



AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130099

2025-06-05

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	stabilizuotas pagrindo sluoksnis		
Užsakymo reg. Nr., data	U123106, 2025-06-05	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminių atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė			
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadovas

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

STATINIO APKROVIMO PLOKŠTE BANDYMO MATAVIMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas):

stabilizuotas pagrindo sluoksnis

Matavimo vietos parinktos pagal:

užsakovui pageidavus, matavimo vietą (-as) parinko laboratorija

LST 1360-5:2019

Eil. Nr.	Vieta (piketas, km ar kita)	Pirmasis apkrovimo ciklas				Antrasis apkrovimo ciklas				Ev_2/Ev_1
		s_{max} MN/m^2	a_1 $mm/(MN/m^2)$	a_2 $mm^2/(MN) / m^4$	Ev_1 MN/m^2	s_{max} MN/m^2	a_1 $mm/(MN/m^2)$	a_2 $mm^2/(MN) / m^4$	Ev_2 MN/m^2	
1	Vieta Nr. 3 Pk 10+57 1,20 m k.p.	0,50	2,86	-1,06	96,65	0,42	2,15	-1,76	177,16	1,83
2	Vieta Nr. 2 Pk 5+62 2,30 m k.p.	0,50	1,39	-0,79	225,30	0,42	0,82	-0,85	563,98	2,50
3	Vieta Nr. 1 Pk 0+61 3,35 m k.p.	0,50	1,00	7,76	46,14	0,42	4,29	-4,57	112,36	2,44
4	Vieta Nr. 4 Pk 14+72 3,00 m d.p.	0,50	1,33	1,27	114,67	0,42	2,10	-2,27	233,33	2,03
5	Vieta Nr. 5 Pk 24+71 3,10 m d.p.	0,50	2,75	-0,10	83,53	0,42	2,97	-2,68	138,44	1,66
6	Vieta Nr. 8 Pk 27+57 3,55 m k.p.	0,50	1,77	-1,11	184,98	0,42	1,57	-1,81	339,10	1,83
7	Vieta Nr. 6 Pk 29+13 3,70 m k.p.	0,50	1,35	-0,92	251,55	0,42	0,60	-0,47	615,14	2,45
8	Vieta Nr. 7 Pk 29+59 3,40 m d.p.	0,50	1,33	-0,23	184,76	0,42	1,31	-1,29	336,08	1,82

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastabos:

-

KITI DUOMENYS

- Oro sąlygos, temperatūra: debesuota, + 21 °C
- Bandymo aikštelės savybės: paviršius lygus, paruoštas bandymams atlikti
- Apkrovimo plokštės skersmuo: 300 mm
- Nuosėdžio matavimo įrenginio tipas: statinio deformacijos modulio matavimo įrenginys (sija)
- Grunto rūšis (nustatoma vizualiai): Mineralinės medžiagos surištos cementu
- Išlyginamojo sluoksnio po apkrovimo plokšte rūšis: sausas smėlis
- Bandymų pradžia: 2025-06-02 17:02 val.
- Bandymo aikštelės nukasimo duomenys (jeigu reikėjo nukasti):

9. Matavimus atliko:

VIAMATIKA

AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130635

2025-06-12

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	UAB "Darvia"		
Bandomasis objektas	stabilizuotas pagrindo sluoksnis		
Užsakymo reg. Nr., data	U123560, 2025-06-11	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminių atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė			
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadova

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

STATINIO APKROVIMO PLOKŠTE BANDYMO MATAVIMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas): stabilizuotas pagrindo sluoksnis
Matavimo vietos parinktos pagal: MN SSN 15:2015 2 priedą

LST 1360-5:2019

Eil. Nr.	Vieta (piketas, km ar kita)	Pirmasis apkrovimo ciklas				Antrasis apkrovimo ciklas				Ev ₂ /Ev ₁
		S _{max} , MN/m ²	a ₁ mm/(MN/m ²)	a ₂ mm ² /(MN) ² /m	Ev ₁ MN/m ²	S _{max} , MN/m ²	a ₁ mm/(MN/m ²)	a ₂ mm ² /(MN) ² /m	Ev ₂ MN/m ²	
1	Pk 0+61 3,35 m k.p.	0,50	0,68	-0,48	514,92	0,42	0,39	-0,28	920,80	1,79
2	Pk 5+62 2,30 m k.p.	0,50	1,20	-0,58	246,78	0,42	1,41	-2,00	548,41	2,22
3	Pk 10+57 0,9 m k.p.	0,50	0,26	-0,13	1128,81	0,42	0,28	-0,28	1555,30	1,38
4	Pk 14+72 3,0 m d.p.	0,50	0,55	-0,25	524,47	0,42	0,57	-0,44	648,18	1,24
5	Pk 24+71 2,0 m d.p.	0,50	0,89	-0,69	415,55	0,42	0,86	-1,20	865,55	2,08
6	Pk 27+57 3,0 m k.p.	0,50	0,59	-0,46	623,32	0,42	0,39	-0,32	984,11	1,58
7	Pk 29+11 3,70 m k.p.	0,50	0,80	-0,48	405,28	0,42	0,69	-0,56	551,72	1,36
8	Pk 29+13 3,50 m k.p.	0,50	0,53	-0,21	528,69	0,42	0,83	-1,21	998,93	1,89
9	Pk 27+57 1,40 m k.p.	0,50	1,82	-1,19	182,91	0,42	1,67	-1,95	324,14	1,77
10	Pk 29+59 3,0 m d.p.	0,50	0,38	-0,23	838,48	0,42	0,42	-0,55	1526,23	1,82

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastabos:

-

KITI DUOMENYS

- Oro sąlygos, temperatūra: apsiniaukę, + 12 °C
- Bandymo aikštelės savybės: paviršius lygus, paruoštas bandymams atlikti
- Apkrovimo plokštės skersmuo: 300 mm
- Nuosėdžio matavimo įrenginio tipas: statinio deformacijos modulio matavimo įrenginys (sija)
- Grunto rūšis (nustatoma vizualiai): skaldažolės mišinys, kita
- Išlyginamojo sluoksnio po apkrovimo plokšte rūšis: sausas smėlis
- Bandymų pradžia: 2025-06-12 07:20 val.
- Bandymo aikštelės nukasimo duomenys (jeigu reikėjo nukasti): -
- Matavimus atliko:



AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130101

2025-06-05

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)		
Užsakymo reg. Nr., data	U123108, 2025-06-05	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminius atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė	-		
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadovas

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

STATINIO APKROVIMO PLOKŠTE BANDYMO MATAVIMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas):
Matavimo vietos parinktos pagal:

šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)
užsakovui pageidavus, matavimo vietą (-as) parinko laboratorija

LST 1360-5:2019

Eil. Nr.	Vieta (piketas, km ar kita)	Pirmasis apkrovimo ciklas				Antrasis apkrovimo ciklas				Ev_2/Ev_1
		s_{max} MN/m ²	a_1 mm/(MN/m ²)	a_2 mm ² /(MN) ² /m	Ev_1 MN/m ²	s_{max} MN/m ²	a_1 mm/(MN/m ²)	a_2 mm ² /(MN) ² /m	Ev_2 MN/m ²	
1	Pk 24+71 3,50 m d.p. (Nr.5)	0,50	1,88	0,77	99,07	0,42	1,90	-0,92	155,70	1,57
2	Pk 27+57 3,50 m k.p. (Nr.8)	0,50	0,75	7,80	48,38	0,42	2,85	-1,57	108,68	2,25
3	Pk 29+59 3,80 m d.p. (Nr.7)	0,50	2,10	0,96	87,06	0,42	2,15	-0,91	132,81	1,53
4	Pk 5+62 3,60 m k.p. (Nr.2)	0,50	2,36	0,00	95,43	0,42	1,84	-0,71	151,55	1,59
5	Pk 0+61 3,50 m k.p. (Nr.1)	0,50	2,16	1,11	82,97	0,42	2,14	-1,12	142,56	1,72
6	Pk 14+72 3,10 m d.p. (Nr.4)	0,50	1,39	6,19	50,15	0,42	3,29	-0,08	69,26	1,38
7	Pk 29+13 3,10 m k.p. (Nr.6)	0,50	2,75	0,77	71,76	0,42	2,34	-0,95	121,01	1,69

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastabos:

-

KITI DUOMENYS

- Oro sąlygos, temperatūra: debesuota, + 19 °C
- Bandymo aikštelės savybės: paviršius lygus, paruoštas bandymams atlikti
- Apkrovimo plokštės skersmuo: 300 mm
- Nuosėdžio matavimo įrenginio tipas: statinio deformacijos modulio matavimo įrenginys (sija)
- Grunto rūšis (nustatoma vizualiai): žvyras
- Išlyginamojo sluoksnio po apkrovimo plokšte rūšis: sausas smėlis
- Bandymų pradžia: 2022-05-31 07:53 val.
- Bandymo aikštelės nukasimo duomenys (jeigu reikėjo nukasti): -
- Matavimus atliko:

VIAMATIKA

AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130614

2025-06-11

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	UAB "Darvia"		
Bandomasis objektas	šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)		
Užsakymo reg. Nr., data	U123557, 2025-06-06	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminius atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė	-		
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadova.

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

STATINIO APKROVIMO PLOKŠTE BANDYMO MATAVIMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas):

šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Matavimo vietos parinktos pagal:

užsakovui pageidavus, matavimo vietą (-as) parinko laboratorija

LST 1360-5:2019

Eil. Nr.	Vieta (piketas, km ar kita)	Pirmasis apkrovimo ciklas				Antrasis apkrovimo ciklas				Ev_2/Ev_1
		s_{max} MN/m ²	a_1 mm/(MN/m ²)	a_2 mm/(MN) ^{2/4} /m	Ev_1 MN/m ²	s_{max} MN/m ²	a_1 mm/(MN/m ²)	a_2 mm/(MN) ^{2/4} /m	Ev_2 MN/m ²	
1	Nr.1 Pk 0+61 3,00 m k.p.	0,50	5,21	1,44	37,96	0,42	7,04	-8,61	82,09	2,16
2	Nr.2 Pk 5+62 2,90 m k.p.	0,50	2,37	5,51	43,92	0,42	2,49	-0,28	95,51	2,17
3	Nr.4 Pk 14+72 2,90 m d.p.	0,50	5,45	-0,10	41,69	0,42	4,54	-4,00	88,39	2,12
4	Nr.5 Pk 24+71 3,00 m d.p.	0,50	2,74	3,15	52,14	0,42	2,72	-1,02	101,56	1,95
5	Nr.6 Pk 29+13 2,70 m k.p.	0,50	5,66	-0,10	40,13	0,42	4,38	-3,60	87,19	2,17
6	Nr.7 Pk 29+59 3,15 m d.p.	0,50	4,11	0,83	49,71	0,42	3,16	-1,93	102,46	2,06
7	Nr.8 Pk 27+57 3,00 m k.p.	0,50	5,50	1,02	37,45	0,42	7,14	-8,70	80,71	2,15

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastabos:

Matavimas (-ai) atliktas (-i) po sluoksnio atstatymo.

KITI DUOMENYS

- Oro sąlygos, temperatūra: apsiniaukę, + 18 °C
- Bandymo aikštelės savybės: paviršius lygus, paruoštas bandymams atlikti
- Apkrovimo plokštės skersmuo: 300 mm
- Nuosėdžio matavimo įrenginio tipas: statinio deformacijos modulio matavimo įrenginys (sija)
- Grunto rūšis (nustatoma vizualiai): smėlis
- Išlyginamojo sluoksnio po apkrovimo plokšte rūšis: sausas smėlis
- Bandymų pradžia: 2025-06-06 08:13 val.
- Bandymo aikštelės nukasimo duomenys (jeigu reikėjo nukasti):
-
- Matavimus atliko: _____



AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130105

2025-06-05

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	sankasa		
Užsakymo reg. Nr., data	U123109, 2025-06-05	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminius atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė			
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadova

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

STATINIO APKROVIMO PLOKŠTE BANDYMO MATAVIMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas): sankasa

Matavimo vietos parinktos pagal: užsakovui pageidavus, matavimo vietą (-as) parinko laboratorija

LST 1360-5:2019

Eil. Nr.	Vieta (piketas, km ar kita)	Pirmasis apkrovimo ciklas				Antrasis apkrovimo ciklas				Ev_2/Ev_1
		s_{max} MN/m^2	a_1 $mm/(MN/m^2)$	a_2 $mm^2/(MN) / m$	Ev_1 MN/m^2	s_{max} MN/m^2	a_1 $mm/(MN/m^2)$	a_2 $mm^2/(MN) / m$	Ev_2 MN/m^2	
1	Pk 24+71 3,20 m d.p. (Nr.5)	0,50	2,72	0,83	71,76	0,42	2,05	-0,74	133,96	1,87
2	Pk 27+57 3,60 m k.p. (Nr.8)	0,50	2,62	1,61	65,71	0,42	2,41	-0,96	116,91	1,78
3	Pk 29+59 3,60 m d.p. (Nr.7)	0,50	2,02	2,96	64,19	0,42	2,42	-0,84	112,45	1,75
4	Pk 5+62 3,80 m k.p. (Nr.2)	0,50	1,81	0,96	98,09	0,42	1,61	-0,34	156,27	1,59
5	Pk 0+61 3,50 m k.p. (Nr.1)	0,50	2,18	-0,48	115,78	0,42	1,81	-1,16	183,00	1,58
6	Pk 10+57 1,00 m k.p. (Nr.3)	0,50	2,92	0,25	73,84	0,42	2,24	-0,58	115,28	1,56
7	Pk 14+72 3,10 m d.p. (Nr.4)	0,50	4,87	7,84	25,59	0,42	4,20	-0,74	58,74	2,29
8	Pk 29+13 3,20 m k.p. (Nr.6)	0,50	2,79	11,24	26,74	0,42	3,56	0,53	58,84	2,20

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastabos:

-

KITI DUOMENYS

- Oro sąlygos, temperatūra: debesuota, + 22 °C
- Bandymo aikštelės savybės: paviršius lygus, paruoštas bandymams atlikti
- Apkrovimo plokštės skersmuo: 300 mm
- Nuosėdžio matavimo įrenginio tipas: statinio deformacijos modulio matavimo įrenginys (sija)
- Grunto rūšis (nustatoma vizualiai): natūralus gruntas
- Išlyginamojo sluoksnio po apkrovimo plokšte rūšis: sausas smėlis
- Bandymų pradžia: 2025-06-03 14:27 val.
- Bandymo aikštelės nukasimo duomenys (jeigu reikėjo nukasti):
-

9. Matavimus atliko: _____



AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130110

2025-06-05

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	kelkraščio konstrukcija		
Užsakymo reg. Nr., data	U123110, 2025-06-05	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminius atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė			
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadovas

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

STATINIO APKROVIMO PLOKŠTE BANDYMO MATAVIMŲ REZULTATAI

Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas):

kelkraščio konstrukcija

Matavimo vietos parinktos pagal:

užsakovui pageidavus, matavimo vietą (-as) parinko laboratorija

LST 1360-5:2019

Eil. Nr.	Vieta (piketas, km ar kita)	Pirmasis apkrovimo ciklas				Antrasis apkrovimo ciklas				Ev_2/Ev_1
		$s_{max, 2}$ MN/m	a_1 mm/(MN/m ²)	a_2 mm/(MN/m ^{2 4})	Ev_1 MN/m ²	$s_{max, 2}$ MN/m	a_1 mm/(MN/m ²)	a_2 mm/(MN/m ^{2 4})	Ev_2 MN/m ²	
1	Pk 29+59 4,40 m kelkraštis d.p. (Nr.7)	0,50	6,23	-0,83	38,72	0,42	2,94	-2,46	131,75	3,40
2	Pk 24+71 4,30 m kelkraštis d.p. (Nr.5)	0,50	-0,98	7,70	78,32	0,42	1,89	-0,83	153,23	1,96
3	Pk 14+72 4,30 m kelkraštis d.p. (Nr.4)	0,50	3,36	0,00	67,01	0,42	1,95	-1,52	188,99	2,82

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastabos:

-

KITI DUOMENYS

- Oro sąlygos, temperatūra: debesuota, + 23 °C
- Bandymo aikštelės savybės: paviršius lygus, paruoštas bandymams atlikti
- Apkrovimo plokštės skersmuo: 300 mm
- Nuosėdžio matavimo įrenginio tipas: statinio deformacijos modulio matavimo įrenginys (sija)
- Grunto rūšis (nustatoma vizualiai): skaldažolės mišinys
- Išlyginamojo sluoksnio po apkrovimo plokšte rūšis: sausas smėlis
- Bandymų pradžia: 2025-06-04 13:22 val.
- Bandymo aikštelės nukasimo duomenys (jeigu reikėjo nukasti):

-

- Matavimus atliko:

VIAMATIKA

AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130173

2025-06-05

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	Sluoksniu storis, cm		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	stabilizuotas pagrindo sluoksnis		
Užsakymo reg. Nr., data	U123165, 2025-06-04	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminius atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė			
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadovas (

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

Bandymų protokolo Nr. P130173
AB „VIAMATIKA“

Registracijos Nr. U123165

SLUOKSNIŲ STORIO NUSTATYMO REZULTATAI

Užsakovas¹⁾: **UAB "Projektų ekspertizė"** Rangovas¹⁾: **-**
 Objektas¹⁾: **Vietinės reikšmės kelias „A“ atkarpa 7-8, Žagarinės k., Šalčininkų raj. sav.**
 Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas): **stabilizuotas pagrindo sluoksnis**
 Projektinis sluoksnio storis¹⁾: $h_{pr} =$ **45,0** cm Bandymų atlikimo data : **2025-06-04**

Bandymo Nr. (žymuo)	Matavimo vieta		Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnio storis, cm
	Pk, km	Atstumas	ha ₁	ha ₂	ha ₃	ha ₄	h _a	
1	Pk 0+61	3,00 m k.p.	51,5	51,0	51,9	51,8	51,6	51,6
2	Pk 5+62	3,50 m k.p.	52,1	52,8	52,5	52,3	52,4	52,4
3	Pk 10+57	1,00 m k.p.	48,9	49,0	48,5	48,6	48,8	48,8
4	Pk 14+72	3,30 m d.p.	50,1	51,0	50,5	50,7	50,6	50,6
5	Pk 24+71	2,70 m d.p.	50,1	50,9	51,0	50,5	50,6	50,6
6	Pk 29+13	2,80 m k.p.	50,2	51,1	50,2	50,3	50,5	50,5
7	Pk 29+59	3,40 m d.p.	55,0	56,0	55,5	55,2	55,4	55,4
8	Pk 27+57	2,15 m k.p.	50,4	50,6	50,5	50,6	50,5	50,5

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastabos: Matavimai atlikti metaline liniuote.

Matavimus atliko:



AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015



BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130176

2025-06-05

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)		
Užsakymo reg. Nr., data	U123180, 2025-06-04	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	-
Ėminius atrinko ¹⁾	-		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė	-		
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadovas

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

Bandymų pro Bandymų protokolo Nr. P130176
AB „VIAMATIKA“

Registracijos Nr. U123180

SLUOKSNIŲ STORIO NUSTATYMO REZULTATAI

Užsakovas¹⁾: UAB "Projektų ekspertizė" Rangovas¹⁾: -
 Objektas¹⁾: Vietinės reikšmės kelias „A“ atkarpa 7-8, Žagarinės k., Šalčininkų raj. sav.
 Bandomasis objektas (konstrukcinis elementas): šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)
 Projektinis sluoksnio storis¹⁾: $h_{pr} =$ - cm Bandymų atlikimo data : 2025-06-04
 Sluoksnio storio nustatymas, matuojant gylmačiu Nr. 0501112018 pagal MN SSN 15
 AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIO NUSTATYMO METODINIAI
 NURODYMAI, X SKYRIUS

Bandymo Nr. (žymuo)	Matavimo vieta		Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnio storis, cm $h = (h_a - \Delta h)$
	Pk, km	Atstumas	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}	h_a	
1	Pk 0+61	3,10 m k.p.	37,4	37,3	37,6	37,4	37,4	36,0
2	Pk 5+62	3,40 m k.p.	16,6	17,2	17,4	16,9	17,0	15,6
3	Pk 14+72	3,10 m d.p.	33,6	33,3	33,4	33,5	33,5	32,1
4	Pk 24+71	3,00 m d.p.	27,5	27,4	27,6	27,5	27,5	26,1
5	Pk 29+13	2,60 m k.p.	38,4	38,2	38,5	38,1	38,3	36,9
6	Pk 29+59	3,50 m d.p.	34,1	34,2	34,0	34,1	34,1	32,7
7	Pk 27+57	3,00 m k.p.	29,8	29,9	30,0	29,8	29,9	28,5

¹⁾ - užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pataisos dydžio Δh nustatymas:

Gylmačio atraminės kojelės aukštis 2,0 cm;

Matavimo tiltelio aukštis 3,4 cm;

Pataisos dydis $\Delta h = 1,4$ cm;

Matavimus atliko:



AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA
GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS



Nr. LA.01.015



BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130169

2025-06-05

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	betono kernai		
Užsakymo reg. Nr., data	U122950, 2025-06-02	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	žr. i rezultatus
Ėminius atrinko ¹⁾	Tautvydas Paulauskas (UAB "VIAMATIKA")		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.		
Užsakymą pateikė	.		
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais), tokiu (-iais) koks (-ie) jis (jie) buvo gautas (-i)		

Betono ir gruntų tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644791, betonai@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Betono ir gruntų tyrimų skyriaus vadovas

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIU PARAŠU IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias
Konstrukcijos gamybos data: -
Kernų išgręžimo data: 2025-06-02
Bandinių aprašymas: Nr. 1 (Pk 0+61 3,00 m k.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150
nominalus ilgis (mm): 150
Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 13

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas
Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	193	146,2	147,4	0,99	2925	-	467	27,4	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis
Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės
Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -
Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.
* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias
Konstrukcijos gamybos data: -
Kernų išgręžimo data: 2025-06-02
Bandinių aprašymas: Nr. 2 (Pk 5+62 1,70 m k.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150
nominalus ilgis (mm): 150
Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 14

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas
Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	181	148,2	147,4	1,01	2986	-	525	30,8	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis
Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės
Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -
Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.
* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias

Konstrukcijos gamybos data: -

Kernų išgręžimo data: 2025-06-02

Bandinių aprašymas: Nr. 3 (Pk 10+57 2,00 m k.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150

nominalus ilgis (mm): 150

Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 13

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas

Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	196	148,1	147,4	1,00	2939	-	329	19,3	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis

Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės

Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -

Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.

* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias

Konstrukcijos gamybos data: -

Kernų išgręžimo data: 2025-06-02

Bandinių aprašymas: Nr. 4 (Pk 14+72 3,20 m d.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150

nominalus ilgis (mm): 150

Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 16

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas

Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	175	146,0	147,4	0,99	2968	-	689	40,4	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis

Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės

Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -

Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.

* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias

Konstrukcijos gamybos data: -

Kernų išgręžimo data: 2025-06-02

Bandinių aprašymas: Nr. 5 (Pk 24+71 2,80 m d.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150

nominalus ilgis (mm): 150

Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 15

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas

Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	184	148,3	147,4	1,01	3118	-	1293	75,8	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis

Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės

Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -

Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.

* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias

Konstrukcijos gamybos data: -

Kernų išgręžimo data: 2025-06-02

Bandinių aprašymas: Nr. 8 (Pk 27+57 2,60 m k.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150

nominalus ilgis (mm): 150

Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 16

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas

Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	179	147,8	147,4	1,00	3046	-	927	54,3	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis

Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės

Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -

Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.

* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias

Konstrukcijos gamybos data: -

Kernų išgręžimo data: 2025-06-02

Bandinių aprašymas: Nr. 6 (Pk 29+13 3,30 m k.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150

nominalus ilgis (mm): 150

Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 14

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas

Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	188	148,3	147,4	1,01	3093	-	1530	89,7	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis

Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės

Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -

Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.

* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BETONO KERNŲ BANDYMO REZULTATAI

Kernai. Aprašymas ir bandymas gniuždant LST EN 12504-1:2019/AC:2021
Betono gniuždymo stipris LST EN 12390-3:2019, išskyrus A priedo A.1, A.3-A-5 p.
Betono tankis LST EN 12390-7:2021

Tiriamosios konstrukcijos pavadinimas: kelias

Konstrukcijos gamybos data: -

Kernų išgręžimo data: 2025-06-02

Bandinių aprašymas: Nr. 7 (Pk 29+59 2,80 m d.p.)

nominalus skersmuo (mm): 150

nominalus ilgis (mm): 150

Didžiausias vardinis užpildo dydis, mm: 16

Kerno paviršiaus struktūros aprašymas (plyšiai, sandūros, tuštymės, paviršiaus defektai): kerno paviršius turi daug matomų porų, kerno galai aptrupėję

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Bandinių paruošimo metodas pagal LST EN 12390-3:2019, A priedą: pjovimas, šlifavimas

Bandinių paviršiaus drėgnumo būklė bandymo metu: vandenyje

Nr.	Armatūra	Aprašymas
1	nėra	-

Nukrypimai nuo standarto apžiūrint ar bandant gniuždymu: -

Nr.	Kerno matmenys		Paruošto bandinio			Bandinio tankis,	Projektinė stiprumo klasė	Didžiausia ardomoji jėga,	Bandinio gniuždymo stipris,	Bandinių gniuždymo stiprio vidurkis,	Perskaičiuotas bandinių gniuždymo stipris*	
	vidutinis skersmuo d _m ,	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis ilgis (aukštis)	vidutinis skersmuo d _m ,	ilgio (aukščio) ir skersmens santykis						Bandinių gniuždymo stipris	Vidurkis
mm					kg/m ³		kN	N/mm ²				
1	147	199	146.8	147.3	1.00	3063	-	1026	60.2	-	-	-

Netinkamas suirimas (jeigu buvo) ir netinkamo suirimo pobūdis (nuoroda į LST EN 12390-3:2019, 4 paveikslą): -

Pastaba: Nr. 1. Iki pristatymo į laboratoriją bandiniai laikyti nestandartinėmis sąlygomis

Nr. 2. Bandinių laikymo sąlygos laboratorijoje LST EN 12390-2:2019 standartinės

Nr. 3. Bandinių pritaikymo būdas: -

Nr. 4. Kai ėminio vieno ar daugiau bandinių stiprio vertės skiriasi nuo vidurkio daugiau kaip 15%, bandinių gniuždymo stiprio vidurkis nepateikiamas.

* nestandartinių bandinių gniuždymo stipris perskaičiuotas į standartinių kubų stiprį pagal LST 1974:2012

Bandymo data: 2025-06-05

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130723

2025-06-13

Užsakovas	UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius		
Sutarties Nr.	S-2025-134	Sutarties ID	S2703
Gamintojas ¹⁾	-		
Rangovas ¹⁾	-		
Bandomasis objektas	hidrauliškai surišto mišinio kernai		
Užsakymo reg. Nr., data	U123657, 2025-06-13	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	-
		Ėminio (-ių) ėmimo data	2025-06-12
Ėminius atrinko ¹⁾	T. Paulauskas (AB "VIAMATIKA")		
Objektas ¹⁾	Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen.,		
Užsakymą pateikė	/		
Kita informacija	Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais), tokiu (-iais) koks (-ie) jis (jie) buvo gautas (-i)		

Betono ir gruntų tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644791, betonai@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Betono ir gruntų tyrimų skyriaus vadova

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIU PARAŠU IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

Bandomojo objekto Nr.: 148703
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 5+62 3,00 m k.p. ~36,5 cm
Ėminio gavimo data: 2025-06-13

BANDINIŲ IŠ HIDRAULINIAMS RIŠKLIAMS SUJUNGŲTŲ MIŠINIŲ BANDYMO REZULTATAI

Hidrauliniams riškliams sujungto mišinio stipris gniuždant: **LST EN 13286-41:2022**

Bandinio forma: cilindras

Bandinys sutankintas¹⁾: -

Bandinio laikymo būdas¹⁾: bandiniai laikyti vertikaliai, apsaugant nuo drėgmės praradimo

Patalpos t= 19 °C

Bandinio žymuo		2	-	-	-	2	-
Išmatuoti bandinio matmenys, mm		aukštis		-	-	147,4	-
Standartiniai bandinio matmenys, mm		148	-	-	skersmuo	148	-

Bandinio pritaikymo būdas (jeigu buvo pritaikomas): pjauta

1. Bandinio tankis

Bandinio žymuo	Bandinio svoris tankinimo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Bandinio svoris gniuždymo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Skirtumas tarp svėrimų, g	Masė pakito, % (≤0,2%)	Bandinio tankis, kg/m ³	Vidutinis tankis, kg/m ³
2	-	-	5541,7	19	-	-	2176,5	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Bandinio gniuždomasis stipris

Bandinio žymuo	Bandinio pagaminimo data	Bandinio bandymo data	Bandinio amžius paromis	Didžiausia ardomoji jėga F, N	Apkrovos trukmė, s (30÷120)s	Netinkamo suirimo pobūdis, 4 paveikslas	Apkrovos greitis, N/mm ² ·s	Skerspjuvio plotas A _c , mm ²	Bandinio stipris gniuždant R _c , N/mm ²	Vidutinis stipris gniuždant R _c , N/mm ²
2	-	2025-06-13	-	128800	118	-	0,06	17203	7,5	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandinio suirimas: tinkamas

Pastabos: Kernai išgręžti iš pagrindo sluoksnio.

Bandomojo objekto Nr.: 148704
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 24+71 2,00 m d.p. ~29,0 cm
Ėminio gavimo data: 2025-06-13

BANDINIŲ IŠ HIDRAULINIAMS RIŠIKLIAIS SUJUNGTŲ MIŠINIŲ BANDYMO REZULTATAI

Hidrauliniams rišikliams sujungto mišinio stipris gniuždant: **LST EN 13286-41:2022**

Bandinio forma: cilindras

Bandinys sutankintas¹⁾: -

Bandinio laikymo būdas¹⁾: bandiniai laikyti vertikaliai, apsaugant nuo drėgmės praradimo

Patalpos t= 19 °C

Bandinio žymuo		5	-	-	-	5	-	-
Išmatuoti bandinio matmenys, mm		aukštis	148,5	-	-	147,4	-	-
Standartiniai bandinio matmenys, mm			148	-	-	148	-	-

Bandinio pritaikymo būdas (jeigu buvo pritaikomas): pjauta

1. Bandinio tankis

Bandinio žymuo	Bandinio svoris tankinimo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Bandinio svoris gniuždymo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Skirtumas tarp svėrimų, g	Masė pakito, % (≤0,2%)	Bandinio tankis, kg/m ³	Vidutinis tankis, kg/m ³
5	-	-	5358,7	19	-	-	2104,7	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Bandinio gniuždomasis stipris

Bandinio žymuo	Bandinio pagaminimo data	Bandinio bandymo data	Bandinio amžius paromis	Didžiausia ardomoji jėga F, N	Apkrovos trukmė, s (30÷120)s	Netinkamo suirimo pobūdis, 4 paveikslas	Apkrovos greitis, N/mm ² ·s	Skerspjuvio plotas A _c , mm ²	Bandinio stipris gniuždant R _c , N/mm ²	Vidutinis stipris gniuždant R _c , N/mm ²
5	-	2025-06-13	-	28100	32	-	0,05	17203	1,6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandinio suirimas: tinkamas

Pastabos: Kernai išgręžti iš pagrindo sluoksnio.

Bandomojo objekto Nr.: 148705
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+13 3,50 m k.p. ~24,0 cm
Ėminio gavimo data: 2025-06-13

BANDINIŲ IŠ HIDRAULINIAMS RIŠIKLIAIS SUJUNGŲTŲ MIŠINIŲ BANDYMO REZULTATAI

Hidrauliniams rišikliams sujungto mišinio stipris gniuždant: **LST EN 13286-41:2022**

Bandinio forma: cilindras

Bandinys sutankintas¹⁾: -

Bandinio laikymo būdas¹⁾: bandiniai laikyti vertikaliai, apsaugant nuo drėgmės praradimo

Patalpos t= 19 °C

Bandinio žymuo		6	-	-	-	6	-	-
Išmatuoti bandinio matmenys, mm		aukštis	148,1	-	-	147,4	-	-
Standartiniai bandinio matmenys, mm			148	-	-	148	-	-

Bandinio pritaikymo būdas (jeigu buvo pritaikomas): pjauta

1. Bandinio tankis

Bandinio žymuo	Bandinio svoris tankinimo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Bandinio svoris gniuždymo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Skirtumas tarp svėrimų, g	Masė pakito, % (≤0,2%)	Bandinio tankis, kg/m ³	Vidutinis tankis, kg/m ³
6	-	-	5192	19	-	-	2039,2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Bandinio gniuždomasis stipris

Bandinio žymuo	Bandinio pagaminimo data	Bandinio bandymo data	Bandinio amžius paromis	Didžiausia ardomoji jėga F, N	Apkrovos trukmė, s (30÷120)s	Netinkamo suirimo pobūdis, 4 paveikslas	Apkrovos greitis, N/mm ² ·s	Skerspjuvio plotas A _c , mm ²	Bandinio stipris gniuždant R _c , N/mm ²	Vidutinis stipris gniuždant R _c , N/mm ²
6	-	2025-06-13	-	20800	32	-	0,04	17203	1,2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandinio suirimas: tinkamas

Pastabos: Kernai išgręžti iš pagrindo sluoksnio.

Bandomojo objekto Nr.: 148706
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+59 3, 10 m k.p. ~34,0 cm
Ėminio gavimo data: 2025-06-13

BANDINIŲ IŠ HIDRAULINIAMS RIŠIKLIAIS SUJUNGŲTŲ MIŠINIŲ BANDYMO REZULTATAI

Hidrauliniams rišikliams sujungto mišinio stipris gniuždant: **LST EN 13286-41:2022**

Bandinio forma: cilindras

Bandinys sutankintas¹⁾: -

Bandinio laikymo būdas¹⁾: bandiniai laikyti vertikaliai, apsaugant nuo drėgmės praradimo

Patalpos t= 19 °C

Bandinio žymuo		7	-	-	-	7	-	-
Išmatuoti bandinio matmenys, mm		aukštis		-	-	147,5	-	-
Standartiniai bandinio matmenys, mm		148	-	-	-	148	skersmuo	148

Bandinio pritaikymo būdas (jeigu buvo pritaikomas): pjauta

1. Bandinio tankis

Bandinio žymuo	Bandinio svoris tankinimo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Bandinio svoris gniuždymo metu, g	Vandens temperatūra, °C	Skirtumas tarp svėrimų, g	Masė pakito, % (≤0,2%)	Bandinio tankis, kg/m ³	Vidutinis tankis, kg/m ³
7	-	-	5422,7	19	-	-	2129,8	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Bandinio gniuždomasis stipris

Bandinio žymuo	Bandinio pagaminimo data	Bandinio bandymo data	Bandinio amžius paromis	Didžiausia ardomoji jėga F, N	Apkrovos trukmė, s (30÷120)s	Netinkamo suirimo pobūdis, 4 paveikslas	Apkrovos greitis, N/mm ² ·s	Skerspjuvio plotas A _c , mm ²	Bandinio stipris gniuždant R _c , N/mm ²	Vidutinis stipris gniuždant R _c , N/mm ²
7	-	2025-06-13	-	104200	99	-	0,06	17203	6,1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandinio suirimas: tinkamas

Pastabos: Kernai išgręžti iš pagrindo sluoksnio.



Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.

Kontrolinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

Žemės gelmių tyrimo registracijos Nr. 54918-2025

Užsakovas: UAB "PROJEKTŲ EKSPERTIZĖ"

Tyrimų vadovas:
Atlikėjai.

Geologijos magistras
Geologijos magistras
Inžinierius geologas
Geologė

UAB "GEOAPLINKA"

Direktorius



Vilnius, 2025 m.



Turinys

I. Aiškinamasis raštas

	<i>Psl.</i>
1. Įvadas	3
2. Bendrieji duomenys	4
3. Geologinė litologinė sandara	4
4. Hidrogeologinės sąlygos	4
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai	5
7. Išvados ir rekomendacijos	5
8. Literatūra	6

II. Tekstiniai priedai

	<i>Lapų sk.</i>
1. Techninė užduotis	4
2. Darbų programa	3
3. Tyrimų gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis	1
4. Inžineriniai geologiniai tyrimo gręžinių stulpeliai	20

III. Grafiniai priedai

1. Tirtos sklypo padėties vietovėje schema M 1:25000	1
2. Sklypo schema su gręžinių taškų vietomis, pjūvių linijomis M 1:25000.	1
3. Inžineriniai geologiniai pjūviai I-I ir II-II	2

1. Įvadas

Kontrolinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorijoje, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. „Geoaplinka“ (leidimo tirti žemės gelmes Nr. 149, 2010-03-22) atliko UAB "PROJEKTŲ EKSPERTIZĖ" užsakymu 2025 m. birželio mėn.

Tyrimų stadija:	kontroliniai	
Statinio kategorija ir paskirtis:	nesudėtingasis,	Susisiekimo komunikacijos (keliai)
Geotechninė kategorija:	-	
Tyrimų centro koordinatės (LKS-94):	x- 6033764	y- 572291

Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį (1 tekstinis priedas), suderintą darbų programą (2 tekstinis priedas) ir vadovaujantis STR 1.04.01:2011 [1], gruntų pavadinimai ir simboliai pateikti pagal ISO 14688 [2].

Darbų tikslas: patikslinti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas (gruntų litologinę sudėtį, sluoksnių storius, gruntų fizines ir mechanines savybes), hidrogeologines sąlygas (požeminio vandens slūgsojimo lygį), geologinius procesus.

Lauko darbų metu užsakovo nurodytose vietose buvo išgręžta 20 tyrimo gręžinių iki 10,0 m gylio.

Tyrimų gręžinių vietos pateiktos tyrinėtoms vietoms schemoje (2 grafinis priedas).

Gręžiniai buvo gręžiami vibrokalamuoju būdu. Gręžimo ir statinio gruntų zondavimo darbus atliko UAB „Geoaplinka“, geologo S. Tamulevičiaus ir inžinieriaus geologo E. Viteikos vadovaujama brigada (gręžimo staklės ir statinio zondavimo staklės - Geoprobe 54 LT). Buvo gręžiama 1,0 m ilgio reisiais, kiekvieną reisą iškeliant ir aprašant paimtų gruntų litologinę ir mechaninę sudėtį. Gruntų atpažintis atlikta vadovaujantis LST EN ISO 14688-1 [2] nuostatais.

Tyrimų vietos nustatytos pagal Lietuvos koordinacių sistemą (LKS-94), žiočių altitudės pagal LAS 07 aukščių sistemą ir pateiktos žiniaraštyje (2 tekstinis priedas).

Gruntų amžius ir kilmė pateikta vadovaujantis Lietuvos kvartero nuogulų stratigrafine schema. Tyrimo gręžiniai likviduoti pagal LAND 4-99 reikalavimus.

Tyrimų duomenis apibendrino ir ataskaitą paruošė geologė J. Stankevič.

2. Bendrieji duomenys

Tyrinėtas sklypas yra vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. Sklype jau yra atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai [8, 9], pagrindą sudaro: technogeninis gruntas, augalinis sluoksnis, holoceno biogeniniai gruntai bei viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų posvitės fliuvioglacialiniai gruntai. Technogeniniai dariniai pasižymi kaičiomis stipruminėmis savybėmis. Durpės pasižymi silpnomis stipruminėmis savybėmis. Biogeniniai gruntai sudaryti iš įvairiagrūdžių smėlių, smėlingo mažo plastiškumo molio ir mažo plastiškumo molio su organikos priemaišomis. Fliuvioglacialiniai (*f III gr*) gruntai, kuriuos sudaro smėlis (Sa), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), mažai dulkingas - molingas smėlis (SaF), dulkingas smėlis (siSa), smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL), pasižymi silpnomis ir vidutinėmis fizikinėmis mechaninėmis savybėmis.

Šio tyrimo tyrimo gręžinių taškų vietos detaliau pateiktos 2 grafiniame priede.

Geomorfologiniu požiūriu vieta yra paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų srities, Pietryčių lygumos rajono, Vokės-Merkio lygumos parajonio, Baltosios Vokės klonio mikrorajone [5].

Čia, paviršiuje, vyraujantys reljefo tipai: biogeninis (Gr.1, 7-9, 16-20) ir fliuvioglacialinis, potipis – prieledyninis (Gr.2-6, 10-15) [5]. Tyrimo taškų aukščiai buvo ties 133,7-137,5 abs. a., peraukštėjimas 3,8 m.

3. Geologinė litologinė sandara

Geologinės tirtos vietos sąlygos apibūdintos remiantis 2025 m. birželio mėn. išgręžtų tyrimo gręžinių medžiaga.

Geologinį pjūvį nuo paviršiaus iki 0,8-1,5 m gylio sudaro *technogeninis gruntas (tIV)*: iki 0,1-0,3 m skalda su dirvožemiu, giliau dulkingas smėlis, vidutinio rupumo smėlis ir/ar žvyringas smėlis. Gręžinio Gr.2 aplinkoje po piltiniu gruntu išskirtos *balų nuogulos (bIV)*: durpės juodos, smėlingos, gerai susiskaidžiusios. Durpių sluoksnio

storis 0,2 m. Kitur, po piltiniu gruntu išskirtos viršutinio pleistoceno Nemuno svitos Grūdų posvitės *fliuvioglacialinės nuogulos (fIIIgr)*: vidutinio rupumo smėlis, žvyringas smėlis, smulkus smėlis, retai dulkingas smėlis (Gr.12, 15, 18) ar dulkis (Gr.11). Gręžinių Gr.7-11, 16-18, 20 nuo 7,2-8,5 m gylio sutiktos *glacialinės pagrindinės morenos nuogulos (gIIIgr)*: smėlingas molis moreninis ir molingas smėlis moreninis (Gr.11). Moreninių nuogulų padas 10,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Geologinė – litologinė tyrinėtos teritorijos sandara ir gruntų slūgsojimas detaliam iliustruojami tyrimo gręžinių geologiniuose stulpeliuose (3 tekstinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (3 grafinis priedas).

4. Hidrogeologinės sąlygos

Tyrinėtoje aikštelėje darbų metu požeminis vanduo sutiktas 0,6-1,8 m gylyje. Požeminis vanduo kaupiasi piltiniame grunte (Gr.4, 8, 10-13, 20), vidutinio rupumo smėlyje (Gr.1-3, 6-7, 14-19) ir smulkiame smėlyje (Gr.5, 9).

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal gręžimo duomenis (vadovaujantis LST EN ISO 14688-1: 2018), tyrinėtoje aikštelėje išskirti 9 (devyni) **inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)**. IGS duomenys pateikiami 5-1 lentelėje:

5-1 lentelė. Inžinerinių geologinių sluoksnių paplitimas, charakteristikos ir jų storis

IGS Nr.	Grunto aprašymas ISO 14688-1	Trumpasis žymuo ISO 14688-1	Sutiktas gręžiniuose Nr.	Sluoksnio storis (m)
1	2	3	4	5
1	Technogeninis gruntas	Mg	1-20	0,8-1,5
2	Durpės	Pt	2	0,2
3	Vidutinio rupumo smėlis	MSa	1-7, 10-20	0,3-8,8*
4	Žvyringas smėlis	grSa	2-15, 17-18	0,5-7,1*
5	Smulkus smėlis	FSa	5, 7-10, 16, 18, 20	0,3-5,5
6	Dulkingas smėlis	siSa	12, 15, 18	0,2-2,0
7	Dulkis	Si	11	0,2
8	Smėlingas molis moreninis	saCl	7-11, 16-18, 20	0,5-2,7*
9	Molingas smėlis moreninis	clSa	11	2,3*

* šio IGS padas nepasiektas.

6. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Teritorijoje, Gr.2 zonoje, užfiksuoti pelkėdaros procesai. Sutiktos 0,2 m storio durpės juodos, smėlingos, gerai susiskaidžiusios.

7. Išvados ir rekomendacijos

1. Pagal STR 1.04.02:2011 inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumo įvertinimą statybos sklypo geologinės sąlygos yra sudėtingos (Gr.2 zonoje sutiktos durpės) [1]. Pagal gruntų geotechnines savybes išskirti devyni inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).
2. Geologinį pjūvį nuo paviršiaus iki 0,8-1,5 m gylio sudaro technogeninis gruntas (tIV): iki 0,1-0,3 m skalda su dirvožemiu, giliau dulkingas smėlis, vidutinio rupumo smėlis ir/ar žvyringas smėlis. Gręžinio Gr.2 aplinkoje po piltiniu gruntu išskirtos balų nuogulos (bIV): durpės juodos, smėlingos, gerai susiskaidžiusios. Durpių sluoksnio storis 0,2 m. Kitur, po piltiniu gruntu išskirtos viršutinio pleistoceno Nemuno svitos Grūdų posvitės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIgr): vidutinio rupumo smėlis, žvyringas smėlis, smulkus smėlis, retai dulkingas smėlis (Gr.12, 15, 18) ar dulkis (Gr.11). Gręžinių Gr.7-11, 16-18, 20 nuo 7,2-8,5 m gylio sutiktos glacialinės pagrindinės morenos nuogulos (gIIIgr): smėlingas molis moreninis ir molingas smėlis moreninis (Gr.11). Moreninių nuogulų padas 10,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.
3. Tyrinėtoje aikštelėje darbų metu požeminis vanduo sutiktas sutiktas 0,6-1,8 m gylyje. Požeminis vanduo kaupiasi piltiniame grunte (Gr.4, 8, 10-13, 20), vidutinio rupumo smėlyje (Gr.1-3, 6-7, 14-19) ir smulkiame smėlyje (Gr.5, 9).
4. Sutiktų gruntų pagrindinių fizikinių mechaninių savybių rodikliai, pateikti suvestinėje lentelėje (4 tekstinis priedas). Jie taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkymo, išdžiūvimo ir sušaldymo.

