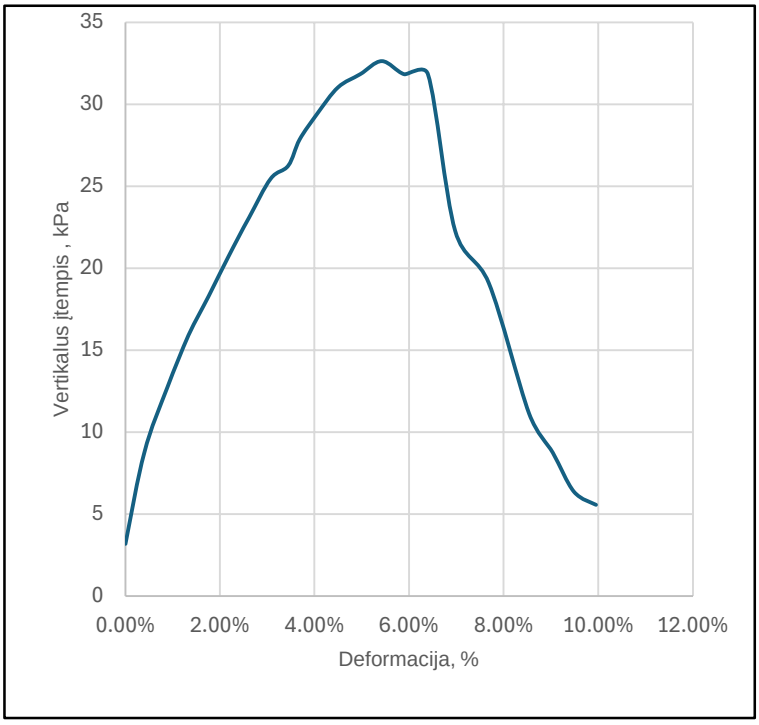


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_093	Gr.40	4	10.60	10.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**Gy**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
126.0	40.00	80.00	0.88	-	148.38	1.476	0.653

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
5.4%	32.6	16.3



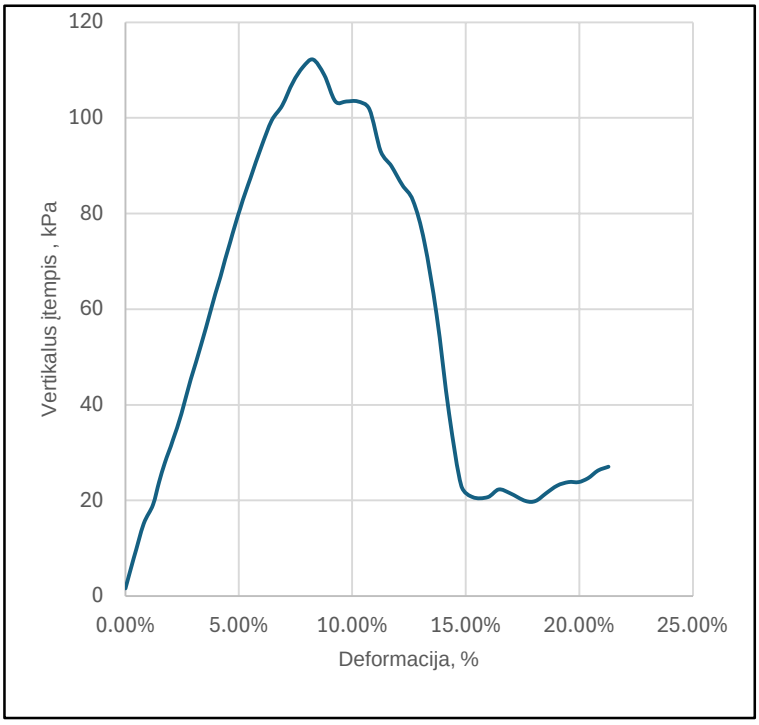


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_094	Gr.40	5	11.20	11.60
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**Pt**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
226.0	40.00	80.00	0.95	-	114.69	1.141	0.350

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
8.3%	112.2	56.1



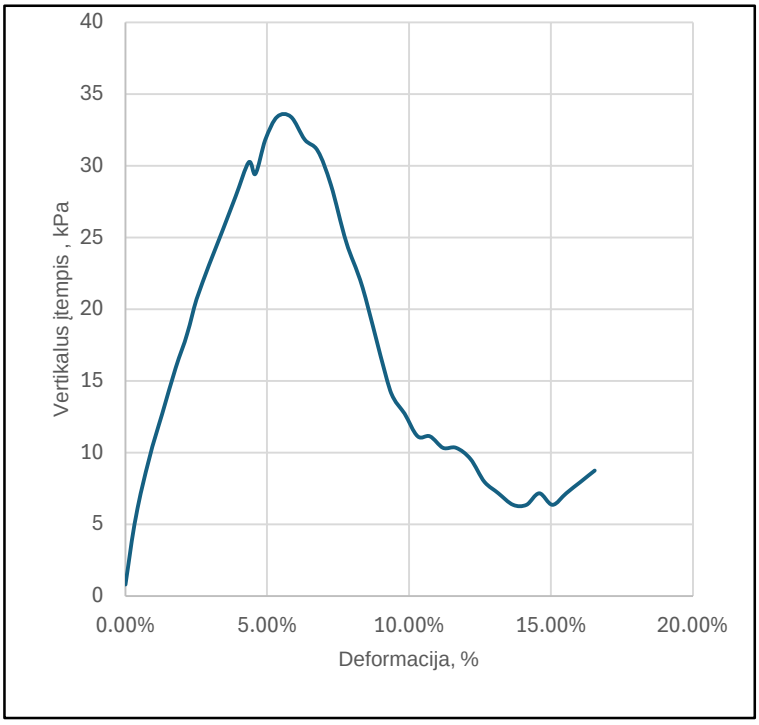


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_096	Gr.40	7	14.00	14.30
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saSiVO**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
103.0	40.00	80.00	0.95	-	140.19	1.394	0.687

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
5.4%	33.4	16.7



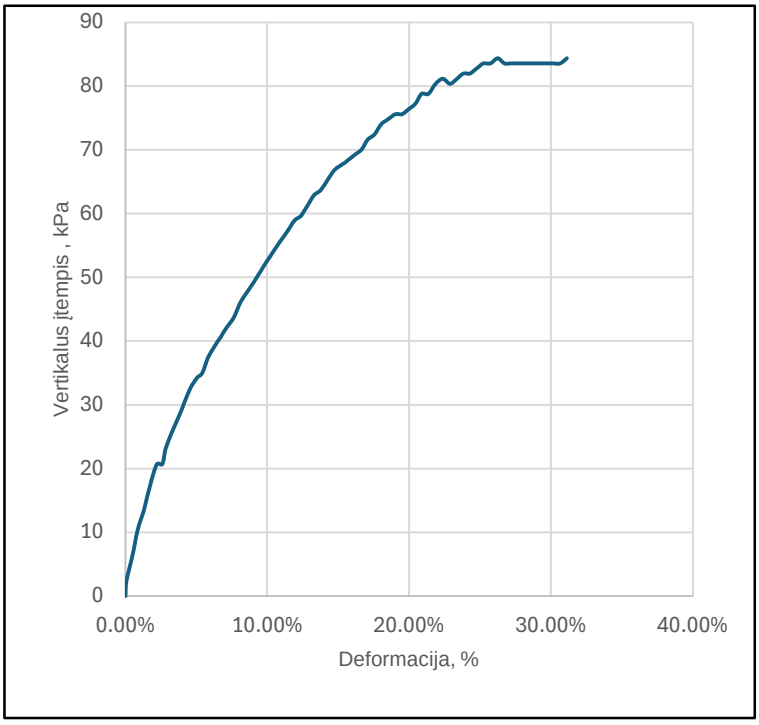


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_109	Gr.42	2	17.30	17.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
16.5	40.00	80.00	0.92	-	222.29	2.211	1.898

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
26.2%	84.4	42.2



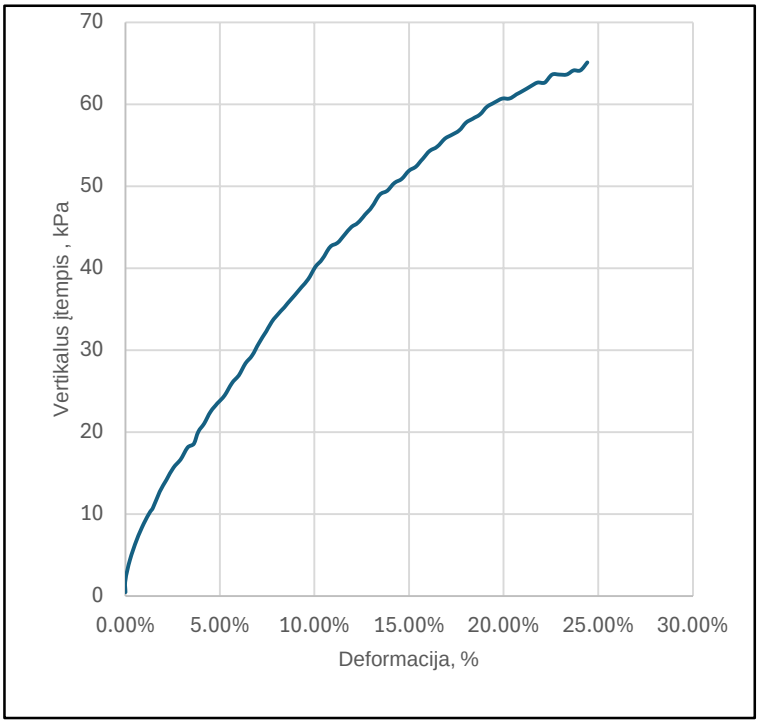


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_117	Gr.44	4	17.00	17.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.6	51.00	101.00	0.88	-	451.42	2.188	1.909

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.4%	65.1	32.6



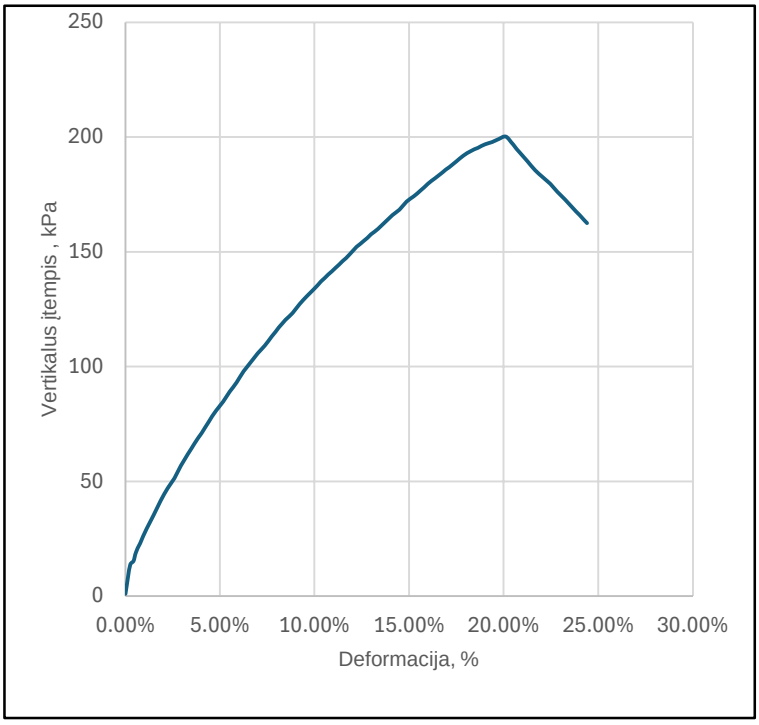


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_128	Gr.47	4	17.80	18.30
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
12.9	51.00	101.00	0.91	-	451.81	2.190	1.940

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
20.1%	200.2	100.1



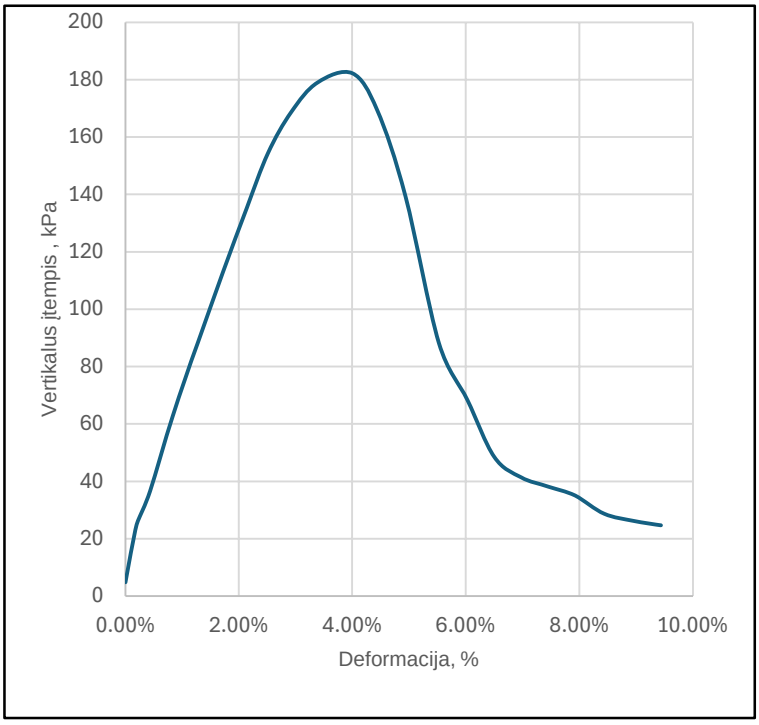


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	**Bandinio ID:**	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
	SWEC_2024-321_131	Gr.48	3	12.10	12.60
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClL-SiL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.8	40.00	80.00	0.84	-	219.85	2.187	1.905

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
4.0%	182.2	91.1



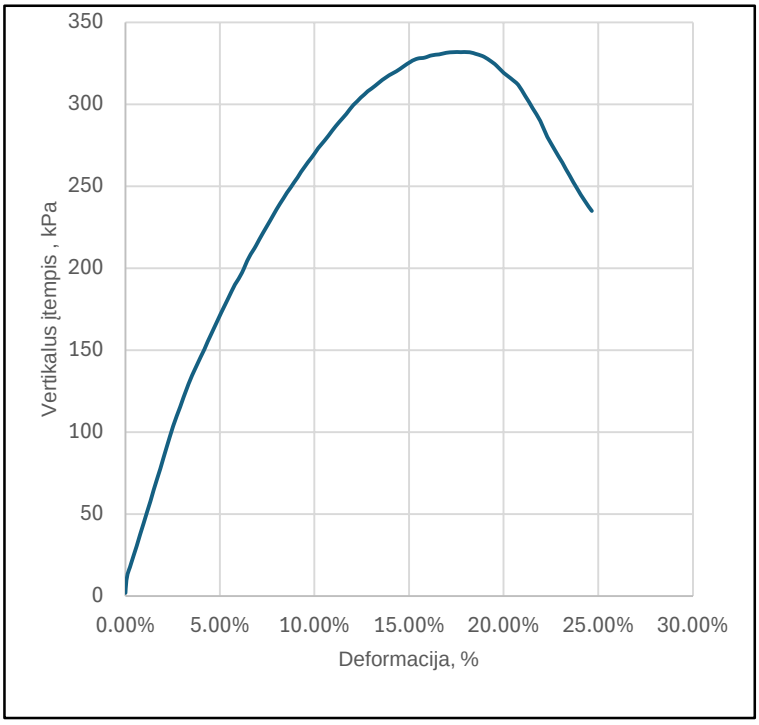


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_133	Gr.48	5	17.30	17.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
11.1	51.00	101.00	0.92	-	456.86	2.214	1.993

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
17.3%	331.9	165.9



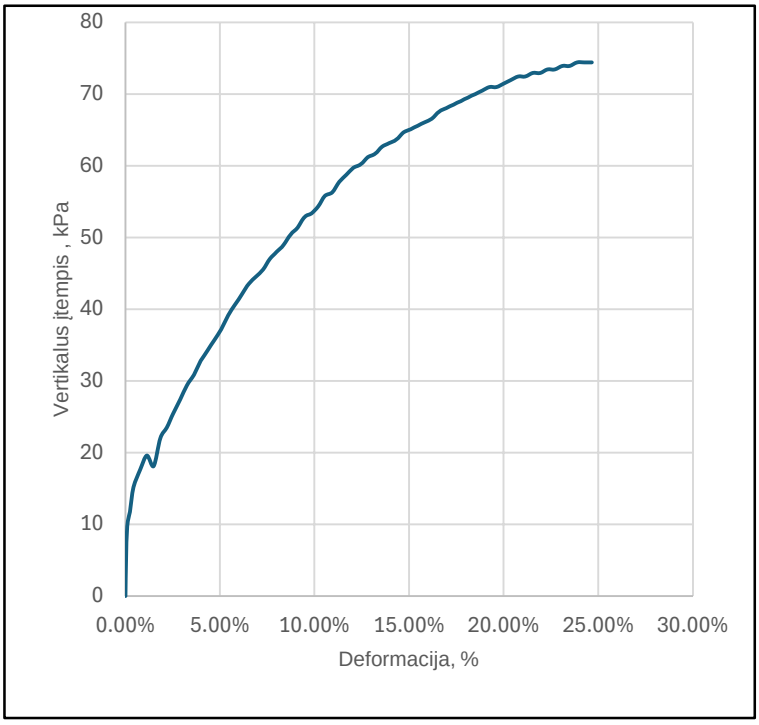


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_137	Gr.50	3	15.10	15.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
17.1	51.00	101.00	#######	-	435.51	2.111	1.803

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
23.9%	74.4	37.2



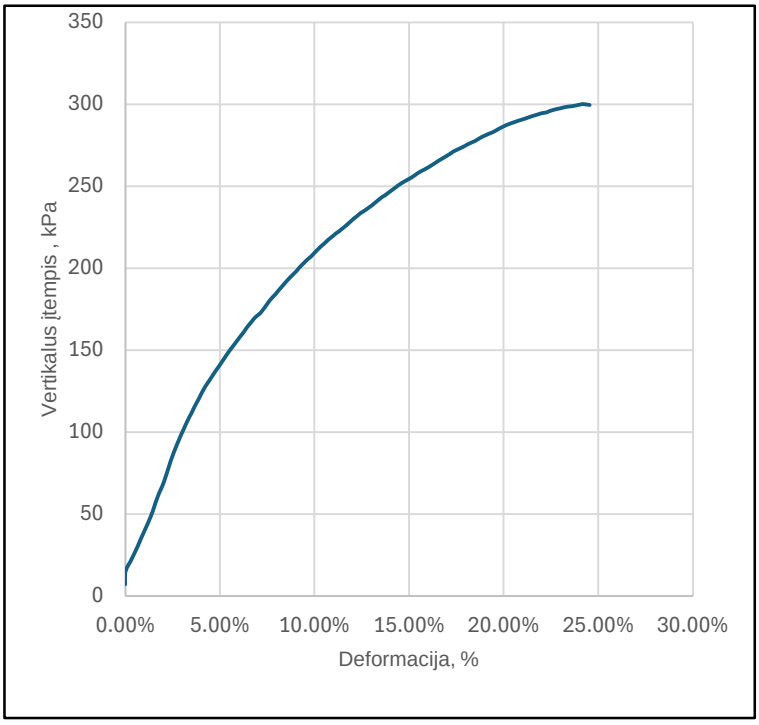


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_140	Gr.51	3	14.00	15.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.1	51.00	101.00	0.92	-	448.51	2.174	1.905

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.2%	300.1	150.0



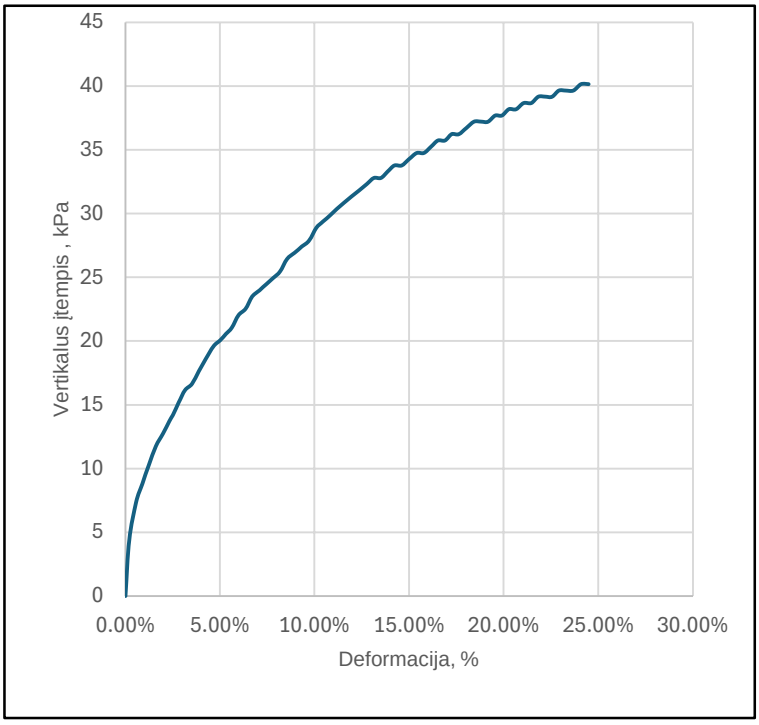


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_146	Gr.52	6	17.70	19.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
23.5	51.00	101.00	0.95	-	414.17	2.007	1.625

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.1%	40.1	20.1



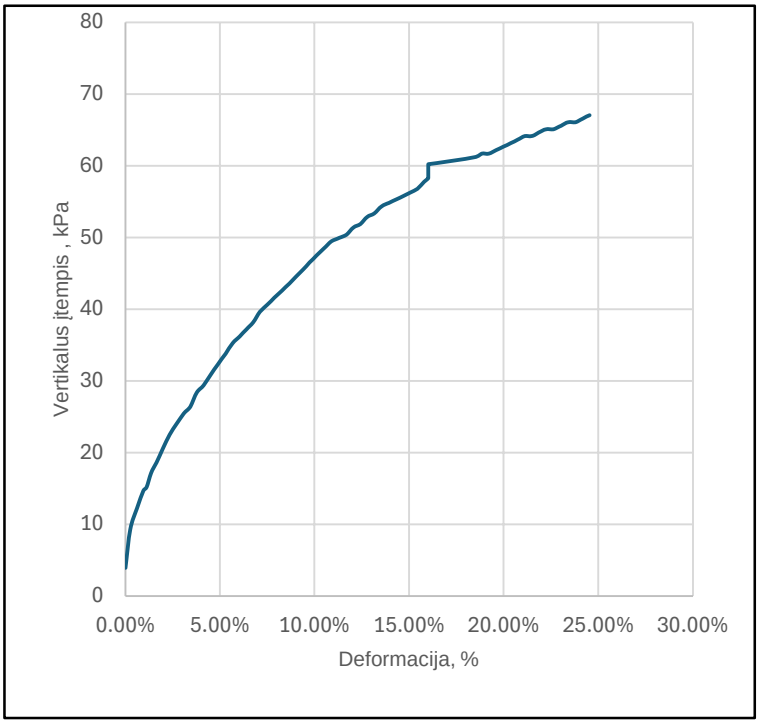


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_154	Gr.53	8	16.90	17.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
21.6	51.00	101.00	0.95	-	423.63	2.053	1.689

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.1%	40.1	20.1



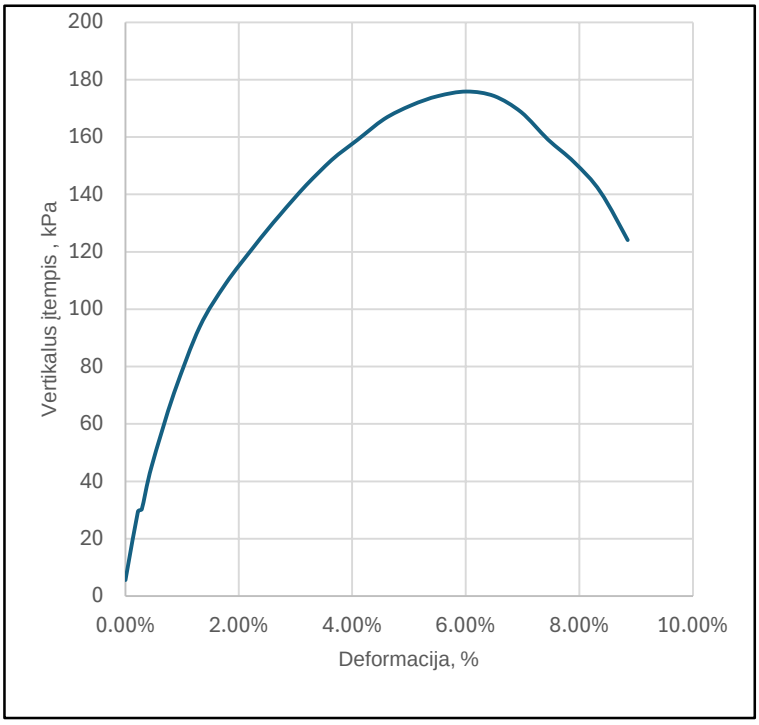


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_166	Gr.58	5	15.80	16.30
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
22.8	40.00	80.00	0.79	-	204.86	2.038	1.659

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
6.0%	175.9	87.9



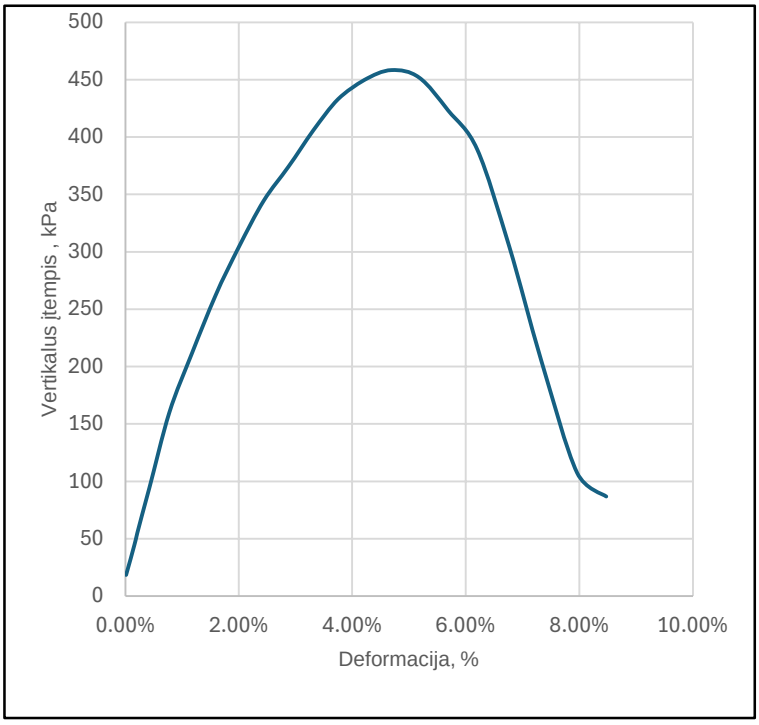


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_167	Gr.31	1	28.80	30.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
16.5	40.00	80.00	0.85	-	221.01	2.198	1.887

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
4.7%	458.4	229.2



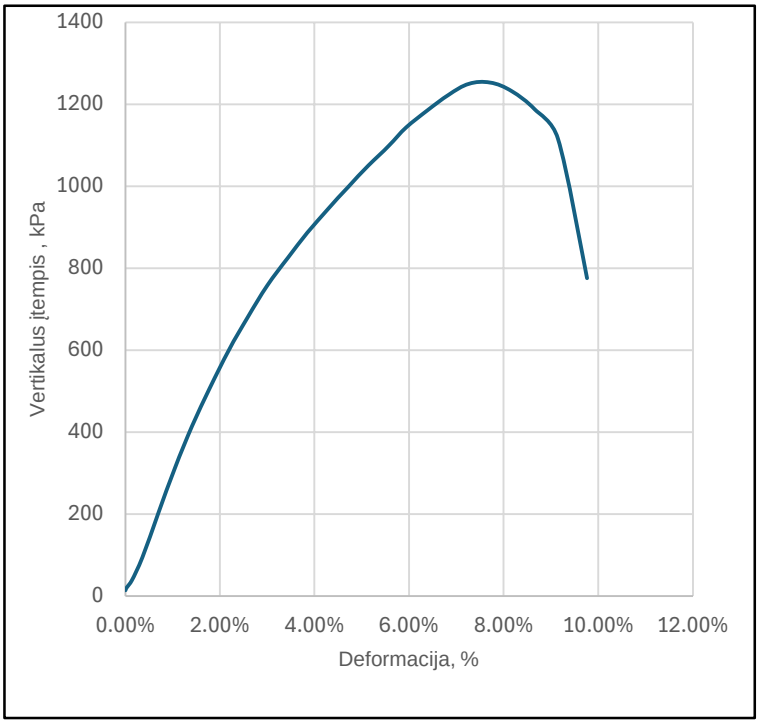


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. [1)]**	**Bandinio Nr. [1)]**	**Gylis, m [1)]**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_168	Gr.31	2	30.10	30.60
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara [1)]:**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
10.9	40.00	80.00	0.78	-	233.61	2.324	2.095

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
7.7%	1,253.3	626.7



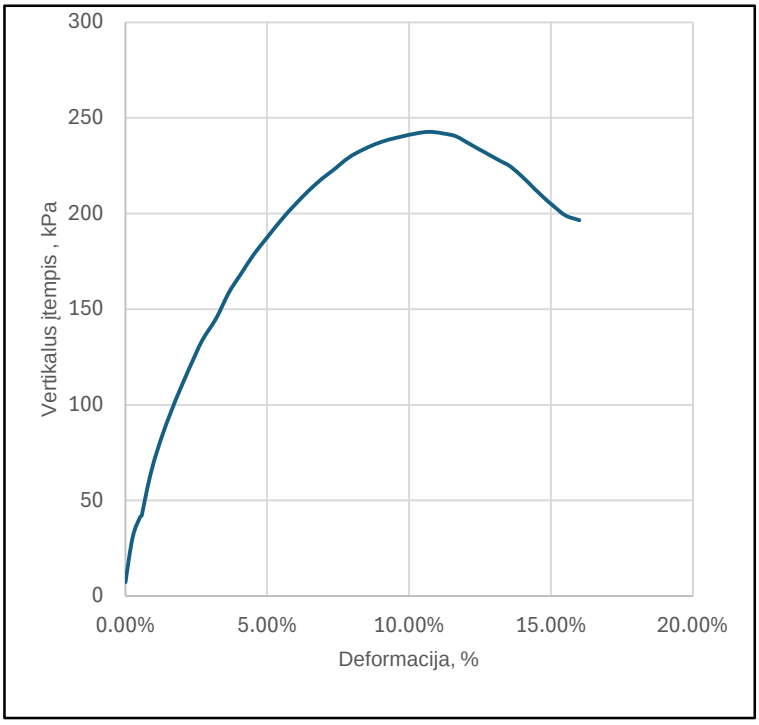


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_171	Gr.32	3	22.50	23.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
25.9	40.00	80.00	0.91	-	205.67	2.046	1.625

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
10.7%	242.7	121.4



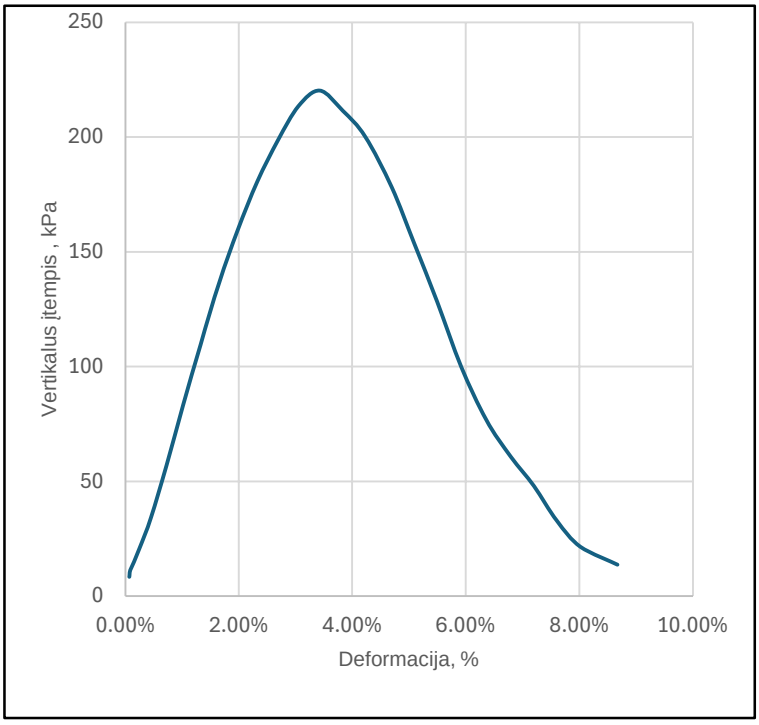


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_173	Gr.33	2	23.10	23.60
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
21.0	51.00	101.00	0.97	-	416.36	2.018	1.668

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
3.4%	220.3	110.1



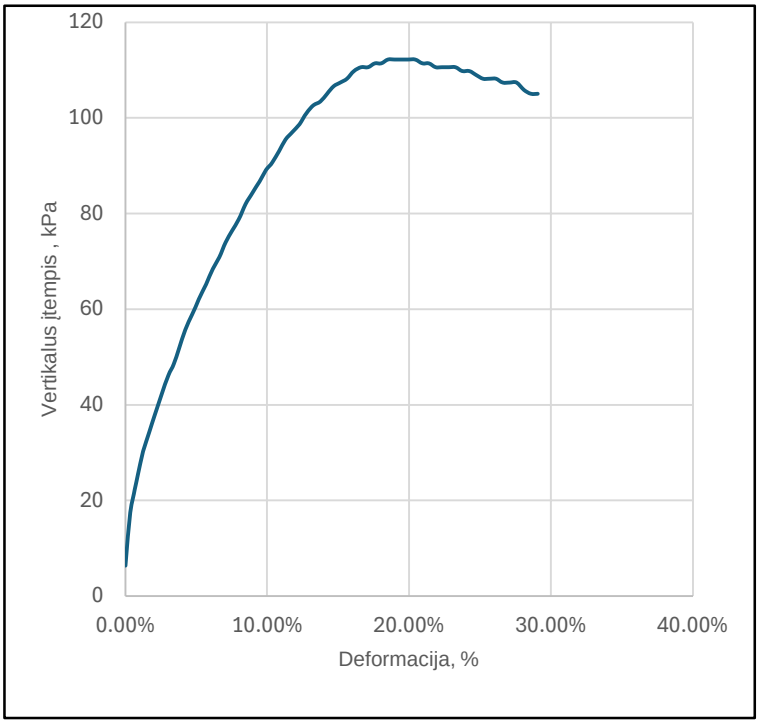


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_177	Gr.34	4	18.00	18.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
20.6	40.00	80.00	0.93	-	210.99	2.099	1.740