Tyrimų vadovas:

Geologijos magistras

9. Literatūra

1. Statybos techninis reglamentas STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (TAR 2021-12-23, Nr. D1-760);
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
3. LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
4. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-4:2005/AC:2006 geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai.
5. Valstybinė geologinė informacijos sistema geolis. Lietuvos geologijos tarnyba.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, (įsak. 2015 m. lapkričio 16 d. Nr. 1-222, Vilnius).
7. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (įsak. 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175, Vilnius).
8. Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita, UAB "Fugro Baltic", Vilnius, 2023m. Fondo Nr. 53942
9. Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, ataskaita, UAB "Fugro Baltic", Vilnius, 2023m. Fondo Nr. 56494.

UAB "Projektų ekspertizė"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2025-05-12 2025-S046
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Šalčininkų r. sav., Žagarinės k., Rūdninkų karinio poligono teritorija.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6, LT-01104 Vilnius, Tel.: +370 5 212 1887, Mob.: +370 652 49089, office@proex.lt.

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6, LT-01104 Vilnius, Tel.: +370 5 212 1887, Mob.: +370 652 49089, office@proex.lt.

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: susisiekimo komunikacijos: keliai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

.....
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6033856.44	569045.55
2	6033817.3	569053.79
3	6034285.32	571276.54
4	6034107.35	571491.06
5	6033931.43	572107.27
6	6033723.26	572230.52
7	6033767.33	572714.73
8	6033362.11	573414.97
9	6033324.56	573841.21
10	6032657.92	574381.8
11	6032695.72	574428.4
12	6033438.03	573826.44

13	6033459.74	573373.41
14	6033867.58	572772.86
15	6033788.74	572261.48
16	6034007.37	572131.5
17	6034161.58	571519.66
18	6034399.68	571232.67
19	6034465.81	570879.22
20	6034567.85	570780.57
21	6034526.15	570737.43
22	6034410.35	570849.38
23	6034343.56	571206.34
24	6034317.93	571237.24

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Gręžinių gręžimas (20 vnt.) nurodytose vietose iki 10,0 m gylio.
2. Statinio zondavimo bandymų gylis gali būti apribotas zondo ribinėmis matavimo galimybėmis, riedulingais ir labai tankiais ar kietais gruntais.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir Bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1: 2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintys ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintys ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688 – 2:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintys ir klasifikavimas 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita. UAB „Fugro Baltic“, Vilnius, 2023 m. Fondo Nr. 53942.
2. Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. UAB „Fugro Baltic“, Vilnius, 2023 m. Fondo Nr. 56494.

Užsakovas

2025-05-12

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas

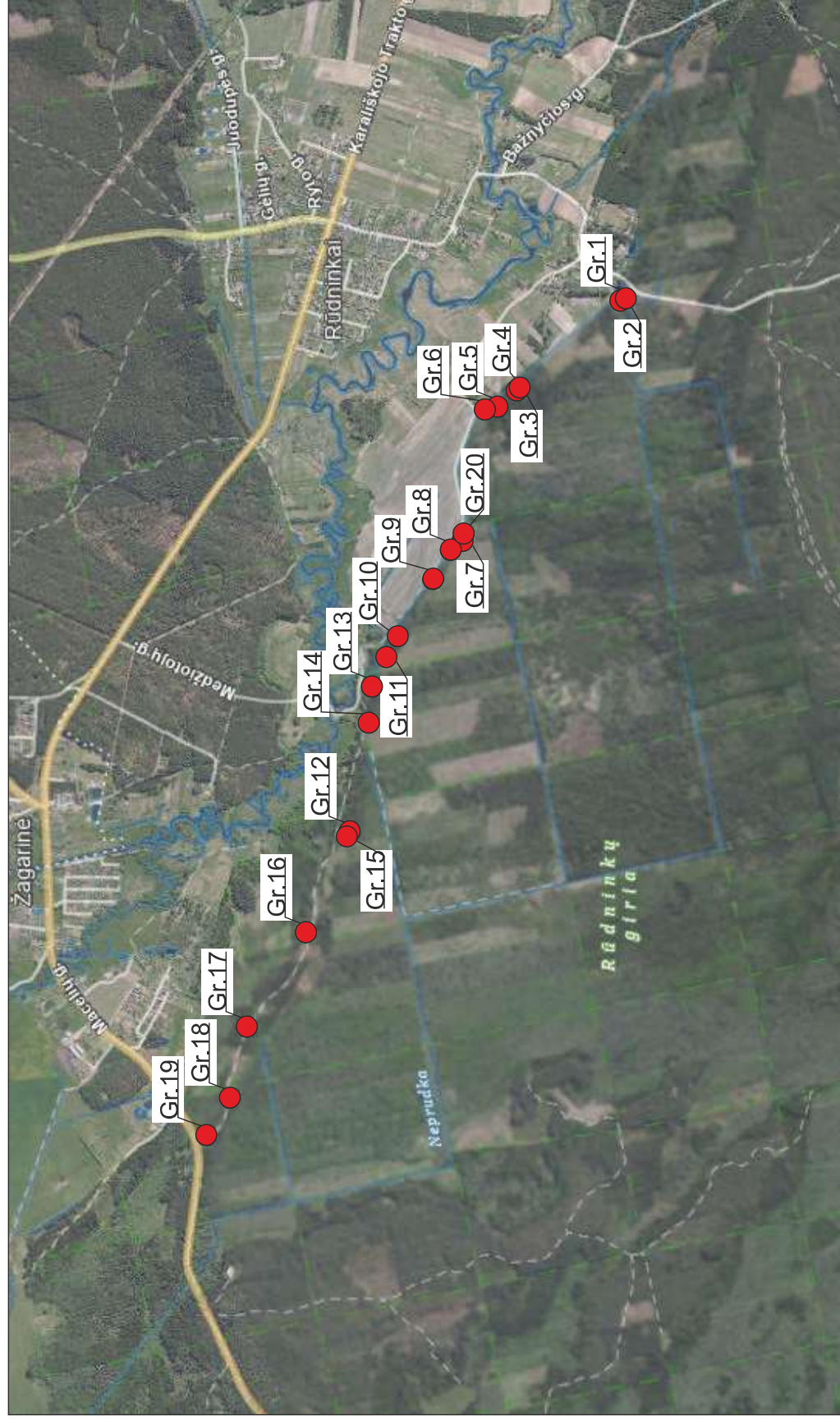
2025-05-12

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) _

vardas, pavardė, parašas, data

2025-05-12



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

● Grėžinio vieta

1 priedas prie techninės užduoties. Schema su grėžinių vietomis M 1:25 000.

Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.

(Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programos forma)

UAB „Geoaplinka“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

KONTROLINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2025-05-22 2025-S002-DP
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.

Statinio pavadinimas: Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorijoje.

Tyrimų vieta (adresas): Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sa..

Statytojas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas):

UAB "Projektų ekspertizė", A.Vienualio g.6, LT-01104 Vilnius, Tel.: +370 5 212 1887, Mob.: +370 652 49089, office@proex.lt.

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys

Statybos rūšis: kita

Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams):

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6033856.44	569045.55
2	6033817.3	569053.79
3	6034285.32	571276.54
4	6034107.35	571491.06
5	6033931.43	572107.27
6	6033723.26	572230.52
7	6033767.33	572714.73
8	6033362.11	573414.97
9	6033324.56	573841.21
10	6032657.92	574381.8
11	6032695.72	574428.4
12	6033438.03	573826.44
13	6033459.74	573373.41
14	6033867.58	572772.86

15	6033788.74	572261.48
16	6034007.37	572131.5
17	6034161.58	571519.66
18	6034399.68	571232.67
19	6034465.81	570879.22
20	6034567.85	570780.57
21	6034526.15	570737.43
22	6034410.35	570849.38
23	6034343.56	571206.34
24	6034317.93	571237.24

Tyrimų tikslas:

patikslinti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas (gruntų litologinę sudėtį, sluoksnių storius, gruntų fizines ir mechanines savybes), hidrogeologines sąlygas (požeminio vandens slūgsojimo lygį), geologinius procesus.

Tyrimų uždaviniai:

1. Statybos sklypo geologinės sandaros, gruntų geologinio amžiaus, genezės ir technogeninių pokyčių tikrinimas ir aiškinimas.
2. Hidrogeologinės situacijos išaiškinimas, gruntinio vandens lygio tikrinimas.
3. Gruntų identifikavimas pagal jų sudėtį ir fizinę būklę.
4. Silpnųjų gruntų buvimo geologiniame pjūvyje patikrinimas.
5. Gamtinių ir technogeninių geologinių procesų apraiškų identifikavimas.
6. Gretimoje vietovėje anksčiau statytų statinių projektavimo, statybos ir naudojimo patirties nagrinėjimas.

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

Tyrinėta teritorija miškinga, gausu melioracijos griovių. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms. Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro: technogeniniai dariniai (t IV), sudaryti iš įvairiagrūdžių smėlių, dirvožemio, vietomis su skalda, žvyro, dulkio, molio, durpų lėšiais ir organikos priemaiša. Augalinis sluoksnis (pd IV) sudarytas iš dirvožemio (Hu). Holoceno biogeniniai (b IV) gruntai, kuriuos sudaro durpė, dulkingas smėlis (siSa), smėlis (Sa), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), mažai dulkingas - molingas smėlis (SaF), smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), mažo plastiškumo molis (CIL). Viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų posvitės fliuvioglacialiniai (f III gr) gruntai, kuriuos sudaro smėlis (Sa), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), mažai dulkingas - molingas smėlis (SaF), dulkingas smėlis (siSa), smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL). Vanduo yra smėliuose ir moliniuose gruntuose esančiuose smėlio lėšiuose, nustatytas 0,4 – 2,9 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:

1. Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita. UAB „Fugro Baltic“, Vilnius, 2023 m. Fondo Nr. 53942.

2. Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. UAB „Fugro Baltic“, Vilnius, 2023 m. Fondo Nr. 56494.

Tyrimų apimtis:

Tiriamame plote įrengto kelio dangoje vietomis stebimos deformacijos. Siekiant įvertinti kelio pagrindo dirbtinius ir natūralius gruntus, bus atliekami kontroliniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

Lauko tyrimai:

1. Tyrimo gręžinių iki 10,0 m gylio gręžimas – 20 vnt.

Ypatingi reikalavimai:

Nėra.

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:

1 ataskaitos egz. pateikiamas užsakovui;

1 ataskaitos egzempliorius atspausdintoje ir/ar skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai,

1 ataskaitos egzempliorius lieka UAB „Geolaplinka“ archyve.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir Bandymai“.

3. LST EN ISO 14688 – 1: 2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.

4. LST EN ISO 14688 – 2:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas 2 dalis. Klasifikavimo principai.

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

1. UAB „Geoaplinka“

PRIDEDAMA:

1. Techninė užduotis (kopija, 3 lapai).

2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija, 1 lapas).

Programą parengė (tyrimų vadovas): geologas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų užsakovas:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Statytojas (derina kontrolinių IGG tyrimų programą).

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 1

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,3 m skalda su žvyru, iki 0,05 m su betonu, 0,3-0,8 m dulkingas smėlis, 0,8-1,5 m vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu.		0,3	▼ 1,7	▼ 1,7
				0,8		
				1,5		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis rusvai pilkas, stipriai drėgnas, su nežymia organika, mažai drėgnas, nuo 1,7 m vandeningas.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		137,5 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				





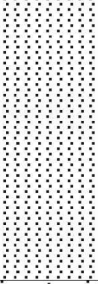
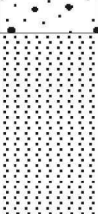



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 2

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m skalda su dirvožemiu, 0,2-0,7 m dulkingas smėlis šviesiai rudas, 0,7-1,2 m žvyringas smėlis geltonas, su vidutinio rupumo smėliu, mažai drėgnas.		0,2		
	0,7					
b IV	2	Durpės juodos, smėlingos, gerai susiskaidžiusios.		1,2		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis rudai pilkas, drėgnas, nuo 1,8 m vandeningas.		1,4		
				5,5		
				6,0		
	4	Žvyringas smėlis rudas, vandeningas.		8,6		
	3	Vidutinio rupumo smėlis rudai pilkas, vandeningas.		10,0		
4	Žvyringas smėlis rudai pilkas, vandeningas.					
Abs.gręžinio žiočių aukštis		137,1 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				

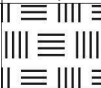
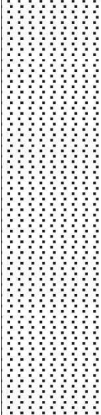
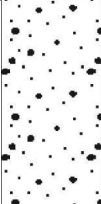


UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 3

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,1 m skalda, 0,1-0,8 m dulkingas smėlis pilkai rudas, 0,8-1,2 m vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, geltonas.		0,1		
			0,8			
			1,2			
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis šviesiai pilkas, nuo 1,7 m vandeningas, nuo 4,0 m pilkas, nuo 4,8 m šviesiai pilkas.		7,1	▼ 1,7	▼ 1,7
	4	Žvyringas smėlis gelsvai rudas, vandeningas, intervale 7,1-7,2 m su organikos priemaiša, rudas.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		137,0 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 4

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,1 m skalda su dirvožemiu, 0,1-0,5 m dulkingas smėlis šviesiai rudas, mažai drėgnas, 0,5-1,3 vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, geltonas, nuo 0,9 m pilkas, drėgnas.		0,1	▼ 1,0	▼ 1,0
				0,5		
				0,8		
				1,3		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis rudai pilkas, vandeningas, nuo 5,9 m pilkas.		7,5		
	4	Žvyringas smėlis gelsvai rudas, vandeningas.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		137,0 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 5

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,1 m dirvožemis su skalda, 0,1-0,6 m dulkingas smėlis šviesiai rudas, mažai drėgnas, 0,6-1,3 m vidutinio rupumo geltonas, nuo 0,8 m pilkas su dulkingu smėliu.		0,1		
				0,6		
				1,3		
f III gr	5	Smulkus smėlis pilkas, su organikos lėšiais iki 1-2 cm storio, nuo 2,1 m lėšiai reti.		6,8	▼ 1,7	▼ 1,7
				8,2		
	4	Žvyringas smėlis geltonas, vandeningas.		10,0		
	3	Vidutinio rupumo smėlis gelsvai pilkas, vandeningas, su reta žvyro priemaiša.				
Abs.gręžinio žiočių aukštis		136,7 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 6

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,15 m skalda su dirvožemiu, 0,15-0,7 m dulkingas smėlis šviesiai rudas, mažai drėgnas, 0,7-14 m vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, geltonas iki pilko.		0,15		
				0,7		
				1,4		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis rudai pilkas, drėgnas, nuo 1,8 m vandeningas, nuo 3,3 m pilkas.			▼ 1,8	▼ 1,8
				7,8		
	4	Žvyringas smėlis gelsvai pilkas, nuo 8,3 m su geltono vidutinio rupumo smėlio lėšiais, vandeningas.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		137,2 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				

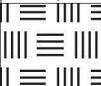

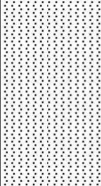



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 7

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: skalda su dirvožemiu, 0,3-1,2 m smulkus smėlis su dulkingu smėliu, su dirvožemio priemaiša.		0,3		
				1,2		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis gelsvai pilkas, drėgnas, nuo 1,9 m su organikos lėšiais iki 3 cm storio, pilkas.			▼ 1,8	▼ 1,8
		2,5				
	5	Smulkus smėlis pilkas, vandeningas, intervale 3,1-3,3 m žvyringo smėlio lėšis, nuo 3,3 m gelsvai pilkas, nuo 4,5 m su retais žvyringo smėlio lėšiais iki 5 cm storio.		5,2		
	4	Žvyringas smėlis pilkas, vandeningas.		7,5		
g III gr	8	Smėlingas molis šviesiai pilkas moreninis, tvirtas.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		135,9 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 8

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,3 m skalda su dirvožemiu, 0,3-0,7 m dulkingas smėlis su vidutinio rupumo smėliu, 0,7-1,3 m smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu.		0,3	▼ 1,2	▼ 1,2
				0,7		
				1,3		
f III gr	5	Smulkus smėlis pilkas, vandeningas, intervale 1,0-1,3 m tamsiai pilkas, nuo 3,1 m gelsvai pilkas.		5,5		
	4	Žvyringas smėlis gelsvai pilkas, nuo 6,0 m pilkas, vandeningas.		7,8		
g III gr	8	Smėlingas molis rudas moreninis.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		136,1 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 9

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis			
					Pasirod.	Nusist.		
1	2	3	4	5	6	7		
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m skalda su dirvožemiu, 0,2-0,8 m dulkingas smėlis su vidutinio rupumo smėliu, 0,8-1,1 m vidutinio rupumo smėlis šviesiai rudas.		0,2	▼ 1,2	▼ 1,2		
				0,8				
				1,1				
f III gr	5	Smulkus smėlis šviesiai pilkas, nuo 1,2 m vandeningas, nuo 3,5 m gelsvai rudas, su žvyro lėšiais iki 10 cm storio.		5,6				
	4	Žvyringas smėlis gelsvai pilkas, nuo 6,0 m pilkas, vandeningas.		7,4				
g III gr	8	Smėlingas molis šviesiai rudas moreninis, kietas, iki 8,0 m su smulkaus smėlio lėšiais.		10,0				
Abs.gręžinio žiočių aukštis		135,8 m						
Gręžimo būdas		Kalamasis						
Data		2025m. birželio mėn.						



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 10

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m skalda su dirvožemiu, 0,2-0,6 m vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, gelsvai rudas, 0,6-1,4 m vidutinio rupumo smėlis, nuo 0,9 m pilkas, drėgnas.		0,2	▼ 1,2	▼ 1,2
				0,6		
				1,4		
f III gr	5	Smulkus smėlis pilkas, vandeningas, iki 1,6 m su organikos priemaiša, vietomis su vidutinio rupumo smėlio lėšiais iki 10 cm storio, nuo 1,5 m su žvyro lėšiais iki 10 cm storio.		6,0		
		Žvyringas smėlis pilkas, vandeningas.		7,0		
		Vidutinio rupumo smėlis šviesiai pilkas, vandeningas.		8,5		
g III gr	8	Smėlingas molis šviesiai rudas moreninis.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		135,2 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 11

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis			
					Pasirod.	Nusist.		
1	2	3	4	5	6	7		
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m skalda su dirvožemiu, 0,2-1,3 m dulkingas smėlis su vidutinio rupumo smėlio, šviesiai rudas, intervale 0,5-0,8 m tamsiai rudas, su organikos priemaiša, nuo 0,8 m gelsvai rudas, nuo 1,1 m pilkai rudas, su nežymia organikos priemaiša.		0,2	▼ 1,2	▼ 1,2		
		0,5						
		0,8						
		1,3						
f III gr	7	Dulkis pilkas, minkštas.		1,5				
	3	Vidutinio rupumo smėlis pilkas, vandeningas.		5,5				
		4					Žvyringas smėlis pilkas, vandeningas, su retais smulkaus smėlio lęšiais.	7,2
							8	Smėlingas molis šviesiai rudas moreninis.
g III gr	9	Molingas smėlis šviesiai rudas moreninis, iki 8,2 m su vanddeningais smėlio lęšiais.		10,0				
	Abs.gręžinio žiočių aukštis			135,1 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis						
Data		2025m. birželio mėn.						



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 12

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m skalda su dirvožemiu, 0,2-0,7 m dulkingas smėlis rudas, 0,7-1,1 m vidutinio rupumo smėlis šviesiai rudas.		0,2	▼ 0,6	▼ 0,6
				0,7		
f III gr	6	Dulkingas smėlis pilkas, drėgnas.		1,1		
		Vidutinio rupumo smėlis pilkas, vandeningas.		1,3		
	3			2,9		
	4	Žvyringas smėlis pilkas, vandeningas, su gargždu.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		135,5 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 13

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,3 m vidutinio rupumo smėlis su skalda, 0,3-0,6 m dulkingas smėlis pilkas, su organikos priemaiša, 0,6-1,0 m vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, šviesiai rudas, 1,0-1,4 m dulkingas smėlis, pilkas.		0,3	▼ 1,2	▼ 1,2
				0,6		
				1,0		
				1,4		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis pilkas, vandeningas, nuo 3,0 m su retais žvyro lėšiais.		5,0		
	4	Žvyringas smėlis šviesiai pilkas, vandeningas, nuo 6,6 m su dulkingo smėlio lėšiais iki 5 cm storio.		8,2		
	3	Vidutinio rupumo smėlis pilkas, vandeningas.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		135,3 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 14

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,1 m žvyringas smėlis su dirvožemiu, 0,1-0,6 m dulkingas smėlis šviesiai rudas su smulkiu smėliu, 0,6-1,2 m vidutinio rupumo smėlis gelsvai rudas, mažai drėgnas, nuo 1,0 m drėgnas.		0,1	▼ 1,4	▼ 0,3
				0,6		
				1,2		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis rudai pilkas, su nežymia organikos priemaiša, nuo 1,4 m pilkas, vandeningas.				
				4,6		
	4	Žvyringas smėlis šviesiai pilkas, vandeningas.				
				8,4		
3	Vidutinio rupumo smėlis pilkas, vandeningas.					
		10,0				
Abs.gręžinio žiočių aukštis		135,4 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				










UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 15

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m skalda, žvyras ir dirvožemis, 0,2-0,8 m dulkingas smėlis su smulkiu smėliu, vietomis su organika, 0,8-1,1 m vidutinio rupumo smėlis su žvyru, gelsvai rudas.		0,2 0,8 1,1	▼ 1,5	▼ 1,5
	6	Dulkingas smėlis šviesiai pilkas.		1,3		
	3	Vidutinio rupumo smėlis pilkas, su reta žvyro priemaiša, vandeningas.		2,7		
f III gr	4	Žvyringas smėlis šviesiai pilkas.		3,4		
	3	Vidutinio rupumo smėlis gelsvai pilkas, vandeningas.		3,7		
	6	Dulkingas smėlis šviesiai rudas.		5,7		
	4	Žvyringas smėlis pilkas, vandeningas.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		134,6 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 16

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis			
					Pasirod.	Nusist.		
1	2	3	4	5	6	7		
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m žvyringas smėlis, gelsvai pilkas, 0,2-0,8 m smulkus smėlis rudai pilkas, su dulkiu priemaiša.		0,2	▼ 1,8	▼ 1,8		
				0,8				
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis šviesiai pilkas, nuo 1,8 m vandeningas.		4,3				
	5	Smulkus smėlis gelsvai pilkas, vandeningas, su nežymia žvyro priemaiša.		7,8				
g III gr	8	Smėlingas molis rudas moreninis.		10,0				
Abs.gręžinio žiočių aukštis		134,4 m						
Gręžimo būdas		Kalamasis						
Data		2025m. birželio mėn.						