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
18.5%	112.2	56.1



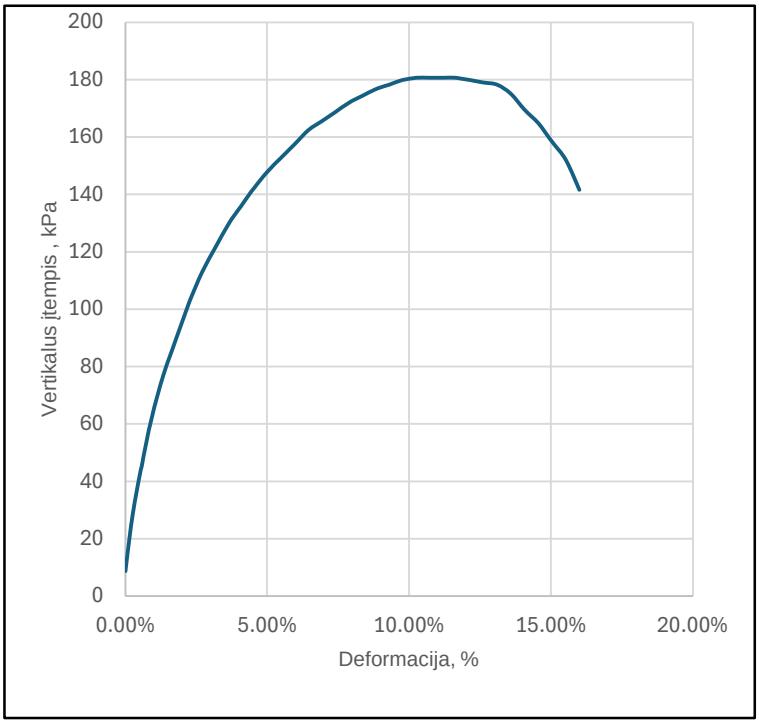


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_178	Gr.34	5	18.70	19.20
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClH**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
28.4	40.00	80.00	0.91	-	200.92	1.999	1.557

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
10.3%	180.6	90.3



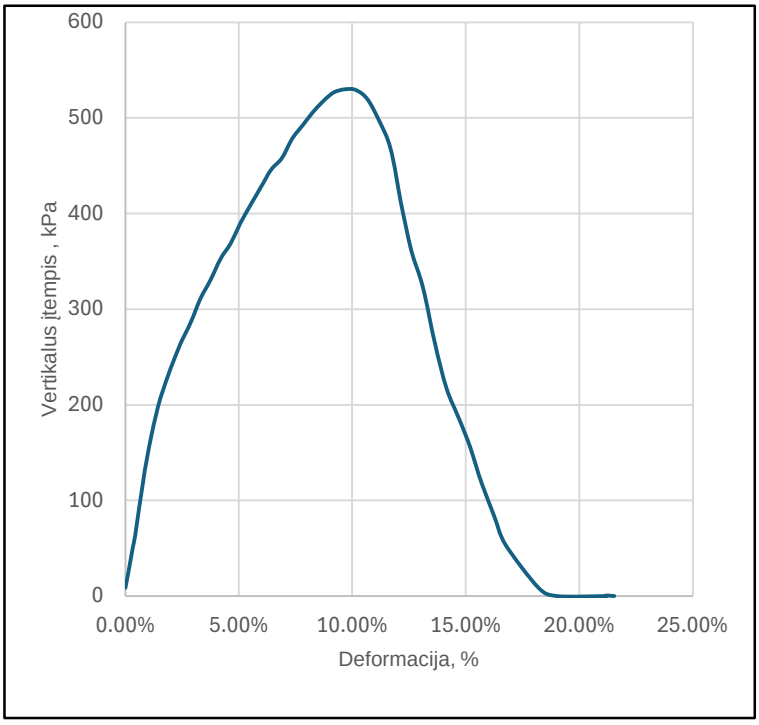


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_180	Gr.34	7	32.50	33.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
23.3	40.00	80.00	1.01	-	212.26	2.111	1.712

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
9.7%	530.0	265.0



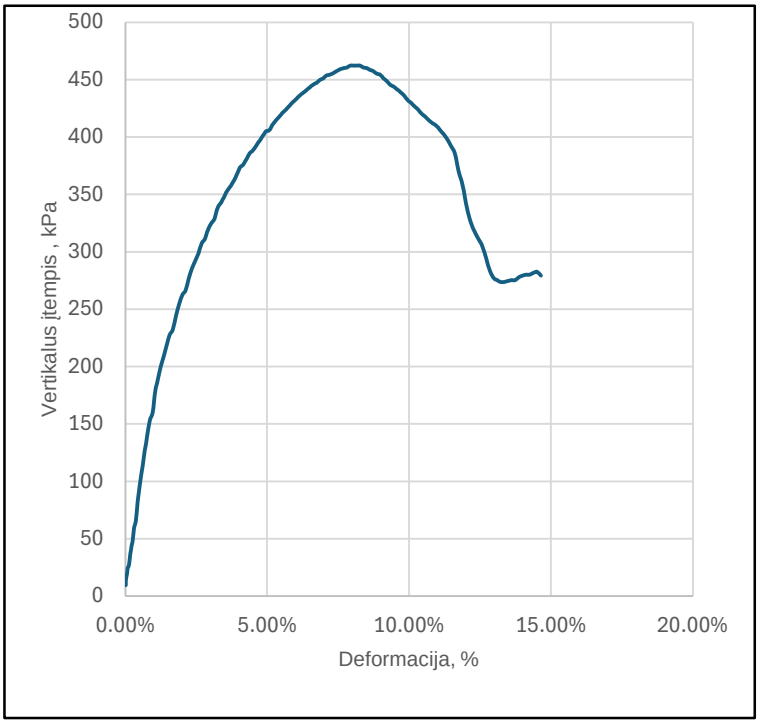


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_181	Gr.34	8	34.50	35.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
26.8	40.00	80.00	0.90	-	208.25	2.072	1.634

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
7.9%	462.3	231.2



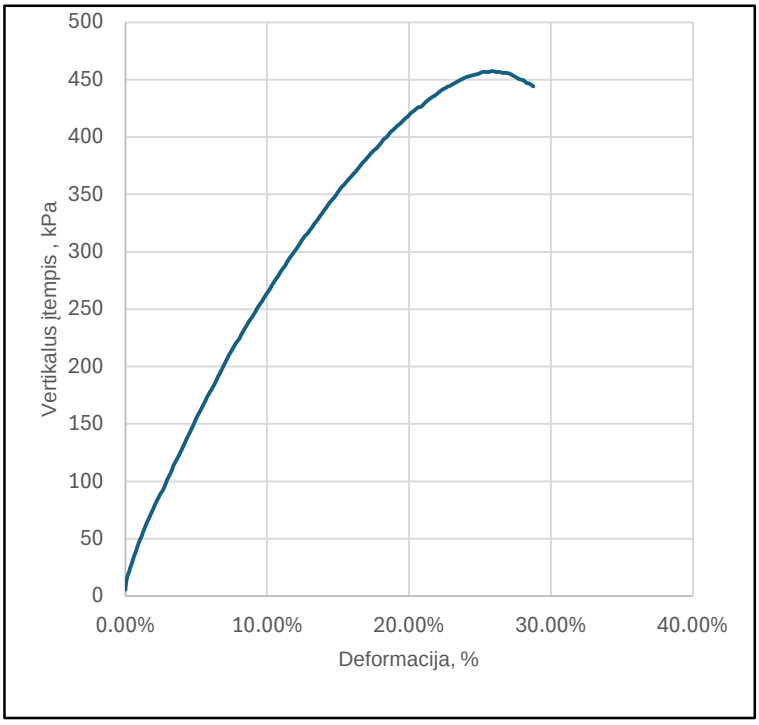


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_198	Gr.9	2	21.40	21.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.2	40.00	80.00	0.92	-	227.39	2.262	1.981

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
25.9%	457.6	228.8



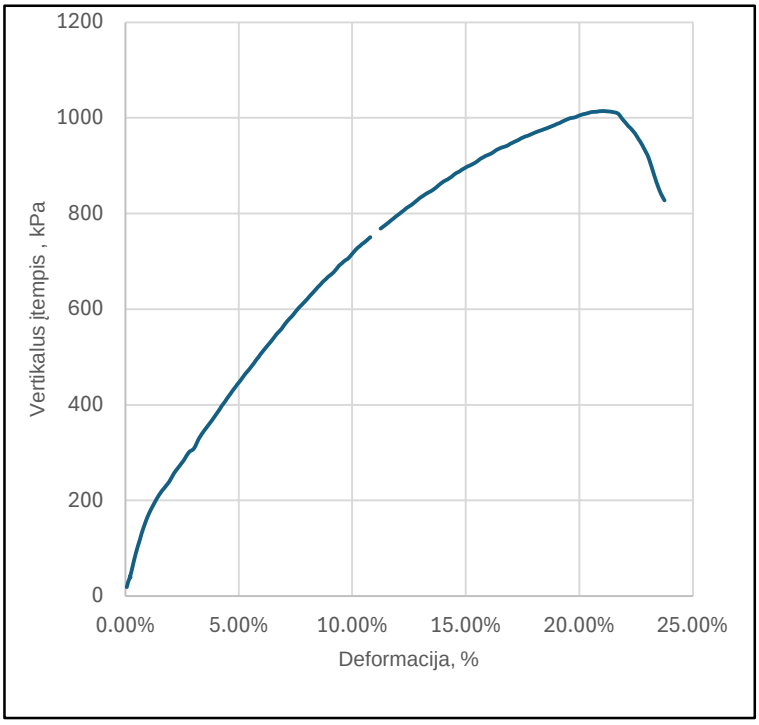


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_199	Gr.9	3	18.10	18.40
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.2	40.00	80.00	0.90	-	229.99	2.288	2.021

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
21.0%	1,014.6	507.3



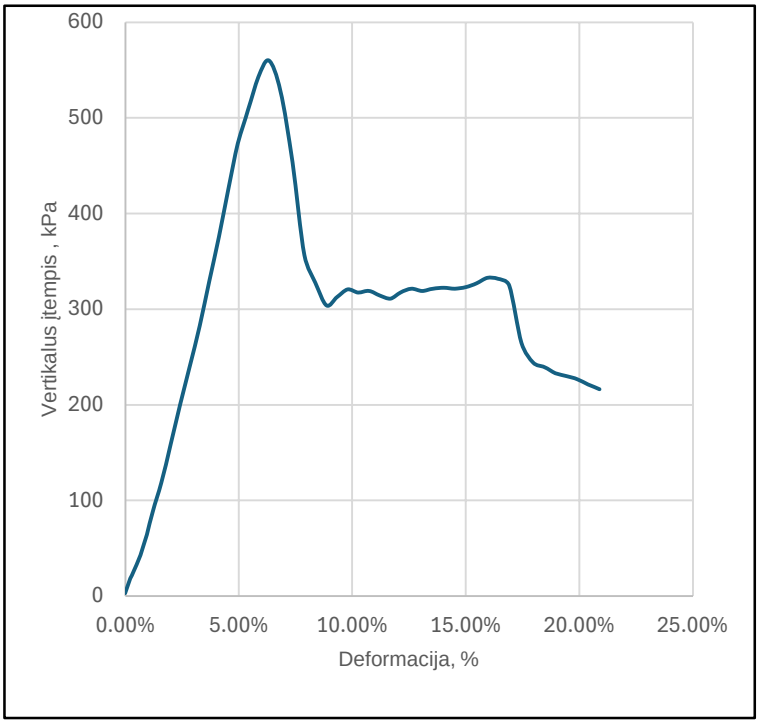


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_201	Gr.8	1	31.10	31.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
9.8	40.00	80.00	0.88	-	232.41	2.312	2.105

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
6.3%	560.2	280.1



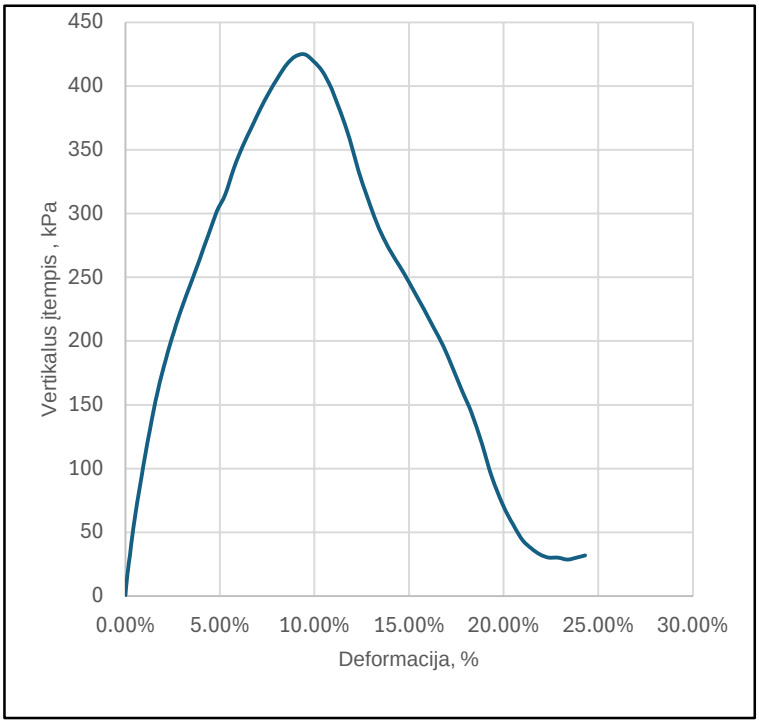


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_210	Gr.7	3	19.00	19.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
16.9	40.00	80.00	0.93	-	218.95	2.178	1.863

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
9.5%	424.9	212.5



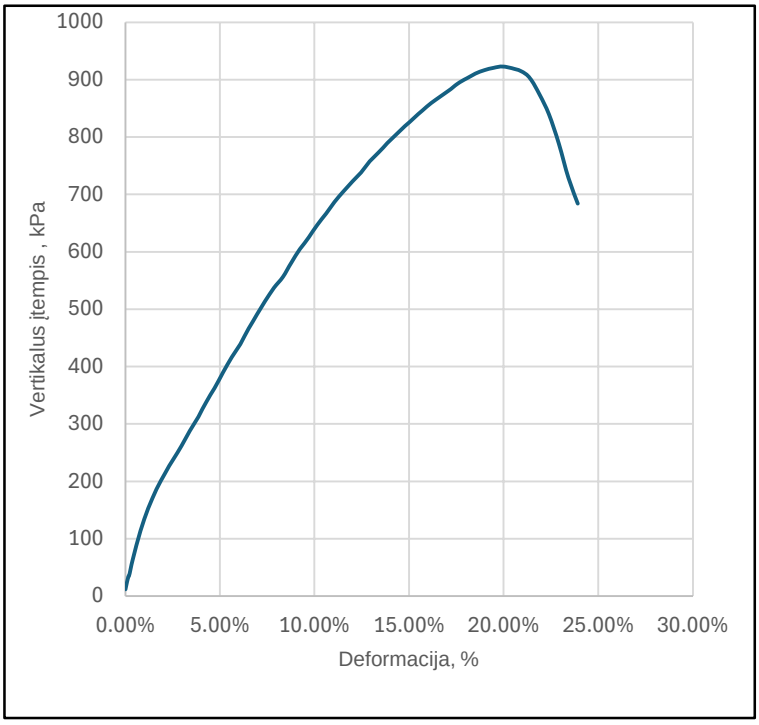


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_211	Gr.7	4	20.80	21.60
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
12.5	40.00	80.00	0.91	-	231.05	2.298	2.043

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
20.0%	923.1	461.5



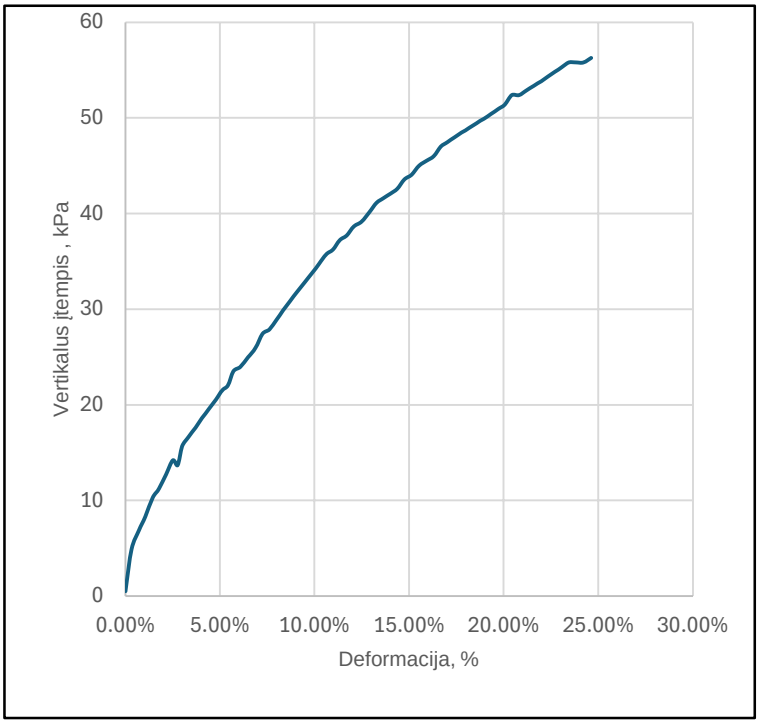


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_214	Gr.17	3	17.90	18.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
16.6	51.00	101.00	0.92	-	438.13	2.123	1.821

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.6%	56.3	28.1



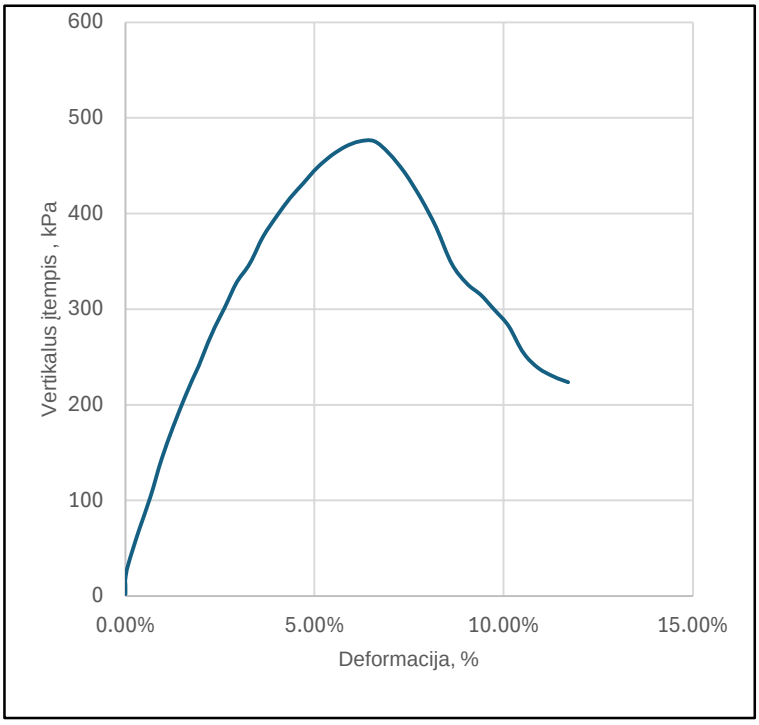


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_215	Gr.17	4	27.30	27.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
10.1	51.00	101.00	0.84	-	456.42	2.212	2.009

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
6.6%	475.8	237.9



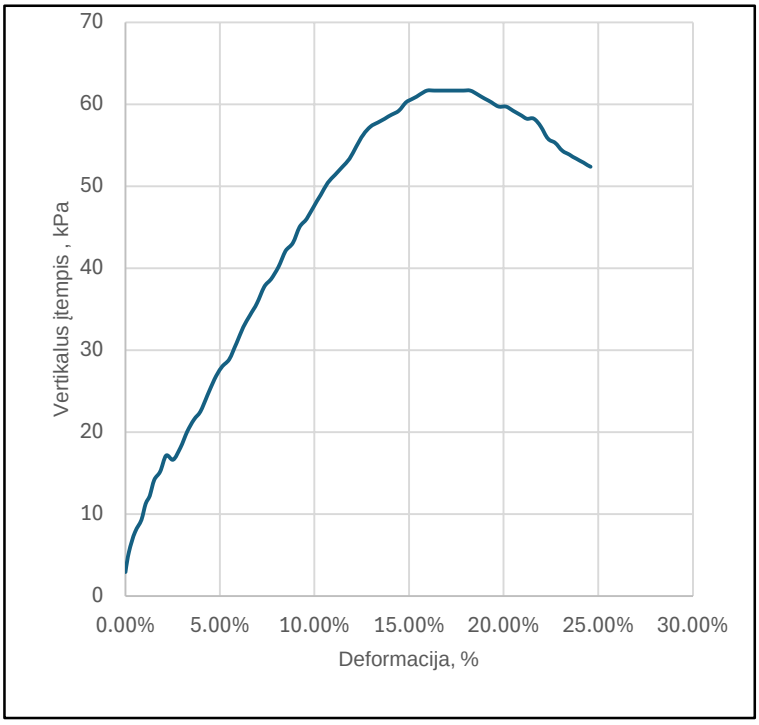


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_219	Gr.5	4	15.10	15.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.5	51.00	101.00	0.89	-	449.75	2.180	1.921

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
16.0%	61.7	30.8



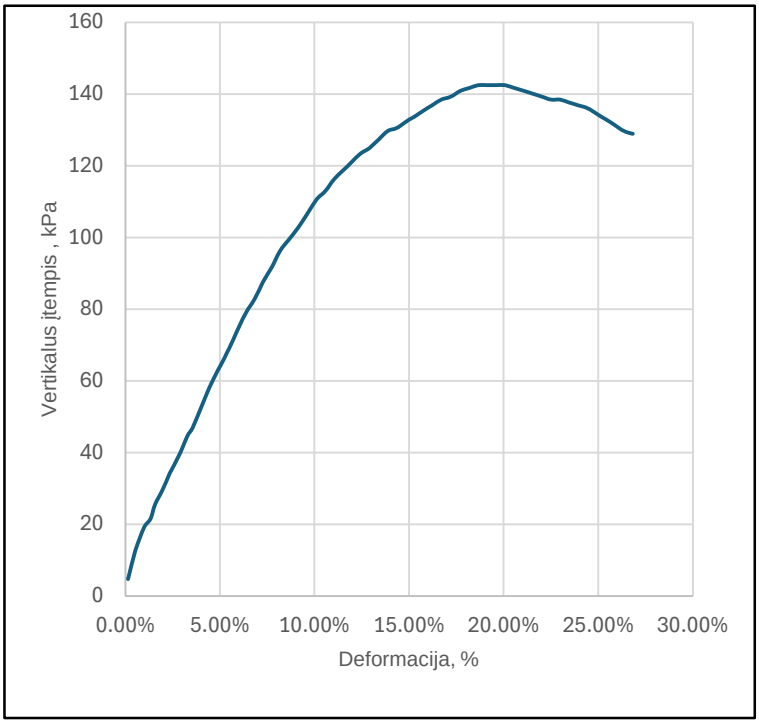


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_223	Gr.4	3	14.90	15.30
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.3	40.00	80.00	0.93	-	227.50	2.263	1.997

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
18.7%	142.4	71.2



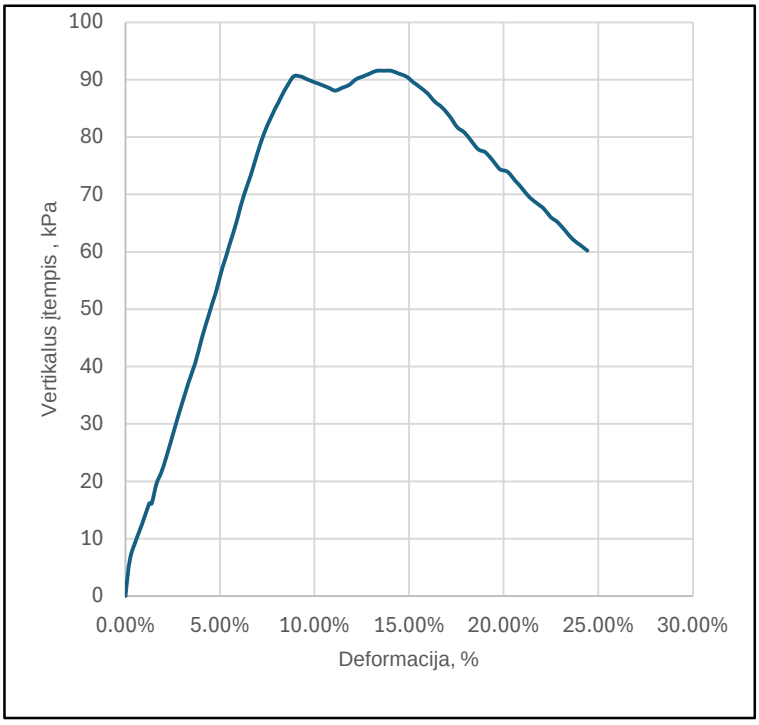


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	**Bandinio ID:**	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
	SWEC_2024-321_224	Gr.4	4	16.00	16.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saClL-SiL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.2	51.00	101.00	0.91	-	451.27	2.187	1.932

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
13.3%	91.5	45.8



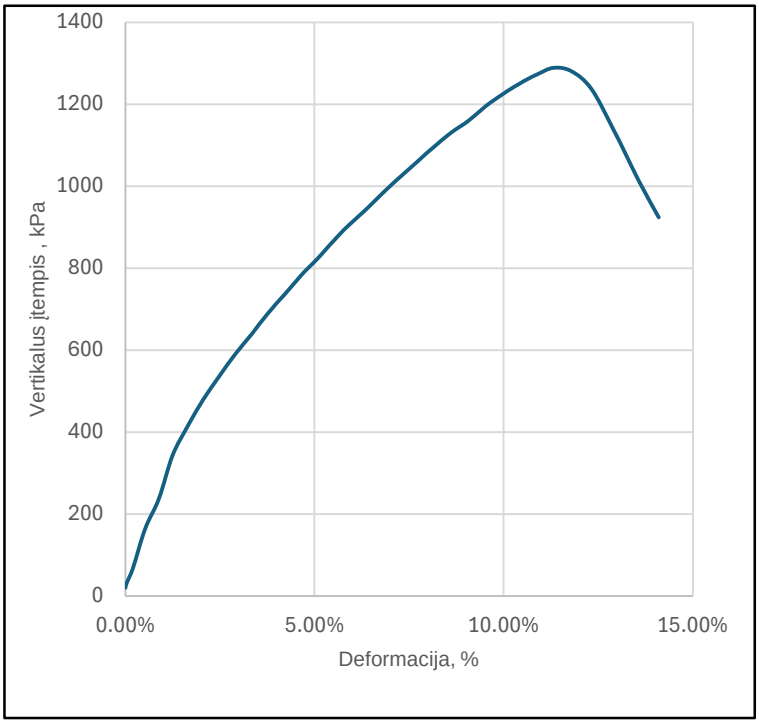


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_226	Gr.4	9	35.00	35.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
12.9	40.00	80.00	0.87	-	230.63	2.294	2.032

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
11.3%	1,289.2	644.6



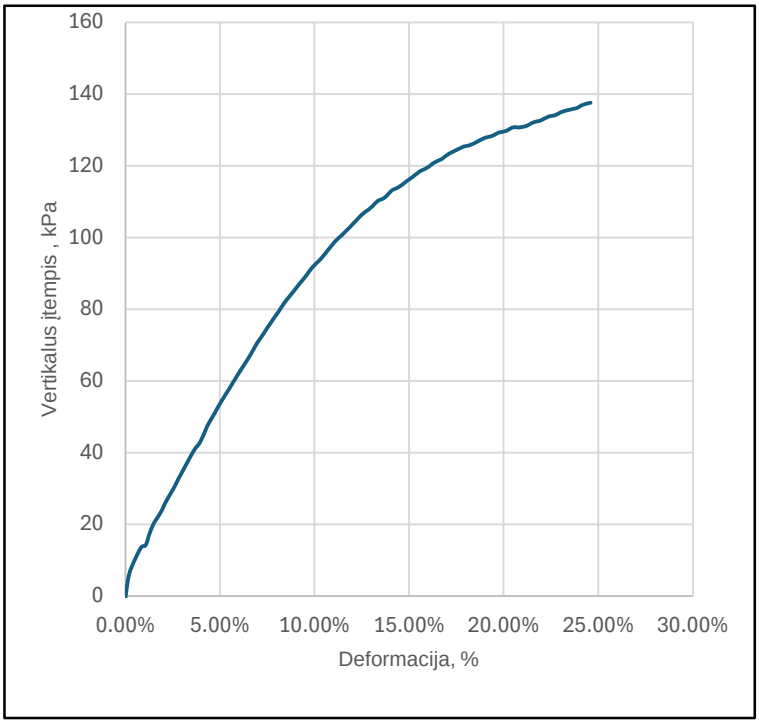


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_231	Gr.59	5	18.40	18.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.3	51.00	101.00	0.89	-	447.71	2.170	1.898

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.6%	137.6	68.8



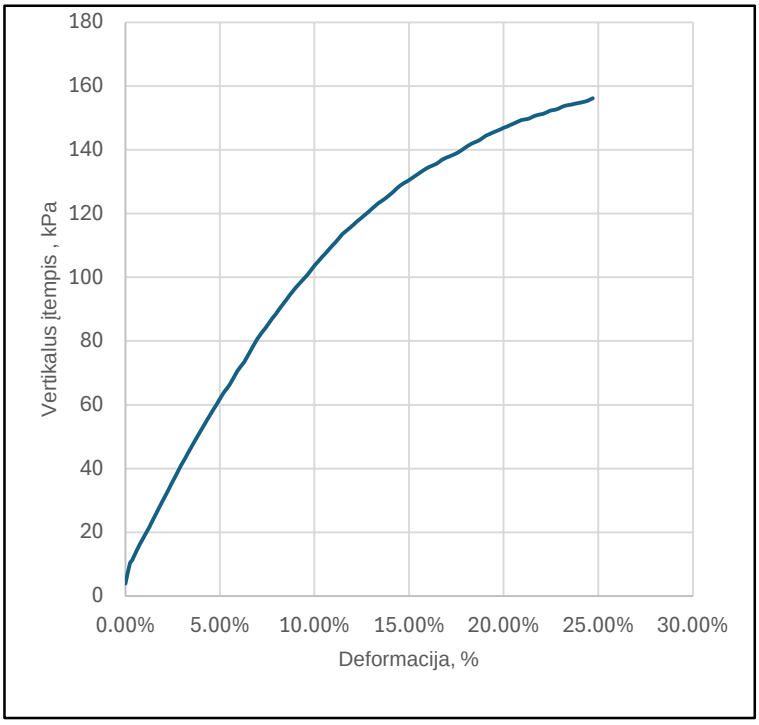


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_232	Gr.59	6	19.60	20.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.6	51.00	101.00	0.92	-	449.34	2.178	1.917

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.7%	156.2	78.1



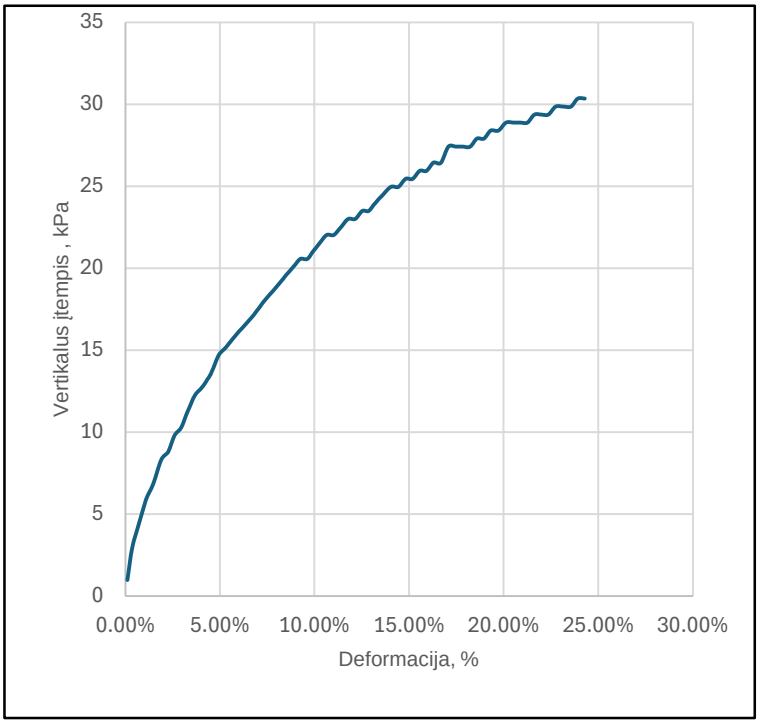


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_267	Gr.15	10	23.40	23.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
16.9	51.00	101.00	0.94	-	430.89	2.088	1.786

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
23.9%	30.4	15.2



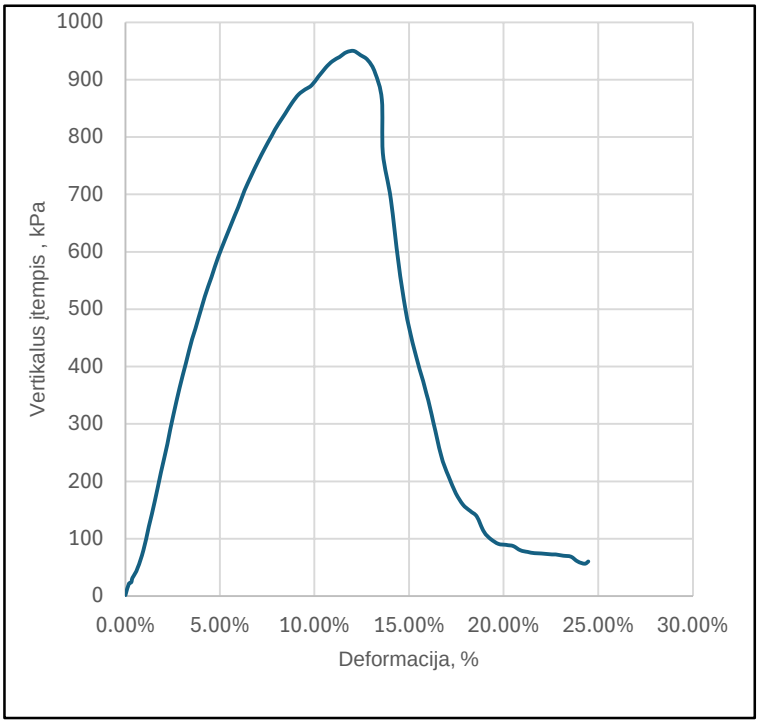


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_268	Gr.15	11	28.20	28.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.6	51.00	101.00	0.88	-	448.95	2.176	1.915

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
12.1%	950.2	475.1



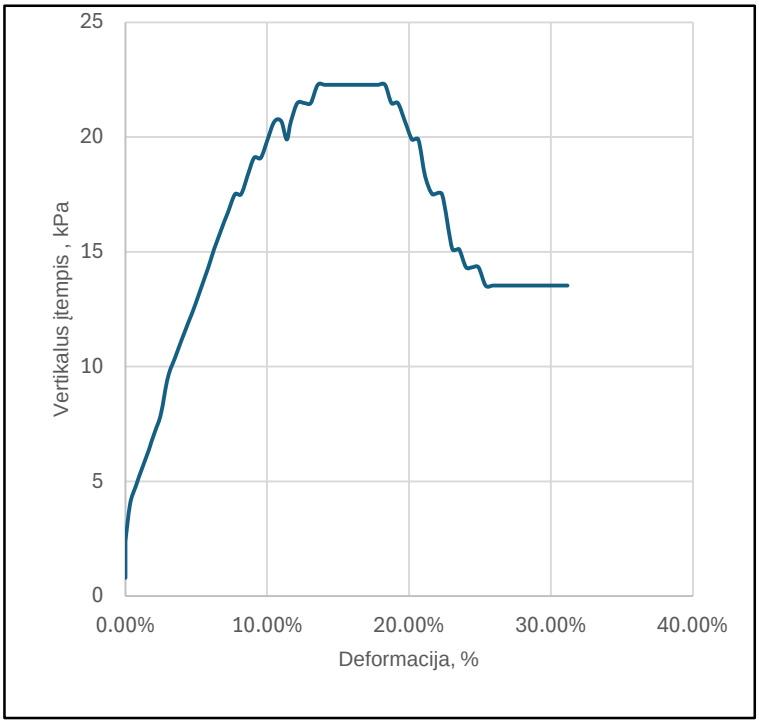


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_273	Gr.13	5	10.50	11.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**osaClL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
31.6	40.00	80.00	0.86	-	194.03	1.930	1.467

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
13.6%	22.3	11.1



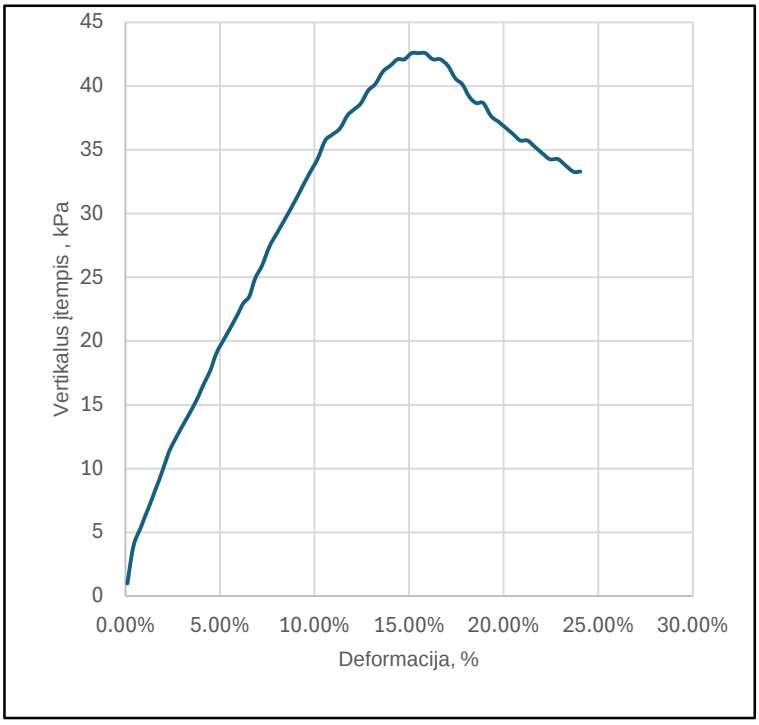


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_285	Gr.57	7	16.50	17.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
15.3	51.00	101.00	0.93	-	439.40	2.130	1.847

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
15.1%	42.6	21.3



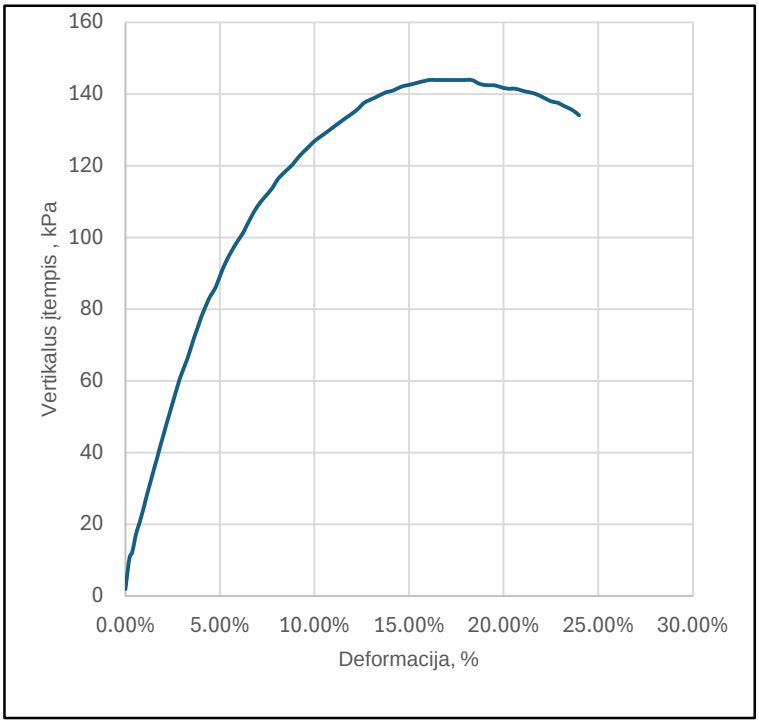


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_298	Gr.11	6	15.00	16.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.3	51.00	101.00	0.90	-	447.87	2.171	1.916

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
16.0%	143.9	72.0



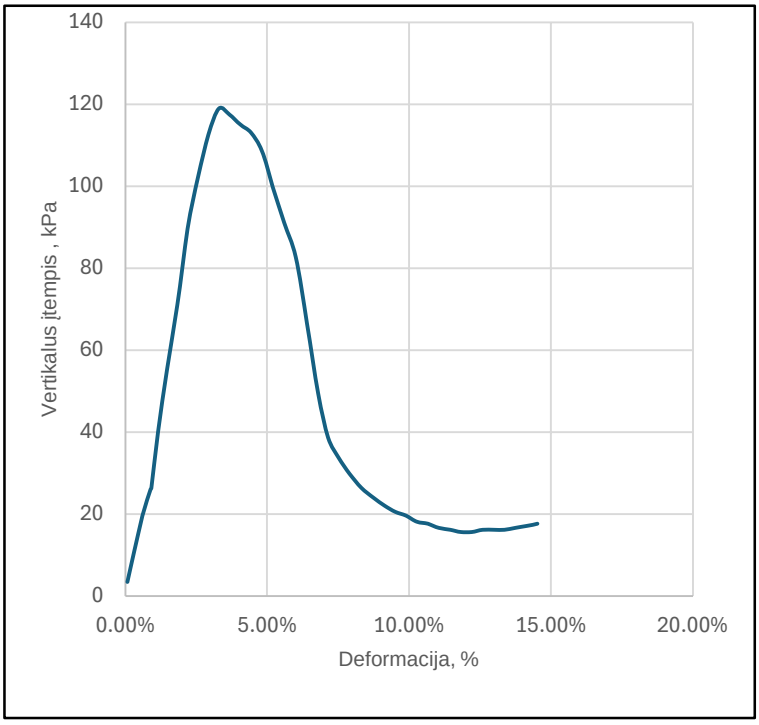


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_299	Gr.11	7	16.00	16.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saClL-SiL**	**Bandinio sandara 1):**		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
12.7	51.00	101.00	0.92	-	450.66	2.184	1.938

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
3.3%	119.0	59.5



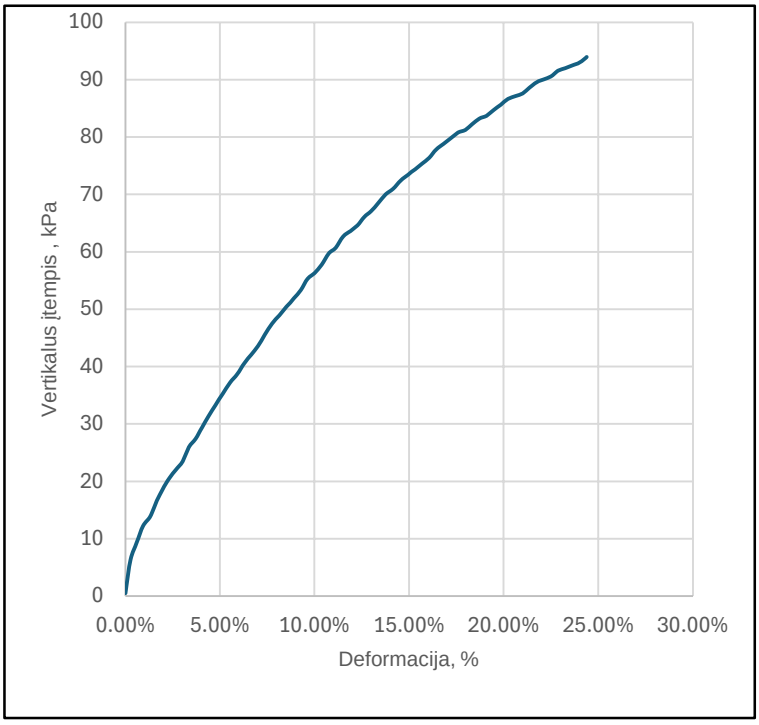


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_307	Gr.2	6	15.00	16.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
15.9	51.00	101.00	0.95	-	446.45	2.164	1.867

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
24.4%	94.0	47.0



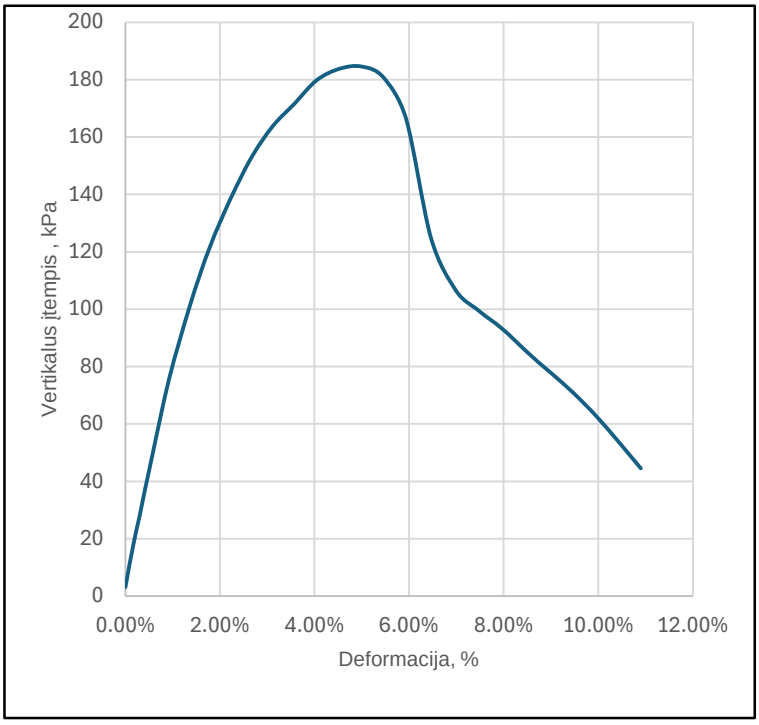


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_309	Gr.2	8	33.90	34.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
21.2	40.00	80.00	0.87	-	207.25	2.062	1.701

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
5.0%	184.6	92.3



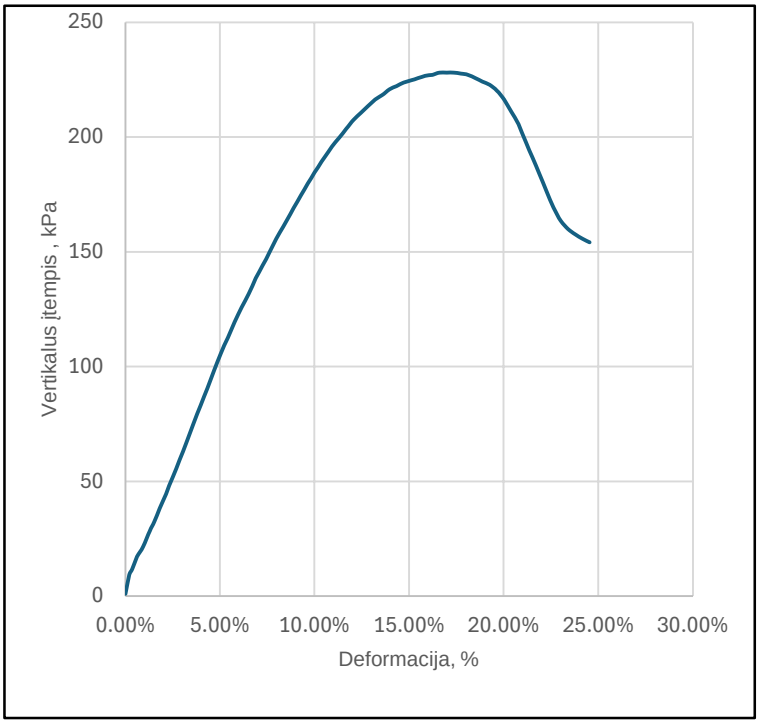


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_325	Gr.64	3	19.10	19.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.2	51.00	101.00	0.92	-	447.38	2.168	1.899

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
16.6%	228.1	114.1



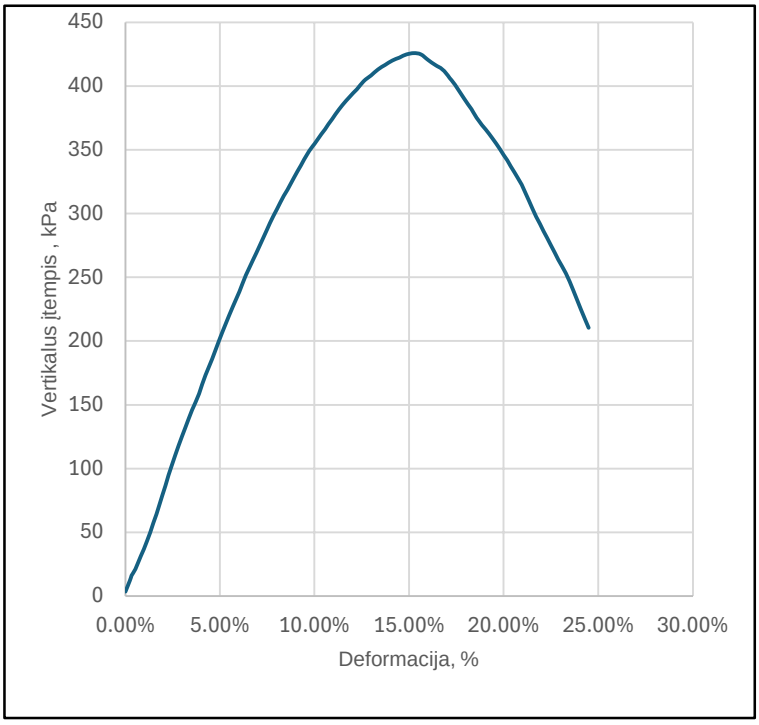


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_326	Gr.64	4	21.20	21.80
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*			**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.1	51.00	101.00	0.92	-	451.99	2.191	1.937

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
15.2%	425.9	212.9



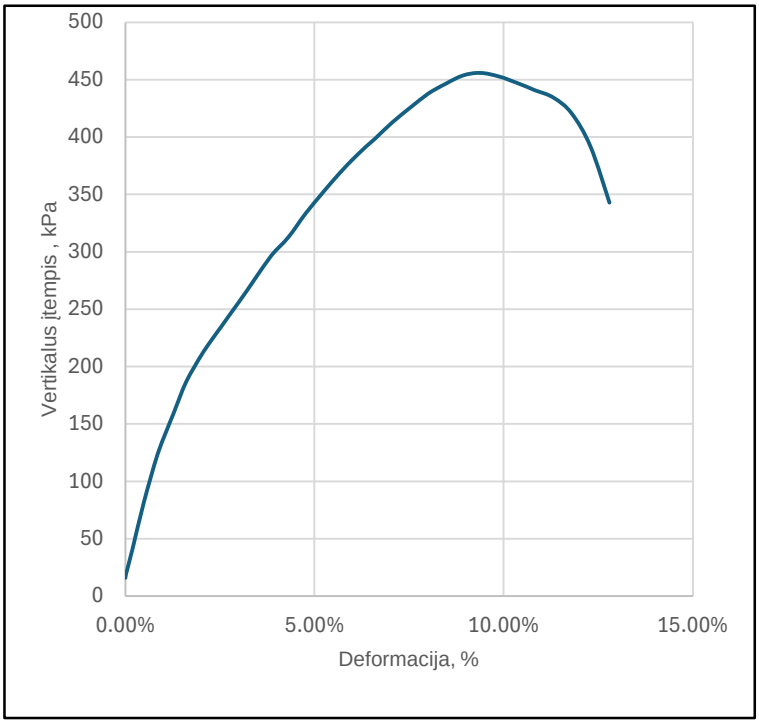


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_327	Gr.64	5	28.00	28.30
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
19.4	40.00	80.00	0.85	-	216.42	2.153	1.803

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
9.4%	456.0	228.0



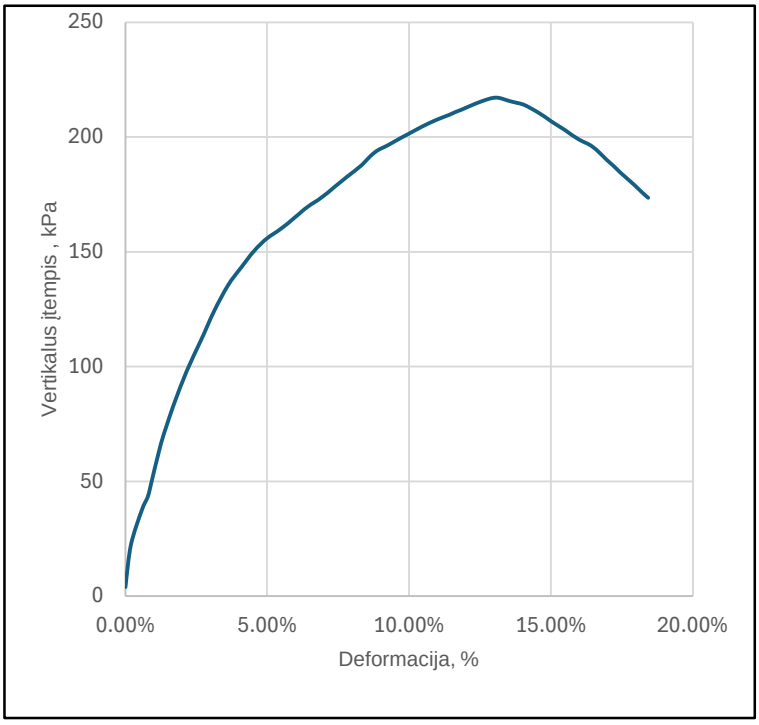


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_338	Gr.62	7	19.30	19.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**saCIL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
14.8	40.00	80.00	0.92	-	224.55	2.234	1.946

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
13.1%	217.2	108.6



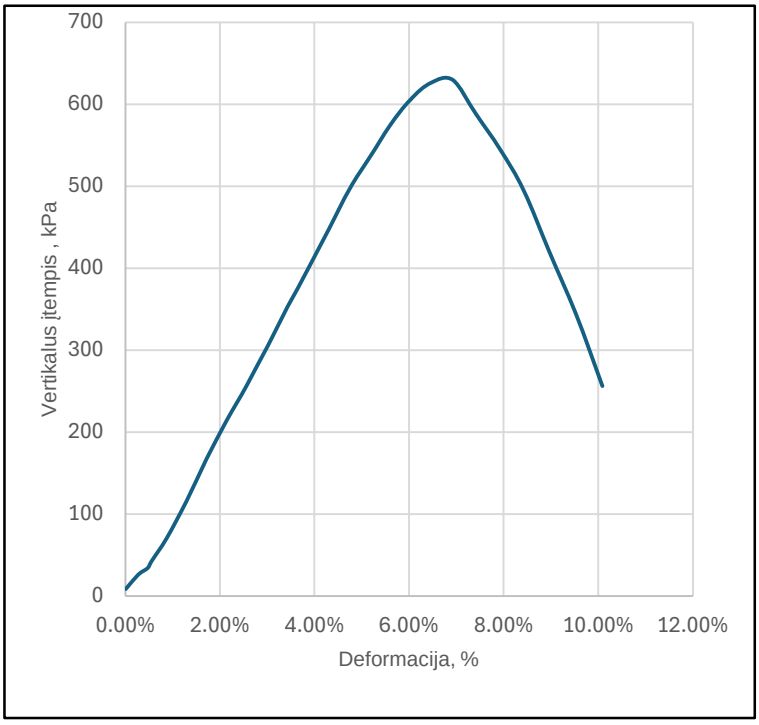


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_339	Gr.62	8	25.60	26.20
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
19.3	40.00	80.00	0.90	-	216.66	2.155	1.807

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
6.9%	629.5	314.7



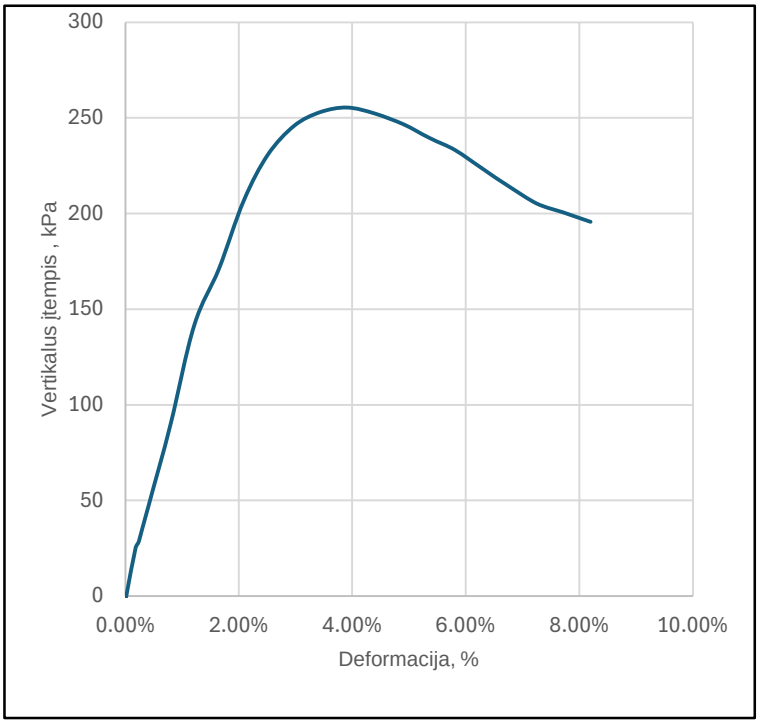


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_343	Gr.66	4	35.00	35.40
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
24.8	40.00	80.00	0.82	-	206.93	2.058	1.649

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
3.9%	255.4	127.7



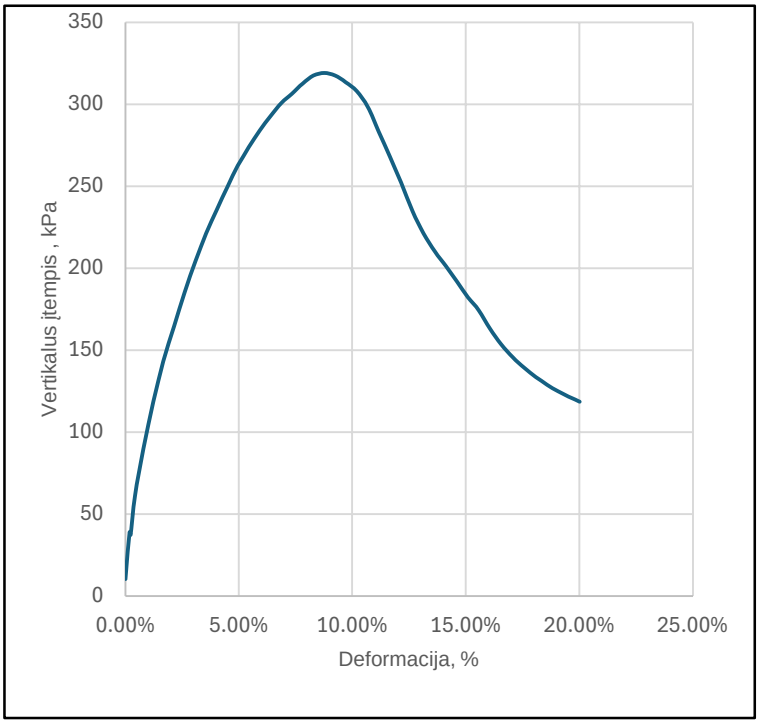


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_351	Gr.60	8	21.50	22.20
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**CIM**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
23.0	40.00	80.00	0.94	-	210.28	2.092	1.701

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
8.8%	319.1	159.6



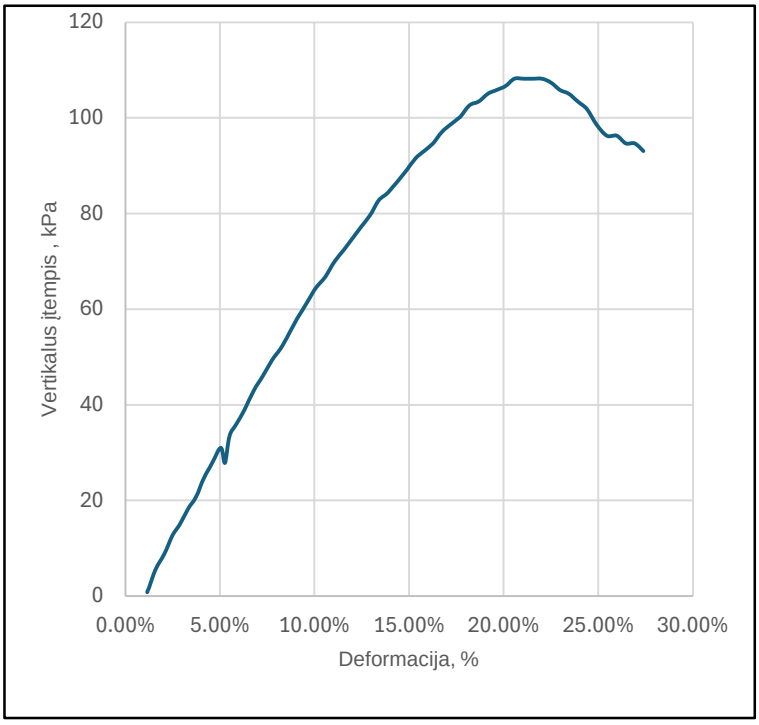


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr. 1)**	**Bandinio Nr. 1)**	**Gylis, m 1)**	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_352	Gr.67	1	20.00	20.70
Grunto indeksas pagal ISO 14688-2*		**ClL**	**Bandinio sandara 1):**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
26.8	40.00	80.00	0.95	-	217.03	2.159	1.703

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
20.6%	108.2	54.1





Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

SWECO

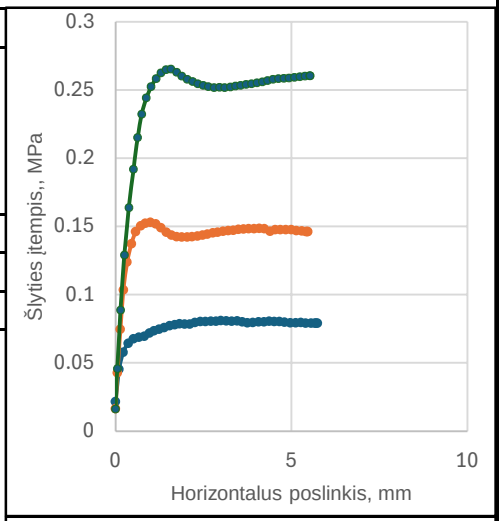
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_084	Gr.36	2	16.80	17.10

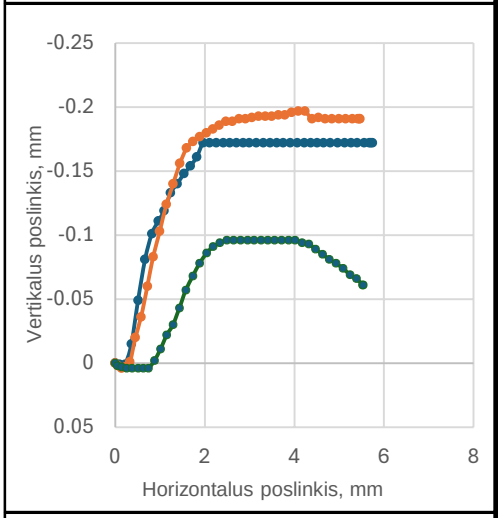
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	2.016	1.662	21.3	0.59	0.37	0.95



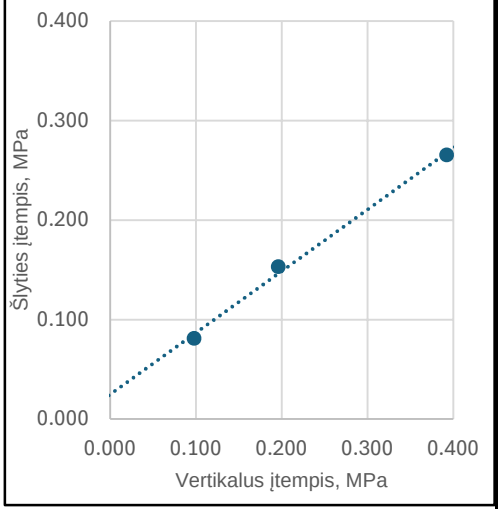
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2927	0.098	0.081	2.994	2.016	21.3
0.2796	0.196	0.153	0.992	2.016	
0.2839	0.392	0.265	1.576	2.016	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6194	32.0	0.025



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

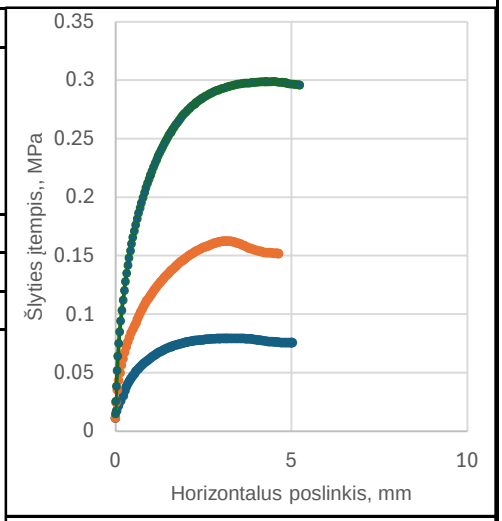
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_091	Gr.40	2	9.10	9.40

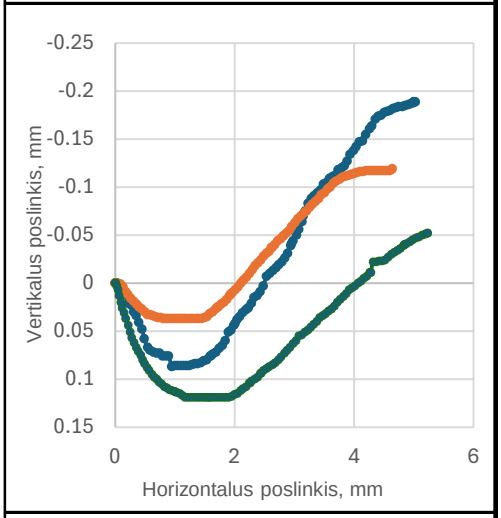
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.64	1.891	1.441	31.2	0.83	0.45	0.99



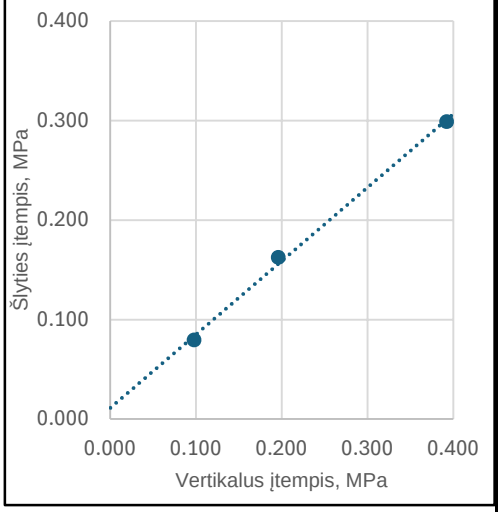
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0501	0.098	0.079	3.035	1.891	31.2
0.0469	0.196	0.162	3.205	1.891	
0.0452	0.392	0.299	4.466	1.891	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.7391	36.5	0.011



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

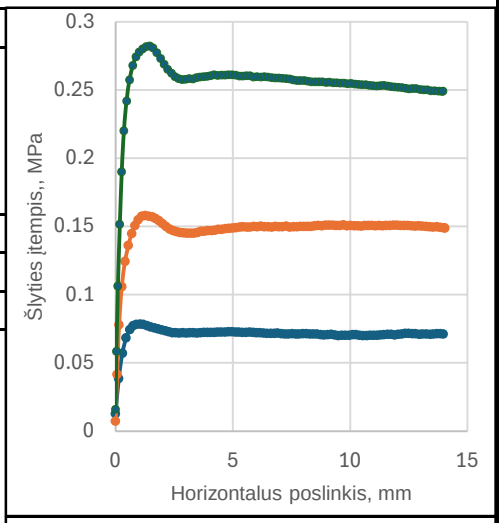
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_124	Gr.46	4	17.80	18.30

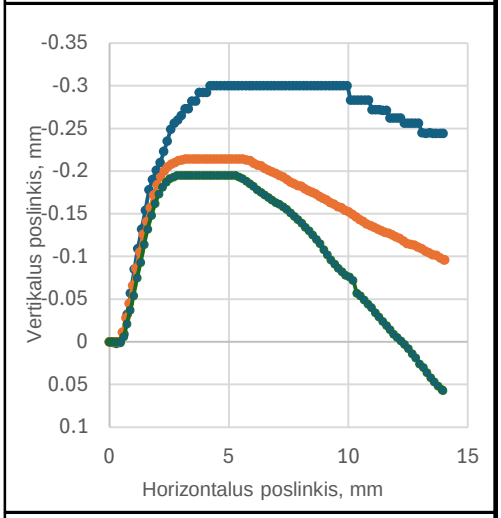
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	1.996	1.636	22.0	0.63	0.38	0.94



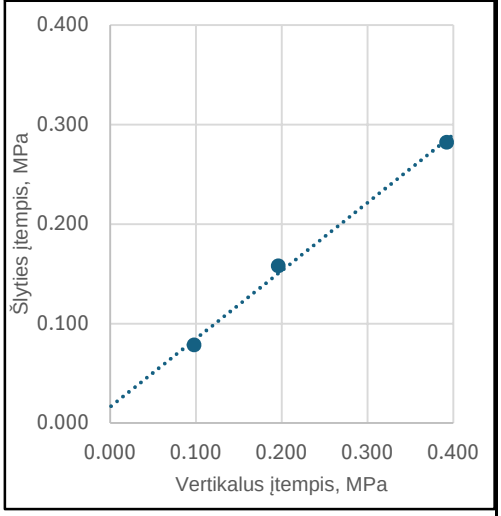
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.3009	0.098	0.078	1.043	1.996	22.0
0.2980	0.196	0.158	1.266	1.996	
0.2961	0.392	0.282	1.455	1.996	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6844	34.5	0.016