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 17

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m žvyringas smėlis su dirvožemiu,		0,2	▼ 1,7	▼ 1,7
		0,3-0,8 m dulkingas smėlis šviesiai rudas, su dulkio priemaiša,		0,8		
		0,8-1,3 m dulkingas smėlis su vidutinio rupumo smėliu.		1,2		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis gelsvai rudas, nuo 1,7 m pilkas, vandeningas.		4,9		
		Žvyringas smėlis šviesiai pilkas, vandeningas.		7,3		
	4					
g III gr	8	Smėlingas molis pilkai rudas moreninis.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		134,2 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 18

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m žvyringas smėlis ir skalda, su dirvožemiu, 0,2-0,5 m dulkingas smėlis šviesiai rudas, 0,5-0,9 m vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, šviesiai rudas.		0,2 0,5 0,9		
	6	Dulkingas smėlis šviesiai pilkas, mažai drėgnas.		1,3		
	5	Smulkus smėlis šviesiai pilkas, vandeningas.		1,6	▼ 1,7	▼ 1,7
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis šviesiai pilkas, vandeningas, su nežymia žvyro priemaiša.				
	4	Žvyringas smėlis pilkas, vandeningas.		7,8 8,3		
	8	Smėlingas molis rudai pilkas moreninis.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		133,9 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

Gręžinys Nr. 19

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m skalda su dirvožemiu, 0,2-0,5 m dulkingas smėlis gelsvai rudas, 0,5-1,2 m vidutinio rupumo smėlis gelsvai rudas.		0,2	▼ 1,5	▼ 1,5
				0,5		
				1,2		
f III gr	3	Vidutinio rupumo smėlis gelsvai rudas, nuo 1,5 m vandeningas, nuo 3,3 m pilkas, nuo 3,5 m su retais žvyringo smėlio lėšiais, nuo 4,7 m šviesiai pilkas, nuo 7,0 m su dažniais žvyro lėšiais.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		133,7 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



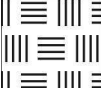
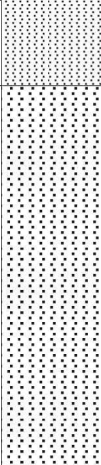
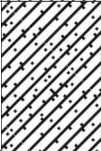
UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

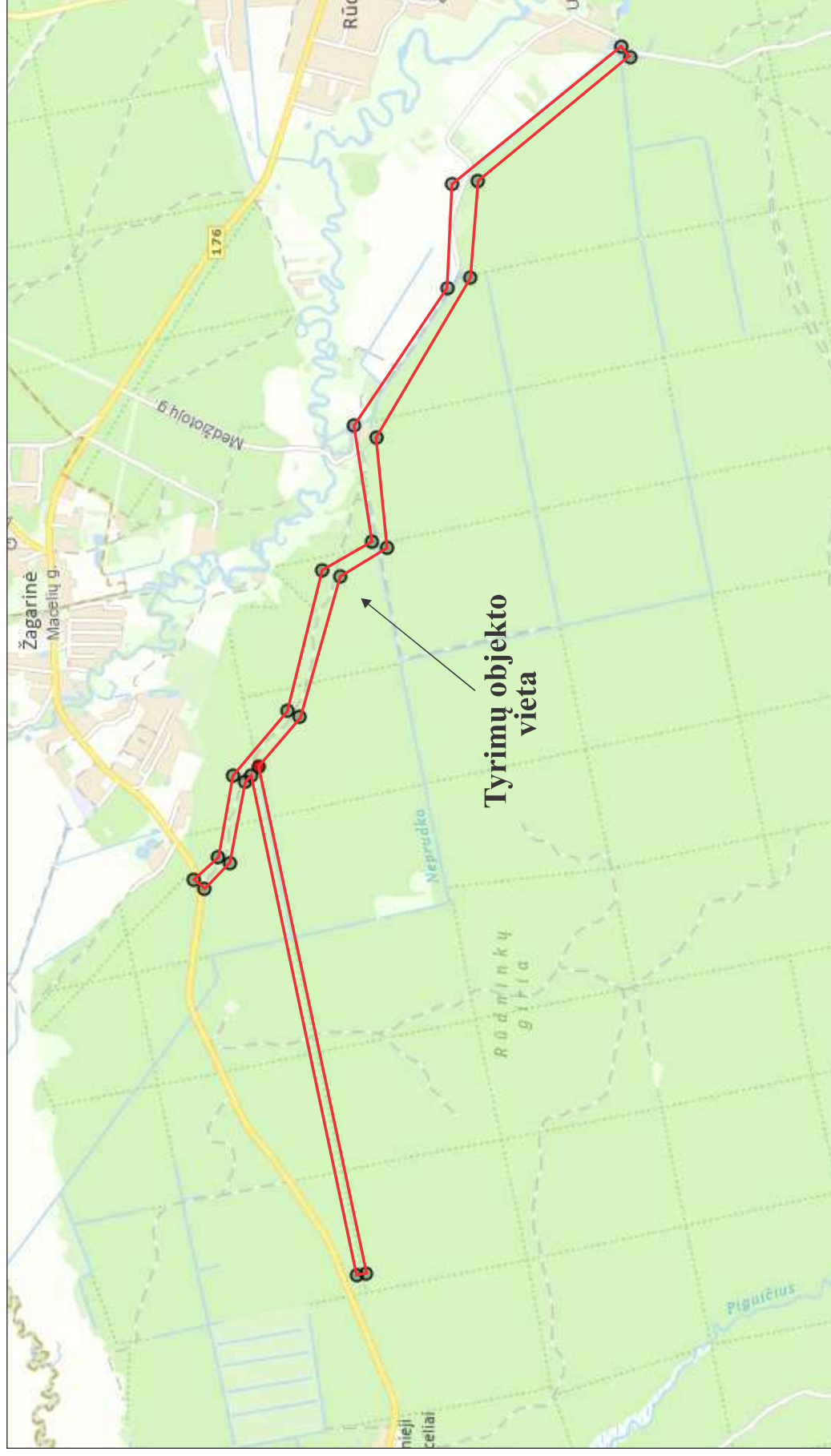
GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.
-----------------	---

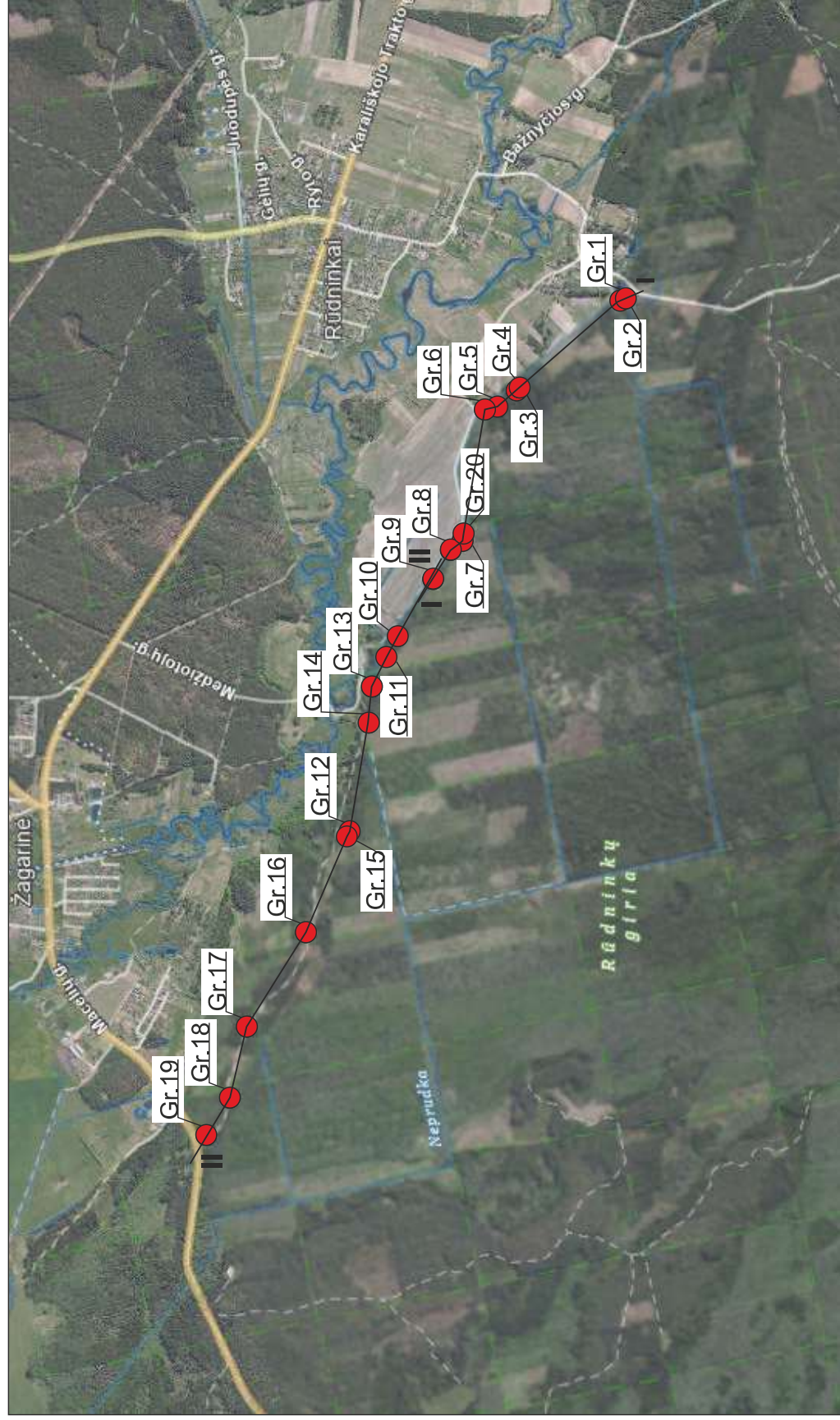
Gręžinys Nr. 20

ii pilkas, mažai drėgnas.

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Technogeninis gruntas: iki 0,2 m žvyras su skalda ir dirvožemiu, 0,2-1,3 m vidutinio rupumo smėlis geltonas iki rudo, intervale 0,7-0,9 m žvyras, rudas.		0,2	▼ 1,4	▼ 1,4
				1,3		
f III gr	5	Smulkus smėlis gelsvai pilkas, drėgnas, nuo 1,4 m vandeningas, su organikos lėšiais iki 1 cm storio, nuo 2,3 m be lėšių, nuo 1,7 m lėšiai reti.		2,5		
	3	Vidutinio rupumo smėlis pilkas, vandeningas, nuo 5,5 m su žvyro priemaiša.		7,9		
g III gr	8	Smėlingas molis pilkai rudas moreninis.		10,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		136,4 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2025m. birželio mėn.				



*1 grafinis priedas. Tyrimų padėties vietovėje schema Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija.
M 1:25000.*



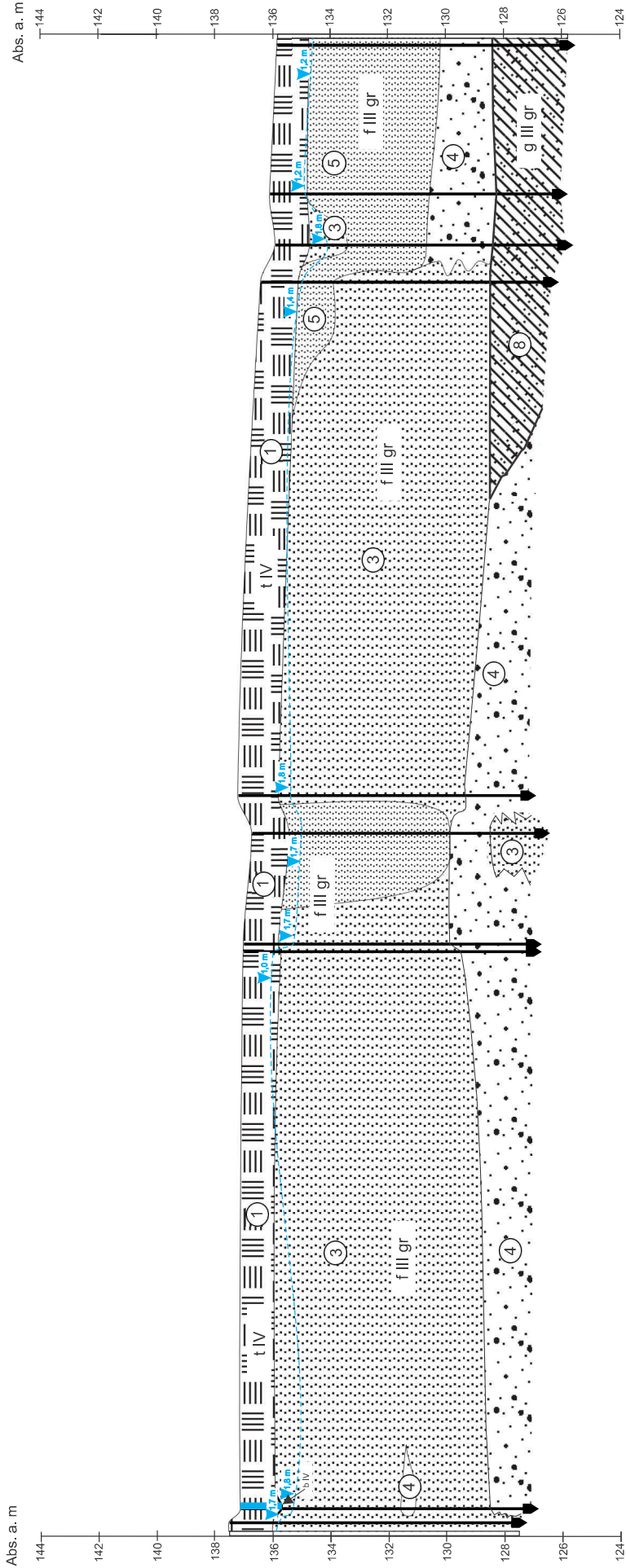
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Gręžinio vieta
- Geologinio pjūvio linija

2 grafinis priedas. Sklypo schema su gręžinių vietomis ir pjūvių linijomis. M 1:25 000.
 Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija, Žagarinės k., Šalčininkų r. sav.

Vietinės reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija
pjūvis pagal liniją I-I

V 1: 200
M H 1: 6000



Gręžinio nr.	1 2	4 3	5	6	20	7	8	9
Abs. a., m	137,5 137,1	137,0	136,7	137,2	136,4	135,9	136,1	135,8
Gylis, m	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Atstumas, m	115	115	39	532	38	53	154	I

Sutartiniai žymėjimai

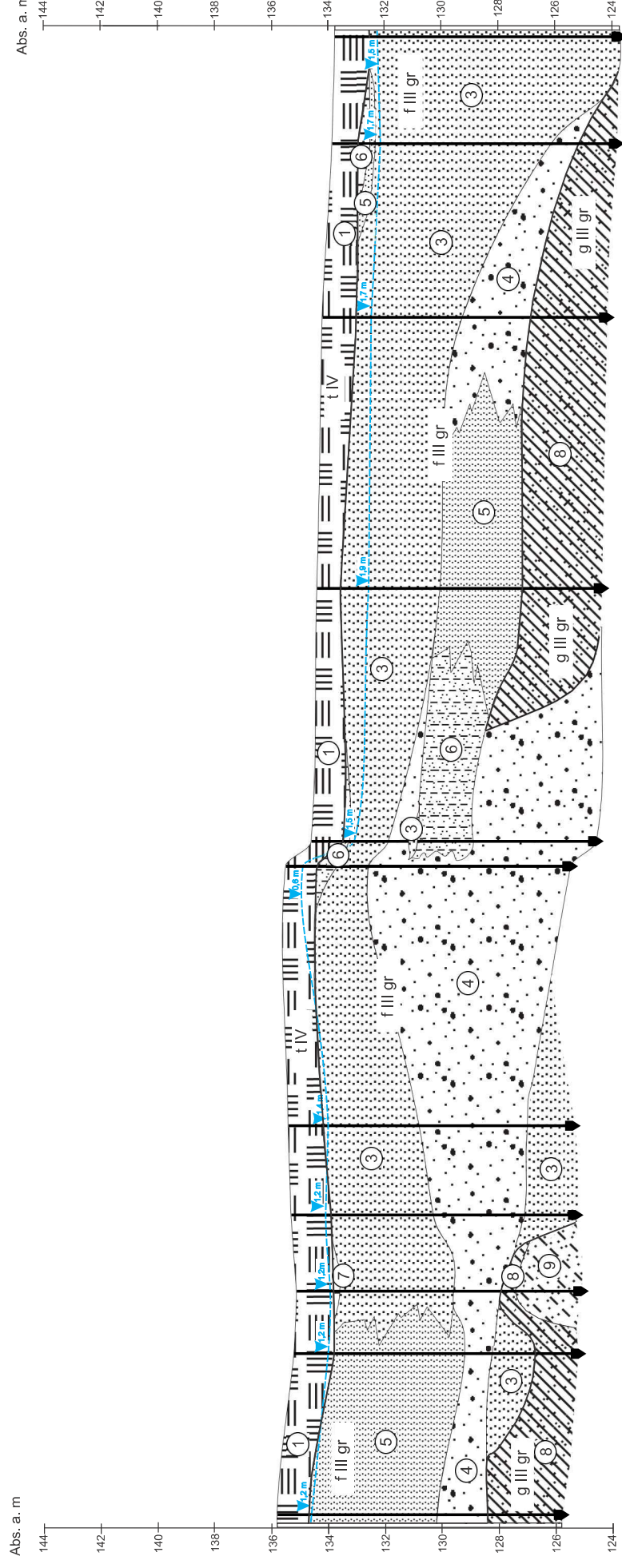
- 1

Inžinerinis geologinis sluoksnis
- f III gr

Geologinis indeksas
- Dirbtinis gruntas
- Durpės
- Smulkus smėlis
- Vidutinio rupumo smėlis
- Žvyringas smėlis
- Inžinerinio geologinio sluoksnio riba
- Gruntinio vandens lygis

Vietinēs reikšmės (vidaus) kelio „A“ atkarpos 7-8, Rūdninkų karinio poligono teritorija pėjūvis pagal liniją II-II

M V 1: 200
H 1: 10 000



Gręžinio nr.	9	10	11	13	14	12	15	16	17	18	19
Abs. a., m	135,8	135,2	135,1	135,3	135,4	135,5	134,6	134,4	134,2	133,9	133,7
Gylis, m	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Atstumas, m	283	110	135	156	456	1431	445	476	316	187	187

Sutartiniai žymėjimai

- | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|----------|---------------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| (1) | Inžinerinis geologinis sluoksnis | f III gr | Geologinis indeksas | Dirbtinis gruntas | Dulkingas smėlis | Smulkus smėlis | Vidutinio rupumo smėlis | Zyrmingas smėlis | Snielingas moreninis molis | Molingas smėlis
moreninis | Inžinerinio geologinio sluoksnio riba | Gruntinio vandens lygis |
|-----|----------------------------------|----------|---------------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|

Eil. Nr.	Vieta (piketas, km ar kita)	Pirmasis apkrovimo ciklas					Antrasis apkrovimo ciklas					Ev ₂ /Ev ₁	Kermai		ŠNS Ev ₂	Šalik. Ev ₂ /Ev ₁
		S _{max} , MN/m ²	a ₁ mm/(MN/m ²)	a ₂ mm/(MN/m ²)	Ev ₁ MN/m ²	S _{max} MN/m ²	a ₁ mm/(MN/m ²)	a ₂ mm/(MN/m ²)	Ev ₂ MN/m ²	Voluoja mas Betonas CTB	Virš. pagr.sl.					
1	Vieta Nr. 3 Pk 10+57 1,20 m k.p.	0,50	2,86	-1,06	96,65	0,42	2,15	-1,76	177,16	19,3	N	1,83	-	-	-	
2	Vieta Nr. 2 Pk 5+62 2,30 m k.p.	0,50	1,39	-0,79	225,30	0,42	0,82	-0,85	563,98	30,8	7,5	2,50	151,55	151,55		
3	Vieta Nr. 1 Pk 0+61 3,35 m k.p.	0,50	1,00	7,76	46,14	0,42	4,29	-4,57	112,36	27,4	N	2,44	142	142		
4	Vieta Nr. 4 Pk 14+72 3,00 m d.p.	0,50	1,33	1,27	114,67	0,42	2,10	-2,27	233,33	40,4	N	2,03	188,99 / 2,88	69,26	188,99 / 2,88	
5	Vieta Nr. 5 Pk 24+71 3,10 m d.p.	0,50	2,75	-0,10	83,53	0,42	2,97	-2,68	138,44	75,8	1,6	1,66	155,7	155,7	153,23 / 1,96	
6	Vieta Nr. 8 Pk 27+57 3,55 m k.p.	0,50	1,77	-1,11	184,98	0,42	1,57	-1,81	339,10	54,3	N	1,83	108,68	108,68		
7	Vieta Nr. 6 Pk 29+13 3,70 m k.p.	0,50	1,35	-0,92	251,55	0,42	0,60	-0,47	615,14	89,7	1,2	2,45	121,01	121,01		
8	Vieta Nr. 7 Pk 29+59 3,40 m d.p.	0,50	1,33	-0,23	184,76	0,42	1,31	-1,29	336,08	60,2	6,1	1,82	151,55	151,55	131,75 / 3,4	
	Pagal projektą								≥ 400	37/45 ¹	≥ 2,5	≤ 2,3	≥ 100/120	≥ 100/120	≤ 2,5	

N-neišmatuota (grežiant kerną gaminy s subyra)
37/45¹ - Projektinis betono stipris/panaudoto betono stipris

VIAMATIKA

AB „VIAMATIKA“ LABORATORIJA

GRANITO G. 3, 02300 VILNIUS

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130602

2025-06-11

Užsakovas	<u>UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius</u>		
Sutarties Nr.	<u>S-2025-134</u>	Sutarties ID	<u>S2703</u>
Gamintojas ¹⁾	<u>-</u>		
Rangovas ¹⁾	<u>-</u>		
Bandomasis objektas	<u>betono danga</u>		
Užsakymo reg. Nr., data	<u>U123458, 2025-05-14</u>	Užsakovo užsakymo Nr. ¹⁾	<u>-</u> <u>Ėminio (-ių) ėmimo data</u>
Ėminius atrinko ¹⁾	<u>-</u>		
Objektas ¹⁾	<u>Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.</u>		
Užsakymą pateikė	<u>)</u>		
Kita informacija	<u>Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais).</u>		

Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644792, e. p. sankasa@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Kelio sankasos ir dangos tyrimų skyriaus vadova:

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

AB „VIAMATIKA“

GEORADARU IŠMATUOTO KELIO DANGOS STORIO REZULTATAI

Objektas: Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.