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

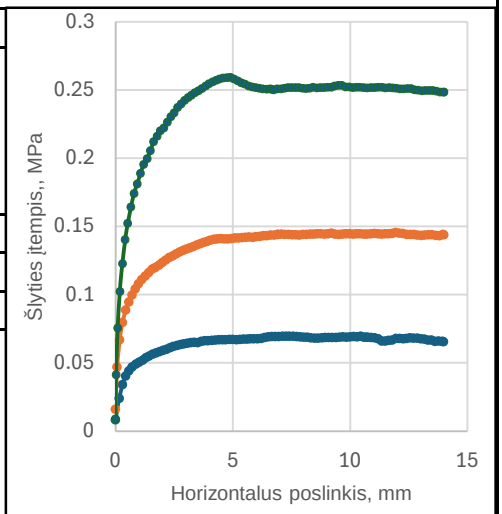
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_143	Gr.52	3	9.20	9.50

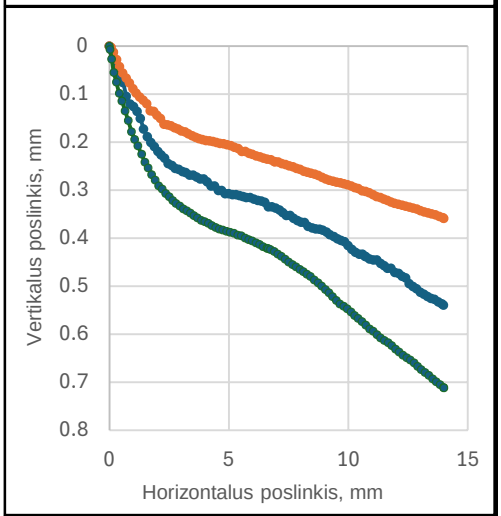
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.796	1.535	17.0	0.73	0.42	0.62



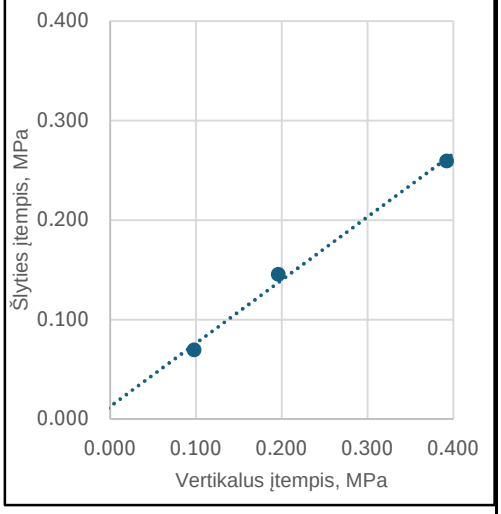
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2993	0.098	0.069	7.565	1.796	17.0
0.2970	0.196	0.145	11.941	1.796	
0.2945	0.392	0.259	4.899	1.796	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6357	32.5	0.013



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

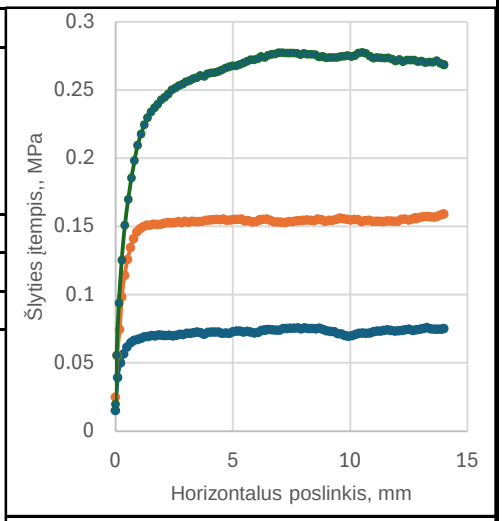
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_164	Gr.58	3	10.40	10.70

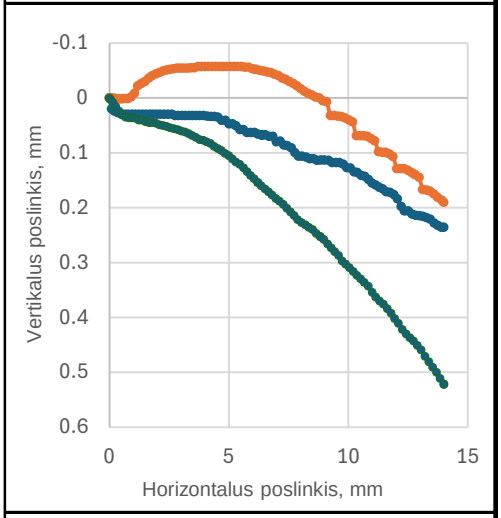
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.918	1.722	11.4	0.54	0.35	0.56



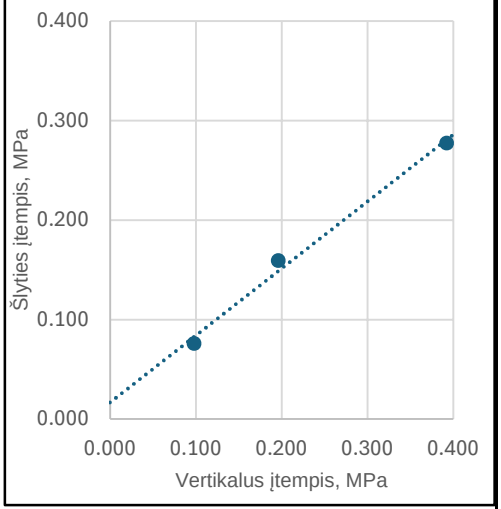
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.3019	0.098	0.076	13.270	1.918	11.4
0.2987	0.196	0.159	14.000	1.918	
0.3010	0.392	0.277	10.513	1.918	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6733	34.0	0.017



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

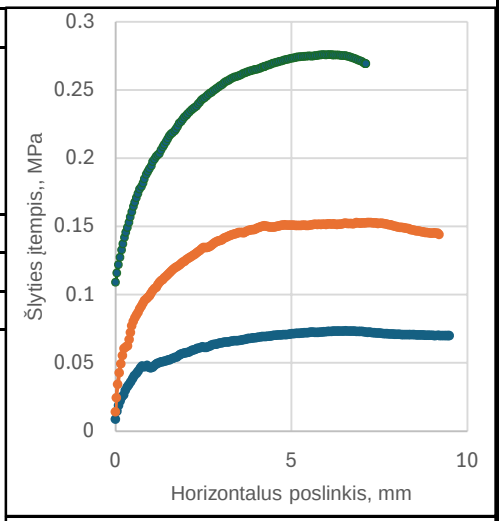
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_169	Gr.32	1	5.10	5.40

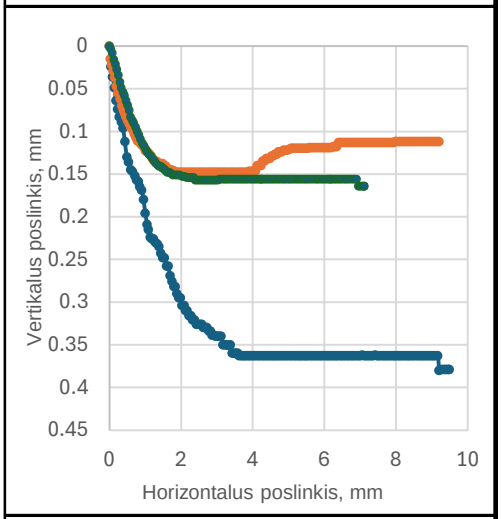
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.62	1.768	1.243	42.3	1.11	0.53	1.00



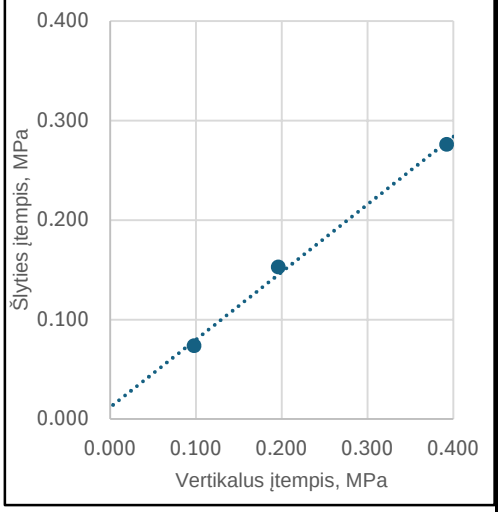
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0101	0.098	0.073	6.537	1.768	42.3
0.0098	0.196	0.153	7.154	1.768	
0.0973	0.392	0.276	6.129	1.768	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6798	34.0	0.012



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

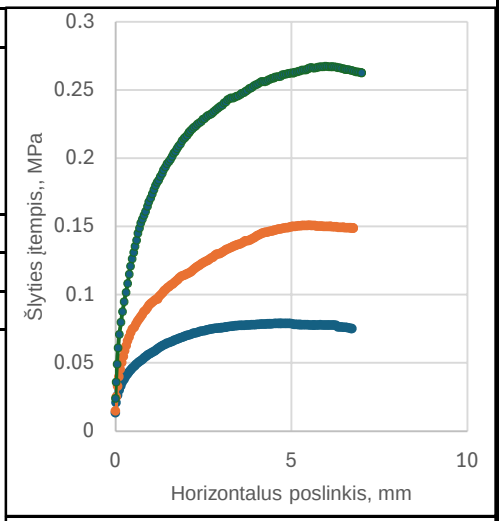
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_184	Gr.37	2	8.10	8.40

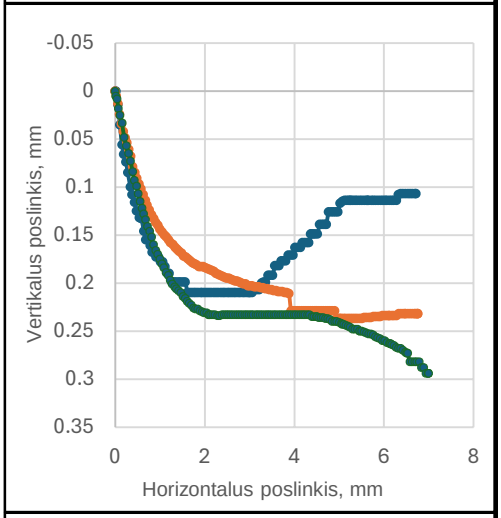
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.63	1.755	1.221	43.8	1.15	0.54	1.00



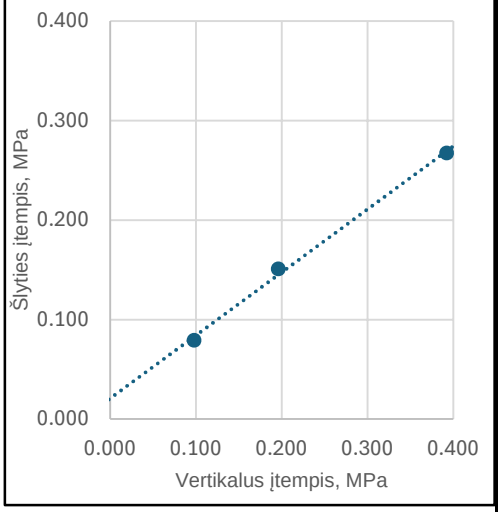
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0496	0.098	0.079	4.692	1.755	43.8
0.0482	0.196	0.151	5.505	1.755	
0.0485	0.392	0.267	5.964	1.755	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6339	32.5	0.021



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

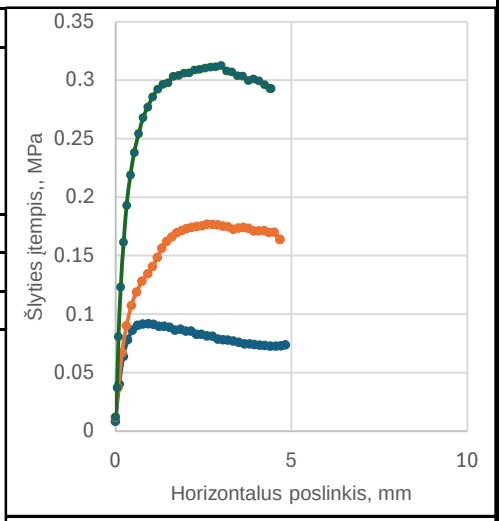
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_243	Gr.18	7	15.10	15.40

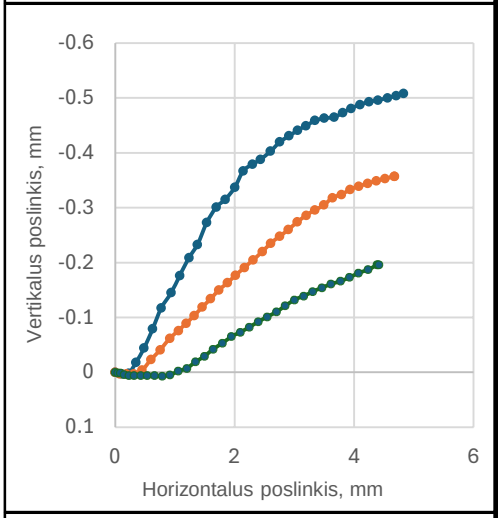
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.67	1.976	1.744	13.3	0.53	0.35	0.67



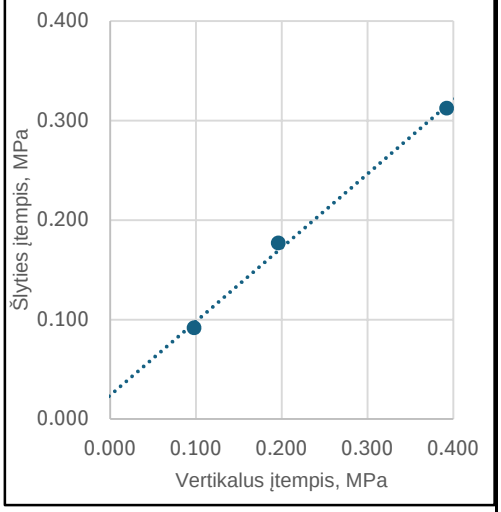
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2939	0.098	0.092	0.935	1.976	13.3
0.2832	0.196	0.177	2.602	1.976	
0.2662	0.392	0.313	2.999	1.976	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.7422	36.5	0.024



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

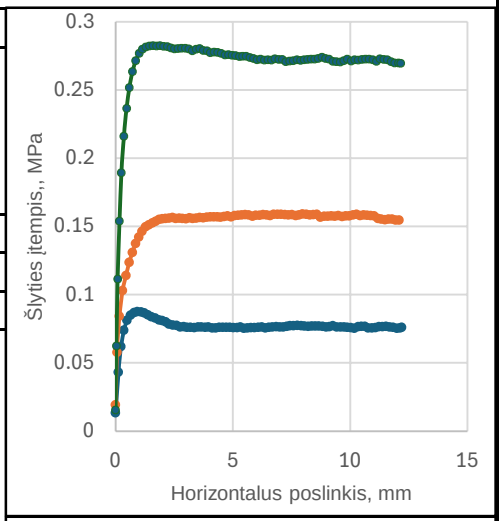
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_244	Gr.18	8	27.50	27.80

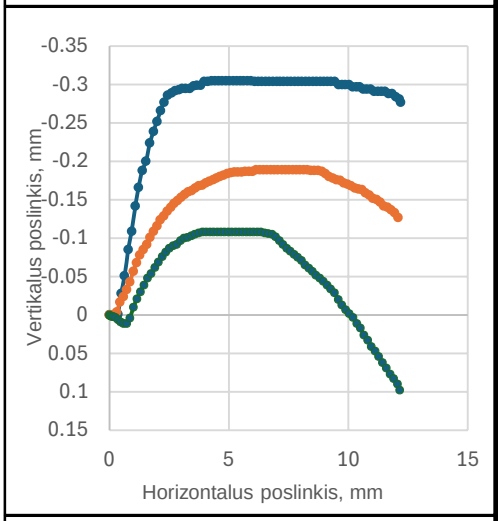
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	2.079	1.805	15.2	0.50	0.33	0.83



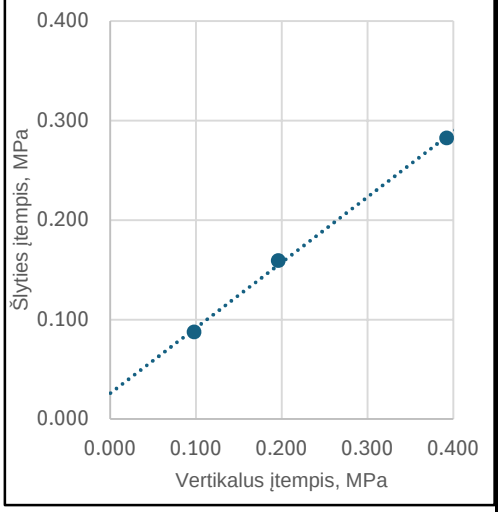
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2995	0.098	0.088	0.931	2.079	15.2
0.2951	0.196	0.159	7.970	2.079	
0.2940	0.392	0.283	1.591	2.079	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6582	33.5	0.026

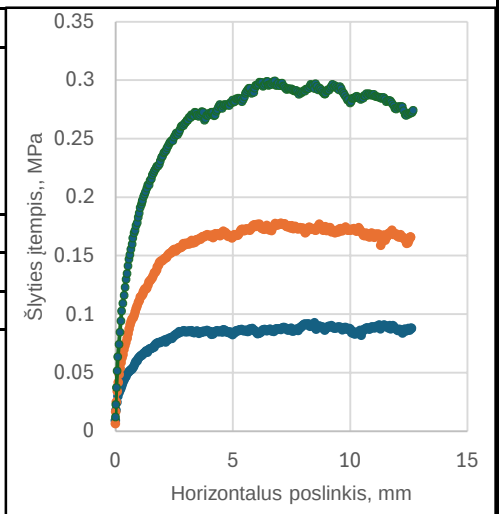


Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_248	Gr.14	3	14.80	15.10

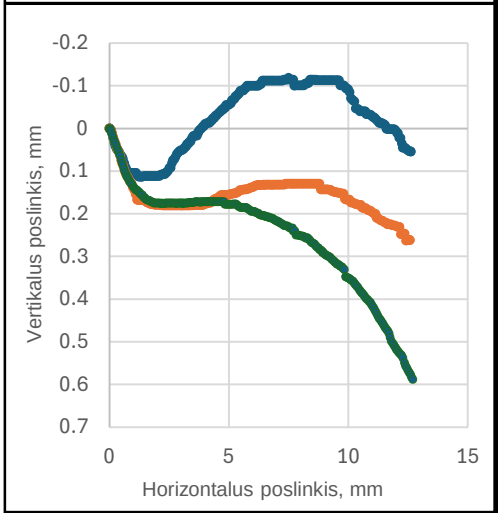
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	2.005	1.858	7.9	0.43	0.30	0.49



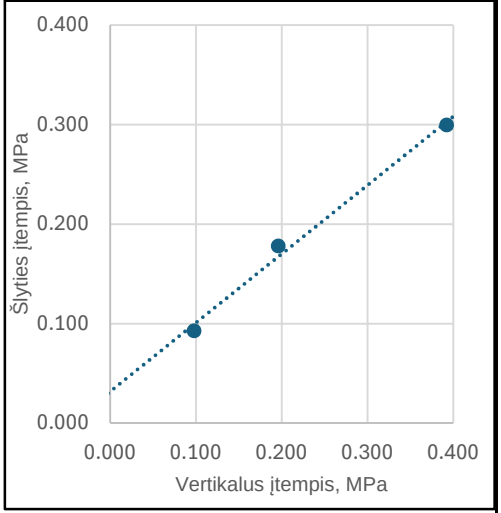
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0982	0.098	0.092	8.485	2.005	7.9
0.0981	0.196	0.178	7.055	2.005	
0.0992	0.392	0.300	6.787	2.005	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6915	34.5	0.032

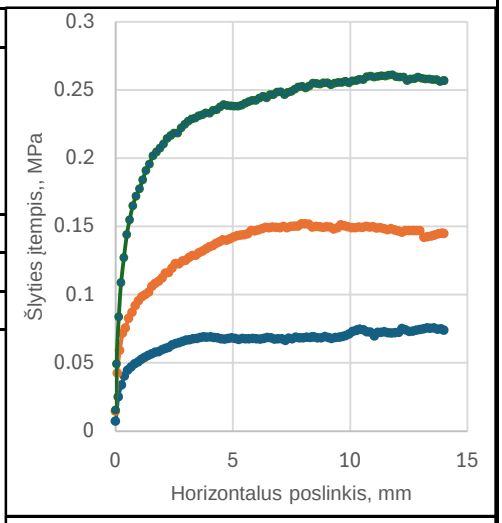


Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_253	Gr.16	5	12.50	12.80

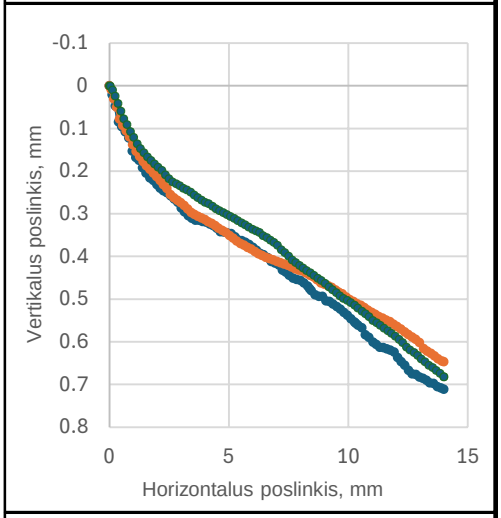
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.904	1.579	20.6	0.68	0.40	0.80



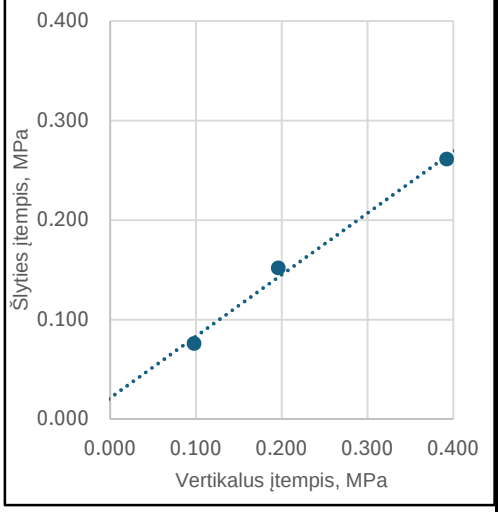
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2985	0.098	0.076	13.569	1.904	20.6
0.2961	0.196	0.152	7.925	1.904	
0.2977	0.392	0.261	11.803	1.904	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6195	32.0	0.021



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

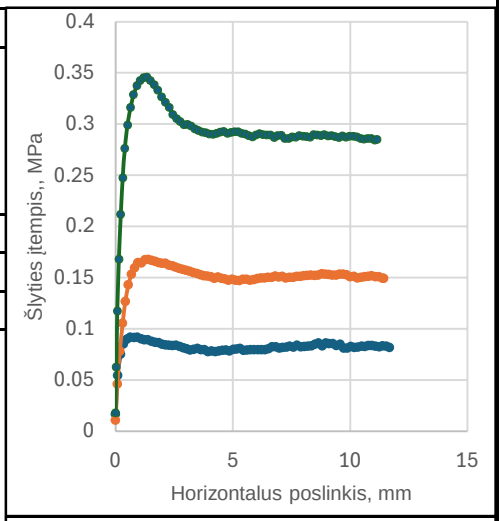
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_254	Gr.16	6	13.30	13.60

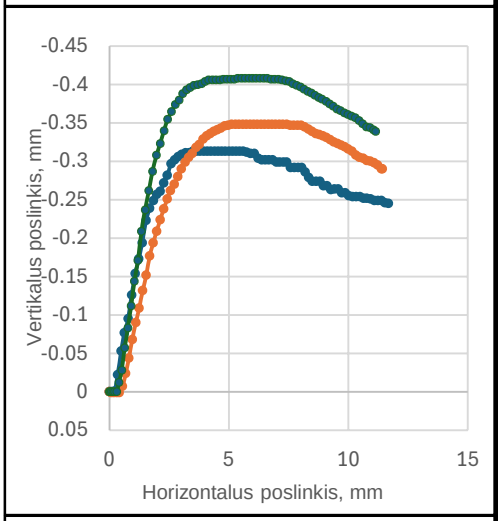
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	1.898	1.635	16.1	0.63	0.39	0.68



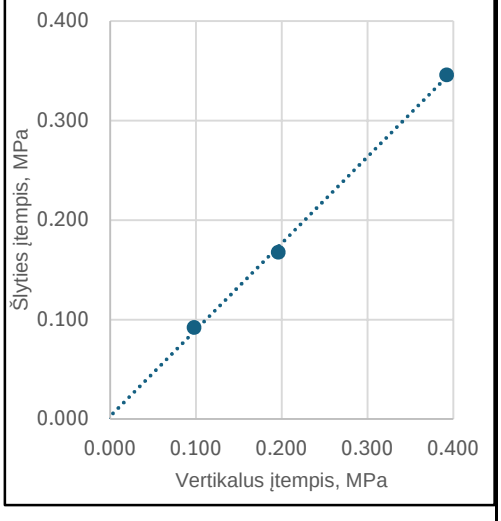
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2997	0.098	0.092	0.931	1.898	16.1
0.2958	0.196	0.168	1.396	1.898	
0.2911	0.392	0.346	1.341	1.898	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.8699	41.0	0.003



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

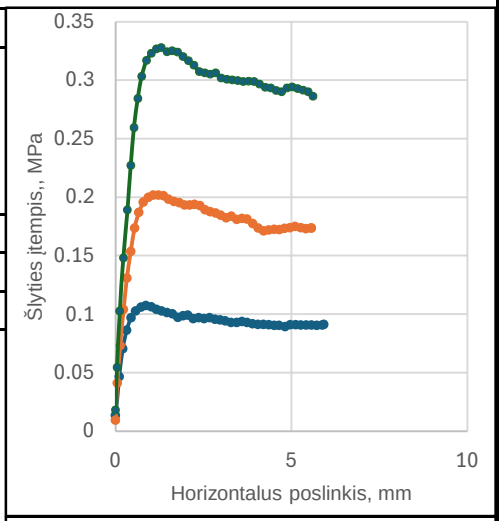
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_255	Gr.16	7	16.00	16.30

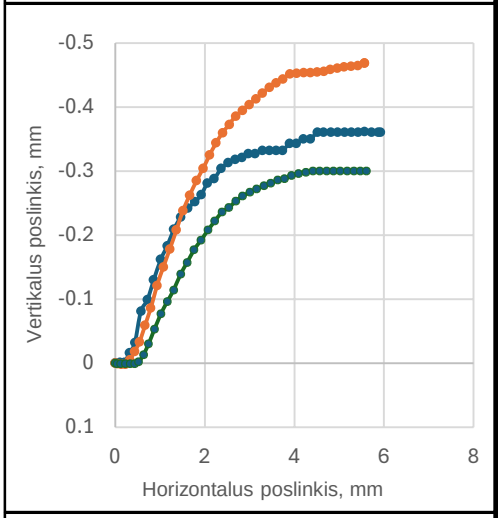
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	2.014	1.803	11.7	0.47	0.32	0.66



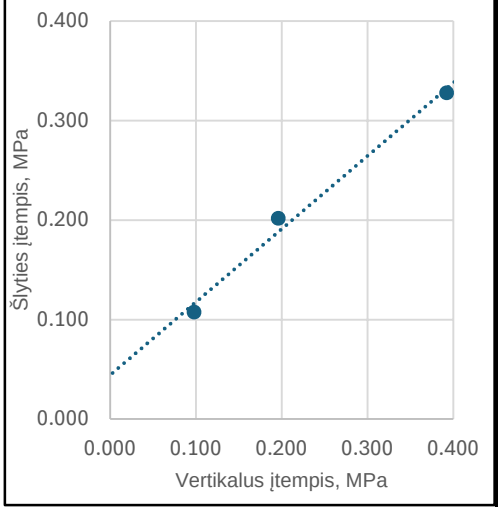
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2942	0.098	0.107	0.859	2.014	11.7
0.2782	0.196	0.202	1.218	2.014	
0.2815	0.392	0.328	1.304	2.014	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.7343	36.5	0.044



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

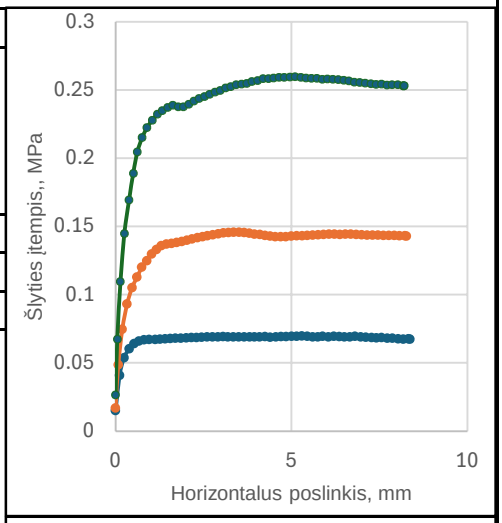
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_266	Gr.15	9	16.80	17.40

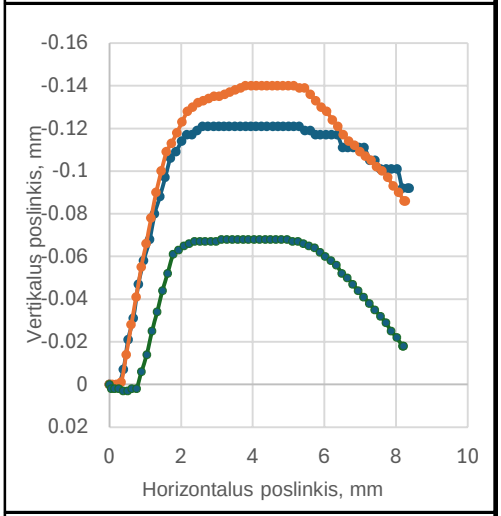
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	2.000	1.613	24.0	0.64	0.39	0.99



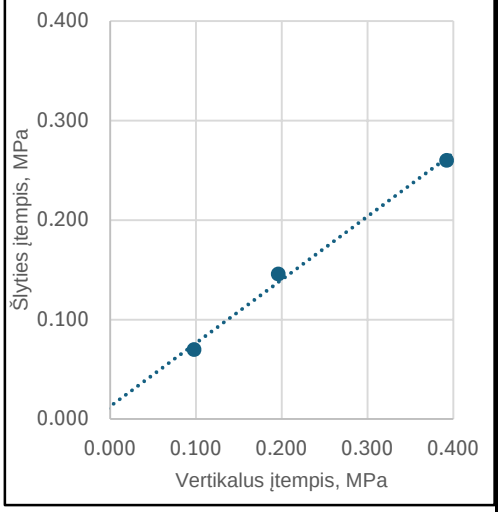
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2973	0.098	0.070	5.295	2.000	24.0
0.2939	0.196	0.146	3.357	2.000	
0.2921	0.392	0.260	5.106	2.000	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6368	32.5	0.013



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

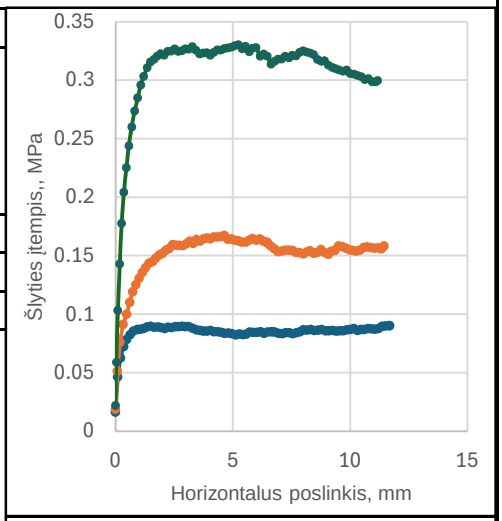
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_297	Gr.11	5	14.20	14.50

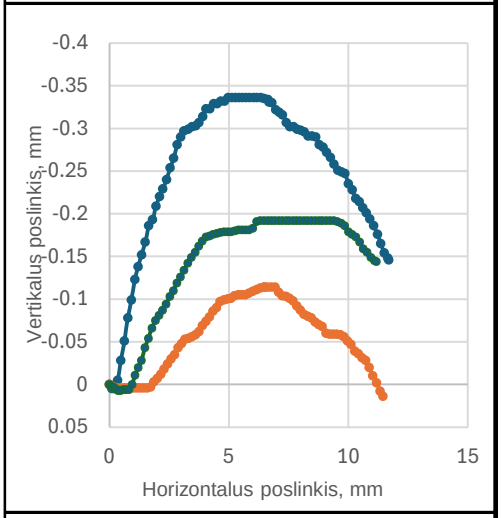
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	1.864	1.675	11.3	0.59	0.37	0.51



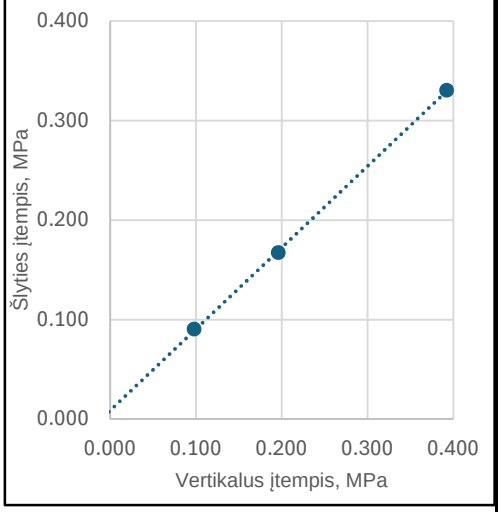
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2990	0.098	0.090	11.691	1.864	11.3
0.2945	0.196	0.167	4.634	1.864	
0.2881	0.392	0.330	5.244	1.864	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.8188	39.5	0.009



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

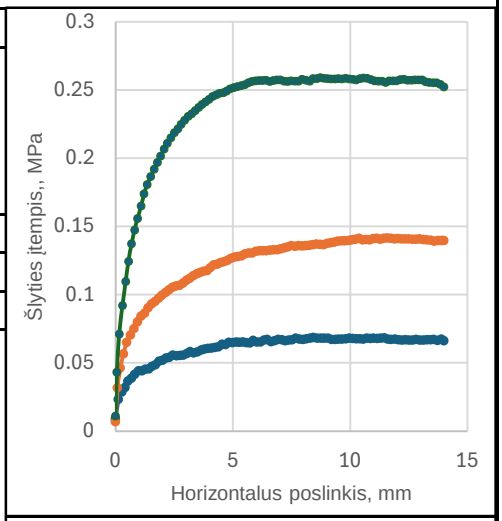
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_302	Gr.2	1	4.70	6.50