Užsakovas: UAB "Projektų ekspertizė"

Matavimų data: 2025-05-14

Rangovas: —

Oro sąlygos: debesuota, +15 °C

Dangos storis (cm)							
Nuo (km)	Iki (km)	K.P.	D.P.	Nuo (km)	Iki (km)	K.P.	D.P.
0,000	0,005	20,6	21,9	2,180	2,185	18,4	19,4
0,005	0,010	21,2	21,1	2,185	2,190	17,8	19,9
0,010	0,015	21,0	19,6	2,190	2,195	18,1	20,3
0,015	0,020	20,3	19,4	2,195	2,200	18,1	20,9
0,020	0,025	20,5	20,6	2,200	2,205	18,6	21,6
0,025	0,030	18,8	20,1	2,205	2,210	18,9	19,9
0,030	0,035	19,1	21,2	2,210	2,215	18,2	19,7
0,035	0,040	18,6	21,3	2,215	2,220	17,9	19,9
0,040	0,045	19,9	20,5	2,220	2,225	17,0	20,7
0,045	0,050	19,0	20,6	2,225	2,230	16,5	20,5
0,050	0,055	19,1	20,9	2,230	2,235	16,5	20,3
0,055	0,060	20,2	20,7	2,235	2,240	16,4	20,9
0,060	0,065	20,6	20,2	2,240	2,245	15,6	20,9
0,065	0,070	20,5	19,8	2,245	2,250	16,2	19,8
0,070	0,075	18,8	19,1	2,250	2,255	17,2	20,1
0,075	0,080	18,2	19,3	2,255	2,260	18,5	20,2
0,080	0,085	19,5	18,3	2,260	2,265	18,2	19,9
0,085	0,090	19,7	20,8	2,265	2,270	18,9	19,7
0,090	0,095	20,2	20,9	2,270	2,275	18,6	19,7
0,095	0,100	19,6	20,8	2,275	2,280	18,1	19,7
0,100	0,105	18,1	19,1	2,280	2,285	19,3	19,4
0,105	0,110	18,9	18,6	2,285	2,290	19,5	20,2
0,110	0,115	18,7	20,3	2,290	2,295	19,0	19,5
0,115	0,120	20,1	21,3	2,295	2,300	17,7	19,9
0,120	0,125	18,9	20,5	2,300	2,305	18,2	19,6
0,125	0,130	18,1	20,5	2,305	2,310	18,6	19,4
0,130	0,135	19,1	20,4	2,310	2,315	18,3	18,8
0,135	0,140	19,5	21,3	2,315	2,320	18,6	19,1
0,140	0,145	18,3	20,4	2,320	2,325	18,5	19,2
0,145	0,150	18,8	20,9	2,325	2,330	18,9	18,9
0,150	0,155	20,8	20,3	2,330	2,335	19,1	18,8
0,155	0,160	19,5	18,5	2,335	2,340	19,0	18,8
0,160	0,165	18,1	18,5	2,340	2,345	18,7	17,1
0,165	0,170	18,2	19,0	2,345	2,350	18,5	16,7
0,170	0,175	16,6	20,7	2,350	2,355	18,4	17,4
0,175	0,180	17,3	21,6	2,355	2,360	18,6	17,5
0,180	0,185	18,2	20,6	2,360	2,365	18,7	17,1
0,185	0,190	19,0	21,7	2,365	2,370	18,7	18,5

0,190	0,195	19,5	21,0	2,370	2,375	19,4	19,8
0,195	0,200	19,1	20,9	2,375	2,380	18,8	18,8
0,200	0,205	18,7	21,5	2,380	2,385	18,1	19,7
0,205	0,210	20,6	20,8	2,385	2,390	18,0	20,9
0,210	0,215	20,3	20,5	2,390	2,395	17,8	21,4
0,215	0,220	20,8	19,3	2,395	2,400	17,9	21,5
0,220	0,225	20,3	19,7	2,400	2,405	17,7	20,9
0,225	0,230	20,0	18,9	2,405	2,410	17,9	20,6
0,230	0,235	19,8	20,4	2,410	2,415	19,5	19,1
0,235	0,240	17,3	19,2	2,415	2,420	19,1	19,9
0,240	0,245	18,0	17,9	2,420	2,425	18,6	22,3
0,245	0,250	17,4	18,2	2,425	2,430	19,9	21,9
0,250	0,255	16,7	17,8	2,430	2,435	20,3	21,6
0,255	0,260	18,0	18,4	2,435	2,440	21,1	20,3
0,260	0,265	17,0	17,9	2,440	2,445	20,9	18,9
0,265	0,270	16,2	17,7	2,445	2,450	20,8	18,6
0,270	0,275	17,3	18,0	2,450	2,455	20,7	18,0
0,275	0,280	18,6	18,3	2,455	2,460	19,1	17,5
0,280	0,285	17,1	19,1	2,460	2,465	18,5	17,2
0,285	0,290	16,8	18,1	2,465	2,470	19,1	17,3
0,290	0,295	19,2	19,5	2,470	2,475	18,7	18,0
0,295	0,300	19,0	18,7	2,475	2,480	18,6	18,5
0,300	0,305	18,4	20,9	2,480	2,485	18,9	20,5
0,305	0,310	19,9	21,3	2,485	2,490	19,2	21,3
0,310	0,315	18,6	21,1	2,490	2,495	19,9	21,7
0,315	0,320	17,7	21,1	2,495	2,500	19,5	19,6
0,320	0,325	18,5	19,9	2,500	2,505	19,8	19,5
0,325	0,330	18,4	19,3	2,505	2,510	20,3	19,8
0,330	0,335	18,6	19,8	2,510	2,515	19,9	19,5
0,335	0,340	20,1	22,3	2,515	2,520	20,9	20,0
0,340	0,345	19,4	21,0	2,520	2,525	20,7	20,8
0,345	0,350	19,0	21,5	2,525	2,530	20,8	20,3
0,350	0,355	19,8	20,6	2,530	2,535	21,1	21,3
0,355	0,360	20,6	21,6	2,535	2,540	20,6	21,6
0,360	0,365	20,3	21,9	2,540	2,545	20,2	21,7
0,365	0,370	19,7	21,8	2,545	2,550	20,1	21,4
0,370	0,375	18,4	22,0	2,550	2,555	20,9	21,6
0,375	0,380	18,5	20,8	2,555	2,560	21,0	21,8
0,380	0,385	19,3	21,0	2,560	2,565	21,0	21,7
0,385	0,390	19,1	21,0	2,565	2,570	21,0	21,5
0,390	0,395	19,4	19,8	2,570	2,575	20,7	21,4
0,395	0,400	19,8	20,6	2,575	2,580	20,5	20,8
0,400	0,405	20,0	20,6	2,580	2,585	19,3	21,4
0,405	0,410	19,9	20,2	2,585	2,590	19,3	21,2
0,410	0,415	19,7	20,6	2,590	2,595	19,3	19,7
0,415	0,420	17,9	20,6	2,595	2,600	19,7	19,2
0,420	0,425	19,2	20,9	2,600	2,605	19,7	20,2
0,425	0,430	19,8	20,5	2,605	2,610	19,8	20,5
0,430	0,435	18,9	20,9	2,610	2,615	20,5	21,5
0,435	0,440	19,4	20,9	2,615	2,620	20,4	21,2
0,440	0,445	18,3	21,2	2,620	2,625	19,8	21,3
0,445	0,450	18,8	21,2	2,625	2,630	20,0	21,5

0,450	0,455	19,7	19,5	2,630	2,635	19,9	22,2
0,455	0,460	18,4	19,8	2,635	2,640	19,7	21,2
0,460	0,465	19,5	20,4	2,640	2,645	19,7	20,6
0,465	0,470	18,6	20,5	2,645	2,650	19,5	20,2
0,470	0,475	18,4	20,7	2,650	2,655	19,1	20,4
0,475	0,480	20,1	20,4	2,655	2,660	19,9	20,1
0,480	0,485	20,2	20,3	2,660	2,665	19,6	20,3
0,485	0,490	19,5	20,6	2,665	2,670	19,6	20,2
0,490	0,495	18,1	20,5	2,670	2,675	20,1	19,7
0,495	0,500	19,9	21,1	2,675	2,680	20,5	19,6
0,500	0,505	19,1	20,5	2,680	2,685	20,9	19,9
0,505	0,510	19,0	20,1	2,685	2,690	20,5	19,4
0,510	0,515	18,1	20,3	2,690	2,695	19,8	19,9
0,515	0,520	18,6	19,7	2,695	2,700	19,3	20,5
0,520	0,525	17,8	20,5	2,700	2,705	19,3	20,7
0,525	0,530	17,5	19,8	2,705	2,710	19,8	21,1
0,530	0,535	18,1	19,4	2,710	2,715	19,6	20,5
0,535	0,540	17,4	19,0	2,715	2,720	19,7	20,0
0,540	0,545	17,4	19,1	2,720	2,725	19,7	20,8
0,545	0,550	18,6	19,4	2,725	2,730	19,6	20,9
0,550	0,555	18,0	19,3	2,730	2,735	19,6	21,0
0,555	0,560	18,2	18,8	2,735	2,740	19,6	20,7
0,560	0,565	19,6	18,3	2,740	2,745	19,6	19,1
0,565	0,570	19,6	18,1	2,745	2,750	19,4	19,1
0,570	0,575	19,8	19,6	2,750	2,755	19,3	19,0
0,575	0,580	19,2	19,8	2,755	2,760	18,5	19,0
0,580	0,585	18,9	20,7	2,760	2,765	18,2	18,4
0,585	0,590	19,3	21,0	2,765	2,770	17,6	18,9
0,590	0,595	19,4	21,1	2,770	2,775	18,4	18,8
0,595	0,600	18,0	21,1	2,775	2,780	18,7	18,6
0,600	0,605	17,9	19,8	2,780	2,785	18,9	18,6
0,605	0,610	19,4	19,0	2,785	2,790	18,2	18,5
0,610	0,615	18,5	19,2	2,790	2,795	17,8	17,7
0,615	0,620	18,0	20,2	2,795	2,800	18,2	18,6
0,620	0,625	17,7	20,5	2,800	2,805	19,2	19,3
0,625	0,630	18,3	20,7	2,805	2,810	20,4	19,1
0,630	0,635	19,0	20,3	2,810	2,815	20,1	19,6
0,635	0,640	19,2	20,1	2,815	2,820	19,9	18,8
0,640	0,645	19,0	21,0	2,820	2,825	19,8	18,4
0,645	0,650	18,6	21,0	2,825	2,830	19,8	18,8
0,650	0,655	19,7	21,1	2,830	2,835	19,7	18,1
0,655	0,660	18,5	21,5	2,835	2,840	19,7	18,7
0,660	0,665	18,6	21,3	2,840	2,845	19,9	18,9
0,665	0,670	18,7	21,0	2,845	2,850	20,1	19,1
0,670	0,675	18,6	20,1	2,850	2,855	19,7	19,6
0,675	0,680	19,4	19,2	2,855	2,860	18,0	19,4
0,680	0,685	18,6	18,6	2,860	2,865	18,9	18,7
0,685	0,690	19,0	18,7	2,865	2,870	19,1	18,6
0,690	0,695	18,1	18,8	2,870	2,875	19,0	18,4
0,695	0,700	17,3	18,3	2,875	2,880	19,0	18,7
0,700	0,705	17,8	18,5	2,880	2,885	19,6	18,3
0,705	0,710	18,3	18,7	2,885	2,890	18,6	18,2

0,710	0,715	18,0	19,2	2,890	2,895	18,6	18,2
0,715	0,720	18,3	18,3	2,895	2,900	18,8	18,7
0,720	0,725	18,3	18,6	2,900	2,905	19,2	18,5
0,725	0,730	19,0	18,6	2,905	2,910	18,9	17,2
0,730	0,735	18,8	19,5	2,910	2,915	19,7	17,9
0,735	0,740	18,5	20,4	2,915	2,920	19,0	17,5
0,740	0,745	18,5	20,7	2,920	2,925	18,8	17,0
0,745	0,750	17,8	21,3	2,925	2,930	18,3	17,8
0,750	0,755	17,5	20,8	2,930	2,935	18,2	18,9
0,755	0,760	17,6	20,1	2,935	2,940	18,1	18,6
0,760	0,765	17,8	20,2	2,940	2,945	18,3	19,7
0,765	0,770	17,1	19,1	2,945	2,950	19,1	20,0
0,770	0,775	17,1	19,2	2,950	2,955	19,4	21,0
0,775	0,780	17,3	18,9	2,955	2,960	18,4	21,0
0,780	0,785	17,4	19,6	2,960	2,965	18,1	19,2
0,785	0,790	17,2	20,4	2,965	2,970	18,3	19,9
0,790	0,795	17,8	20,7	2,970	2,975	18,3	20,4
0,795	0,800	17,8	20,1	2,975	2,980	18,7	20,9
0,800	0,805	17,9	19,5	2,980	2,985	19,0	20,5
0,805	0,810	17,5	19,7	2,985	2,990	19,1	19,6
0,810	0,815	17,7	20,3	2,990	2,995	19,9	20,4
0,815	0,820	17,8	20,7	2,995	3,000	20,4	19,1
0,820	0,825	17,2	20,1	3,000	3,005	20,3	19,8
0,825	0,830	17,5	19,6	3,005	3,010	19,9	20,6
0,830	0,835	17,6	20,2	3,010	3,015	20,6	20,2
0,835	0,840	17,5	19,1	3,015	3,020	20,6	20,1
0,840	0,845	18,1	18,9	3,020	3,025	21,0	20,0
0,845	0,850	18,6	19,8	3,025	3,030	19,8	21,2
0,850	0,855	18,5	19,8	3,030	3,035	21,2	21,4
0,855	0,860	19,3	20,8	3,035	3,040	20,8	20,2
0,860	0,865	19,1	20,5	3,040	3,045	20,4	20,6
0,865	0,870	19,4	19,1	3,045	3,050	20,4	19,5
0,870	0,875	20,0	19,9	3,050	3,055	20,3	18,3
0,875	0,880	19,4	20,5	3,055	3,060	20,7	17,9
0,880	0,885	18,0	20,6	3,060	3,065	20,5	18,4
0,885	0,890	19,2	20,9	3,065	3,070	20,6	18,3
0,890	0,895	18,4	19,6	3,070	3,075	20,7	20,5
0,895	0,900	19,8	20,0	3,075	3,080	21,2	21,5
0,900	0,905	19,8	20,9	3,080	3,085	18,9	20,9
0,905	0,910	18,5	21,7	3,085	3,090	20,8	21,5
0,910	0,915	18,9	21,7	3,090	3,095	21,0	22,1
0,915	0,920	18,5	21,7	3,095	3,100	20,9	21,5
0,920	0,925	18,6	21,1	3,100	3,105	20,8	22,6
0,925	0,930	19,3	20,3	3,105	3,110	21,5	22,6
0,930	0,935	19,9	21,4	3,110	3,115	19,7	22,0
0,935	0,940	17,9	19,4	3,115	3,120	20,7	21,4
0,940	0,945	19,7	20,4	3,120	3,125	20,5	19,2
0,945	0,950	19,2	19,5	3,125	3,130	19,9	19,2
0,950	0,955	18,8	19,4	3,130	3,135	20,5	19,7
0,955	0,960	18,9	18,6	3,135	3,140	20,6	20,3
0,960	0,965	18,9	19,0	3,140	3,145	20,4	21,8
0,965	0,970	18,6	19,2	3,145	3,150	20,3	20,6

0,970	0,975	18,2	19,2	3,150	3,155	19,4	19,7
0,975	0,980	19,3	19,8	3,155	3,160	19,3	19,1
0,980	0,985	20,2	19,5	3,160	3,165	19,0	20,0
0,985	0,990	18,3	20,3	3,165	3,170	19,5	21,2
0,990	0,995	18,7	21,2	3,170	3,175	20,4	20,5
0,995	1,000	18,9	20,4	3,175	3,180	20,2	20,3
1,000	1,005	20,2	20,1	3,180	3,185	21,1	20,4
1,005	1,010	18,9	20,1	3,185	3,190	20,3	19,9
1,010	1,015	17,3	19,8	3,190	3,195	20,1	20,3
1,015	1,020	16,9	20,0	3,195	3,200	20,1	20,6
1,020	1,025	18,1	21,0	3,200	3,205	20,0	20,3
1,025	1,030	17,7	20,3	3,205	3,210	19,0	20,5
1,030	1,035	17,5	20,8	3,210	3,215	18,9	20,3
1,035	1,040	17,5	20,2	3,215	3,220	19,6	19,1
1,040	1,045	18,3	20,2	3,220	3,225	19,7	19,6
1,045	1,050	18,2	20,6	3,225	3,230	20,7	20,4
1,050	1,055	18,7	20,3	3,230	3,235	20,2	21,2
1,055	1,060	17,6	20,8	3,235	3,240	20,2	21,1
1,060	1,065	17,8	19,6	3,240	3,245	19,8	21,9
1,065	1,070	18,0	19,2	3,245	3,250	20,3	21,4
1,070	1,075	17,4	19,7	3,250	3,255	20,4	21,2
1,075	1,080	16,7	19,0	3,255	3,260	20,2	21,6
1,080	1,085	17,0	19,8	3,260	3,265	19,7	21,2
1,085	1,090	17,8	20,0	3,265	3,270	20,3	20,8
1,090	1,095	18,3	20,0	3,270	3,275	20,1	21,0
1,095	1,100	18,3	20,1	3,275	3,280	19,8	20,6
1,100	1,105	18,1	19,8	3,280	3,285	19,9	20,7
1,105	1,110	17,6	19,5	3,285	3,290	19,8	20,8
1,110	1,115	18,1	19,7	3,290	3,295	20,4	20,8
1,115	1,120	18,1	20,6	3,295	3,300	20,0	21,2
1,120	1,125	17,7	19,5	3,300	3,305	19,2	21,7
1,125	1,130	18,7	19,9	3,305	3,310	19,7	21,4
1,130	1,135	18,9	20,6	3,310	3,315	18,8	21,2
1,135	1,140	18,8	20,0	3,315	3,320	18,5	21,2
1,140	1,145	18,2	19,4	3,320	3,325	19,0	21,1
1,145	1,150	18,9	19,2	3,325	3,330	19,2	19,8
1,150	1,155	18,6	19,3	3,330	3,335	19,4	20,7
1,155	1,160	18,7	19,0	3,335	3,340	20,0	20,0
1,160	1,165	18,4	19,6	3,340	3,345	19,8	18,5
1,165	1,170	19,1	19,2	3,345	3,350	19,6	21,0
1,170	1,175	18,9	19,3	3,350	3,355	19,5	20,5
1,175	1,180	19,1	19,5	3,355	3,360	20,1	22,0
1,180	1,185	19,3	19,2	3,360	3,365	20,1	21,0
1,185	1,190	18,9	19,2	3,365	3,370	18,8	21,1
1,190	1,195	17,6	19,1	3,370	3,375	19,4	20,6
1,195	1,200	17,8	19,8	3,375	3,380	18,6	19,3
1,200	1,205	18,4	20,6	3,380	3,385	20,0	18,7
1,205	1,210	18,1	19,8	3,385	3,390	19,4	18,2
1,210	1,215	17,3	19,4	3,390	3,395	19,6	18,0
1,215	1,220	17,9	20,1	3,395	3,400	20,8	18,1
1,220	1,225	18,9	19,7	3,400	3,405	20,2	17,9
1,225	1,230	18,1	20,6	3,405	3,410	20,4	19,6

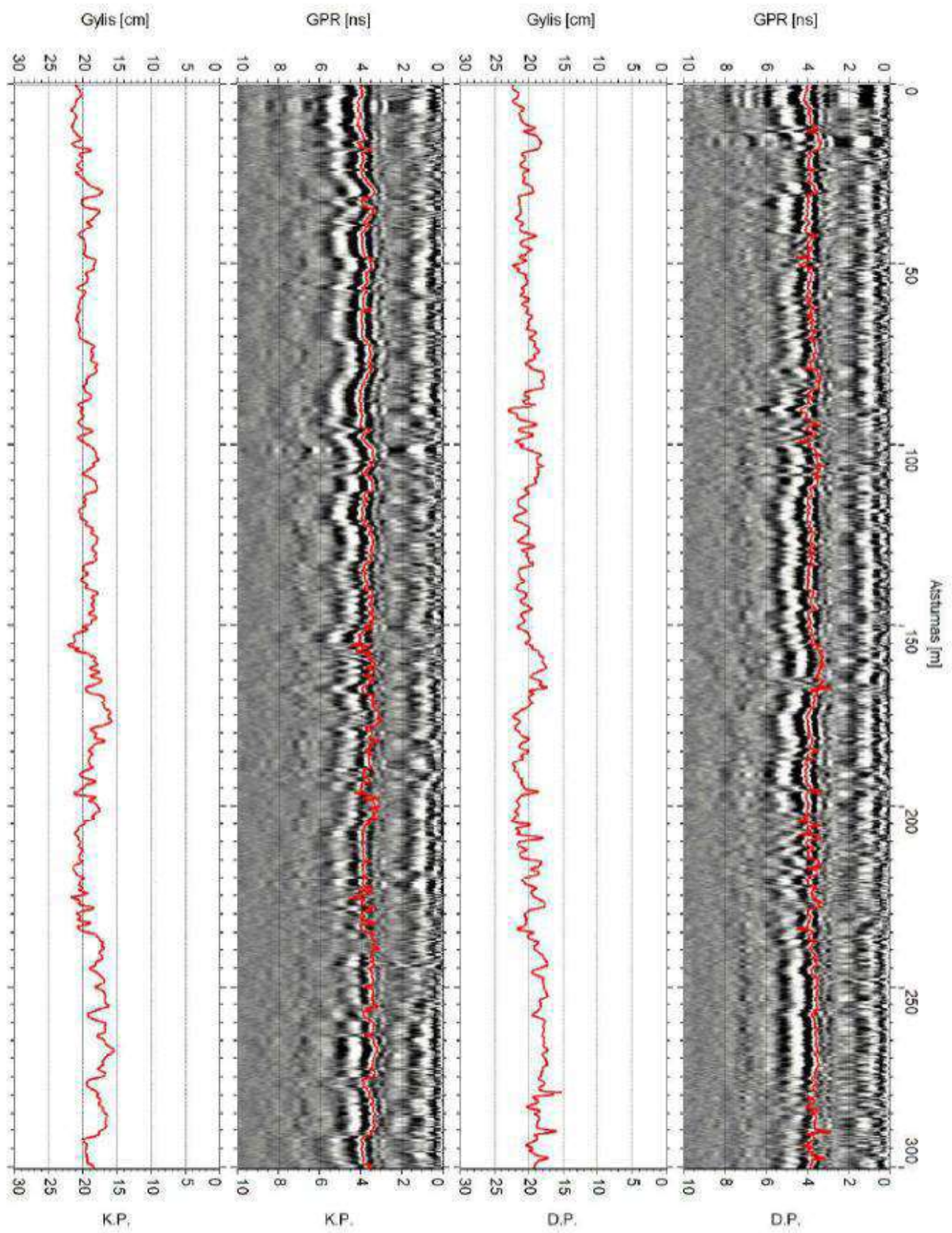
1,230	1,235	17,9	20,1	3,410	3,415	20,8	19,1
1,235	1,240	19,0	20,2	3,415	3,420	20,2	18,3
1,240	1,245	19,2	19,4	3,420	3,425	19,5	18,1
1,245	1,250	20,1	19,7	3,425	3,430	18,8	19,4
1,250	1,255	19,6	20,2	3,430	3,435	17,7	19,5
1,255	1,260	20,2	19,5	3,435	3,440	17,8	18,9
1,260	1,265	19,9	18,6	3,440	3,445	18,2	18,0
1,265	1,270	19,6	18,3	3,445	3,450	19,3	18,2
1,270	1,275	19,2	18,3	3,450	3,455	18,9	20,3
1,275	1,280	19,4	17,9	3,455	3,460	20,2	19,7
1,280	1,285	19,2	18,3	3,460	3,465	20,3	20,0
1,285	1,290	19,3	18,1	3,465	3,470	20,6	19,9
1,290	1,295	19,2	18,3	3,470	3,475	20,2	19,8
1,295	1,300	19,3	18,9	3,475	3,480	18,9	20,1
1,300	1,305	19,6	20,2	3,480	3,485	19,4	19,4
1,305	1,310	19,4	19,9	3,485	3,490	20,0	19,0
1,310	1,315	19,3	20,2	3,490	3,495	20,1	20,9
1,315	1,320	20,4	19,9	3,495	3,500	19,8	20,6
1,320	1,325	20,5	20,4	3,500	3,505	19,3	20,1
1,325	1,330	20,9	19,9	3,505	3,510	20,3	20,3
1,330	1,335	21,5	19,5	3,510	3,515	20,2	21,0
1,335	1,340	21,7	19,6	3,515	3,520	19,1	20,7
1,340	1,345	21,0	19,4	3,520	3,525	19,6	19,8
1,345	1,350	20,9	20,0	3,525	3,530	19,1	20,5
1,350	1,355	20,8	20,5	3,530	3,535	19,8	20,0
1,355	1,360	20,4	20,4	3,535	3,540	19,8	19,1
1,360	1,365	20,3	20,3	3,540	3,545	20,0	20,1
1,365	1,370	19,6	20,5	3,545	3,550	20,2	18,8
1,370	1,375	19,6	20,3	3,550	3,555	19,8	20,2
1,375	1,380	19,8	20,7	3,555	3,560	18,3	20,0
1,380	1,385	19,6	20,7	3,560	3,565	16,9	19,1
1,385	1,390	19,9	20,7	3,565	3,570	19,4	18,8
1,390	1,395	20,7	20,5	3,570	3,575	20,0	19,2
1,395	1,400	20,1	19,9	3,575	3,580	19,7	18,3
1,400	1,405	18,7	19,8	3,580	3,585	19,0	18,8
1,405	1,410	20,4	20,1	3,585	3,590	18,9	19,5
1,410	1,415	20,4	20,1	3,590	3,595	18,5	19,7
1,415	1,420	19,8	20,1	3,595	3,600	18,4	20,1
1,420	1,425	19,0	18,9	3,600	3,605	18,8	20,3
1,425	1,430	19,2	19,3	3,605	3,610	18,3	20,4
1,430	1,435	19,8	19,8	3,610	3,615	19,0	19,9
1,435	1,440	19,4	19,2	3,615	3,620	18,8	20,1
1,440	1,445	19,5	18,9	3,620	3,625	19,6	19,3
1,445	1,450	20,1	18,7	3,625	3,630	18,6	19,5
1,450	1,455	19,9	18,5	3,630	3,635	18,7	19,2
1,455	1,460	19,8	18,4	3,635	3,640	18,9	20,1
1,460	1,465	20,3	18,5	3,640	3,645	18,4	19,4
1,465	1,470	19,8	18,2	3,645	3,650	18,2	20,0
1,470	1,475	18,8	18,5	3,650	3,655	18,3	20,2
1,475	1,480	19,1	18,6	3,655	3,660	18,5	19,3
1,480	1,485	19,3	18,4	3,660	3,665	19,1	19,5
1,485	1,490	19,5	18,6	3,665	3,670	20,2	20,5

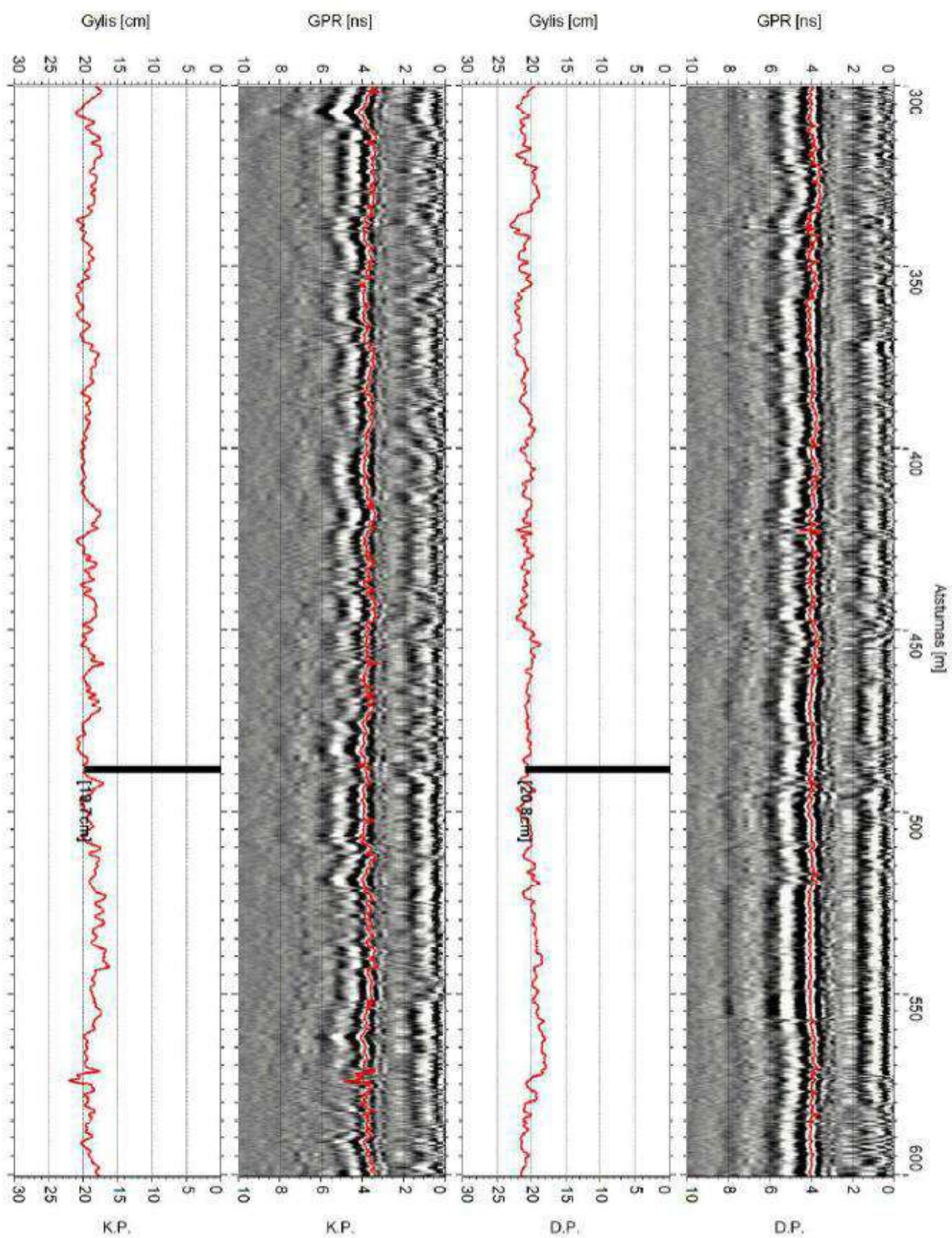
1,490	1,495	18,4	18,4	3,670	3,675	19,6	20,3
1,495	1,500	18,9	18,9	3,675	3,680	19,9	20,3
1,500	1,505	18,8	20,4	3,680	3,685	19,7	20,4
1,505	1,510	19,0	20,1	3,685	3,690	19,3	19,8
1,510	1,515	18,4	19,0	3,690	3,695	20,8	20,0
1,515	1,520	18,6	18,5	3,695	3,700	20,2	20,6
1,520	1,525	19,0	18,6	3,700	3,705	20,1	20,9
1,525	1,530	18,7	18,8	3,705	3,710	20,0	20,6
1,530	1,535	18,3	19,0	3,710	3,715	19,1	19,7
1,535	1,540	19,0	19,3	3,715	3,720	19,2	20,6
1,540	1,545	19,5	19,3	3,720	3,725	19,6	21,2
1,545	1,550	19,4	19,3	3,725	3,730	18,5	20,0
1,550	1,555	19,2	19,0	3,730	3,735	18,4	20,4
1,555	1,560	18,7	19,2	3,735	3,740	19,6	21,0
1,560	1,565	18,8	20,1	3,740	3,745	19,2	20,7
1,565	1,570	18,6	20,5	3,745	3,750	19,1	21,1
1,570	1,575	19,4	19,4	3,750	3,755	18,4	21,2
1,575	1,580	18,8	19,9	3,755	3,760	19,8	21,1
1,580	1,585	18,8	19,8	3,760	3,765	18,6	21,3
1,585	1,590	19,7	20,5	3,765	3,770	20,2	21,7
1,590	1,595	20,3	20,4	3,770	3,775	20,5	22,3
1,595	1,600	20,2	20,4	3,775	3,780	21,0	20,8
1,600	1,605	20,3	20,5	3,780	3,785	21,2	21,0
1,605	1,610	19,0	20,2	3,785	3,790	19,7	17,9
1,610	1,615	20,4	20,0	3,790	3,795	20,0	18,2
1,615	1,620	21,4	19,9	3,795	3,800	18,0	17,9
1,620	1,625	20,4	20,1	3,800	3,805	19,0	17,7
1,625	1,630	19,1	22,2	3,805	3,810	17,3	17,2
1,630	1,635	18,1	21,2	3,810	3,815	17,1	19,0
1,635	1,640	17,7	21,2	3,815	3,820	17,9	19,2
1,640	1,645	17,8	19,7	3,820	3,825	19,2	20,6
1,645	1,650	18,6	20,2	3,825	3,830	19,8	20,6
1,650	1,655	18,9	21,3	3,830	3,835	19,8	20,3
1,655	1,660	19,2	21,6	3,835	3,840	20,2	19,9
1,660	1,665	18,9	20,6	3,840	3,845	20,0	19,5
1,665	1,670	18,1	20,3	3,845	3,850	19,5	19,6
1,670	1,675	18,1	20,7	3,850	3,855	19,7	19,4
1,675	1,680	19,7	22,1	3,855	3,860	19,0	20,5
1,680	1,685	19,0	22,3	3,860	3,865	20,0	20,4
1,685	1,690	18,9	21,1	3,865	3,870	19,4	19,7
1,690	1,695	19,6	20,8	3,870	3,875	19,0	20,3
1,695	1,700	20,3	21,2	3,875	3,880	19,0	18,9
1,700	1,705	20,0	22,3	3,880	3,885	19,0	18,7
1,705	1,710	17,9	22,0	3,885	3,890	18,6	19,6
1,710	1,715	17,4	21,4	3,890	3,895	19,5	19,2
1,715	1,720	18,0	20,1	3,895	3,900	18,7	18,9
1,720	1,725	18,1	19,6	3,900	3,905	18,8	18,1
1,725	1,730	16,8	20,9	3,905	3,910	18,9	17,9
1,730	1,735	19,1	21,1	3,910	3,915	18,6	18,1
1,735	1,740	19,7	19,9	3,915	3,920	18,8	18,4
1,740	1,745	18,2	20,9	3,920	3,925	19,1	18,3
1,745	1,750	19,1	19,4	3,925	3,930	18,4	18,5

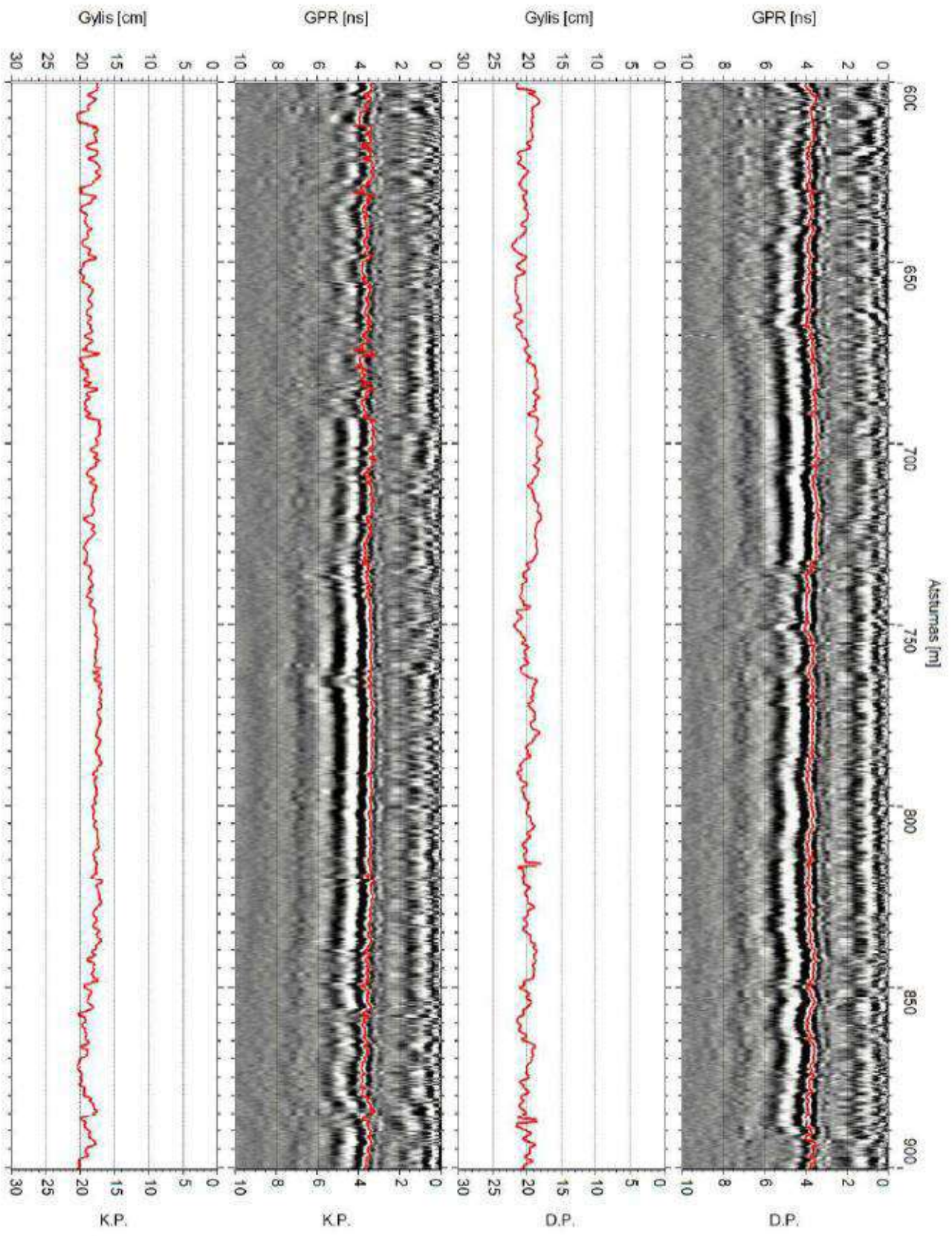
1,750	1,755	19,9	19,1	3,930	3,935	18,2	18,6
1,755	1,760	19,5	19,7	3,935	3,940	18,4	18,6
1,760	1,765	18,9	18,9	3,940	3,945	18,3	18,3
1,765	1,770	18,8	18,7	3,945	3,950	18,1	17,8
1,770	1,775	20,3	18,5	3,950	3,955	18,0	18,2
1,775	1,780	18,7	19,3	3,955	3,960	18,2	18,0
1,780	1,785	18,0	19,6	3,960	3,965	18,0	17,7
1,785	1,790	19,3	20,5	3,965	3,970	18,0	17,5
1,790	1,795	19,6	20,6	3,970	3,975	17,3	17,7
1,795	1,800	19,5	20,1	3,975	3,980	17,2	17,0
1,800	1,805	18,8	20,2	3,980	3,985	17,9	17,8
1,805	1,810	18,4	20,2	3,985	3,990	18,8	18,0
1,810	1,815	19,2	19,2	3,990	3,995	18,2	18,7
1,815	1,820	19,8	19,4	3,995	4,000	17,7	18,3
1,820	1,825	18,9	19,4	4,000	4,005	18,7	18,7
1,825	1,830	18,1	19,2	4,005	4,010	18,9	18,9
1,830	1,835	18,4	18,9	4,010	4,015	17,9	18,9
1,835	1,840	18,8	18,9	4,015	4,020	17,9	19,7
1,840	1,845	18,2	18,7	4,020	4,025	18,9	18,9
1,845	1,850	17,6	19,3	4,025	4,030	18,6	18,2
1,850	1,855	17,2	18,3	4,030	4,035	18,7	19,2
1,855	1,860	17,4	17,9	4,035	4,040	18,7	18,3
1,860	1,865	17,5	18,4	4,040	4,045	18,9	18,9
1,865	1,870	17,6	19,1	4,045	4,050	18,9	19,1
1,870	1,875	17,9	17,9	4,050	4,055	18,4	19,4
1,875	1,880	17,6	18,3	4,055	4,060	17,7	18,6
1,880	1,885	18,5	17,9	4,060	4,065	18,0	17,6
1,885	1,890	20,0	18,1	4,065	4,070	18,5	17,8
1,890	1,895	20,4	18,3	4,070	4,075	18,7	18,0
1,895	1,900	19,9	18,5	4,075	4,080	19,0	18,3
1,900	1,905	19,1	19,8	4,080	4,085	19,0	17,7
1,905	1,910	20,4	18,5	4,085	4,090	18,8	18,3
1,910	1,915	20,7	19,5	4,090	4,095	18,4	18,4
1,915	1,920	20,9	19,7	4,095	4,100	18,9	18,0
1,920	1,925	20,0	18,8	4,100	4,105	18,5	18,4
1,925	1,930	19,8	19,1	4,105	4,110	18,1	18,7
1,930	1,935	20,2	19,9	4,110	4,115	18,5	19,0
1,935	1,940	19,4	20,6	4,115	4,120	18,6	18,3
1,940	1,945	19,2	21,2	4,120	4,125	18,3	18,2
1,945	1,950	20,3	21,0	4,125	4,130	18,1	18,6
1,950	1,955	19,2	19,0	4,130	4,135	18,2	18,6
1,955	1,960	17,8	19,5	4,135	4,140	17,7	18,3
1,960	1,965	19,7	19,5	4,140	4,145	18,3	18,0
1,965	1,970	20,0	20,2	4,145	4,150	18,7	17,9
1,970	1,975	20,4	20,0	4,150	4,155	18,8	18,4
1,975	1,980	20,7	20,7	4,155	4,160	18,5	18,5
1,980	1,985	20,8	20,9	4,160	4,165	18,0	17,7
1,985	1,990	20,7	20,8	4,165	4,170	17,9	17,8
1,990	1,995	19,3	20,8	4,170	4,175	17,8	18,1
1,995	2,000	17,4	20,8	4,175	4,180	18,4	18,3
2,000	2,005	18,1	20,8	4,180	4,185	18,1	17,5
2,005	2,010	17,7	19,6	4,185	4,190	18,2	17,7