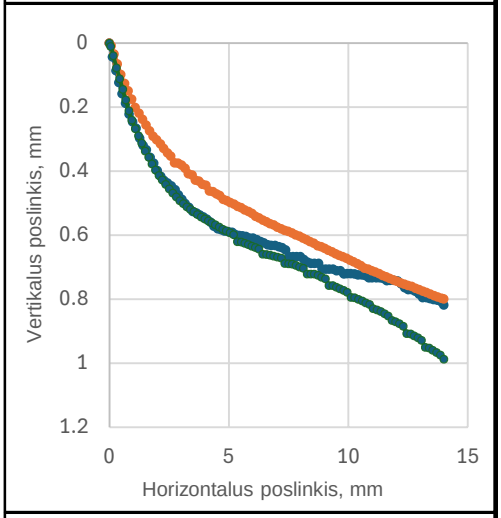
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.61	1.890	1.553	21.7	0.68	0.40	0.83



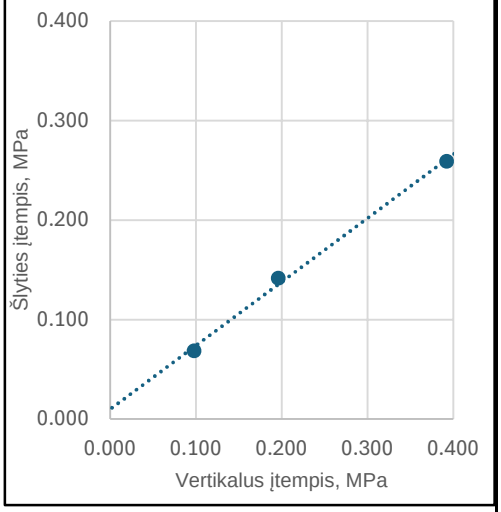
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2984	0.098	0.069	8.433	1.890	21.7
0.2990	0.196	0.142	11.588	1.890	
0.2979	0.392	0.259	8.731	1.890	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6404	32.5	0.010



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

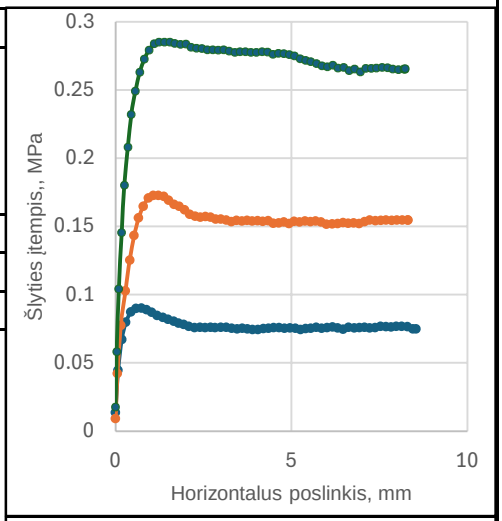
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_306	Gr.2	5	12.00	13.00

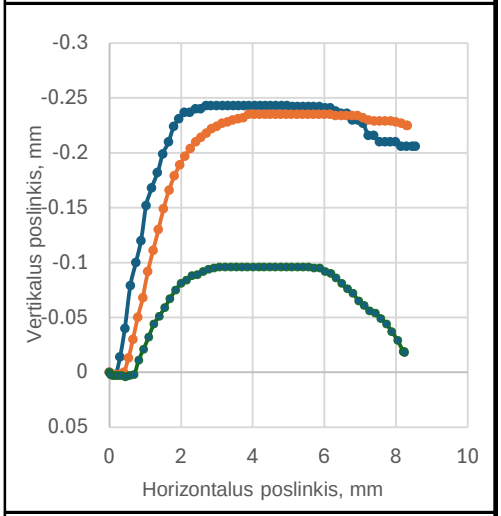
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	2.043	1.866	9.5	0.43	0.30	0.59



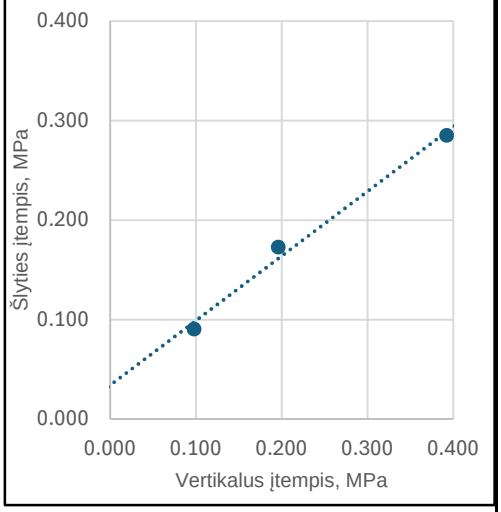
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2967	0.098	0.090	0.738	2.043	9.5
0.2912	0.196	0.173	1.073	2.043	
0.2877	0.392	0.285	1.541	2.043	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6497	33.0	0.034



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_347	Gr.60	4	8.80	9.10

Grunto fizinės būklės rodikliai

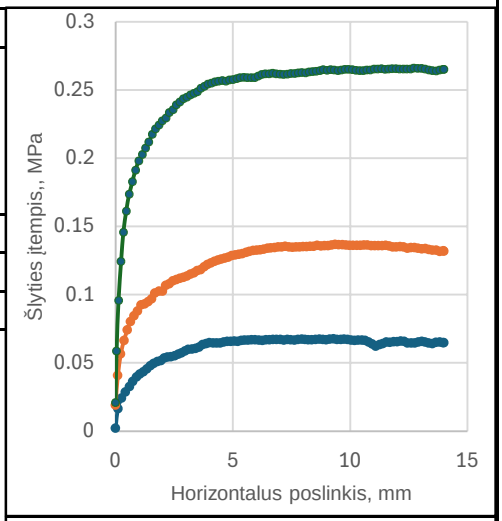
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.62	1.858	1.637	13.5	0.60	0.38	0.59

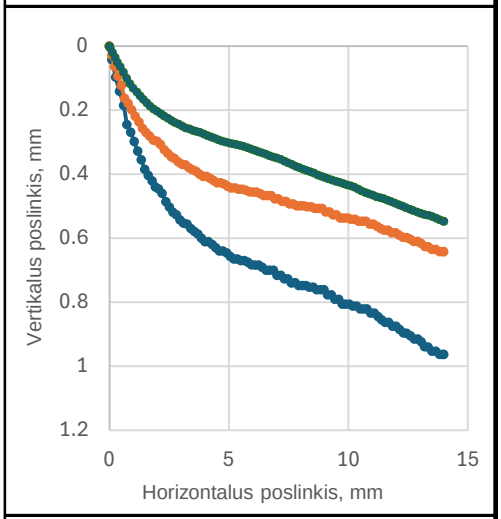
Bandymo duomenys

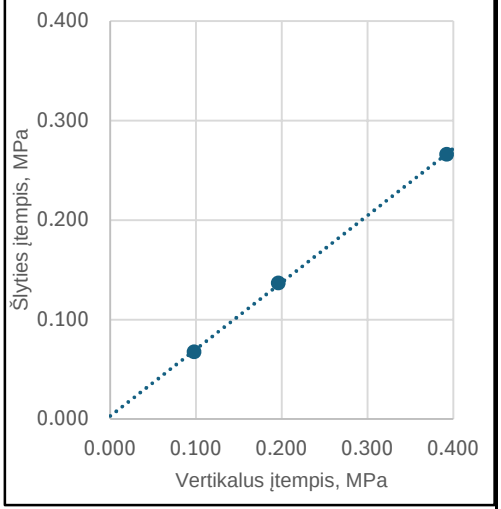
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.3002	0.098	0.068	9.289	1.858	13.5
0.3005	0.196	0.137	9.365	1.858	
0.2973	0.392	0.266	12.718	1.858	

Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6724	34.0	0.003







Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

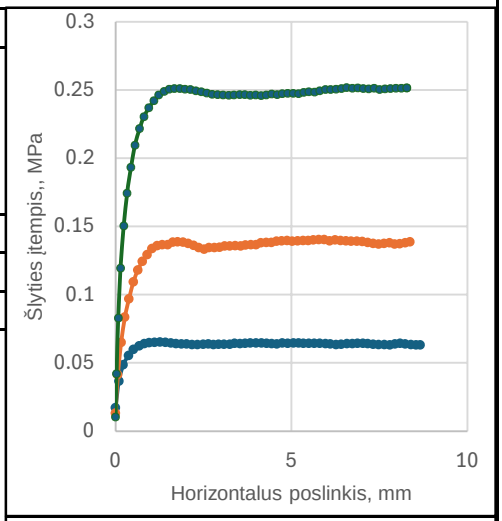
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_004	Gr.1	4	9.60	11.80

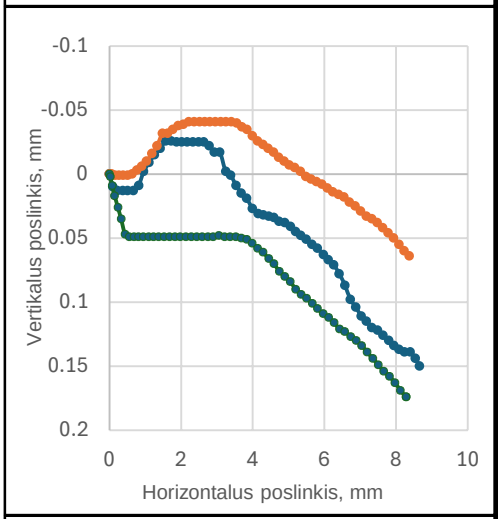
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.939	1.719	12.8	0.54	0.35	0.63



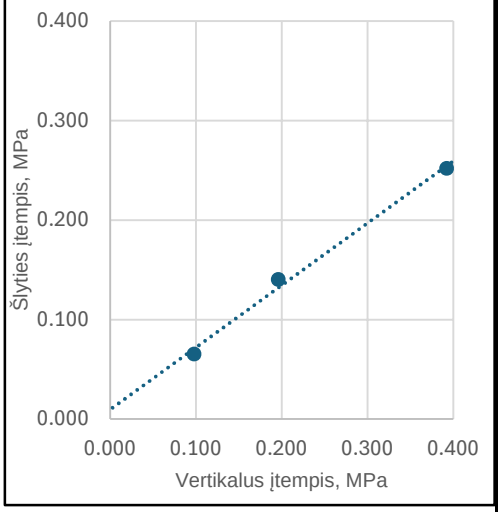
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2995	0.098	0.065	1.260	1.939	12.8
0.2890	0.196	0.140	5.932	1.939	
0.2853	0.392	0.252	6.566	1.939	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6248	32.0	0.009



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

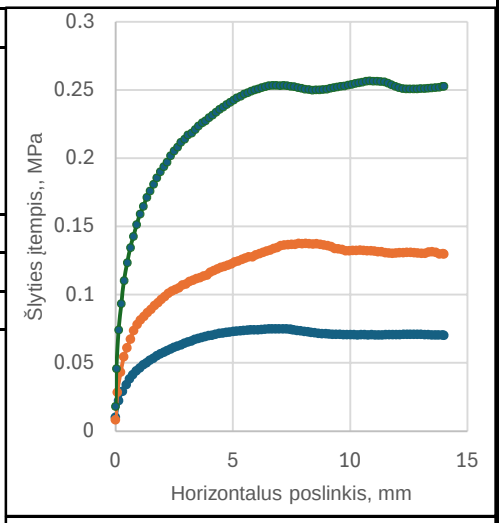
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_015	Gr.19	1	4.10	4.30

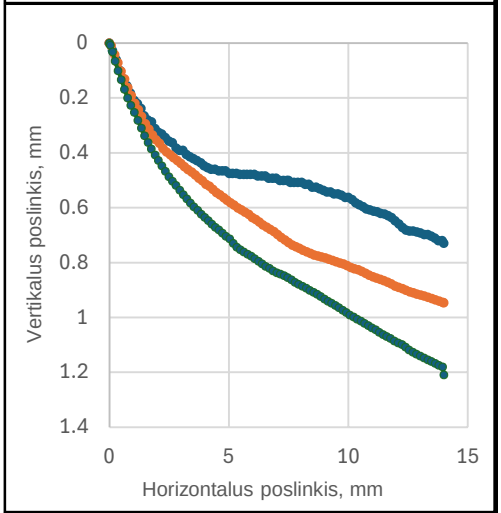
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.64	1.721	1.161	48.3	1.27	0.56	1.00



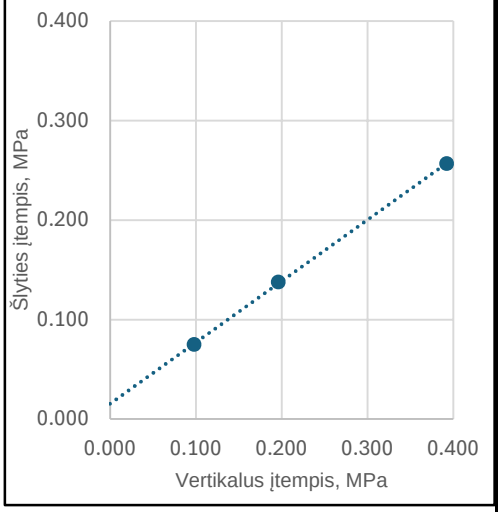
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2998	0.098	0.075	6.824	1.721	48.3
0.3002	0.196	0.138	7.805	1.721	
0.2966	0.392	0.257	10.832	1.721	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6163	31.5	0.015



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

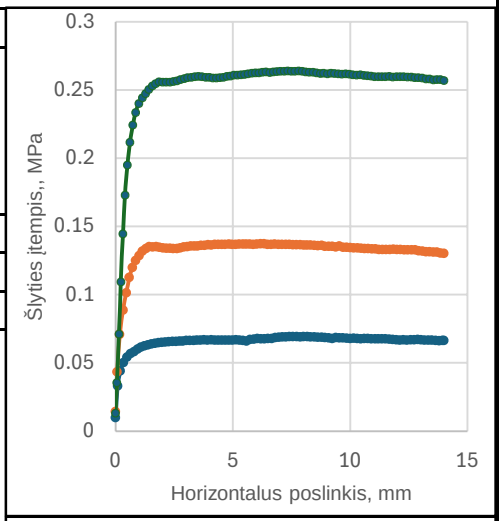
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_019	Gr.19	5	32.10	32.40

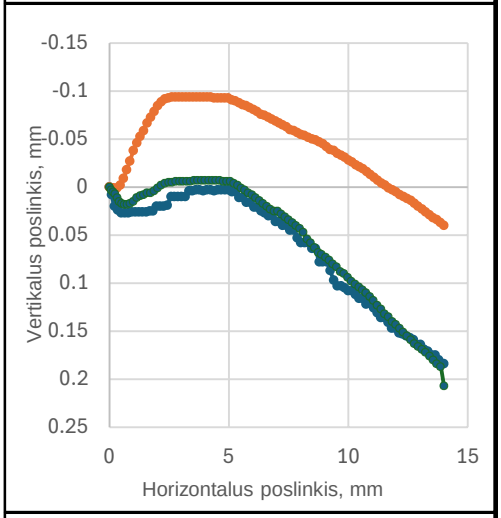
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.968	1.592	23.6	0.66	0.40	0.94



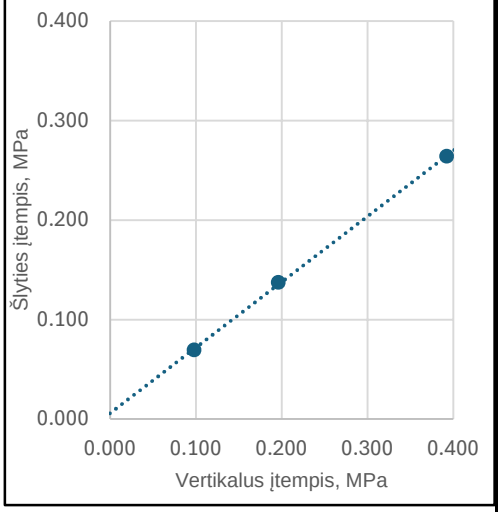
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2996	0.098	0.069	7.560	1.968	23.6
0.2980	0.196	0.137	6.179	1.968	
0.2948	0.392	0.264	7.337	1.968	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6595	33.5	0.006



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

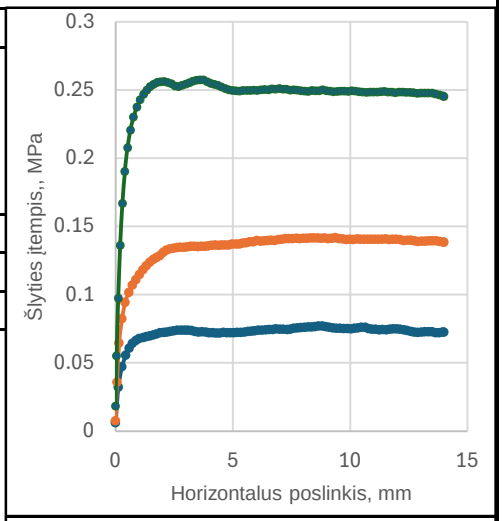
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_020	Gr.20	1	13.40	13.70

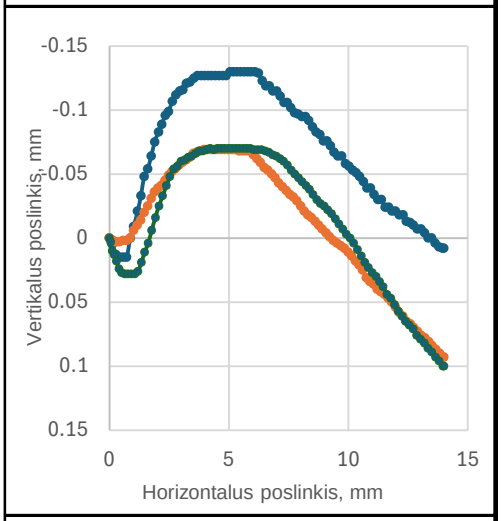
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.62	1.876	1.417	32.4	0.85	0.46	1.00



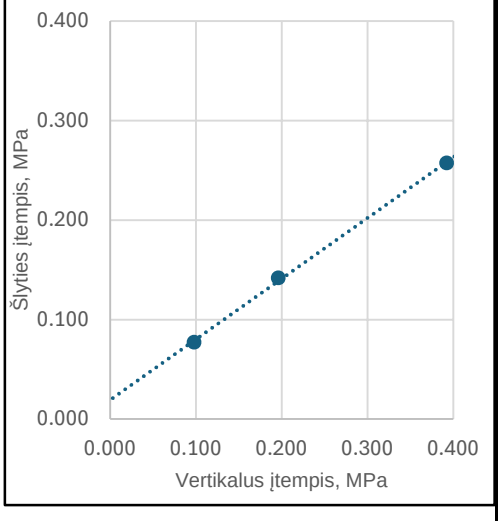
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2999	0.098	0.077	8.654	1.876	32.4
0.2974	0.196	0.142	9.374	1.876	
0.2971	0.392	0.257	3.602	1.876	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6099	31.5	0.019



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

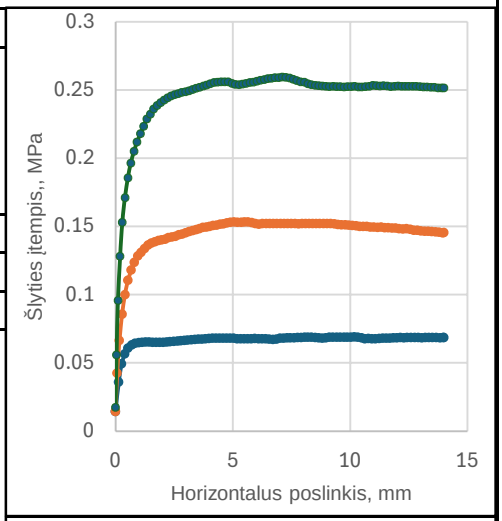
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_069	Gr.27	2	8.70	9.50

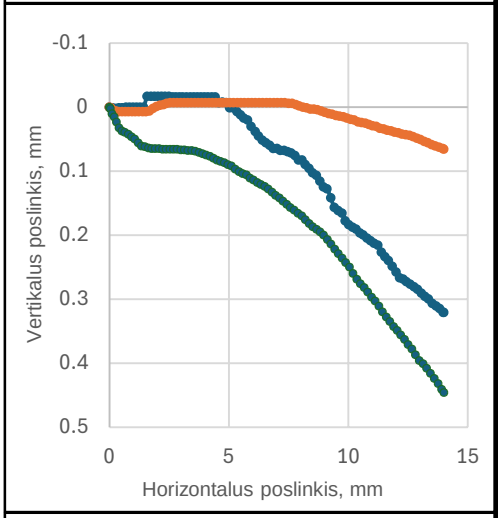
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.64	1.997	1.640	21.8	0.61	0.38	0.94



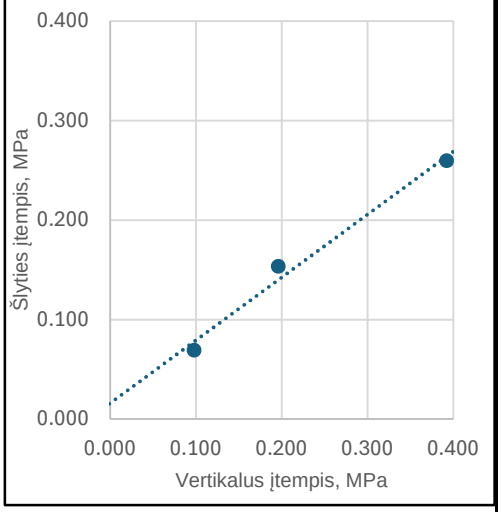
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.3005	0.098	0.069	10.179	1.997	21.8
0.2969	0.196	0.153	5.503	1.997	
0.2959	0.392	0.260	7.105	1.997	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6326	32.5	0.016



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

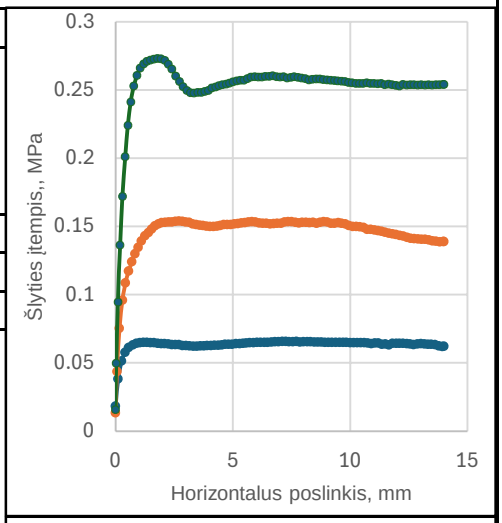
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_081	Gr.35	2	13.10	13.40

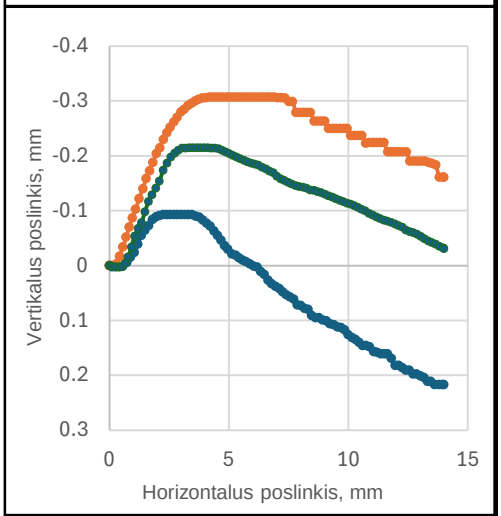
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	2.008	1.618	24.1	0.64	0.39	1.00



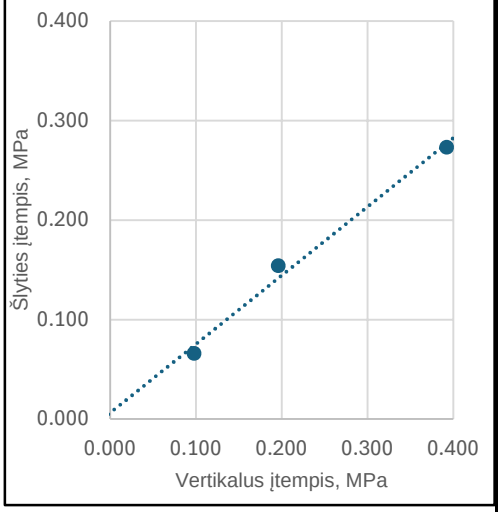
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.3028	0.098	0.066	7.252	2.008	24.1
0.2973	0.196	0.154	2.698	2.008	
0.2971	0.392	0.273	1.782	2.008	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6907	34.5	0.006



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

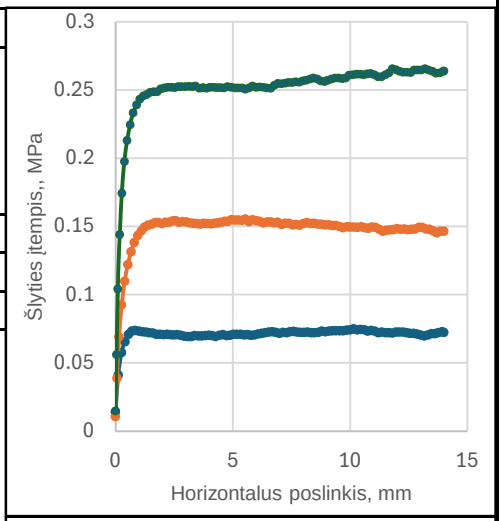
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_106	Gr.41	8	13.20	13.70

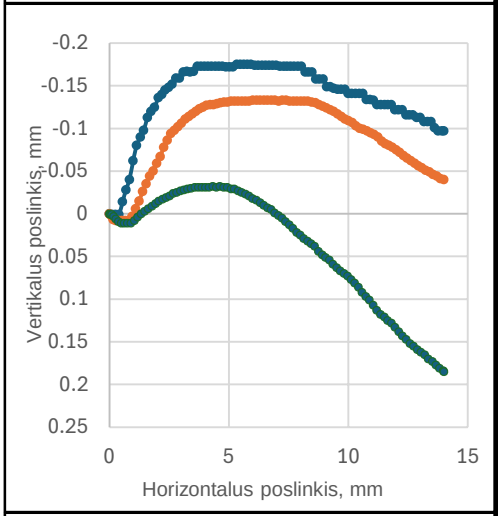
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.63	1.862	1.589	17.2	0.66	0.40	0.69



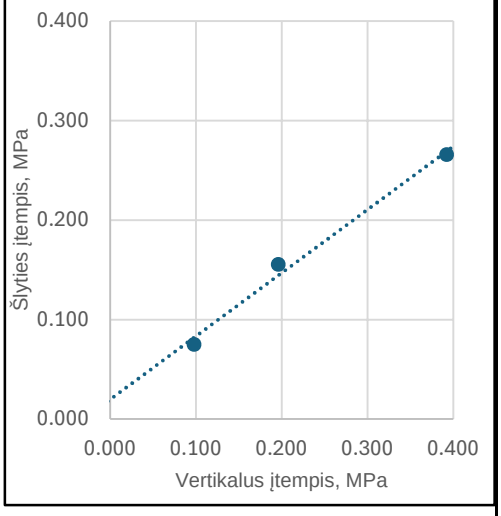
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2994	0.098	0.075	10.144	1.862	17.2
0.2979	0.196	0.155	5.542	1.862	
0.2941	0.392	0.266	13.188	1.862	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6361	32.5	0.020



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

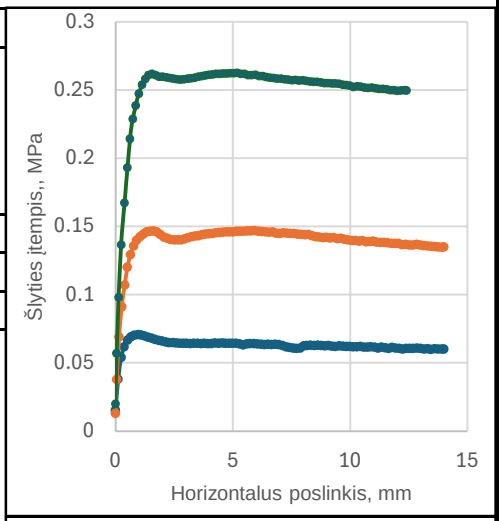
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_107	Gr.41	9	16.20	16.70

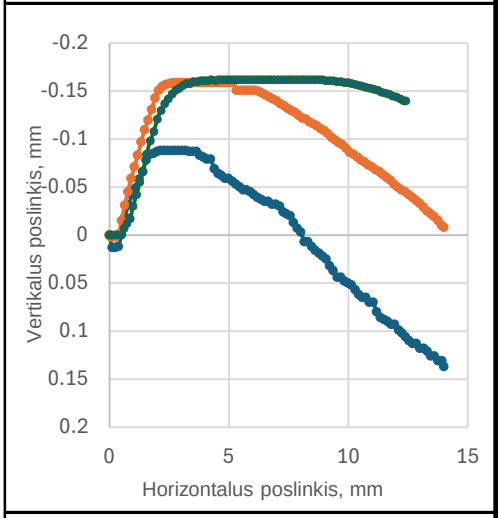
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.62	1.894	1.580	19.9	0.66	0.40	0.79



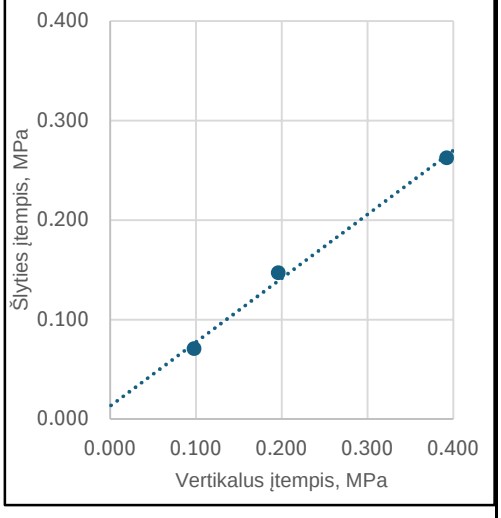
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2990	0.098	0.071	0.952	1.894	19.9
0.2960	0.196	0.147	5.922	1.894	
0.2970	0.392	0.262	5.189	1.894	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6427	32.5	0.013



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

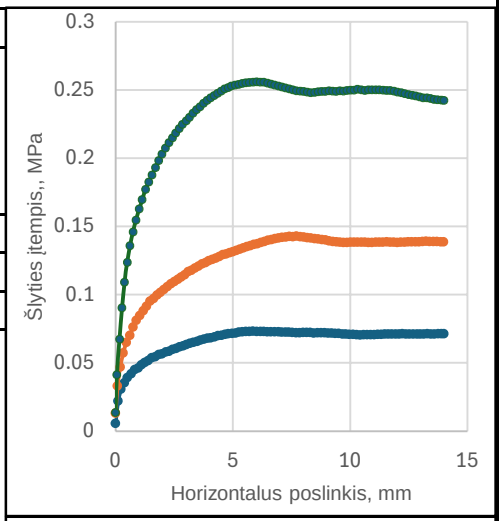
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_119	Gr.45	2	6.20	6.50

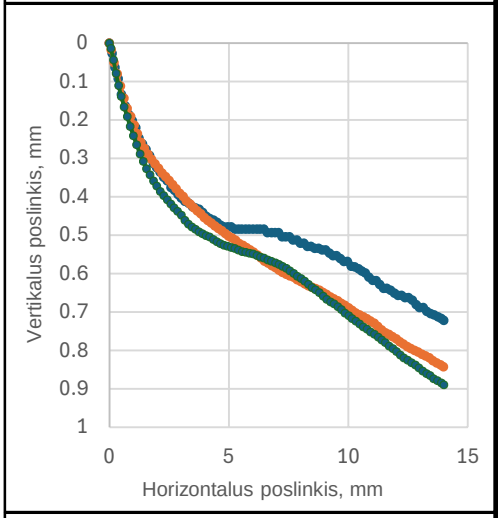
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.64	1.889	1.431	32.0	0.84	0.46	1.00



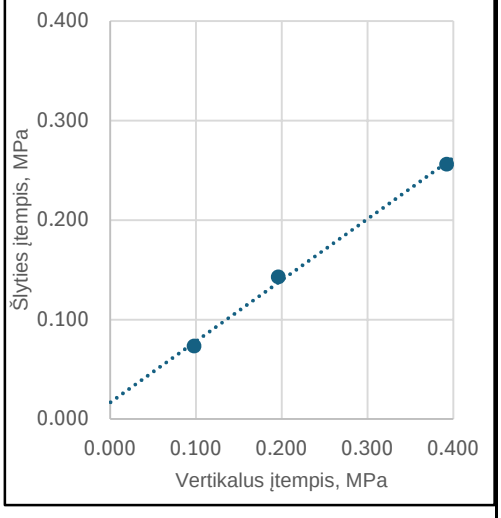
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2988	0.098	0.073	5.858	1.889	32.0
0.2981	0.196	0.143	7.713	1.889	
0.2955	0.392	0.256	6.011	1.889	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6152	31.5	0.017



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

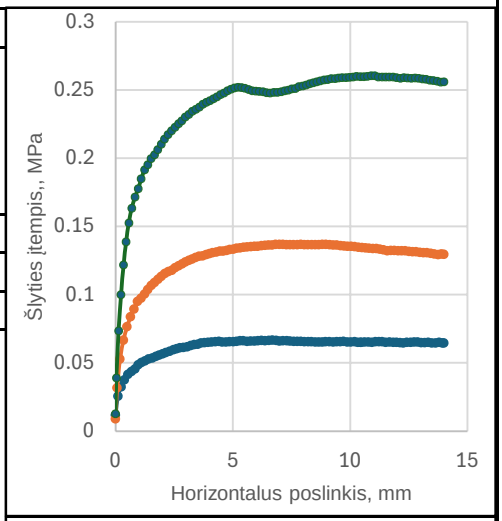
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_162	Gr.58	1	1.40	1.70

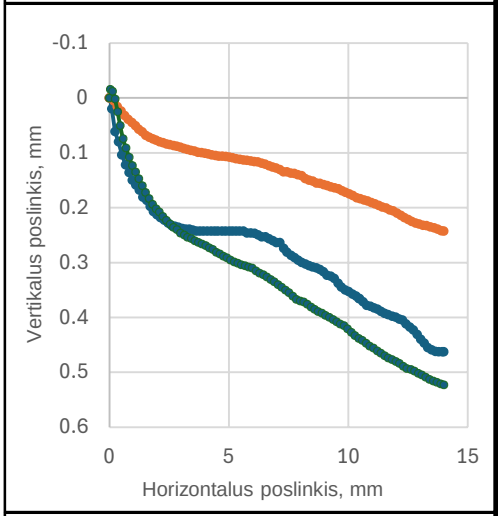
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.63	1.998	1.593	25.4	0.65	0.39	1.00