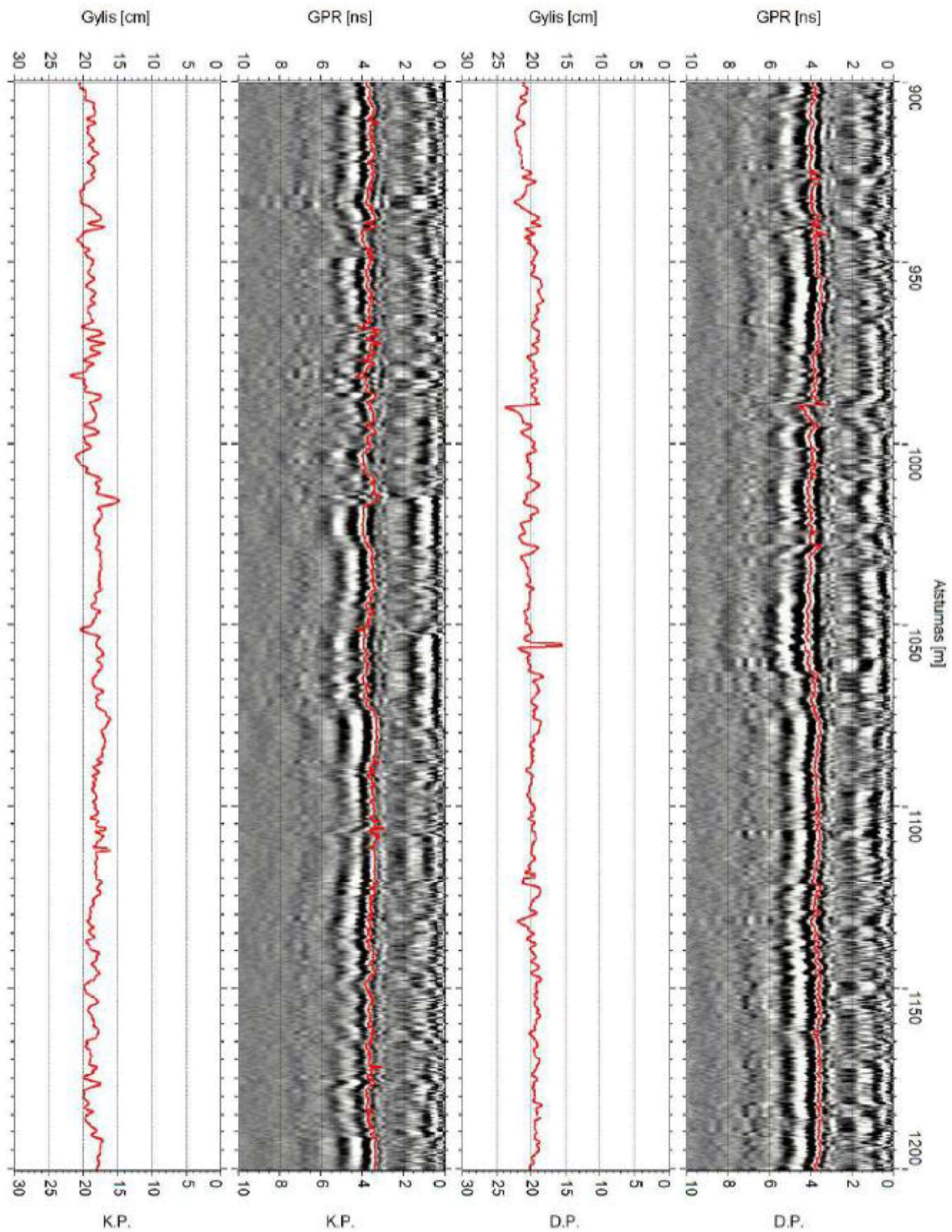
2,010	2,015	17,9	19,7	4,190	4,195	18,2	18,4
2,015	2,020	18,4	20,4	4,195	4,200	18,5	18,2
2,020	2,025	18,2	20,4	4,200	4,205	17,7	18,8
2,025	2,030	18,5	21,5	4,205	4,210	18,0	17,6
2,030	2,035	17,9	22,0	4,210	4,215	17,6	17,9
2,035	2,040	18,5	21,8	4,215	4,220	18,1	17,8
2,040	2,045	18,5	22,4	4,220	4,225	18,5	17,5
2,045	2,050	18,7	22,0	4,225	4,230	18,4	18,4
2,050	2,055	19,1	21,4	4,230	4,235	18,4	18,1
2,055	2,060	17,8	21,5	4,235	4,240	17,4	18,4
2,060	2,065	18,2	20,8	4,240	4,245	17,8	18,4
2,065	2,070	18,6	21,0	4,245	4,250	17,4	17,9
2,070	2,075	18,4	21,8	4,250	4,255	18,1	18,2
2,075	2,080	16,0	22,0	4,255	4,260	17,6	18,3
2,080	2,085	15,8	23,2	4,260	4,265	18,2	18,2
2,085	2,090	16,0	19,6	4,265	4,270	19,5	18,0
2,090	2,095	17,4	19,1	4,270	4,275	20,1	17,8
2,095	2,100	18,4	18,3	4,275	4,280	20,6	17,1
2,100	2,105	17,1	18,8	4,280	4,285	19,3	16,6
2,105	2,110	15,4	19,0	4,285	4,290	18,1	17,2
2,110	2,115	16,0	18,7	4,290	4,295	17,5	18,2
2,115	2,120	16,7	18,4	4,295	4,300	17,6	19,1
2,120	2,125	16,7	18,4	4,300	4,305	16,2	18,9
2,125	2,130	16,8	18,5	4,305	4,310	16,0	19,0
2,130	2,135	16,5	18,5	4,310	4,315	16,3	16,7
2,135	2,140	18,0	20,1	4,315	4,320	17,3	16,0
2,140	2,145	18,1	21,1	4,320	4,325	18,6	16,5
2,145	2,150	18,5	20,2	4,325	4,330	18,8	17,4
2,150	2,155	18,8	18,2	4,330	4,335	18,3	18,4
2,155	2,160	18,7	19,7	4,335	4,340	19,1	18,9
2,160	2,165	18,2	20,1	4,340	4,345	19,4	17,9
2,165	2,170	18,6	19,4	4,345	4,350	19,1	17,8
2,170	2,175	18,1	20,2	4,350	4,355	19,2	18,5
2,175	2,180	18,6	19,1				