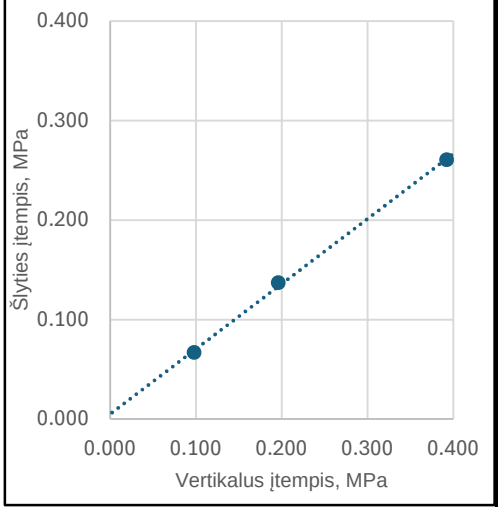
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2997	0.098	0.067	6.685	1.998	25.4
0.2990	0.196	0.137	7.132	1.998	
0.2951	0.392	0.261	11.049	1.998	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6544	33.0	0.005



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

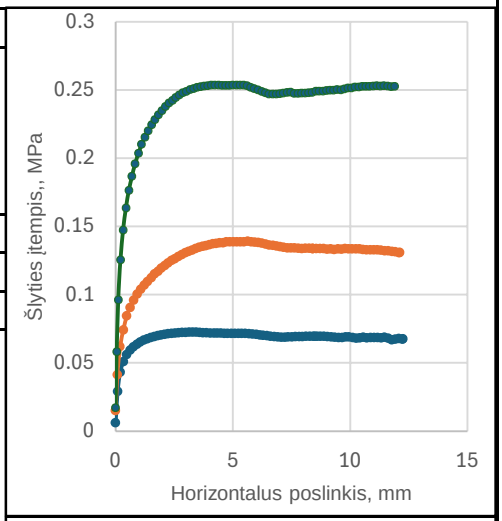
Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_170	Gr.32	2	7.40	7.70

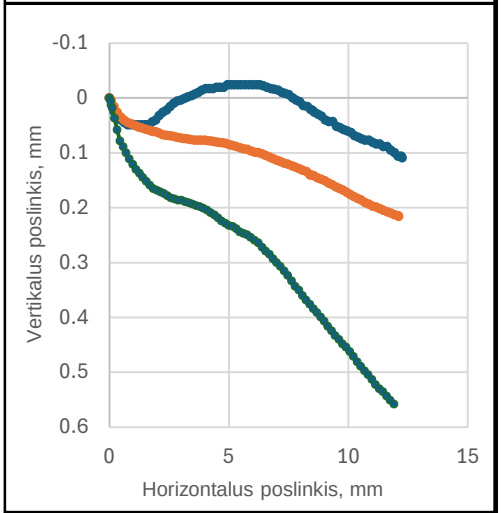
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.64	1.855	1.380	34.4	0.91	0.48	1.00

Bandymo duomenys

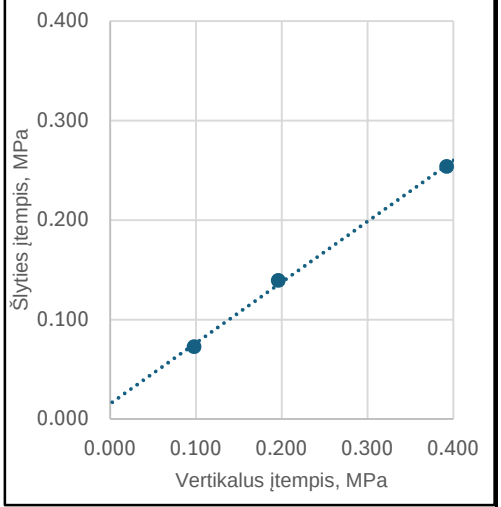
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2982	0.098	0.073	3.437	1.855	34.4
0.2983	0.196	0.139	5.628	1.855	
0.2939	0.392	0.254	5.150	1.855	





Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6111	31.5	0.015



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

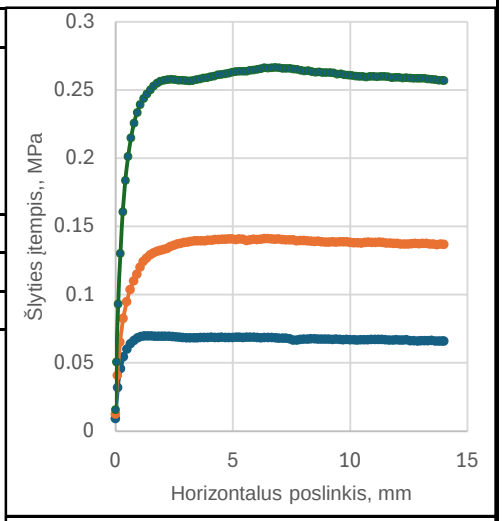
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_186	Gr.37	4	11.50	11.80

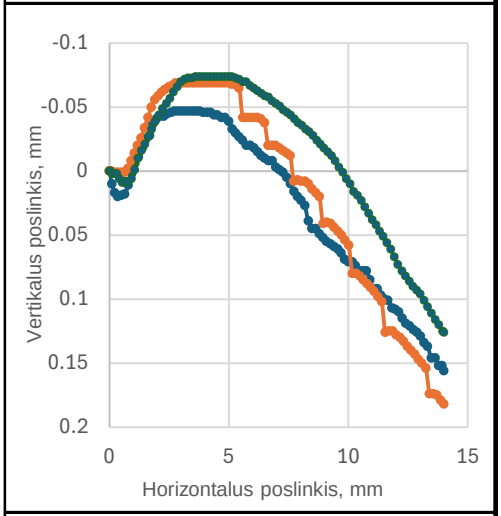
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.936	1.623	19.3	0.63	0.39	0.81



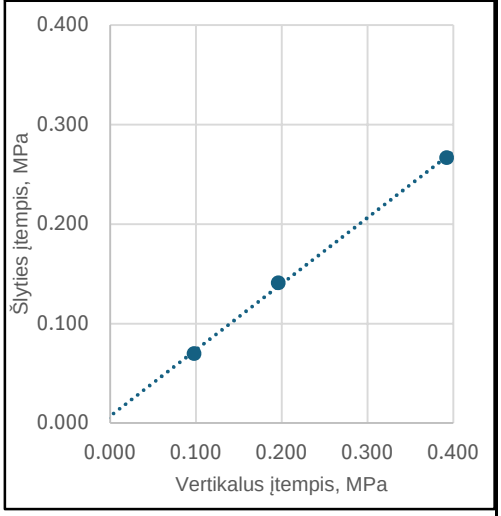
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2995	0.098	0.070	1.221	1.936	19.3
0.2982	0.196	0.141	6.339	1.936	
0.2967	0.392	0.267	6.806	1.936	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6650	33.5	0.007



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_189	Gr.39	3	9.30	9.50

Grunto fizinės būklės rodikliai

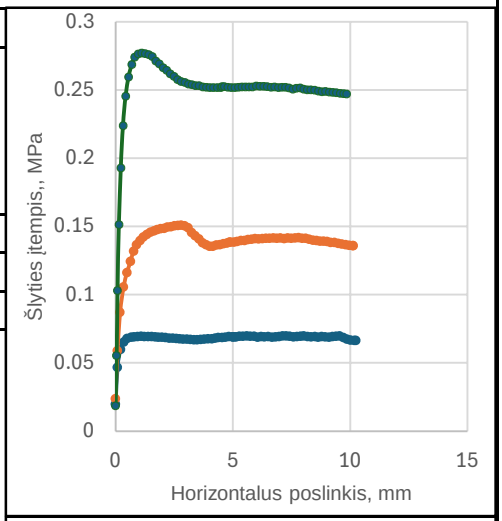
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	1.918	1.576	21.7	0.69	0.41	0.84

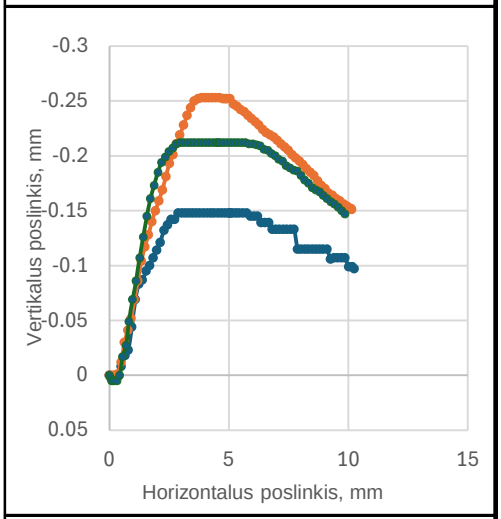
Bandymo duomenys

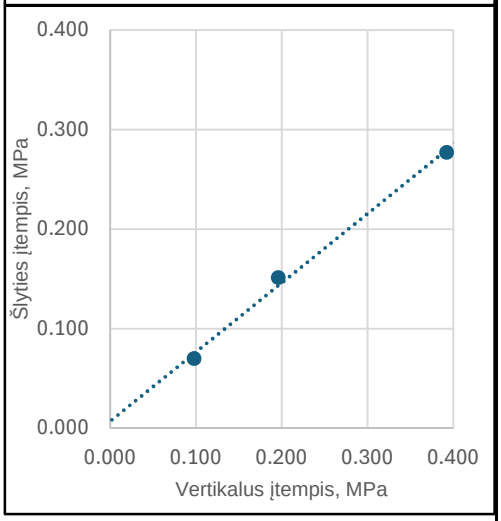
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2993	0.098	0.070	7.267	1.918	21.7
0.2974	0.196	0.151	2.801	1.918	
0.2905	0.392	0.277	1.112	1.918	

Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6958	35.0	0.007







Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

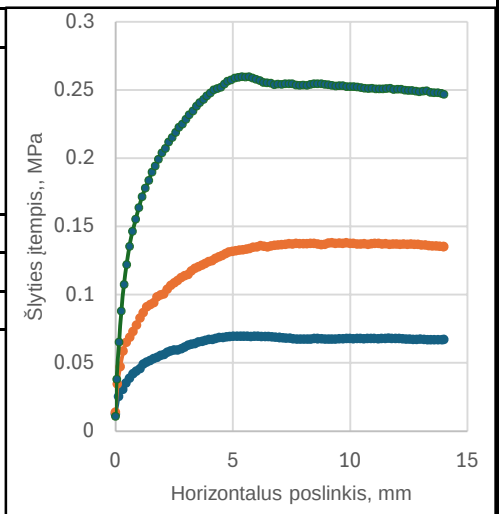
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_197	Gr.9	1	17.20	17.70

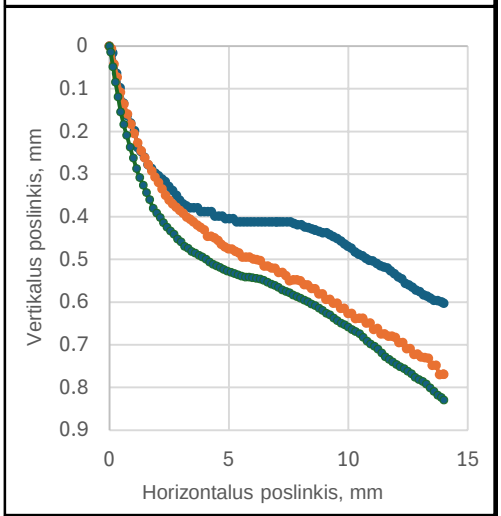
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	2.099	1.765	18.9	0.51	0.34	0.99



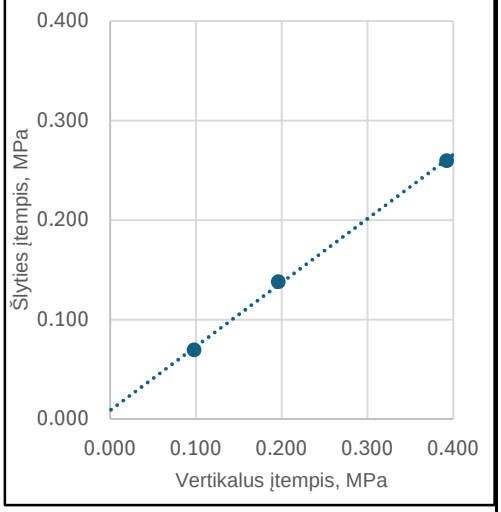
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2992	0.098	0.070	5.476	2.099	18.9
0.2974	0.196	0.138	9.224	2.099	
0.2957	0.392	0.260	5.387	2.099	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6427	32.5	0.009



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

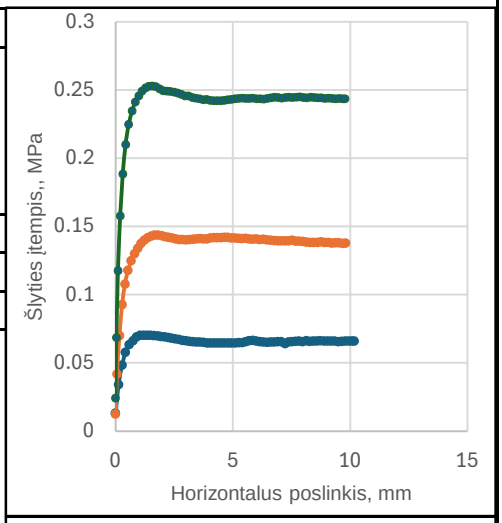
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_229	Gr.59	3	11.40	11.70

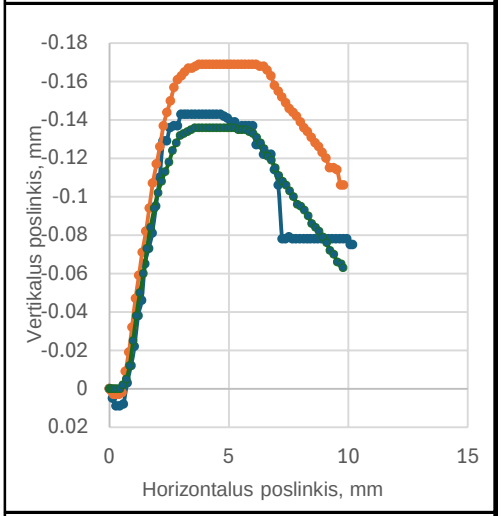
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	1.963	1.567	25.3	0.70	0.41	0.96



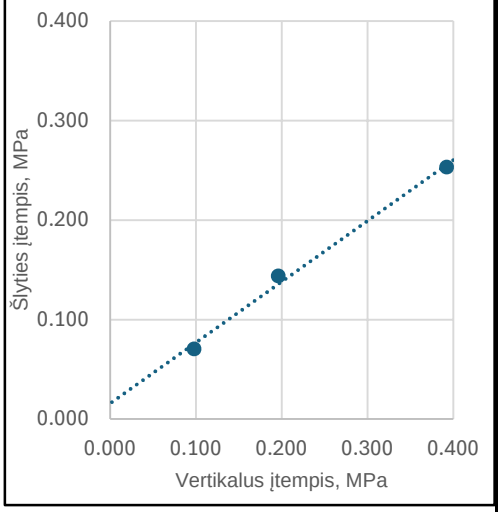
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.3012	0.098	0.070	1.046	1.963	25.3
0.2934	0.196	0.144	1.812	1.963	
0.2939	0.392	0.253	1.569	1.963	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6119	31.5	0.016



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

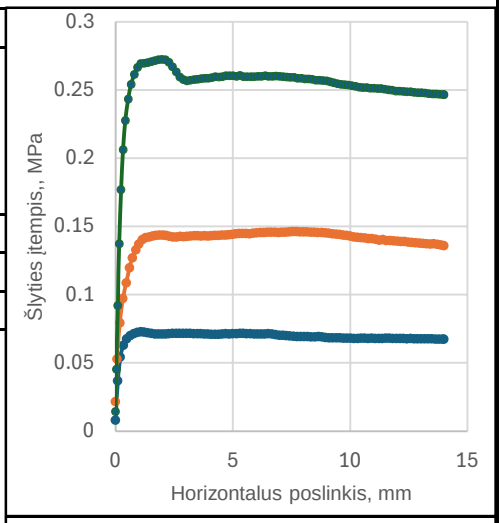
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_230	Gr.59	4	16.30	16.60

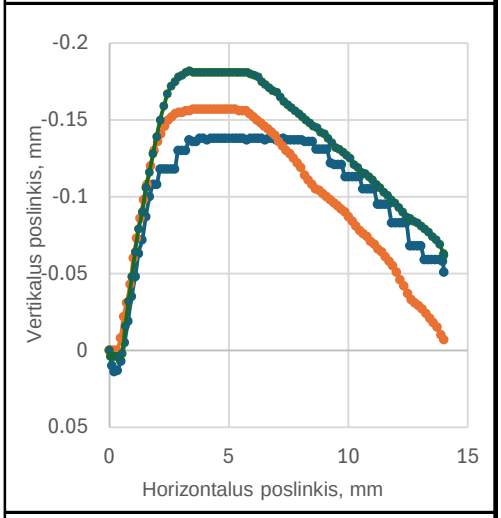
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.933	1.559	24.0	0.70	0.41	0.91



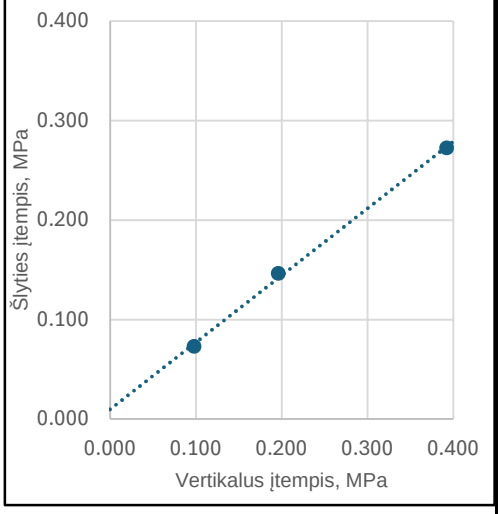
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.2997	0.098	0.073	1.076	1.933	24.0
0.2983	0.196	0.146	7.548	1.933	
0.2944	0.392	0.272	1.974	1.933	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6731	34.0	0.010



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

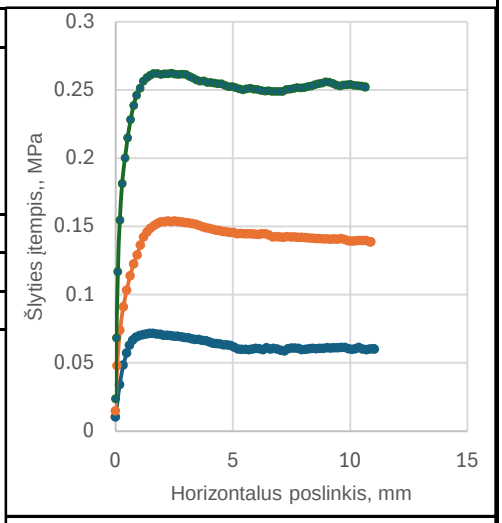
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_242	Gr.18	6	12.90	13.20

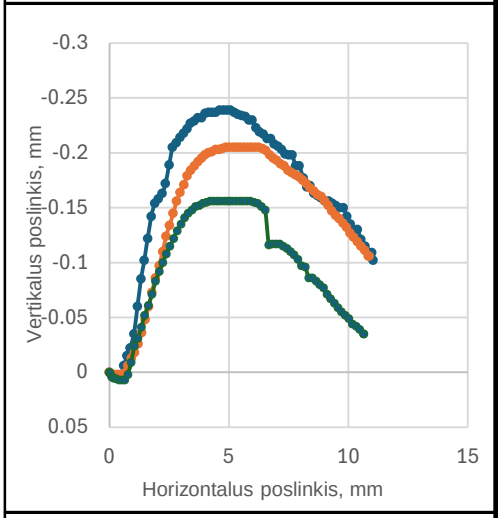
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.64	1.885	1.468	28.4	0.80	0.44	0.94



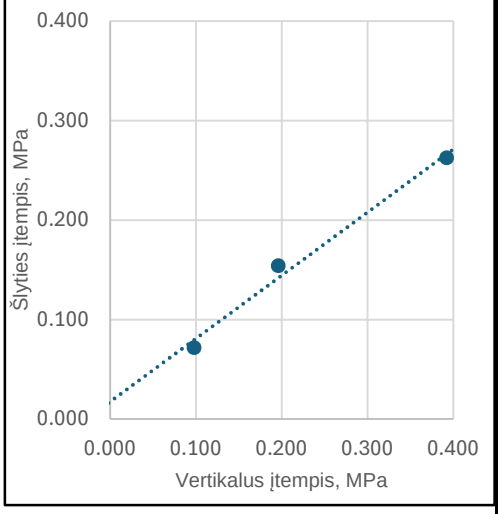
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.3008	0.098	0.072	1.464	1.885	28.4
0.2970	0.196	0.154	2.522	1.885	
0.2914	0.392	0.262	2.383	1.885	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6347	32.5	0.017



Pastabos:	atkurta bandinio sandara. Bandymas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

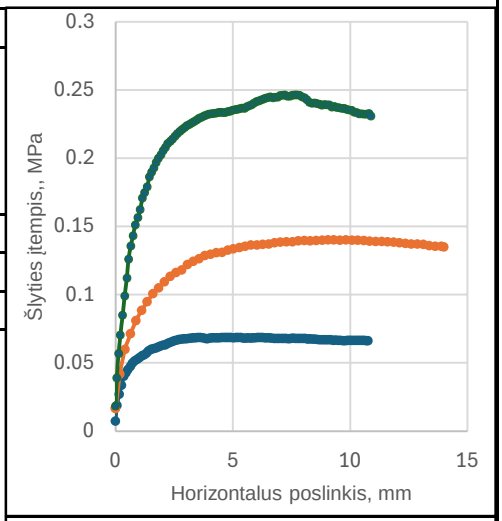
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_029	Gr.23	2	18.50	18.80

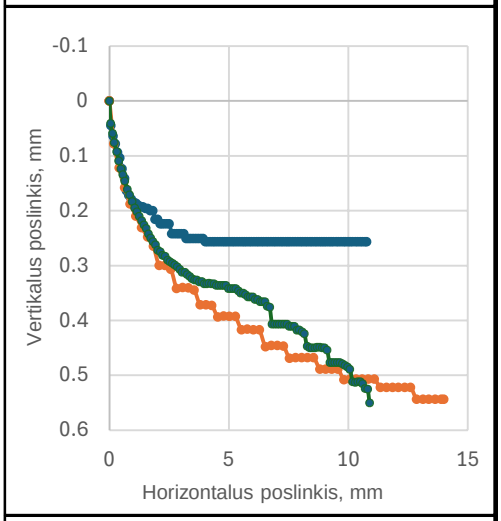
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.128	1.791	18.8	0.50	0.33	1.00



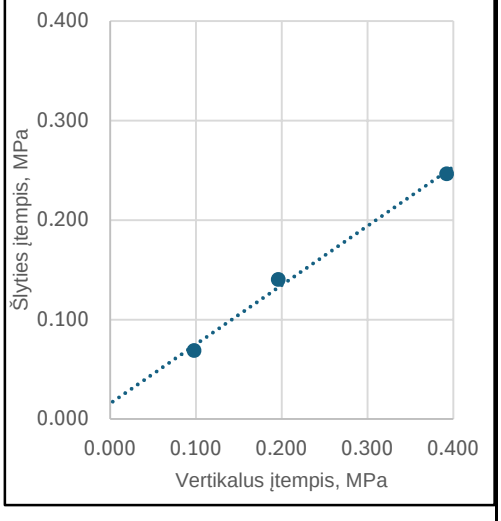
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0020	0.098	0.069	5.240	2.124	18.8
0.0020	0.196	0.140	9.818	2.126	
0.0020	0.392	0.246	7.222	2.134	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5952	31.0	0.016



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

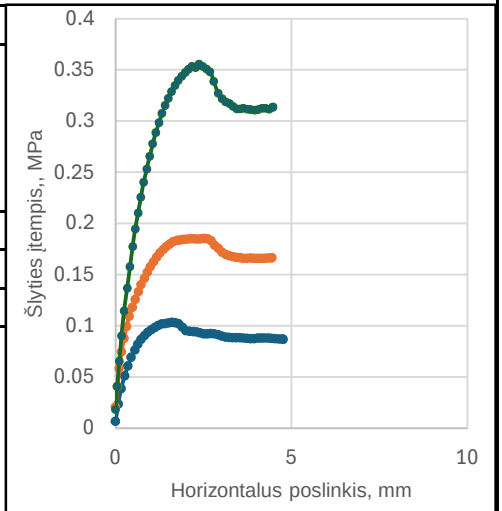
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_038	Gr.24	7	21.50	23.50

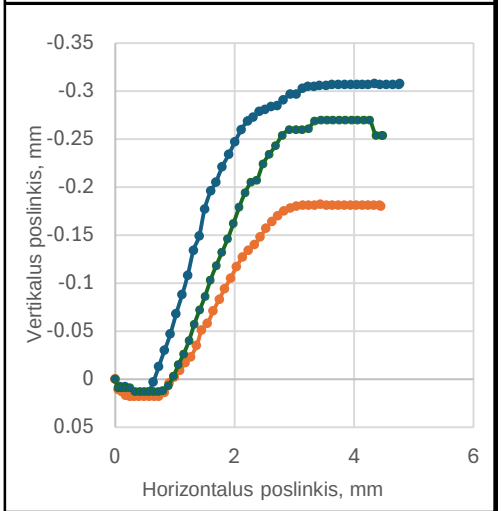
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
-	2.095	1.759	19.1	-	-	-



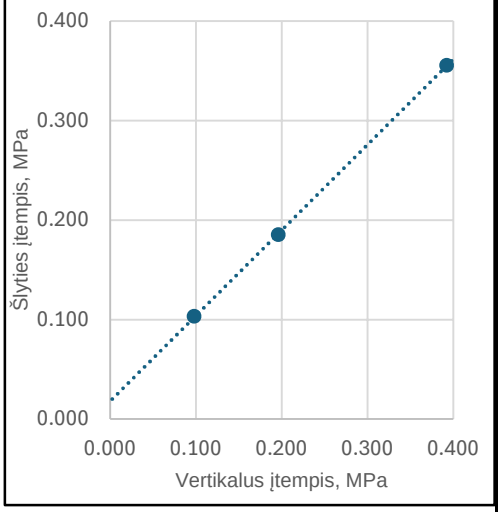
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0049	0.098	0.103	1.599	2.106	19.1
0.0046	0.196	0.185	2.525	2.077	
0.0047	0.392	0.356	2.370	2.104	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.8597	40.5	0.018

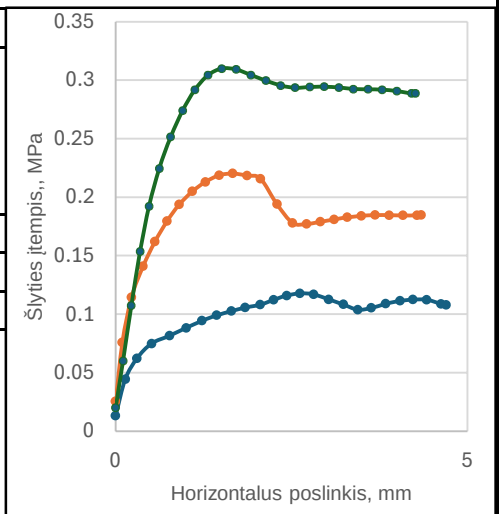


Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_047	Gr.25	2	16.20	17.60

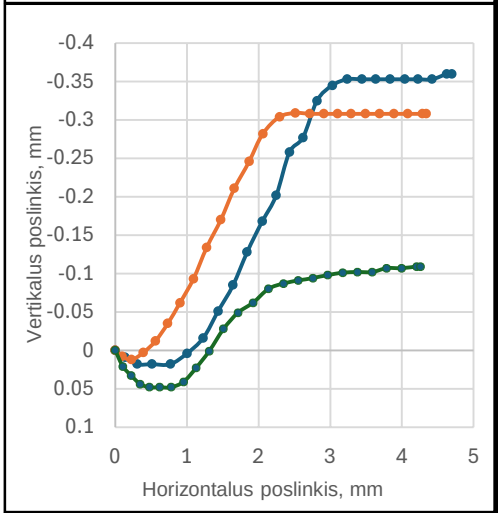
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.163	1.911	13.2	0.41	0.29	0.87



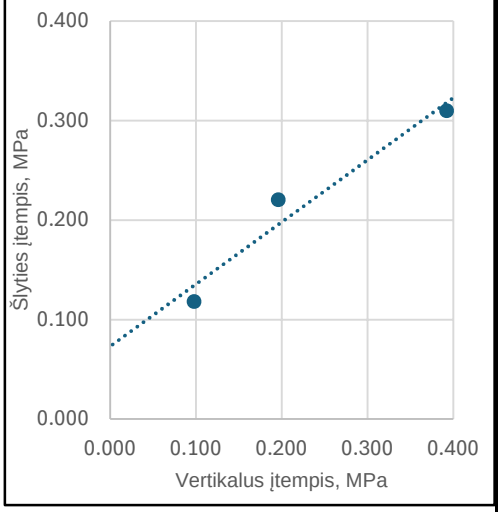
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0101	0.098	0.118	2.620	2.228	13.2
0.0093	0.196	0.220	1.662	2.133	
0.0091	0.392	0.310	1.509	2.128	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6247	32.0	0.073

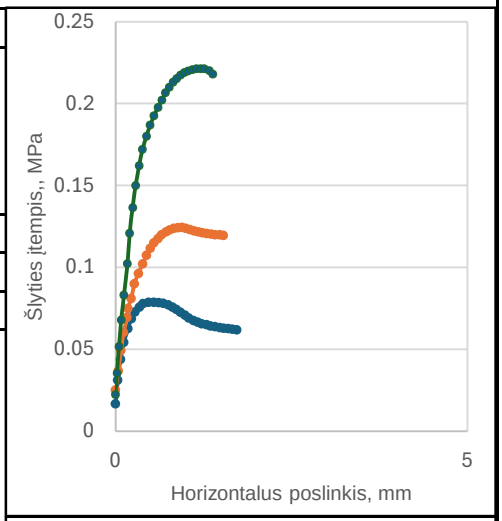


Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje. Gruntas silpnai sucementuotas	Atliko: A. Rimkus

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_054	Gr.25	9	33.00	33.80

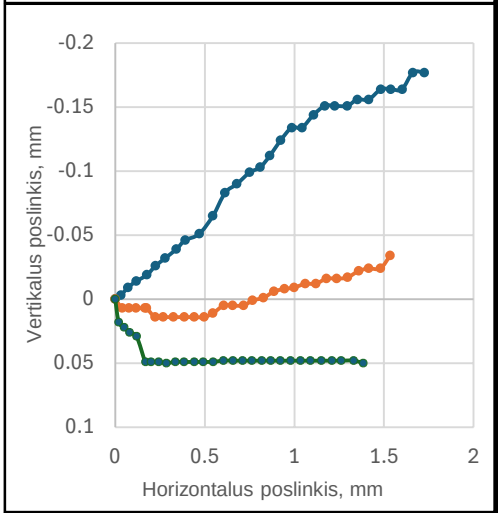
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.75	2.098	1.672	25.5	0.64	0.39	1.00



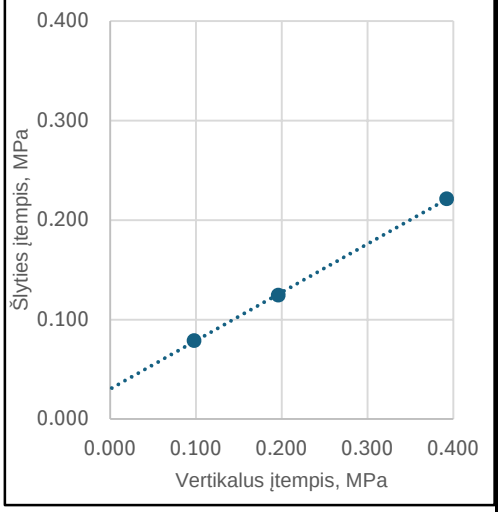
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0010	0.098	0.079	0.469	2.096	25.5
0.0009	0.196	0.124	0.944	2.101	
0.0008	0.392	0.221	1.209	2.098	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4860	26.0	0.030



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

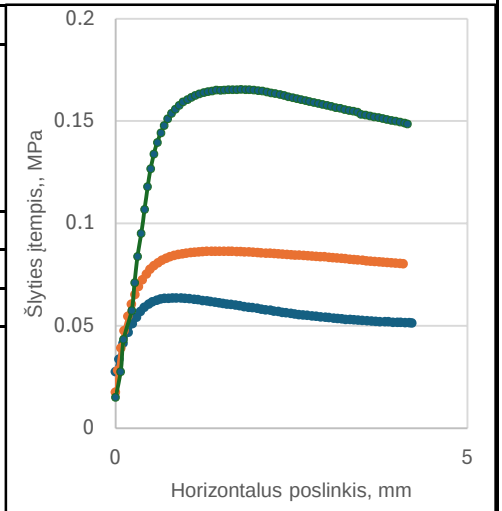
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_055	Gr.25	10	34.00	35.20

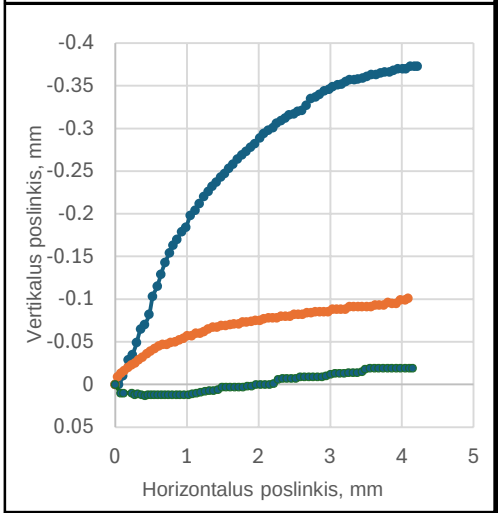
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
-	2.085	1.695	23.0	-	-	-



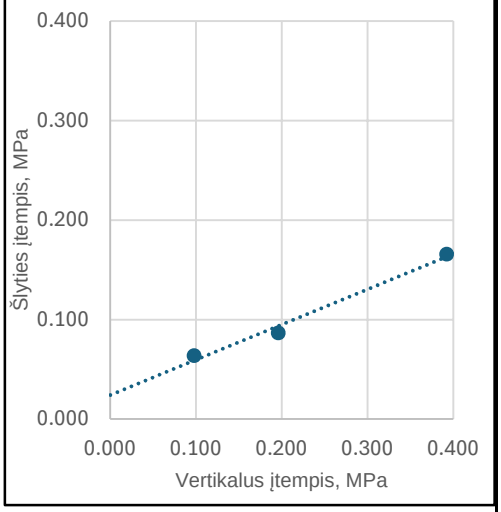
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0010	0.098	0.064	0.862	2.110	23.0
0.0010	0.196	0.086	1.418	2.057	
0.0010	0.392	0.166	1.782	2.086	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.3546	19.5	0.024



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

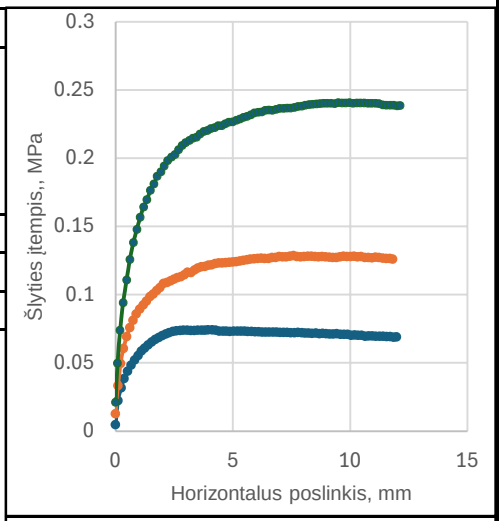
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_061	Gr.26	6	17.80	18.50

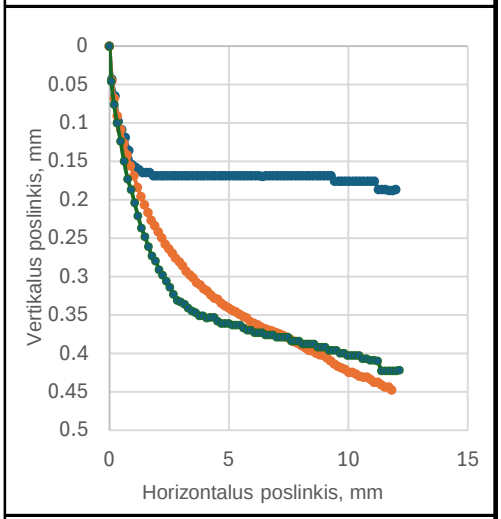
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.74	2.099	1.740	20.6	0.57	0.36	0.98



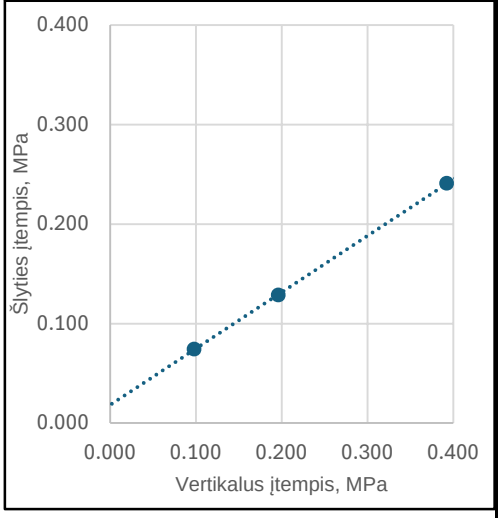
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0030	0.098	0.074	3.948	2.144	20.6
0.0030	0.196	0.129	7.584	2.074	
0.0030	0.392	0.241	9.495	2.079	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5669	29.5	0.018



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

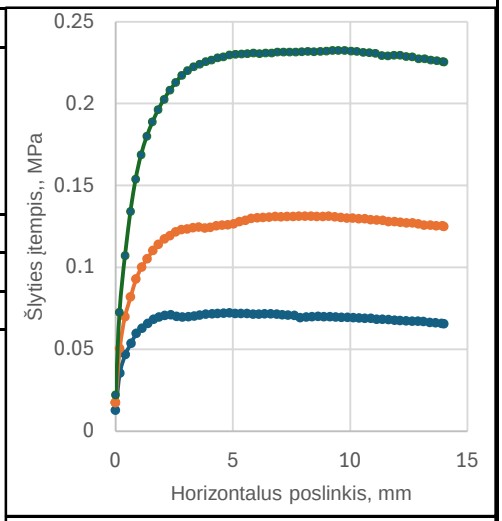
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_071	Gr.27	4	15.00	16.00

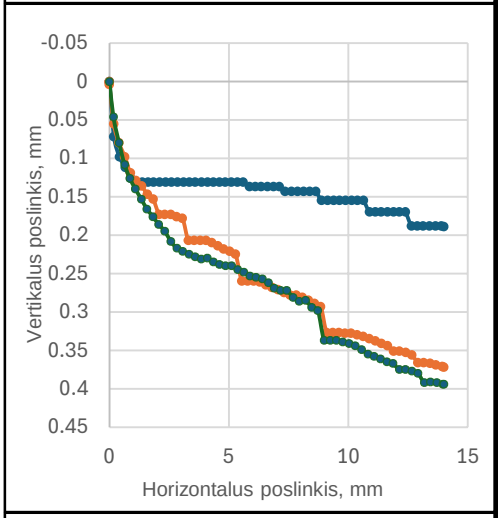
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.159	1.868	15.6	0.44	0.31	0.95



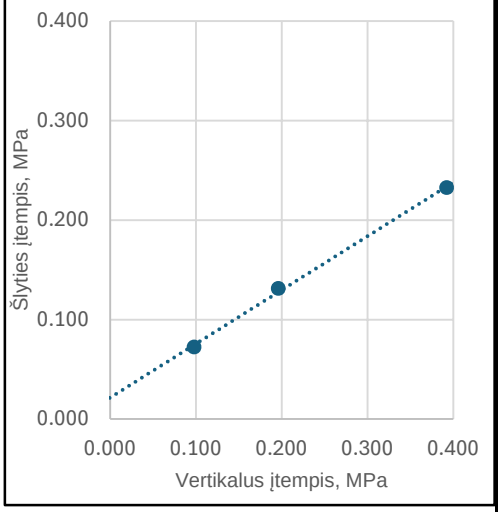
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0050	0.098	0.072	4.853	2.163	15.6
0.0050	0.196	0.131	8.330	2.146	
0.0051	0.392	0.233	9.245	2.169	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5410	28.5	0.021

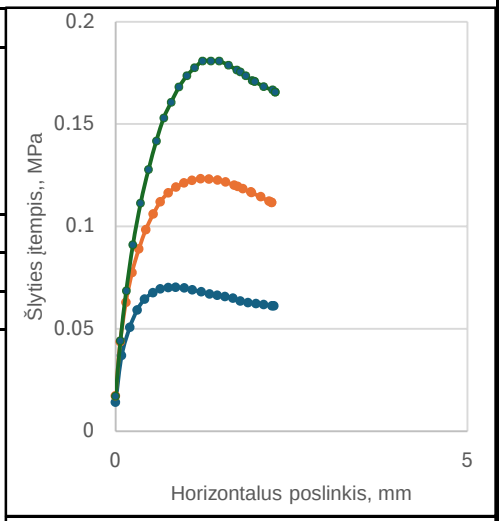


Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_074	Gr.28	1	34.50	35.10

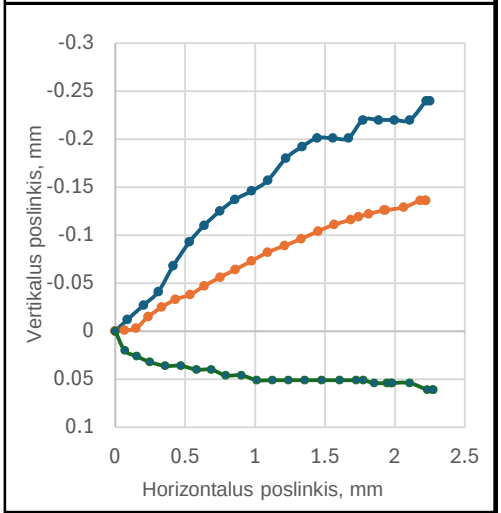
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.73	2.061	1.643	25.4	0.66	0.40	1.00



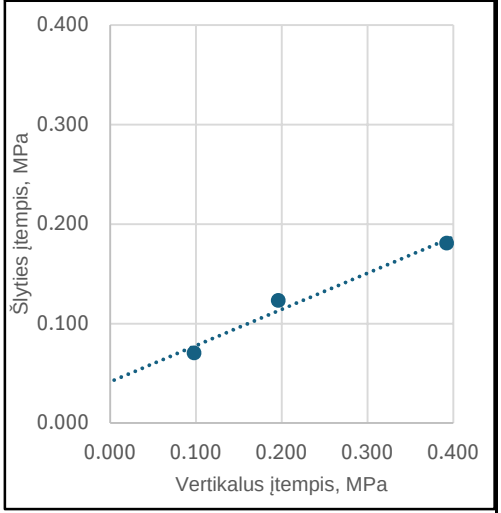
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0018	0.098	0.070	0.856	2.082	25.4
0.0018	0.196	0.123	1.211	2.064	
0.0019	0.392	0.181	1.238	2.036	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.3642	20.0	0.041



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

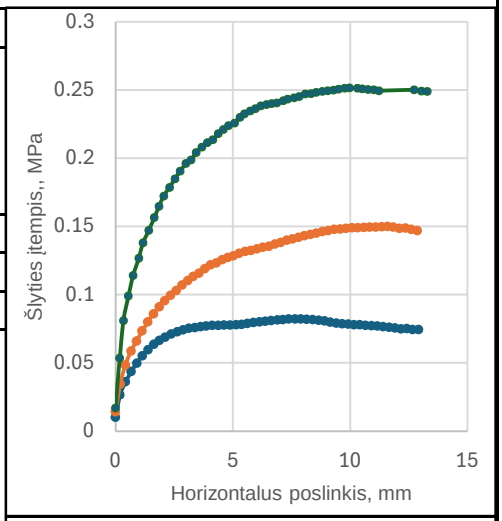
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_087	Gr.38	3	9.50	9.80

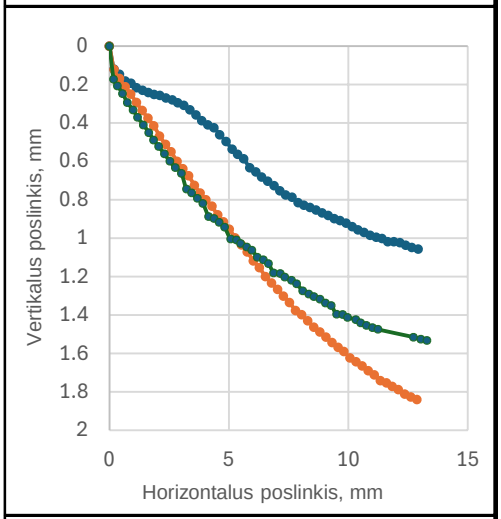
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.53	1.413	0.754	87.4	2.36	0.70	0.94



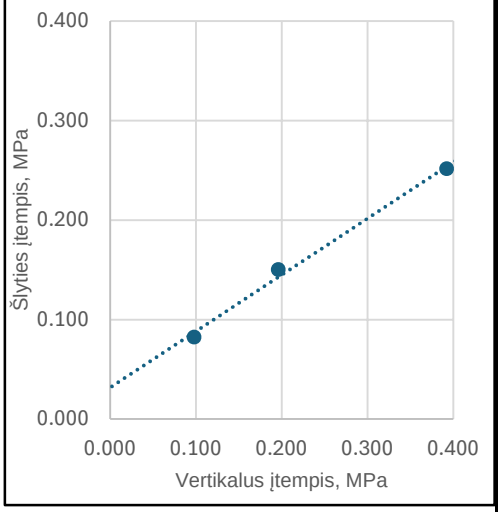
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0050	0.098	0.082	7.648	1.372	87.4
0.0050	0.196	0.150	11.596	1.409	
0.0051	0.392	0.252	9.968	1.459	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5668	29.5	0.032



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

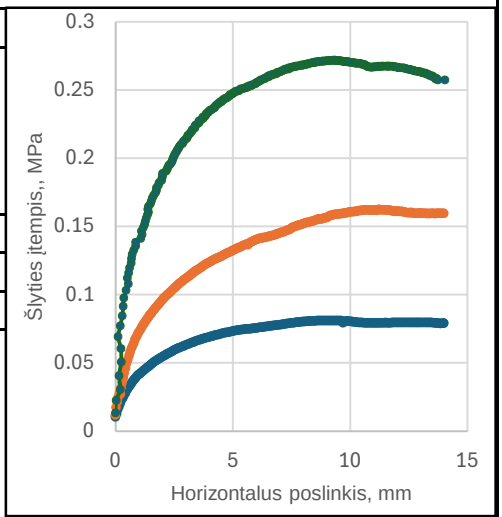
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_096	Gr.40	7	14.00	14.30

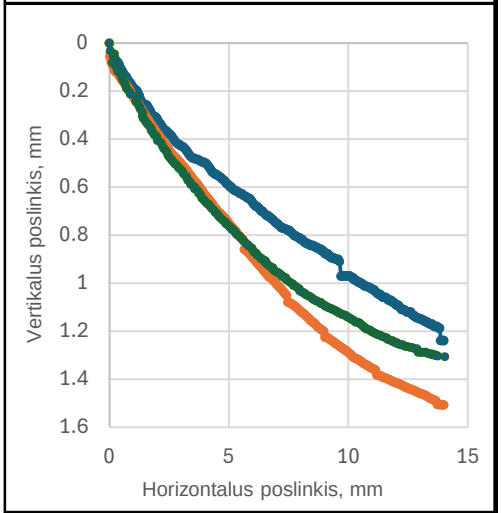
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
-	1.380	0.680	103.0	-	-	-



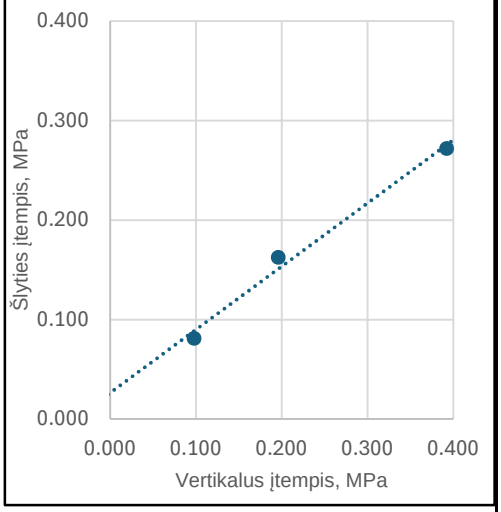
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0110	0.098	0.081	9.358	1.355	103.0
0.0109	0.196	0.162	11.194	1.357	
0.0103	0.392	0.272	9.305	1.427	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6355	32.5	0.026



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

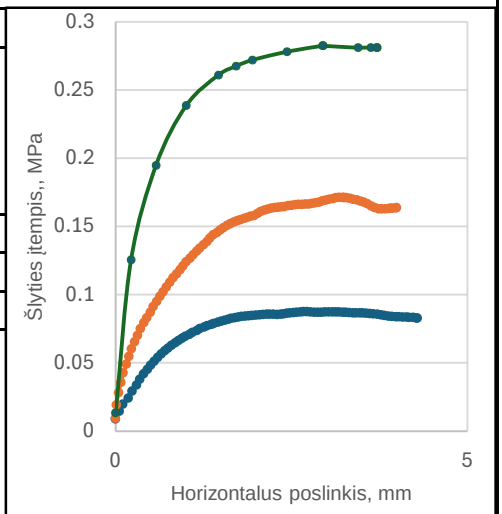
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_131	Gr.48	3	12.10	12.60

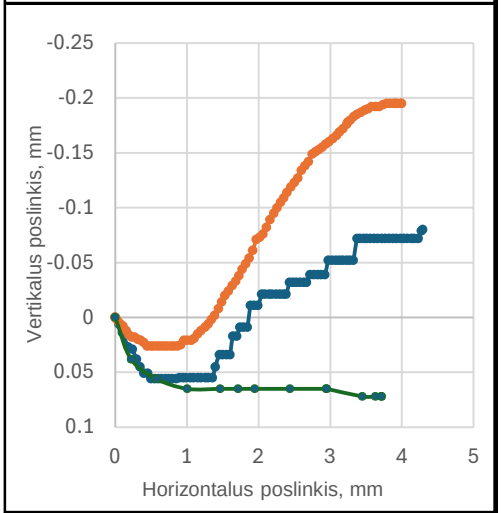
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.165	1.886	14.8	0.43	0.30	0.93



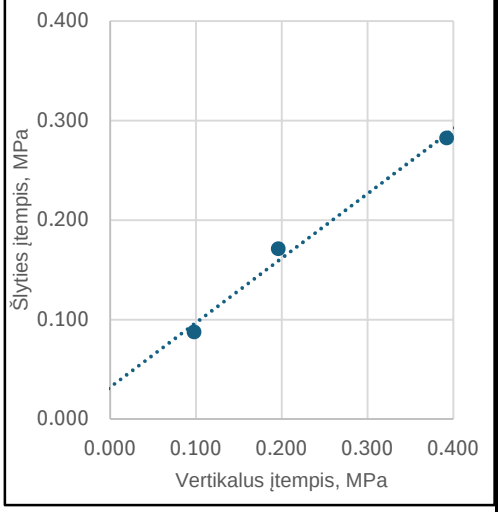
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0101	0.098	0.087	2.718	2.176	14.8
0.0094	0.196	0.171	3.179	2.151	
0.0087	0.392	0.282	2.942	2.167	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6489	33.0	0.032



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje. Gruntas silpnai sucementuotas	Atliko: A. Rimkus

SWECO

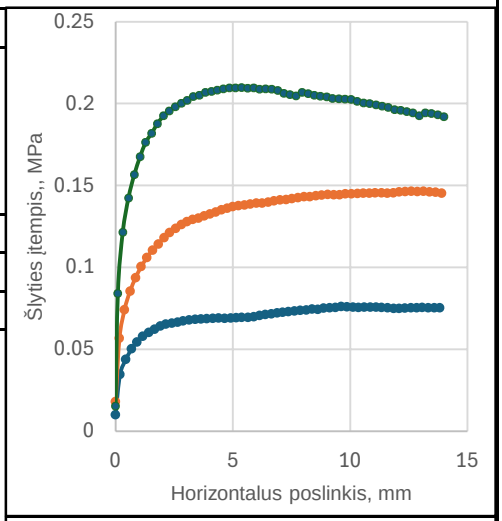
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_146	Gr.52	6	17.70	19.50

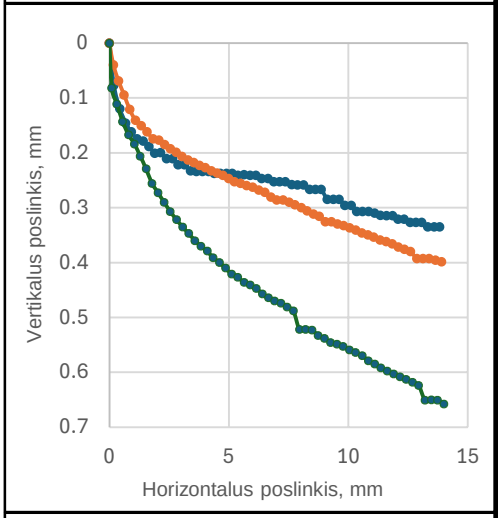
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.71	2.082	1.686	23.5	0.61	0.38	1.00



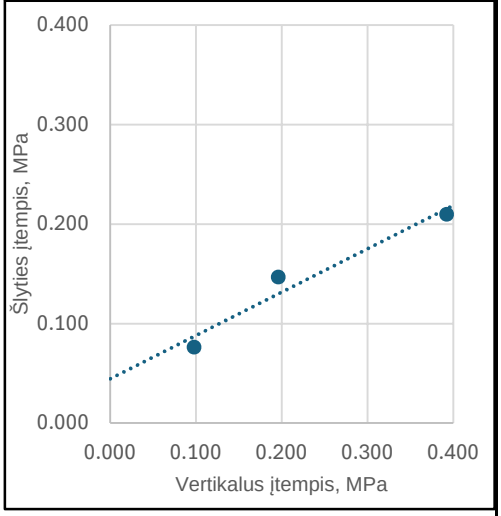
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0049	0.098	0.076	9.614	2.102	23.5
0.0050	0.196	0.147	12.606	2.145	
0.0051	0.392	0.210	5.370	1.999	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4359	23.5	0.044



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

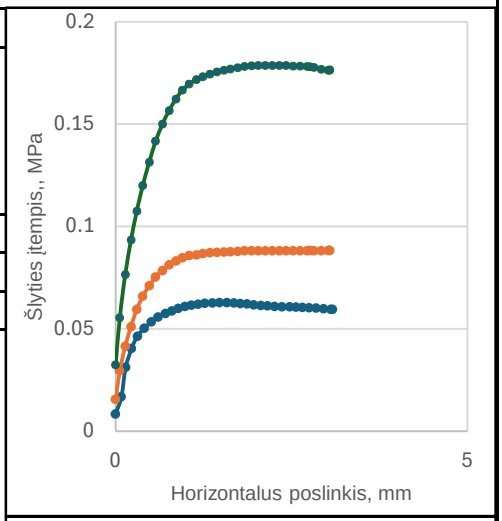
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_166	Gr.58	5	15.80	16.30

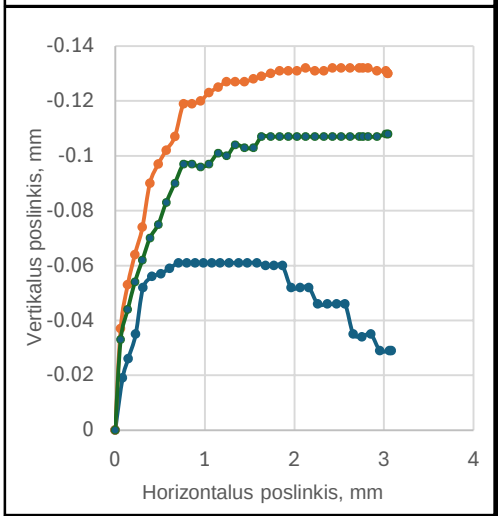
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	1.997	1.626	22.8	0.66	0.40	0.93



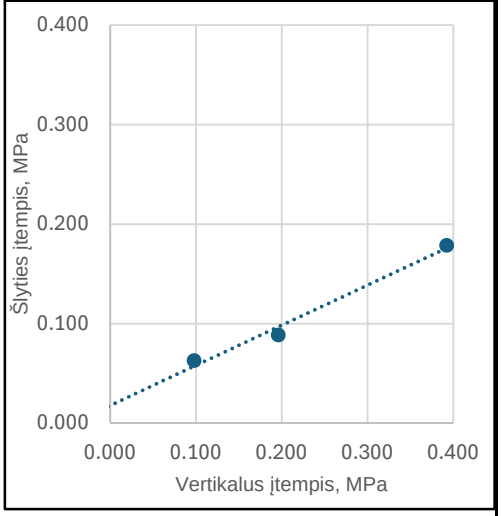
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0019	0.098	0.063	1.476	2.008	22.8
0.0019	0.196	0.088	2.766	1.990	
0.0019	0.392	0.179	2.029	1.994	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4033	22.0	0.018



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

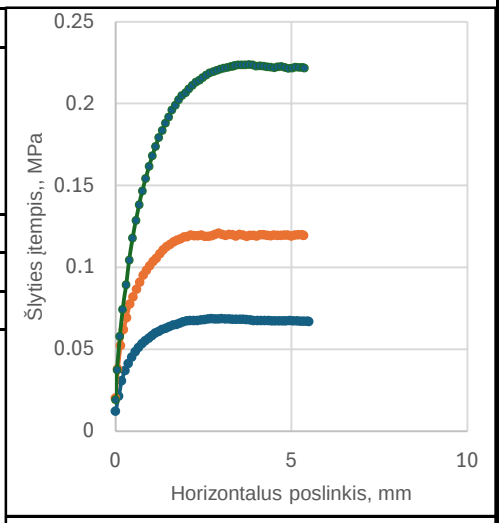
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_177	Gr.34	4	18.00	18.50

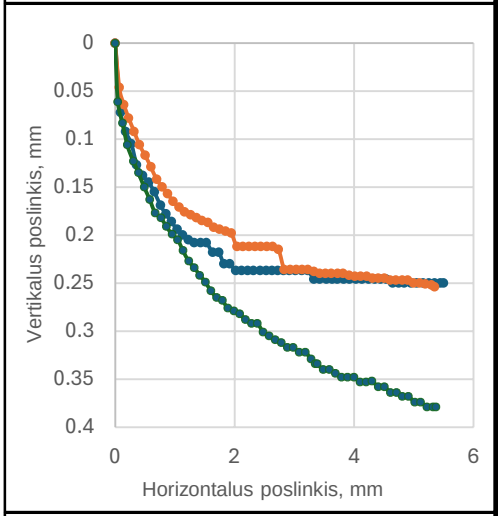
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	2.138	1.773	20.6	0.52	0.34	1.00



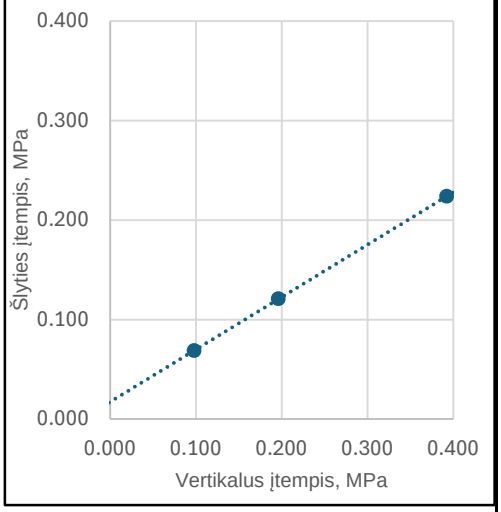
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0020	0.098	0.069	3.014	2.132	20.6
0.0019	0.196	0.121	2.929	2.124	
0.0019	0.392	0.224	3.789	2.159	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5268	28.0	0.017



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

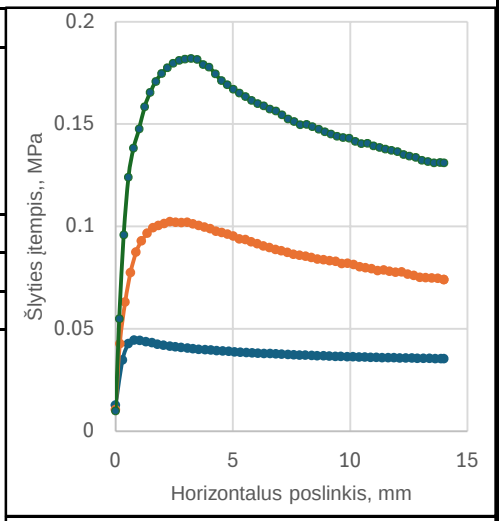
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_178	Gr.34	5	18.70	19.20

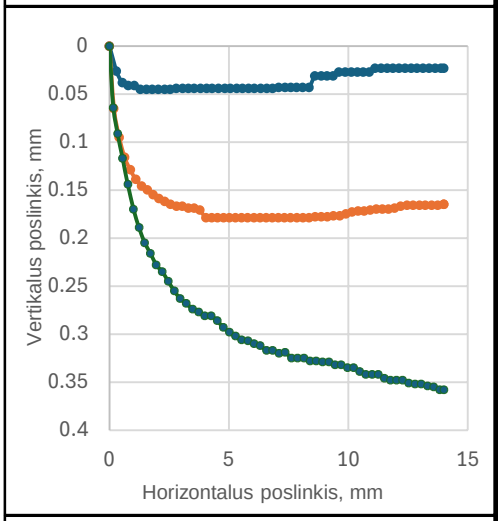
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	1.976	1.539	28.4	0.75	0.43	1.00



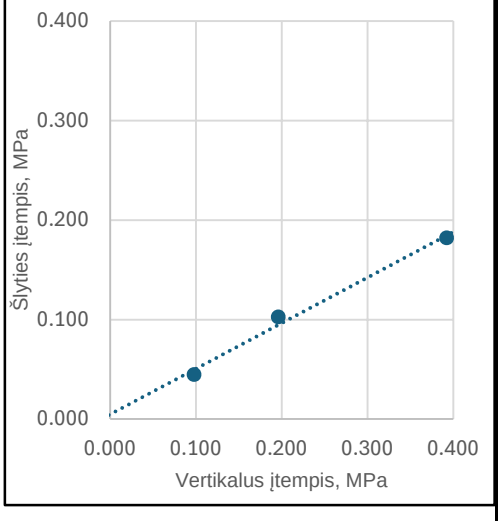
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0050	0.098	0.044	0.788	1.960	28.4
0.0050	0.196	0.102	2.314	1.977	
0.0050	0.392	0.182	3.217	1.991	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4586	24.5	0.005



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

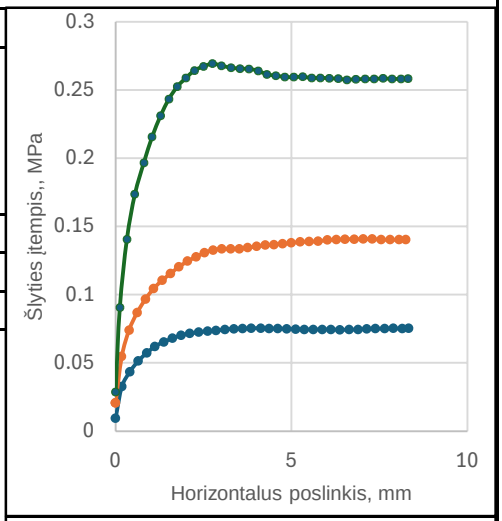
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_214	Gr.17	3	17.90	18.50

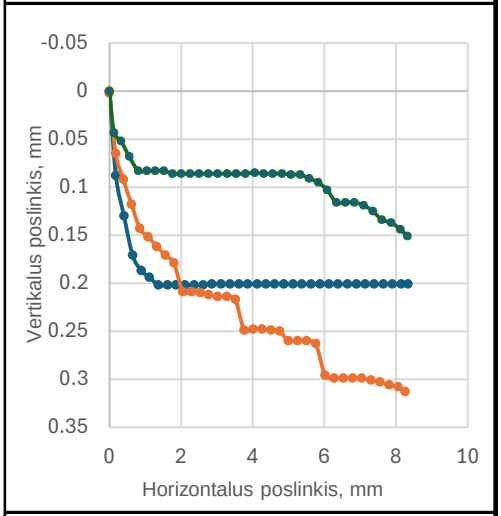
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.67	2.163	1.855	16.6	0.44	0.31	1.00



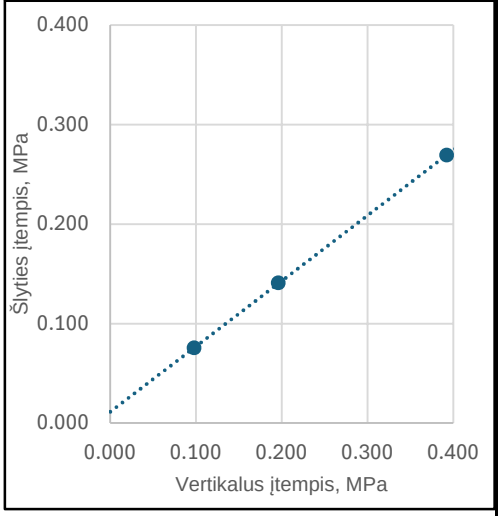
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0049	0.098	0.075	3.859	2.146	16.6
0.0049	0.196	0.141	7.036	2.150	
0.0049	0.392	0.269	2.755	2.194	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6584	33.5	0.011



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

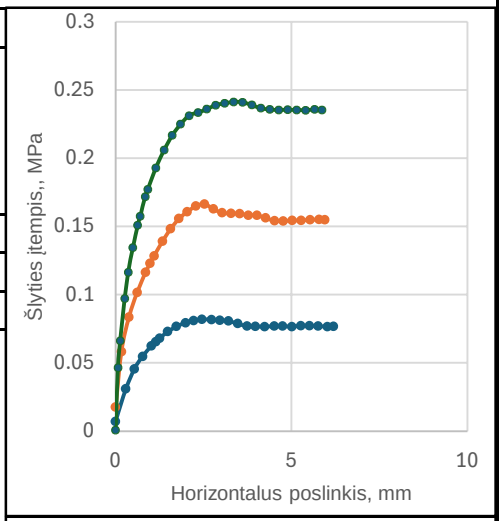
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_224	Gr.4	4	16.00	16.50

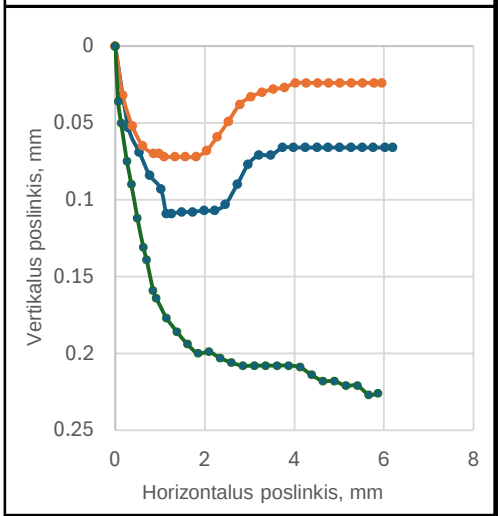
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.67	2.250	1.988	13.2	0.34	0.26	1.00



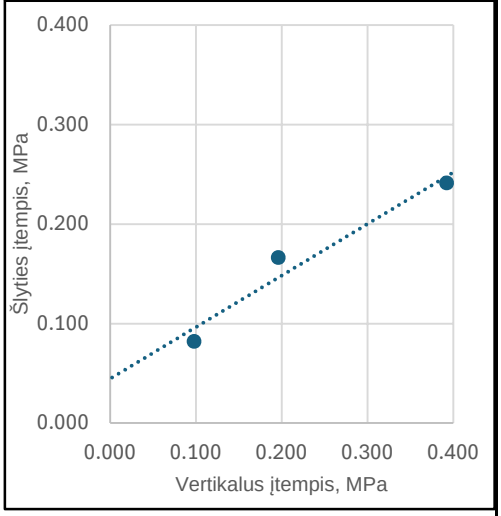
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0050	0.098	0.082	2.459	2.260	13.2
0.0048	0.196	0.166	2.527	2.272	
0.0054	0.392	0.241	3.359	2.218	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5188	27.5	0.044



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

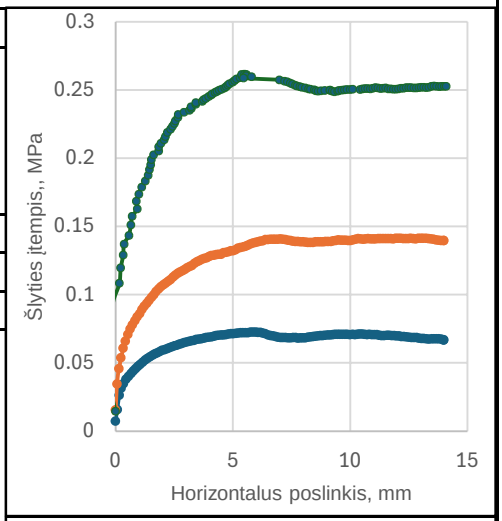
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_273	Gr.13	5	10.50	11.10

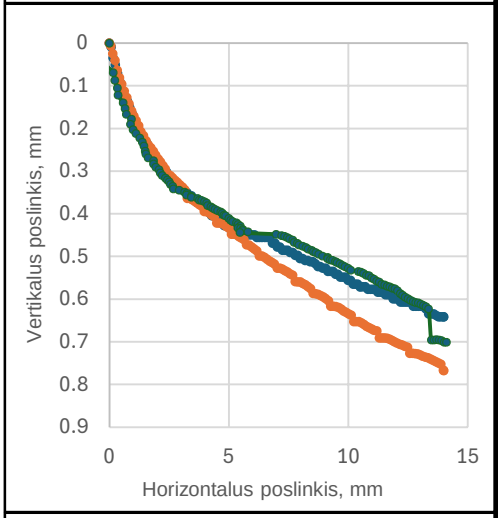
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.66	1.909	1.450	31.6	0.83	0.45	1.00



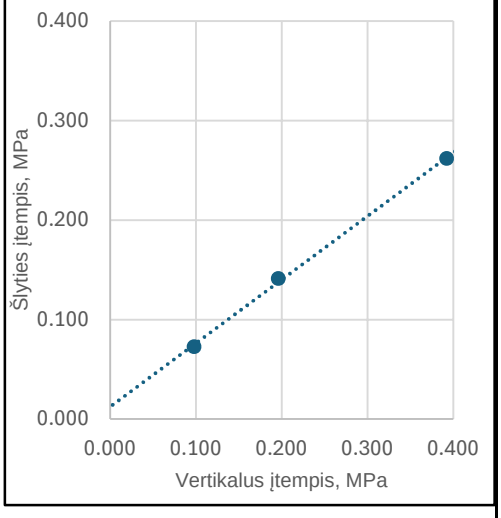
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0209	0.098	0.072	5.868	1.894	31.6
0.0209	0.196	0.141	12.047	1.909	
0.0221	0.392	0.262	5.495	1.923	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6389	32.5	0.012



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

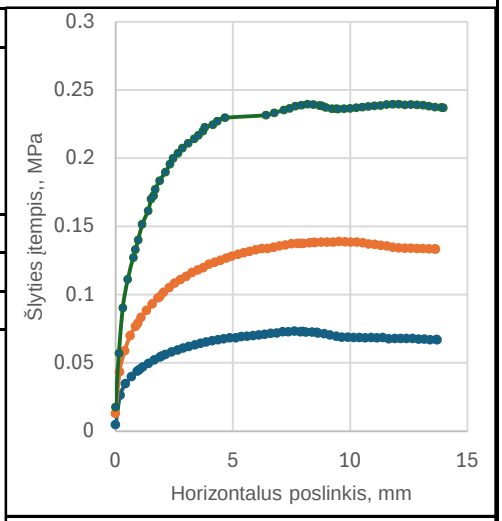
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_274	Gr.13	6	11.60	11.90

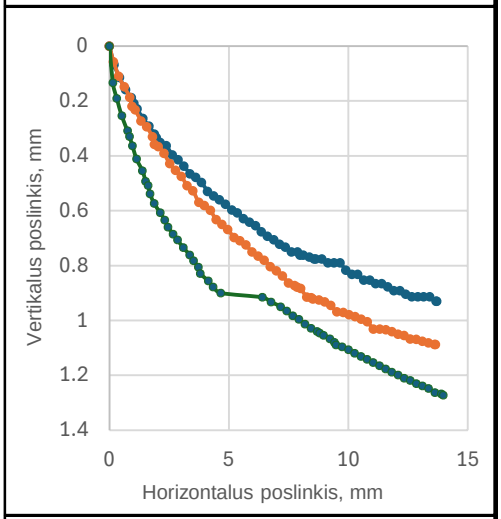
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.59	1.736	1.216	42.8	1.13	0.53	0.98



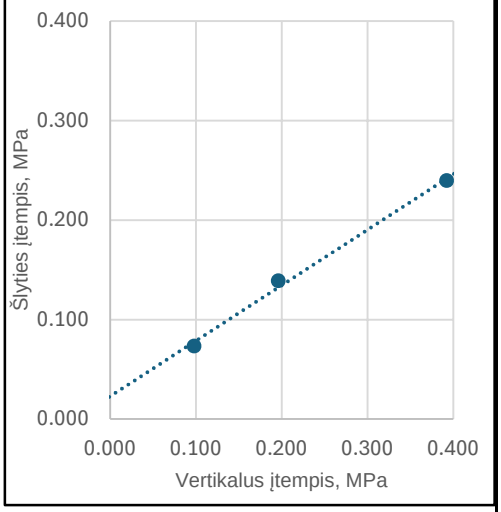
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0050	0.098	0.073	7.623	1.739	42.8
0.0050	0.196	0.139	9.525	1.716	
0.0053	0.392	0.240	8.182	1.754	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5582	29.0	0.023



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

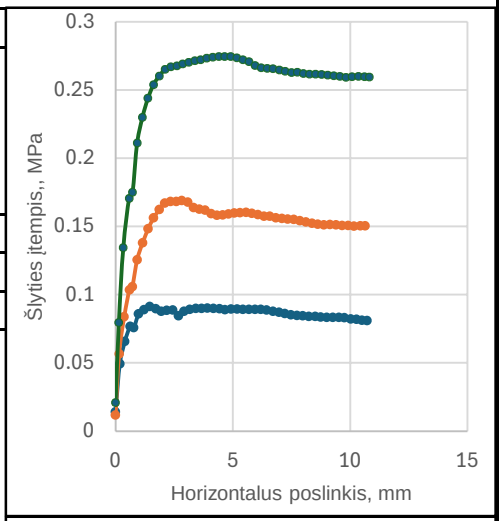
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_299	Gr.11	7	16.00	16.50

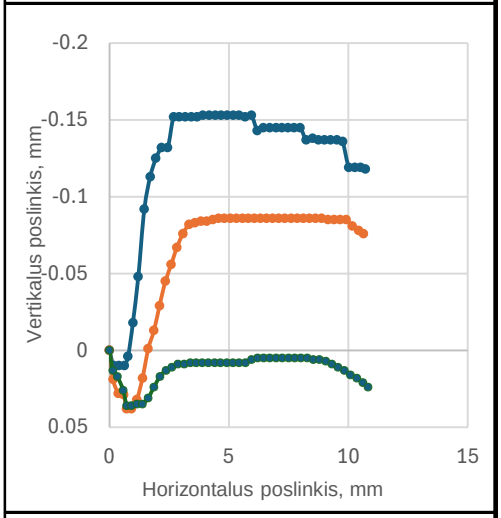
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.68	2.252	1.998	12.7	0.34	0.25	1.00



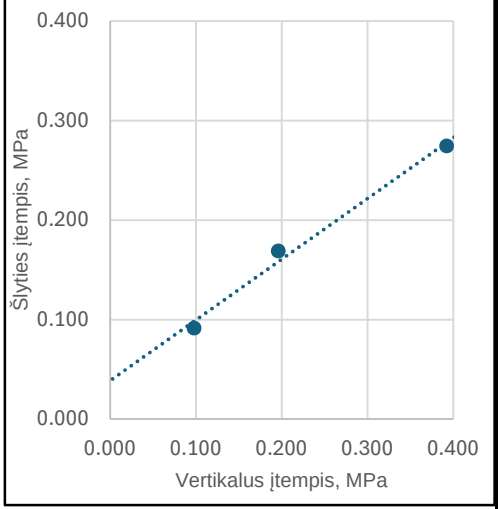
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0489	0.098	0.091	1.459	2.255	12.7
0.0485	0.196	0.169	2.825	2.256	
0.0494	0.392	0.274	4.652	2.244	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6103	31.5	0.039



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

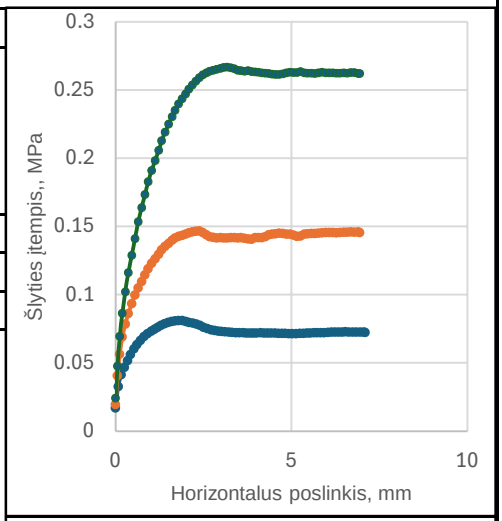
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_325	Gr.64	3	19.10	19.70

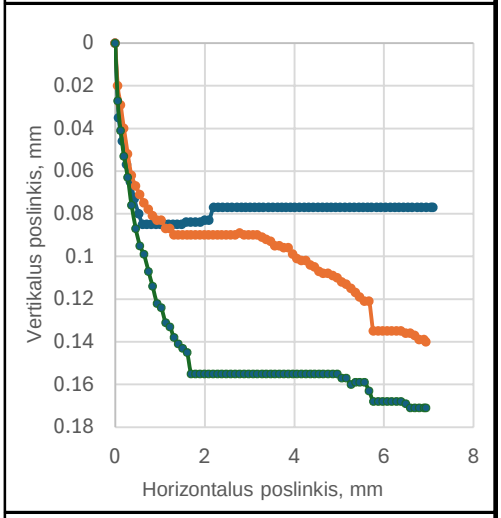
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.67	2.205	1.931	14.2	0.38	0.28	0.99



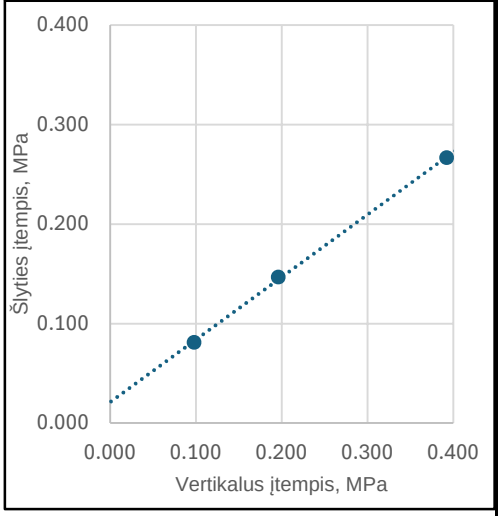
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0050	0.098	0.081	1.792	2.217	14.2
0.0049	0.196	0.147	2.380	2.199	
0.0049	0.392	0.267	3.174	2.200	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6285	32.0	0.021

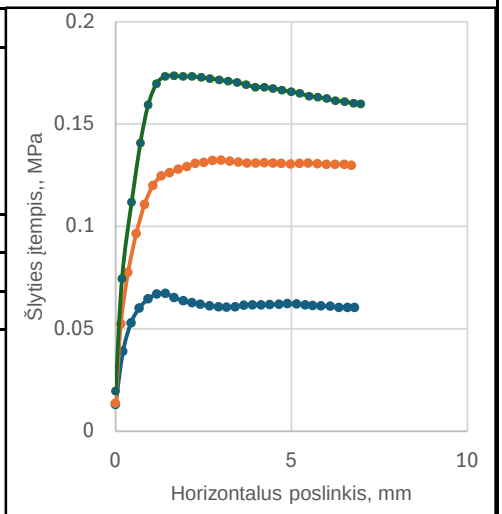


Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
Bandinio informacija:	SWEC_2024-321_327	Gr.64	5	28.00	28.30

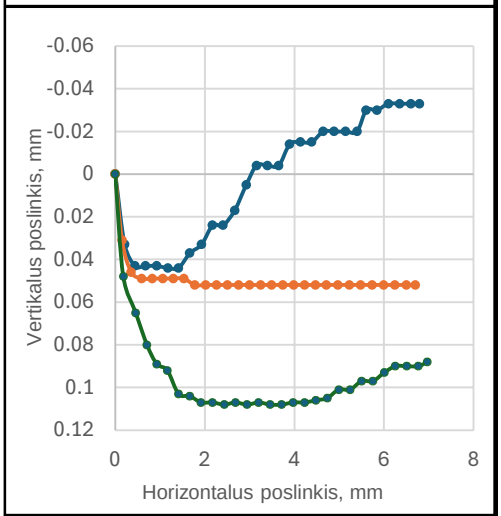
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.72	2.135	1.783	19.8	0.53	0.34	1.00



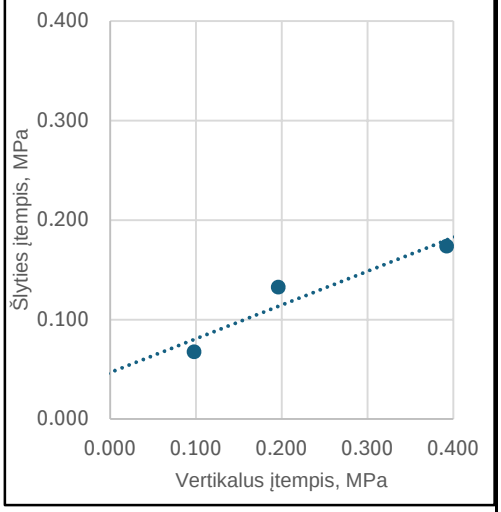
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0049	0.098	0.067	1.415	2.091	19.8
0.0048	0.196	0.132	2.996	2.178	
0.0050	0.392	0.174	1.661	2.137	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.3395	19.0	0.047



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

SWECO

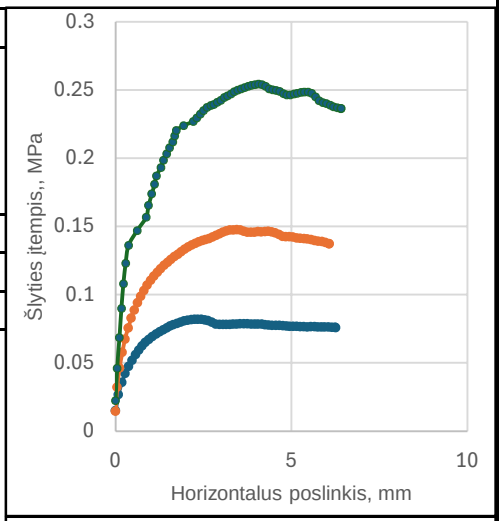
UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Tiesioginio kirpimo bandymas (Metodas 13)

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-321

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-321_352	Gr.67	1	20.00	20.70

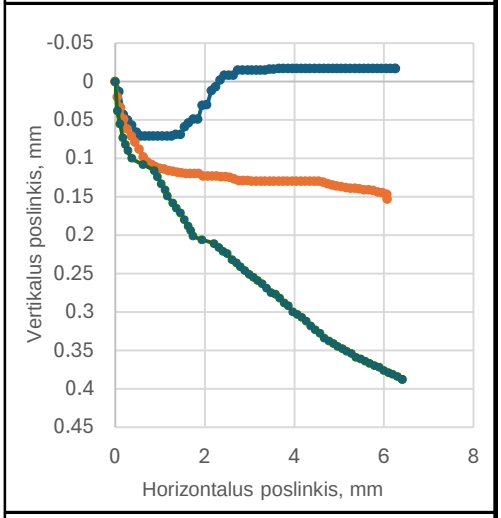
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	1.983	1.983	0.0	0.36	0.26	0.00



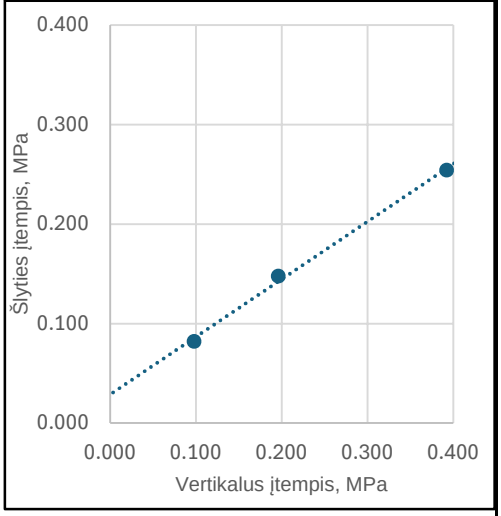
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.0198	0.098	0.082	2.340	2.032	0.0
0.0193	0.196	0.148	3.449	1.977	
0.0203	0.392	0.254	4.065	1.940	



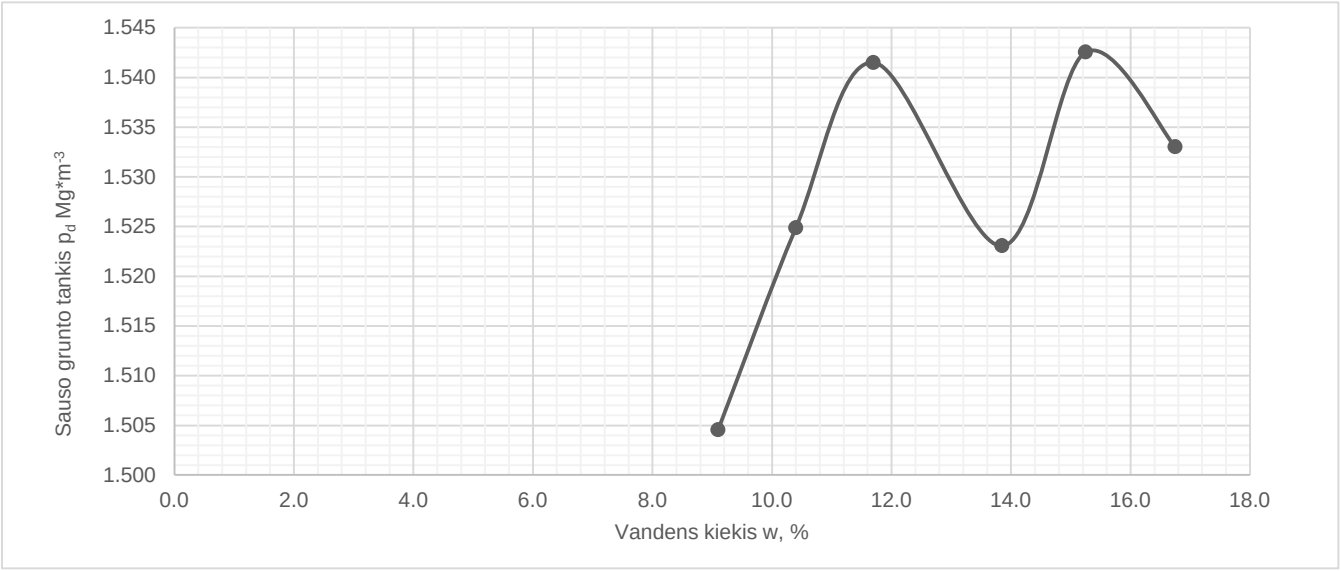
Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5794	30.0	0.029



Pastabos:	Bandymas atliktas vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus

Projektas:	Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita				
Bandinio informacija:	**Bandinio ID:**	**Gręžinio Nr.**	**Bandinio Nr.**	**Gylis, m**	
	SWEC_2024-321_230	Gr.59	4	16.30	16.60
Grunto indeksas ISO 14688-2:		**SaP**		**Sandara:**	U
Bandymo procedūra:		Proktoro cilindro tipas A Cilindro aukštis - 120mm, diametras - 100 mm Krentantis svoris - 2.5 kg, kritimo aukštis - 305 mm Sluoksnių skaičius - 3, smūgių skaičius sluoksniui - 25			
Paruošimo procedūra:		nedžiovintas bandinys			
Frakcijos, likusios ant sietų:	**63 mm:**	-			
	31.5 mm:	-			
	20 mm	-			



Bandymo Nr.	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-
Vandens kiekis w, %	9.1	10.4	11.7	13.9	15.3	16.8	-	-	-	-
Sauso grunto tankis ρ_d, Mg*m-3	1.505	1.525	1.541	1.523	1.543	1.533	-	-	-	-

Bandymo rezultatai	
Maksimalus sauso grunto tankis	Optimalus vandens kiekis
ρ_{pr}	w_{pr}
Mg*m^{-3}	%
1.543	15.3

Pastabos:	prie 16.8% vandens kiekio iš tankinant bandinio pradeda drenuotis vanduo	Atliko: inžinierius B. Beniušis

QWNRTJ GEOTCBKNWWJ ROOKWJJ SUESTWT. LENTELE

SWECO

Ntwdabs 9

| SKYAS | CEOLOGWNO RDKE SKYAS | Nqbwlbwnn. LWQWT. Nbwnn. | QWNRTJ WWAJVTWAS (LST EN ISO 14688-2:2018) Dfywnn pwjlw QWK 191961 | Nqbw, %, pfwl wlqr fwqbwn | Nqbw, %, Nqbw, wlqr fwqbwn | Nqbw, %, Nqbw, wlqr fwqbwn | Nqbw, %, Nqbw,

Priedas 9

TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ
Ž I N I A R A Š T I S

KOORDINAČIŲ SISTEMA – LKS-94
PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS
AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS
AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-07

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m (pagal LAS07)	Altitudės, m (pagal BAS77)
		X	Y			
1	Gr. 1	6172606.82	320312.79	36.00	0.00	-0.13
2	Gr. 2	6172576.35	320279.65	36.00	0.00	-0.13
3	Gr. 3	6171293.13	319835.71	36.00	0.00	-0.13
4	Gr. 4	6172522.19	320220.81	36.00	0.00	-0.13
5	Gr. 5	6172471.43	320165.59	36.00	0.00	-0.13
6	Gr. 6	6172421.78	320159.73	36.00	0.00	-0.13
7	Gr. 7	6172372.12	320153.87	36.00	0.00	-0.13
8	Gr. 8	6172322.47	320148.01	36.00	0.00	-0.13
9	Gr. 9	6172272.81	320142.14	36.00	0.00	-0.13
10	Gr. 10	6172223.16	320136.28	36.00	0.00	-0.13
11	Gr. 11	6172173.50	320130.42	37.50	0.00	-0.13
12	Gr. 12	6172125.32	320126.07	36.00	0.00	-0.13
13	Gr. 13	6172065.72	320107.20	36.00	0.00	-0.13
14	Gr. 14	6172024.54	320112.84	36.00	0.00	-0.13
15	Gr. 15	6171999.42	320121.16	36.00	0.00	-0.13
16	Gr. 16	6171914.62	320090.37	36.00	0.00	-0.13
17	Gr. 17	6171875.59	320095.25	36.00	0.00	-0.13
18	Gr. 18	6171825.94	320089.39	36.00	0.00	-0.13
19	Gr. 19	6171776.29	320083.53	36.00	0.00	-0.13
20	Gr. 20	6171726.63	320077.67	36.00	0.00	-0.13
21	Gr. 21	6171676.97	320071.80	36.00	0.00	-0.13
22	Gr. 22	6171627.29	320065.95	36.00	0.00	-0.13
23	Gr. 23	6171577.63	320060.08	36.00	0.00	-0.13
24	Gr. 24	6171527.98	320054.22	36.00	0.00	-0.13
25	Gr. 25	6171478.32	320048.35	35.50	0.00	-0.13
26	Gr. 26	6171428.65	320042.49	36.00	0.00	-0.13
27	Gr. 27	6171379.02	320036.63	36.00	0.00	-0.13
28	Gr. 28	6171329.36	320030.77	36.00	0.00	-0.13
29	Gr. 29	6171279.72	320024.92	36.00	0.00	-0.13
30	Gr. 30	6171230.08	320019.05	36.00	0.00	-0.13
31	Gr. 31	6171180.46	320013.18	36.00	0.00	-0.13
32	Gr. 32	6171202.70	319955.36	36.00	0.00	-0.13
33	Gr. 33	6171233.06	319915.65	36.00	0.00	-0.13
34	Gr. 34	6171263.26	319875.81	36.00	0.00	-0.13
35	Gr. 35	6171323.94	319731.17	18.00	0.00	-0.13
36	Gr. 36	6171522.70	319751.60	20.00	0.00	-0.13
37	Gr. 37	6171408.73	319916.15	18.00	0.00	-0.13
38	Gr. 38	6171721.61	319772.63	20.50	0.00	-0.13
39	Gr. 39	6171608.36	319937.44	20.00	0.00	-0.13

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m (pagal LAS07)	Altitudės, m (pagal BAS77)
		X	Y			
40	Gr. 40	6171920.03	319794.91	21.00	0.00	-0.13
41	Gr. 41	6171806.68	319961.07	21.00	0.00	-0.13
42	Gr. 42	6172004.68	319985.19	20.00	0.00	-0.13
43	Gr. 43	6172106.65	319723.00	21.00	0.00	-0.13
44	Gr. 44	6172206.37	319971.54	20.00	0.00	-0.13
45	Gr. 45	6172259.01	319816.27	19.00	0.00	-0.13
46	Gr. 46	6172295.20	319656.39	21.50	0.00	-0.13
47	Gr. 47	6172476.24	319571.41	21.00	0.00	-0.13
48	Gr. 48	6172430.88	319835.38	19.00	0.00	-0.13
49	Gr. 49	6172389.19	320052.65	20.00	0.00	-0.13
50	Gr. 50	6172547.65	320052.07	20.50	0.00	-0.13
51	Gr. 51	6172607.14	319854.29	21.00	0.00	-0.13
52	Gr. 52	6172598.01	319680.38	22.00	0.00	-0.13
53	Gr. 53	6172662.19	319500.12	21.00	0.00	-0.13
54	Gr. 54	6172759.91	319597.79	21.00	0.00	-0.13
55	Gr. 55	6172860.10	319691.22	21.00	0.00	-0.13
56	Gr. 56	6172816.28	319965.43	21.00	0.29	0.16
57	Gr. 57	6172795.32	320074.87	20.00	0.28	0.15
58	Gr. 58	6172994.38	320098.32	18.00	0.00	-0.13
59	Gr. 59	6172911.72	319777.53	36.00	0.00	-0.13
60	Gr. 60	6172945.44	319819.29	36.00	0.28	0.15
61	Gr. 61	6172965.86	319900.07	36.00	0.25	0.12
62	Gr. 62	6173038.36	319890.09	36.00	0.24	0.11
63	Gr. 63	6173067.88	319873.88	36.00	0.29	0.16
64	Gr. 64	6173118.21	319870.42	36.00	0.27	0.14
65	Gr. 65	6173167.99	319874.28	36.00	0.27	0.14
66	Gr. 66	6173237.23	319879.39	36.00	0.27	0.14
67	Gr. 67	6173268.06	319881.68	36.00	0.26	0.13
68	Gr. 68	6173317.41	319885.24	36.00	0.27	0.14

Žiniaraštį sudarė: geologijos skyriaus inžinierius geologas Mindaugas Gedaminskas

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241220GT389** | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96325
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavičius@sweco.lt,+37065056152

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimo ir gilinimo darbams projektas	Gr.34, gylis 32,0 m	2024-11-15

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	117	3.30	43.7	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	33.3	0.693	9.17	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	212	3.48	46.0	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.08	0.003	0.040	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	5.31	0.085	1.12	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	65.4	2.84	37.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	17.4	0.445	5.93	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	58.0	2.89	38.5	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.1	1.33	17.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.38 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	640 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	<1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 7.56 Katijonų = 7.51 Balansas = -0.056 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.22 Karb. kiet. = 3.48 Nekarb. kiet. = 0.74 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 520 mg/l Sausa liekana 180°C = 414 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 16.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė UAB „Vandens tyrimai" LIETUVOS RESPUBLIKA VILNIUS Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-10)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241220GT389** | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96326
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavičius@sweco.lt,+37065056152

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimo ir gilinimo darbams projektas	Gr.13, gylis 25,6 m m	2024-11-28

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	139	3.92	46.3	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	27.1	0.564	6.67	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	233	3.82	45.2	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.06	0.002	0.024	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	9.78	0.157	1.86	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	79.6	3.46	40.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	16.8	0.430	5.05	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	60.2	3.00	35.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.7	1.62	19.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.19 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	720 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	<1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 8.46 Katijonų = 8.51 Balansas = 0.047 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.62 Karb. kiet. = 3.82 Nekarb. kiet. = 0.80 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 578 mg/l Sausa liekana 180°C = 461 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 27.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žyr tuotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų
mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4 ktorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas
atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-10)

Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01
ilac-MRA

Tyrimų protokolas Nr. **241220GT389** | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96327
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavičius@sweco.lt,+37065056152

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimo ir gilinimo darbams projektas	Gr.4, gylis 20,2 m	2024-11-21

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	177	4.99	48.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	31.0	0.645	6.26	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	277	4.54	44.1	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.12	0.004	0.039	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	8.72	0.140	1.36	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	113	4.92	45.1	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.3	0.161	1.48	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	76.9	3.84	35.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	23.5	1.93	17.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.44 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	917 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	<1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 10.3 Katijonų = 10.9 Balansas = 0.532 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.77 Karb. kiet. = 4.54 Nekarb. kiet. = 1.23 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 707 mg/l Sausa liekana 180°C = 568 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 18.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-10)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241220GT389** | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96328
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavičius@sweco.lt,+37065056152

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimo ir gilinimo darbams projektas	Gr.60, gylis 11,8 m	2024-12-06

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	306	8.63	63.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	52.3	1.09	8.07	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	230	3.77	27.9	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.05	0.002	0.015	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.70	0.043	0.319	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	178	7.74	56.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	9.8	0.251	1.85	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	59.6	2.97	21.8	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	31.9	2.63	19.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.10 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	1175 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	1.4 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 13.5 Katijonų = 13.6 Balansas = 0.056 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.60 Karb. kiet. = 3.77 Nekarb. kiet. = 1.83 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 868 mg/l Sausa liekana 180°C = 753 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 33.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESP. UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-10)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎+370 (5) 2325287
NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241220GT389** | Ėminio gavimo data: 2024-12-20 | ID 96329
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavičius@sweco.lt,+37065056152

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimo ir gilinimo darbams projektas	Gr.66, gylis 12,2 m	2024-12-12

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	195	5.50	55.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	38.0	0.790	7.90	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	224	3.67	36.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.08	0.003	0.030	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	3.50	0.056	0.560	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	129	5.61	51.9	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	14.3	0.366	3.39	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	56.8	2.83	26.2	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	24.5	2.02	18.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.35 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	960 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	<1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 10.0 Katijonų = 10.8 Balansas = 0.807 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.85 Karb. kiet. = 3.67 Nekarb. kiet. = 1.18 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 682 mg/l Sausa liekana 180°C = 570 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 18.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-10)

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-09-17 Nr. 1867360
Vilnius

UAB „SVAGILAT CORPORATION"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300560525, adresas Šalčininkai, Sodų g. 6)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

Akcinė bendrovė
Klaipėdos valstybinio jūrų uosto
direkcija

UAB „Sweco Lietuva“
Geologijos skyriaus vadovui Justinui Čėsnai

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ

Informuojame, kad akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija 2024-11-19 gavo AB „KN Energies“laišką, kuriame informuoja, kad papildomai įvertino gręžinių išdėstymo schemą ir pateikė rekomendacijas dėl gręžinių išdėstymo:

- geodeziniai gręžiniai GR61, GR62, GR63, GR64, GR65, GR66, GR67 ir GR68 planuojami per arti AB „KN Energies“ eksploatuojamo optinio kabelio, todėl rekomenduojama juos perkelti į rytus mažiausiai 20 m atstumu horizontaliai nuo mūsų pateikto optinio kabelio tiesimo vietos;
- gręžinius GR12, GR13, GR14, GR15, GR16 siūloma išdėstyti ne mažesniu kaip 20 m horizontaliu atstumu nuo magistralinio dujotiekio ir optinio kabelio, atitinkamai GR15 perkeliant į rytų pusę, o GR13 į vakarus horizontalia kryptimi;
- vertinant galimas geodezinių matavimų ir gręžti naudojamos įrangos paklaidas, labai rekomenduojama sumažinti geodezinių gręžinių, esančių virš magistralinio dujotiekio apsaugos zonos (GR12, GR13, GR14, GR15, GR16), gylius iki 30 m ribos.

Susipažinome su Jūsų parengta pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbams reikalingų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimo ir ataskaitos parengimo programa ir, atsižvelgdami į tai, kad AB „KN Energies“ 2024-10-02 raštu Nr. KN-505 neprieštarauja ir derina numatomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimą, jai pritariame.

Atsižvelgdami į tai, kas išdėstyta, prašome Jūsų patikslinti IGGT gręžinių vietas ir gylius vadovaujantis AB „KN Energies“ pateiktomis rekomendacijomis.

Taip pat, atsižvelgdami į tai, kad 5 gręžinių gylis sumažės ir bus gręžiama iki –30 m, prašome pateikti kainos pasiūlymą dėl, mūsų manymu, mažesnių darbo apimčių nei numatyta 2024-08-27 pasirašytame susitarime Nr. 34-2024-222.

Pagarbiai

Infrastruktūros direktorius Vidmantas Paukštė

G. Sakutis, tel. +370 46 499 719, el. p. g.sakutis@port.lt

Elektroninio dokumento nuorašas

UAB „Seco Lietuva"

Justinas.Cesna@Sweco.lt

info@sweco.lt

kaunas@sweco.lt

2024-11- Nr.
į 2024-11-21 Nr. 100-10500

UAB „Sweco Lietuva"
GAUTA Nr. V2-1424-24
Data 2024-11-22

ATSAKYMAS DĖL PRAŠYMO SUDERINTI GRĘŽINIŲ PLANĄ

2024 m. lapkričio 21 d. UAB „Sweco Lietuva" kreipėsi į AB „KN Energies" (toliau – Bendrovė) su prašymu suderinti pateikto projekto **„Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbams reikalingų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimas ir ataskaitos parengimas"** (toliau – Projektas) projektinius gręžinių sprendinius, patenkančius į esamų dujų tinklų apsaugos zonos ribas.

Informuojame, kad Bendrovė neprieštarauja ir derina patikslintą gręžinių planą.

Atkreipiame dėmesį, kad prieš darbų pradžią Kiaulės nugaros salos dalyje, būtina pasikviesti Bendrovės atstovą, kuris esant galimybei identifikuos magistralinio dujotiekio vamzdyno poziciją ir optikos kabelio lokaciją.

Atliekant gręžimo darbus povandeninėje magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje, prašome gręžti maksimaliai sekliai kiek tai reikalinga projekto išpildymui, bet ne giliau kaip 30 metrų.

Magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje bet kokius darbus reikalaujame vykdyti šiomis sąlygomis:

1. Vadovautis 2010-07-16 LR energetikos ministro įsakymu Nr.1-213 patvirtintomis Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 87-4625);
2. Vadovautis 2019-06-06 LR Specialiuoju žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR. 2019, 2019-06-19)
3. Vadovautis 014-01-28 LR energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12 patvirtintomis Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklėmis (TAR. 2014, Nr. 2014-00692).
4. Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-12-02 įsakymu Nr. D1-848;
5. Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 1-213.

Remonto ir techninės priežiūros vadovas Giedrius Meinorius

Rasa Šatkauskienė, tel. +37065254980, el. paštas r.satkauskiene@kn.lt

METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	KN Energies, AB
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATSAKYMAS DĖL PRAŠYMO SUDERINTI GRĘŽINIŲ PLANĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-22 Nr. KN-594
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Giedrius Meinorius, Remonto ir techninės priežiūros vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-22 07:07:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	Galioja nuo 2021-02-02 iki 2026-02-01
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Registravimo metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant „LINA JAKŠTĖ“ sertifikatą, sertifikatas galioja nuo 2020-05-29 iki 2025-05-28
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2024-11-22 atspausdino Jolita Vingrytė-Skabeikienė
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	–

Grafiniai priedai