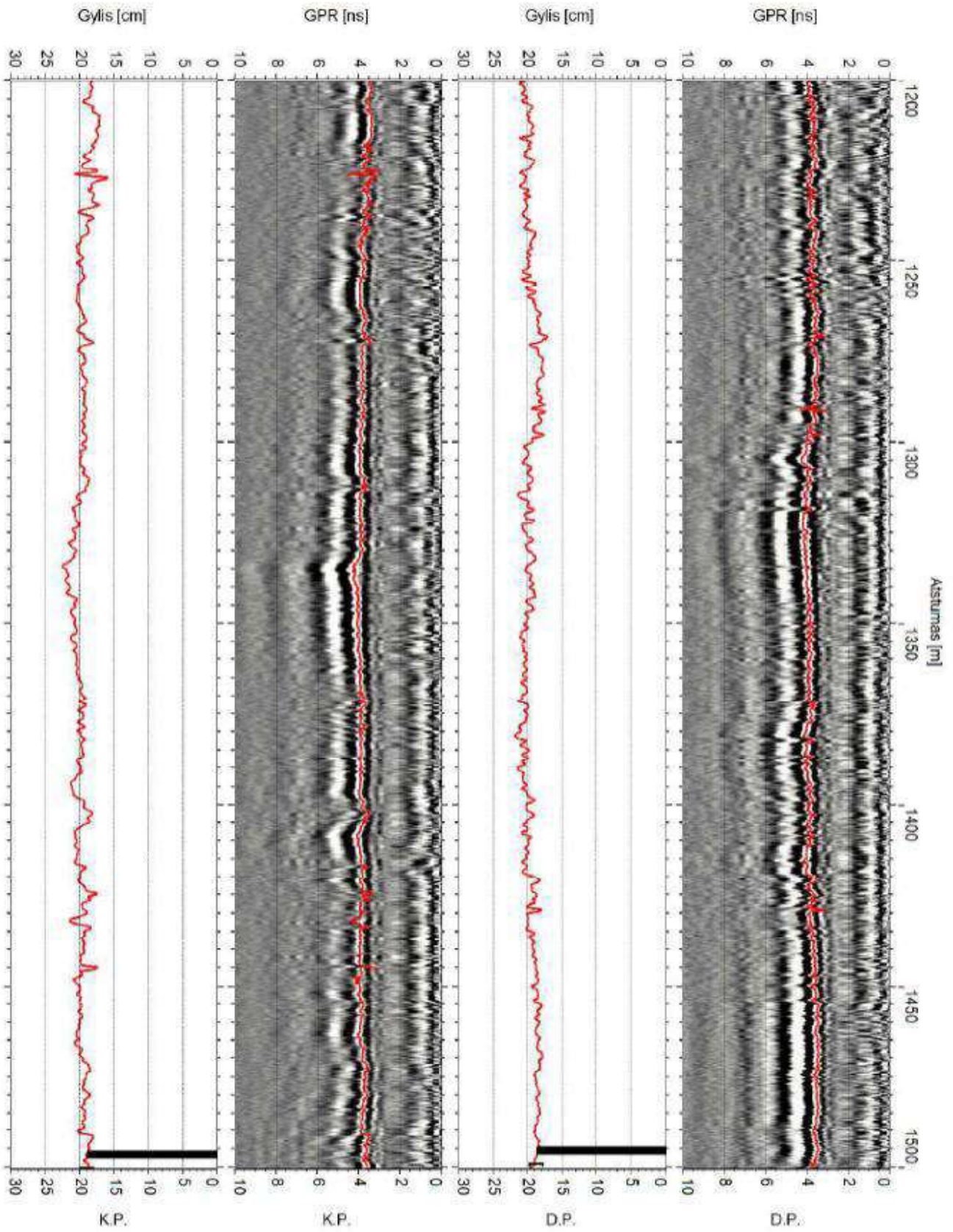
Matavimus atliko: inž. T

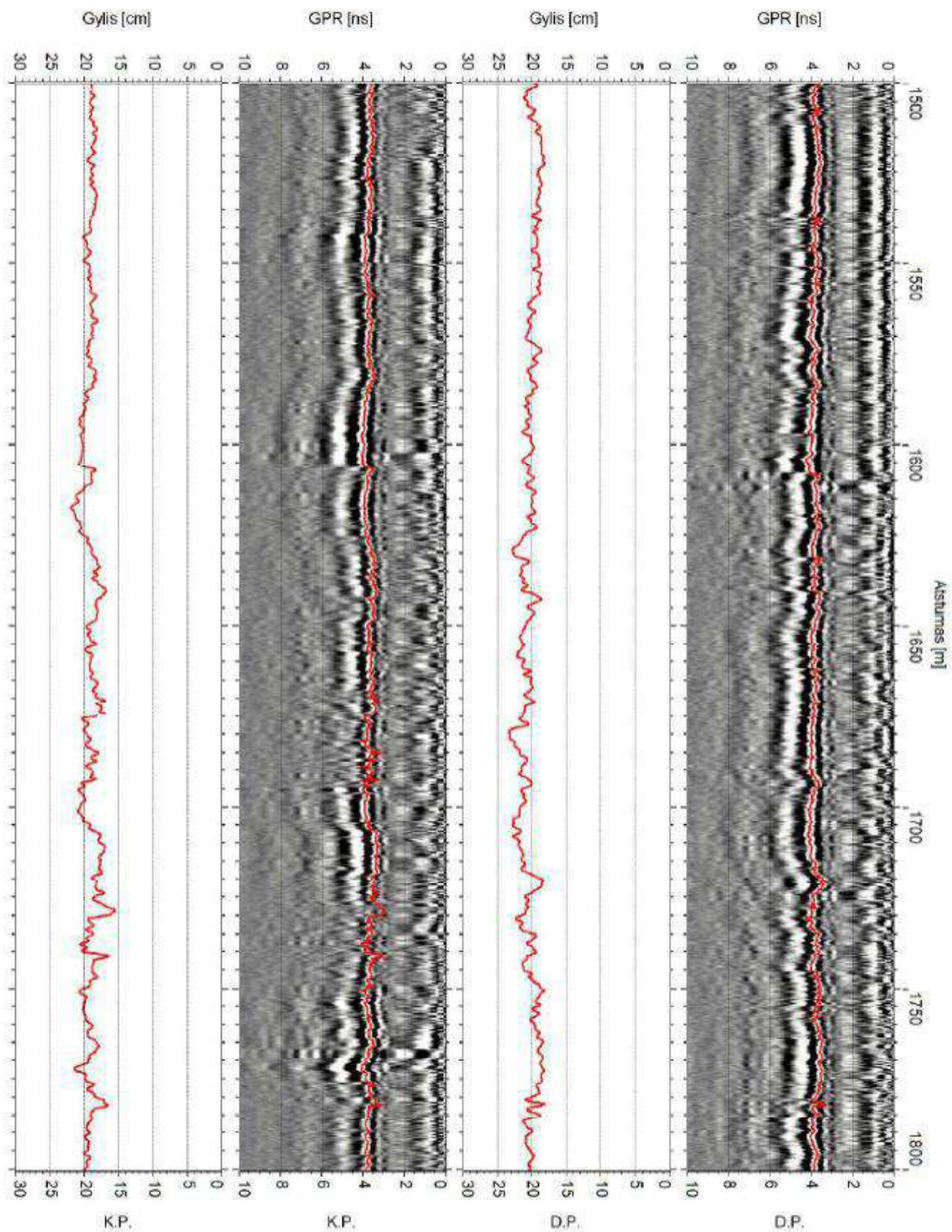


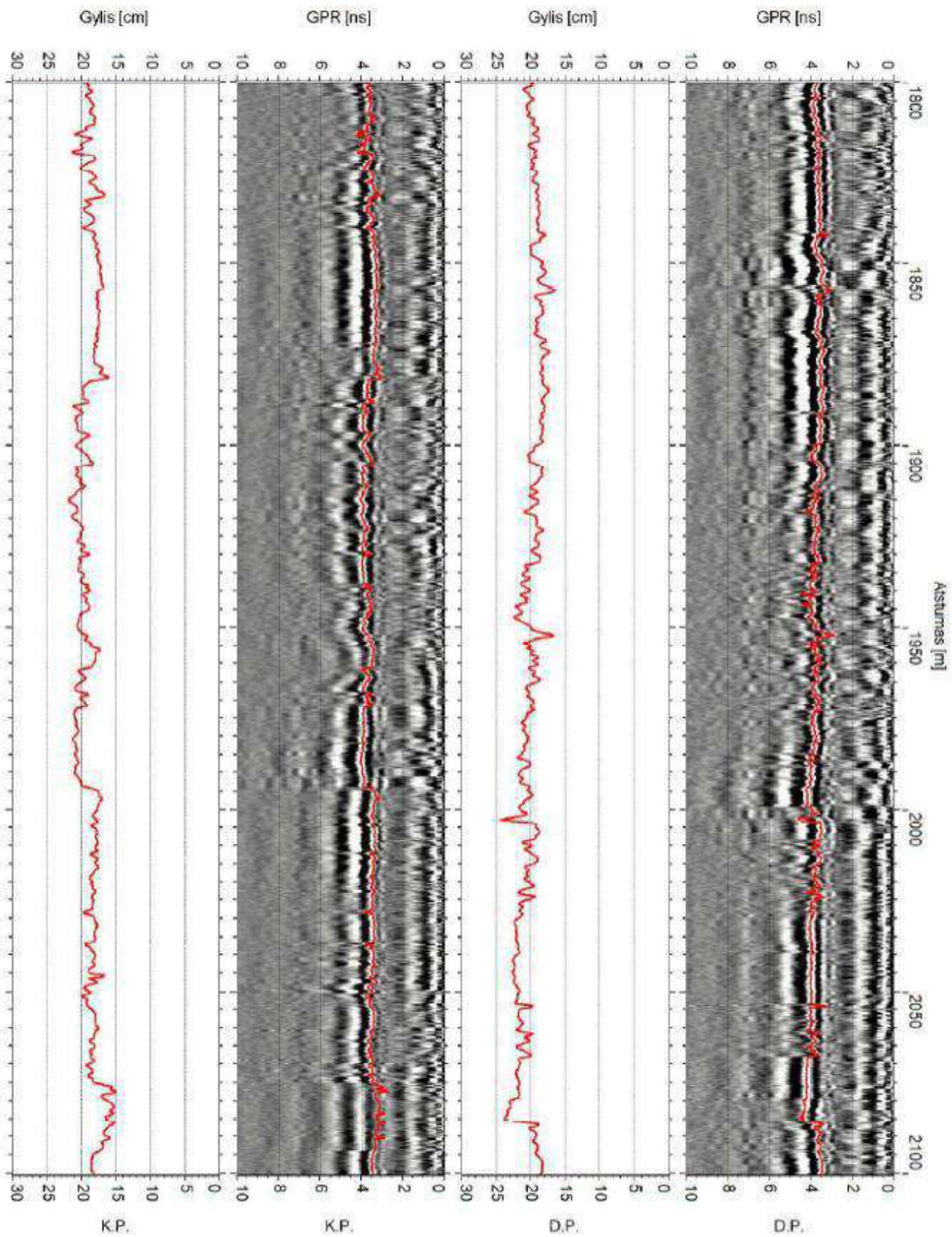


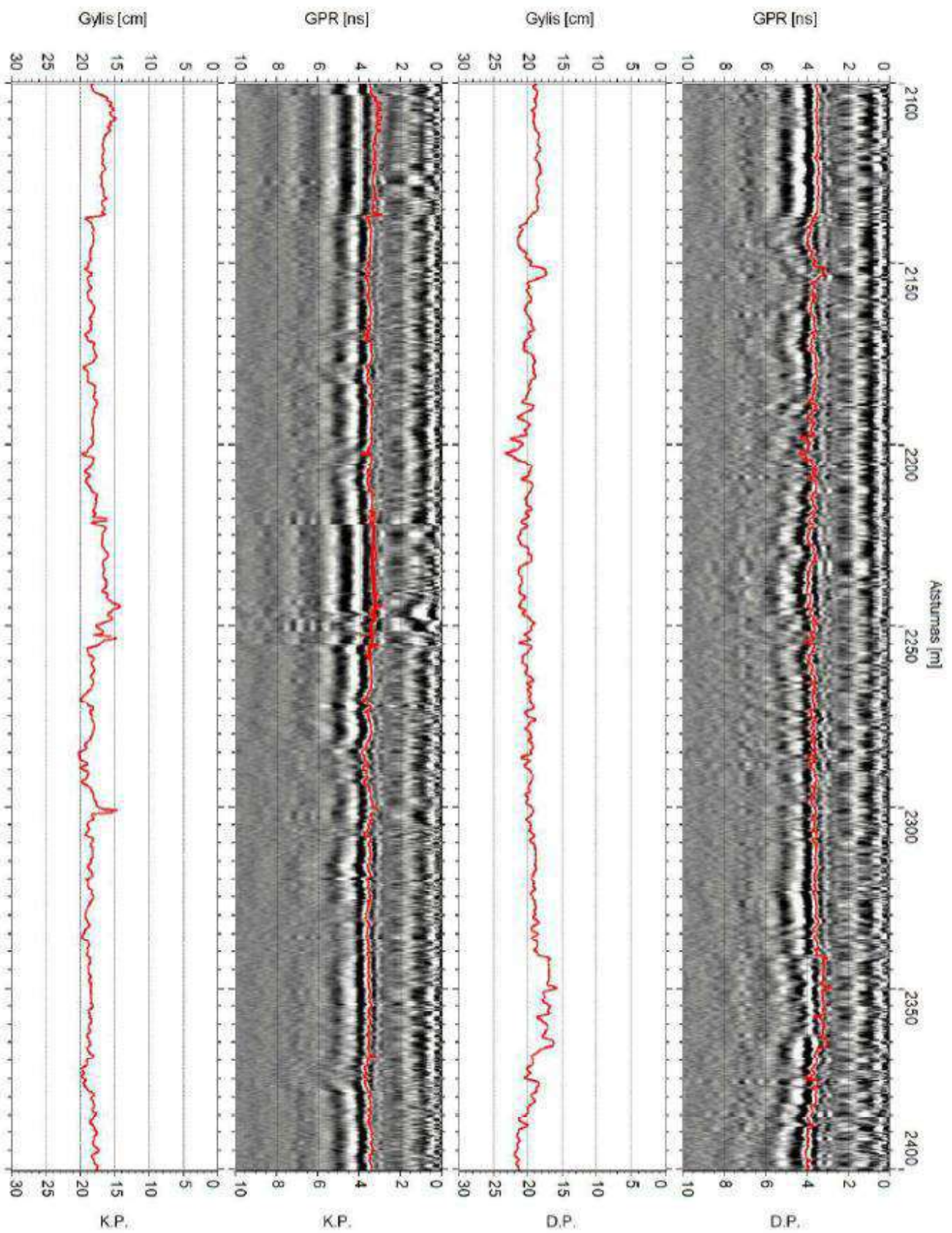


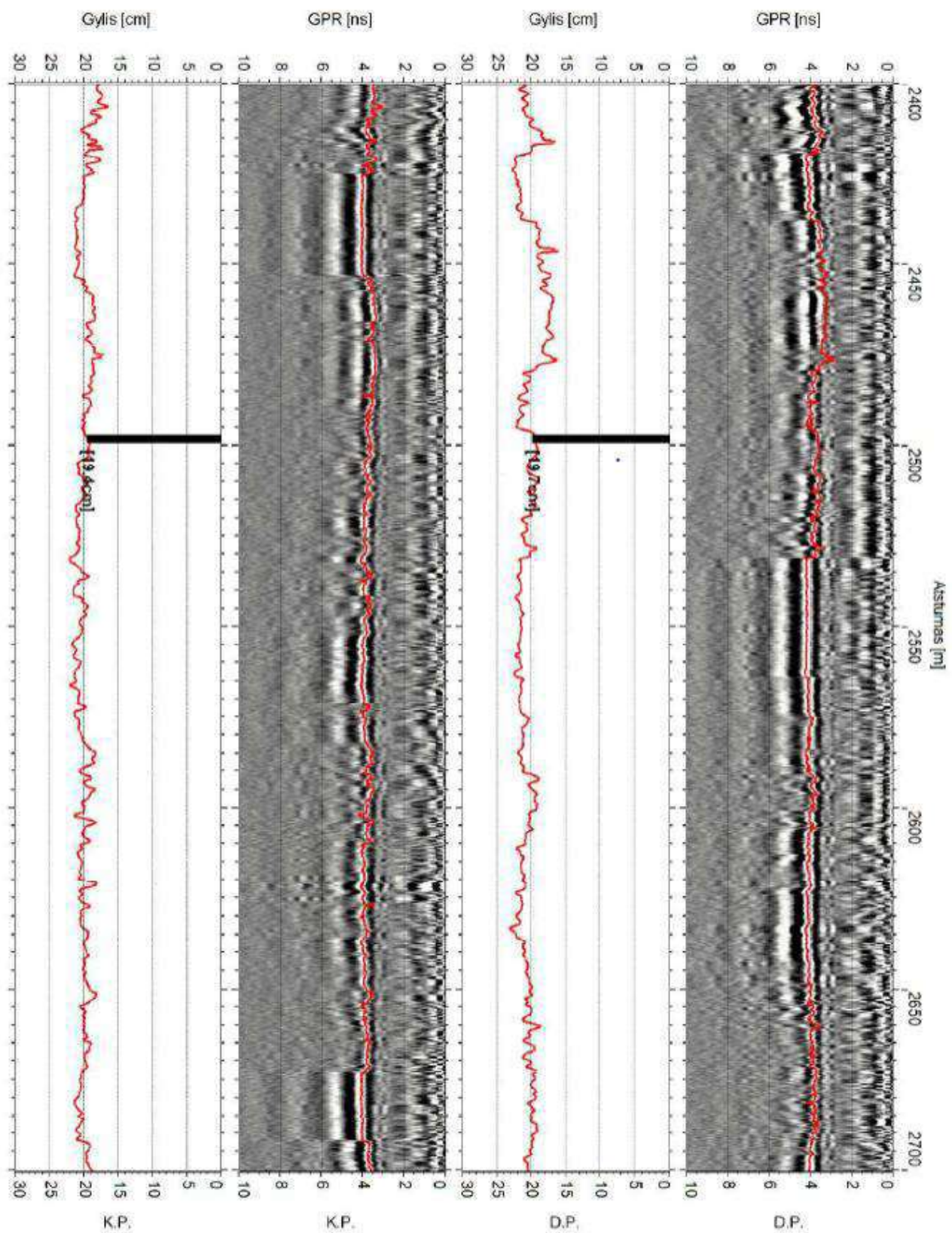


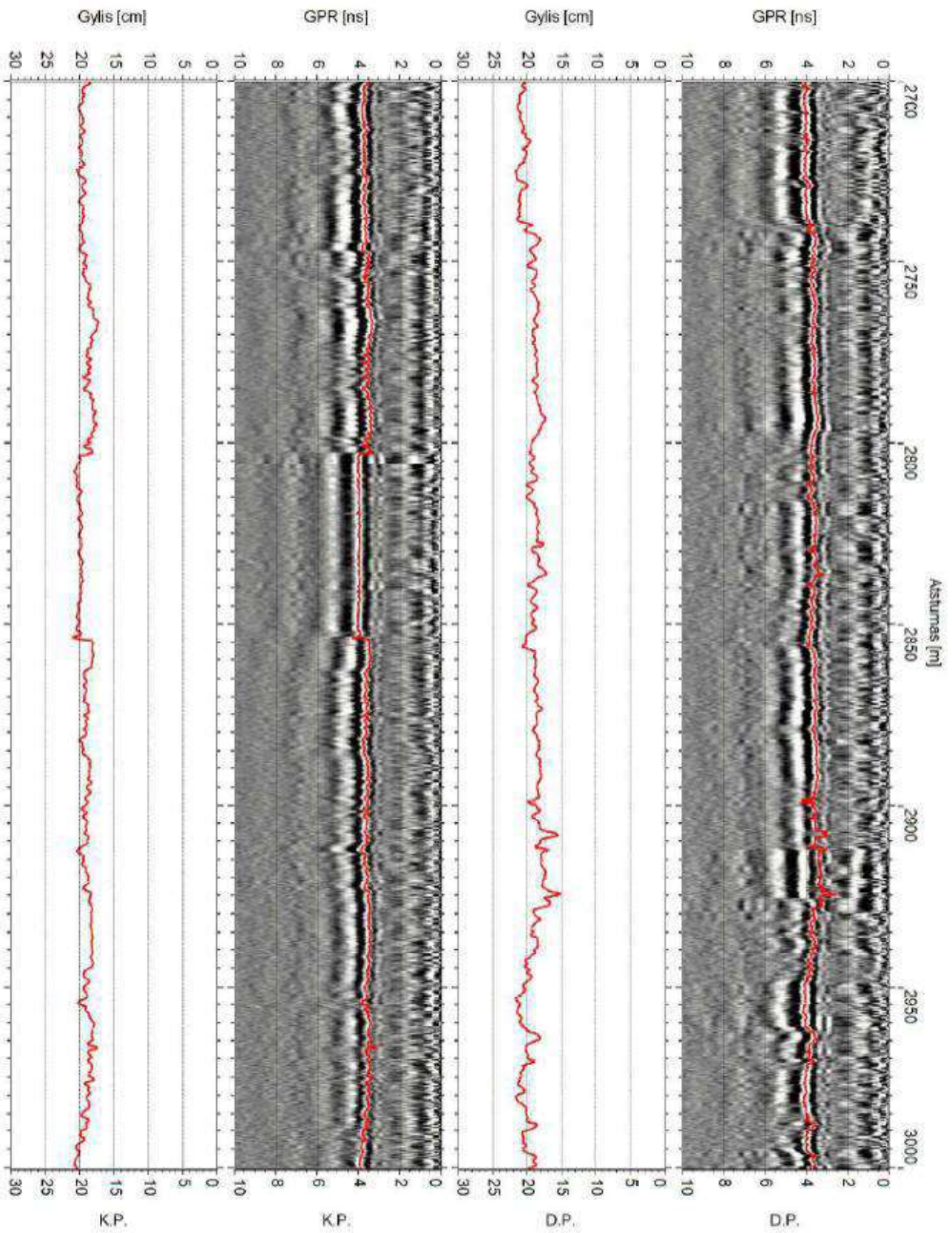


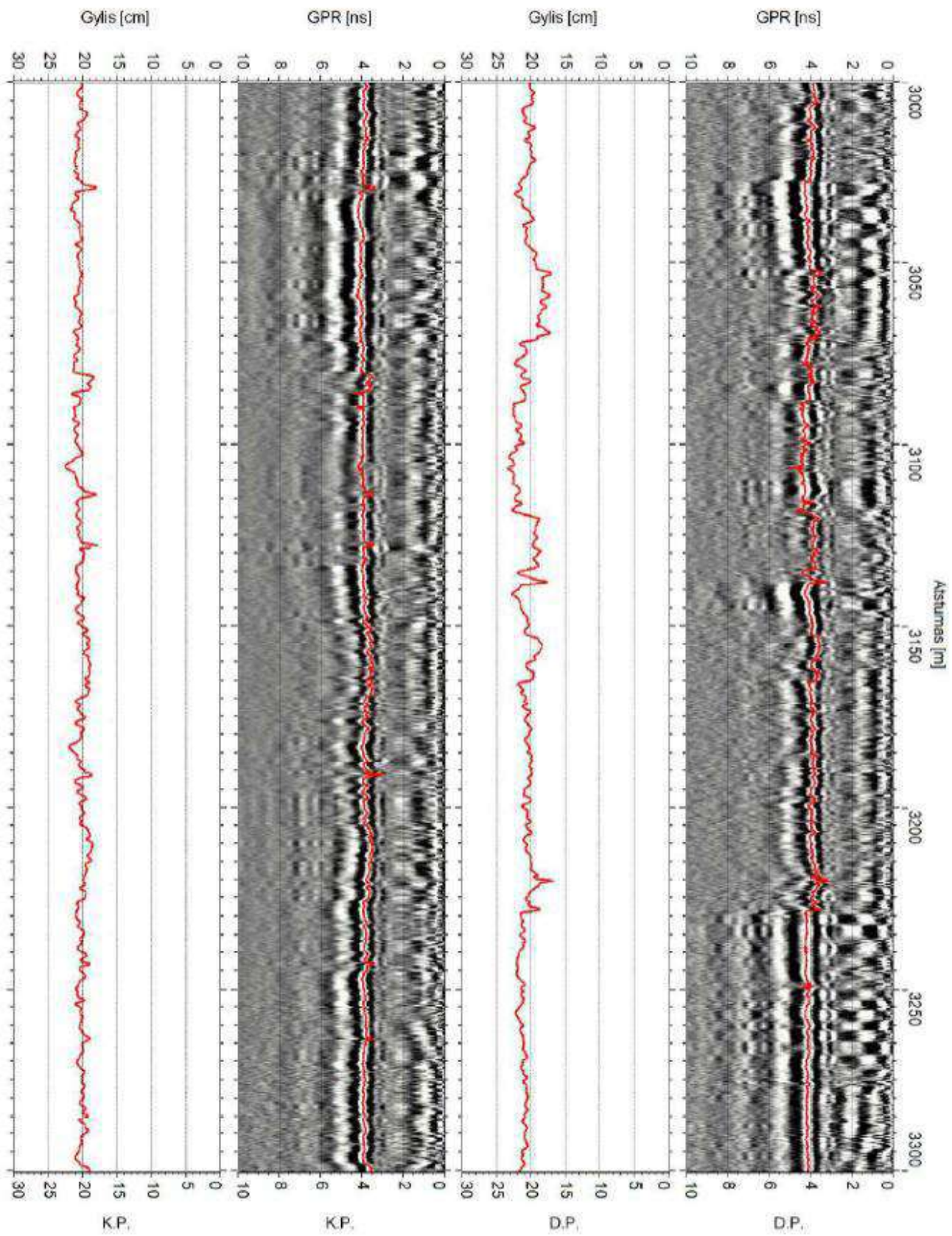


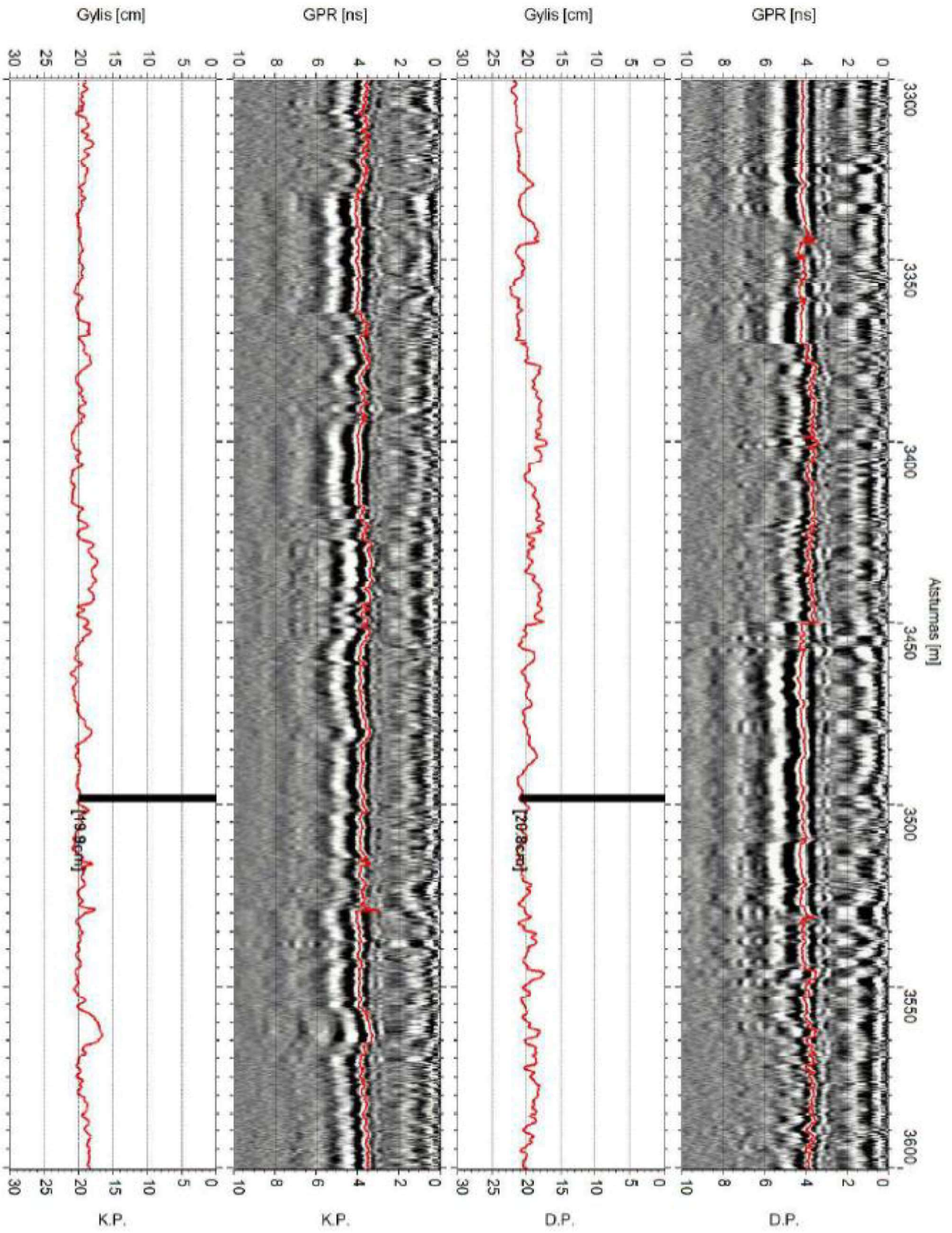


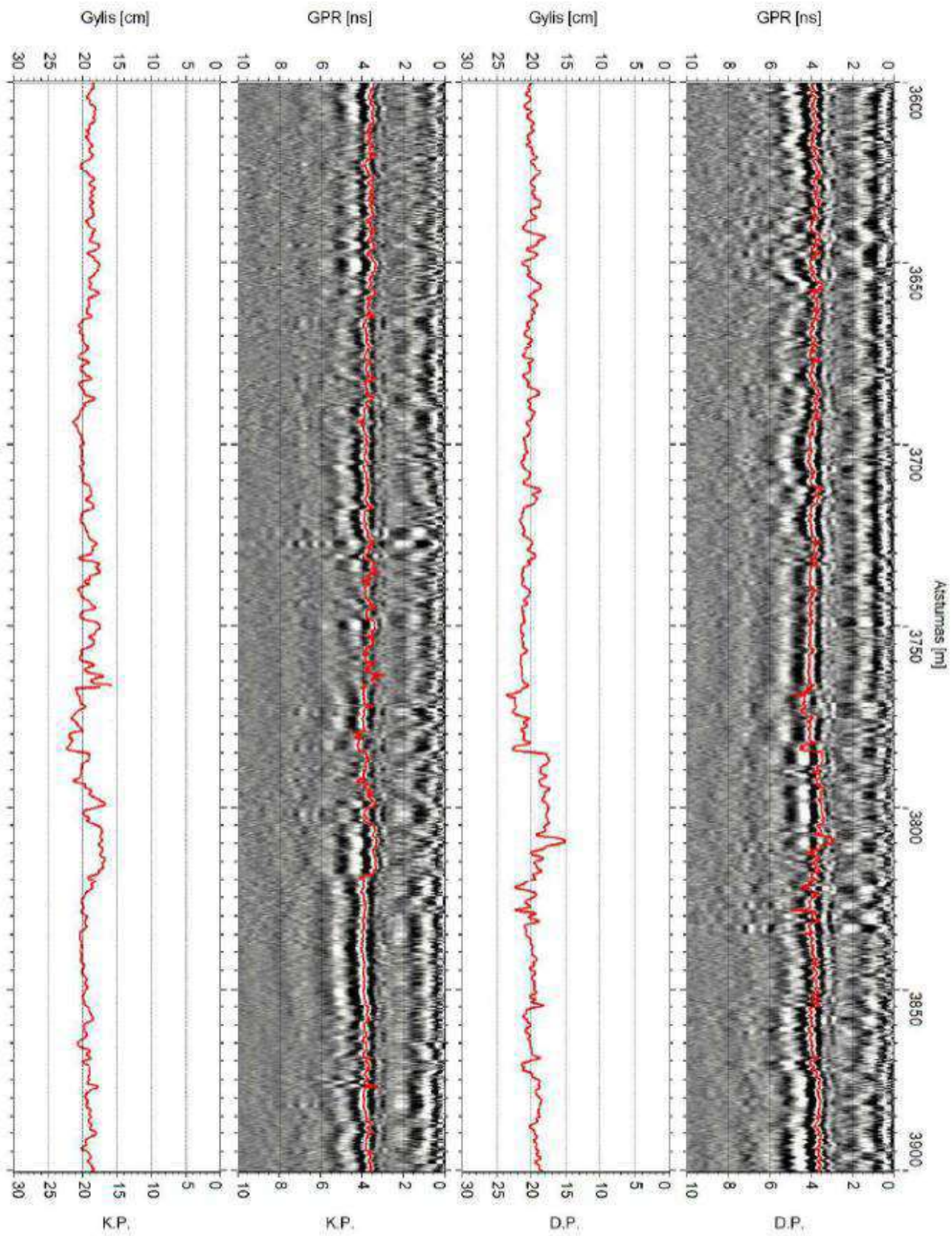


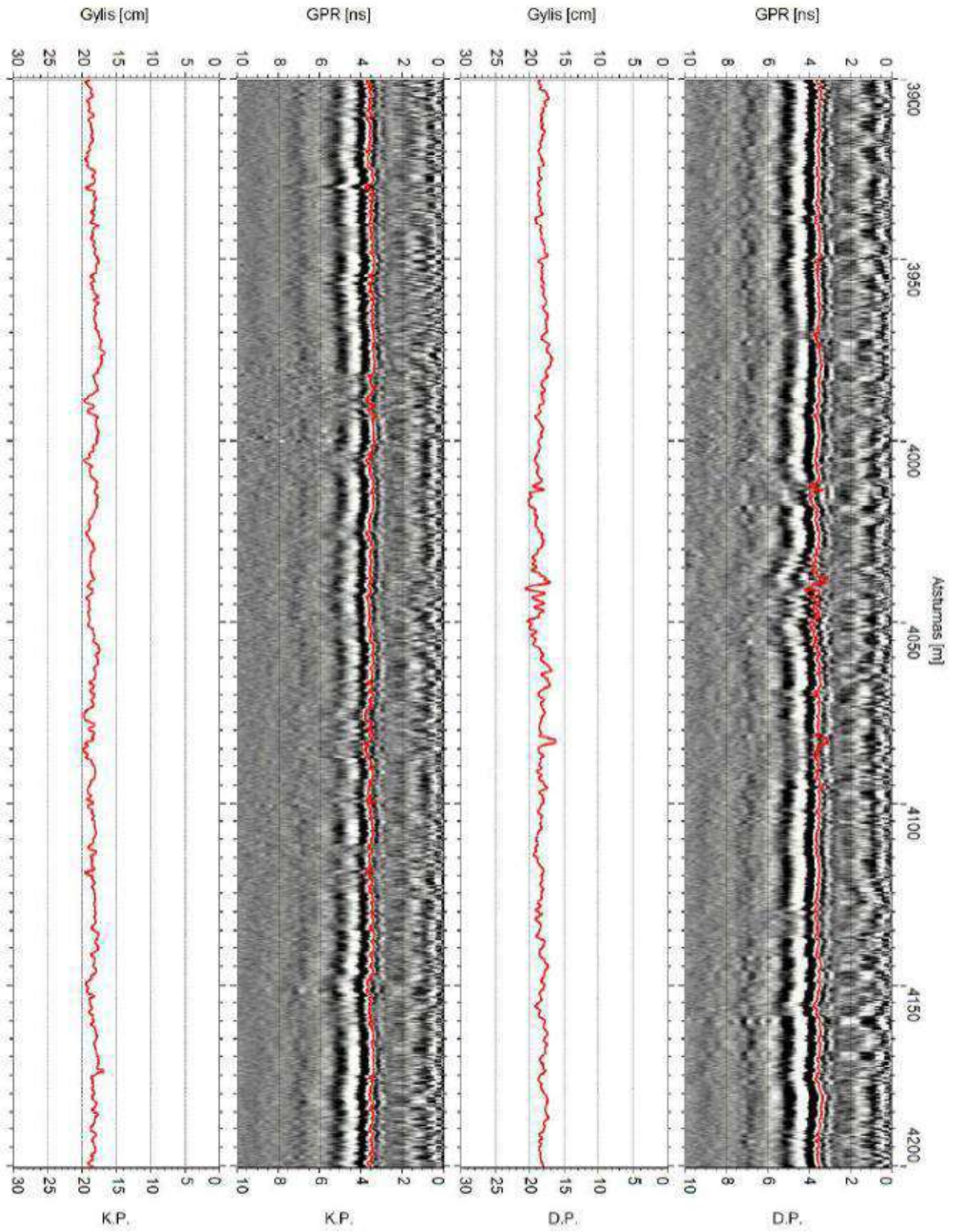


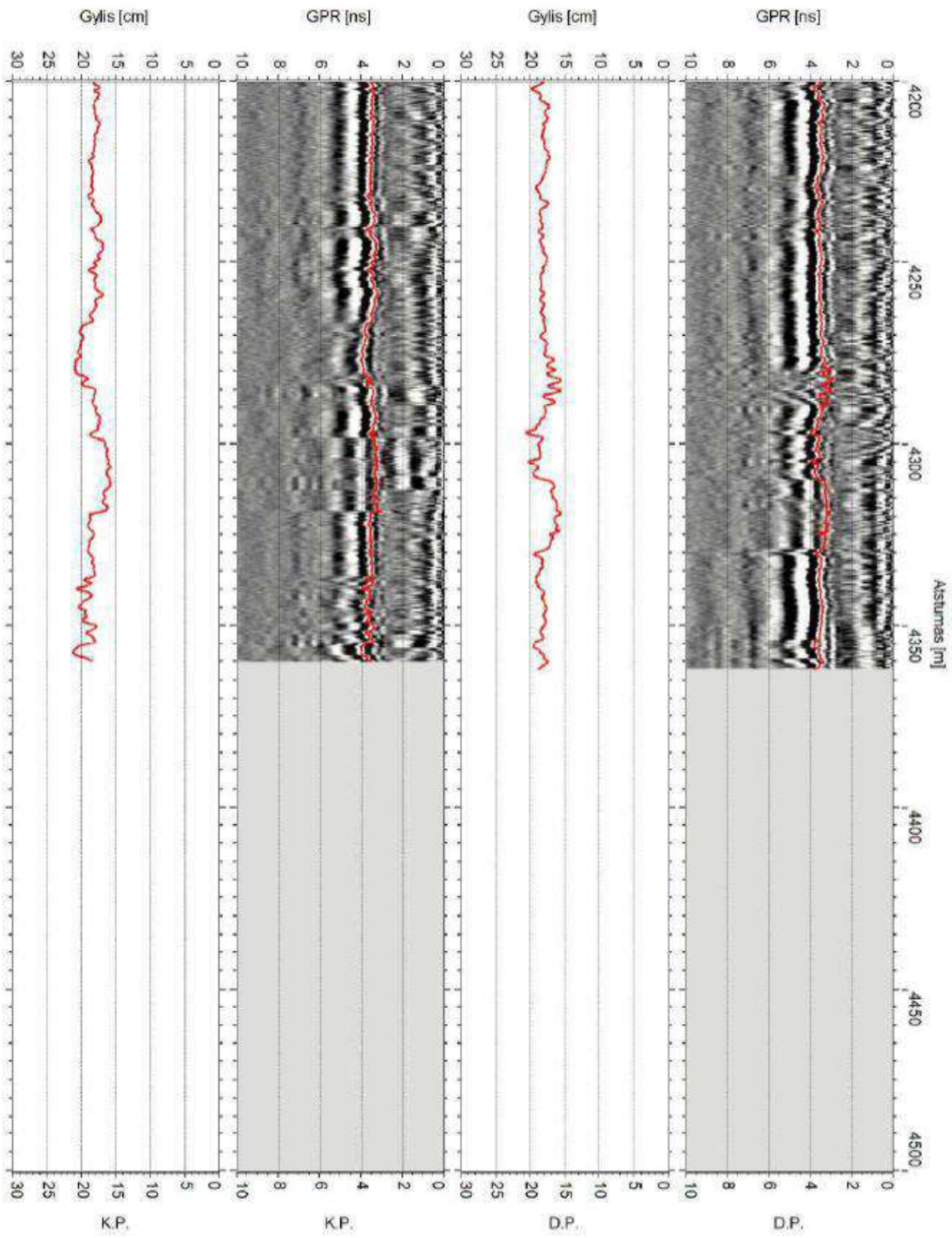












BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. P130261

2025-06-06

Užsakovas UAB "Projektų ekspertizė", A. Vienuolio g. 6-11 01104 Vilnius

Sutarties Nr. S-2025-134

Sutarties ID S2703

Gamintojas¹⁾

-

Rangovas¹⁾

-

Bandomasis
objektas

nesurištasis mišinys

Užsakymo reg.
Nr., data

U123117, 2025-06-05

Užsakovo
užsakymo Nr.¹⁾

-

Ėminio (-ių)
ėmimo data

2025-06-04

Ėminius atrinko¹⁾

Tautvydas Paulauskas (AB "VIAMATIKA")

Objektas¹⁾

Vietinės reikšmės (vidaus) kelias „A“ atkarpa 7-8, Šalčininkų r. sav., Baltosios Vokės sen., Žagarinės k.

Užsakymą pateikė

Kita informacija

Šie bandymų rezultatai susiję tik su bandomuoju (-aisiais) objektu (-ais) atrinktu (-ais) iš kelio dangos konstrukcijos pagal LST 1971

Betono ir gruntų tyrimų skyrius, tel. +370 5 2644791, betonai@viamatika.lt

Bandymų protokolą patvirtino: Betono ir gruntų tyrimų skyriaus vyresn. inžinierius

ŠIS DOKUMENTAS YRA PASIRAŠYTAS SAUGIU ELEKTRONINIŲ PARAŠŲ IR TURI LAIKO ŽYMĄ.

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148072

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 980Ėmimo vieta¹⁾: Pk 24+71 3,50 m d.p. (Nr.5)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

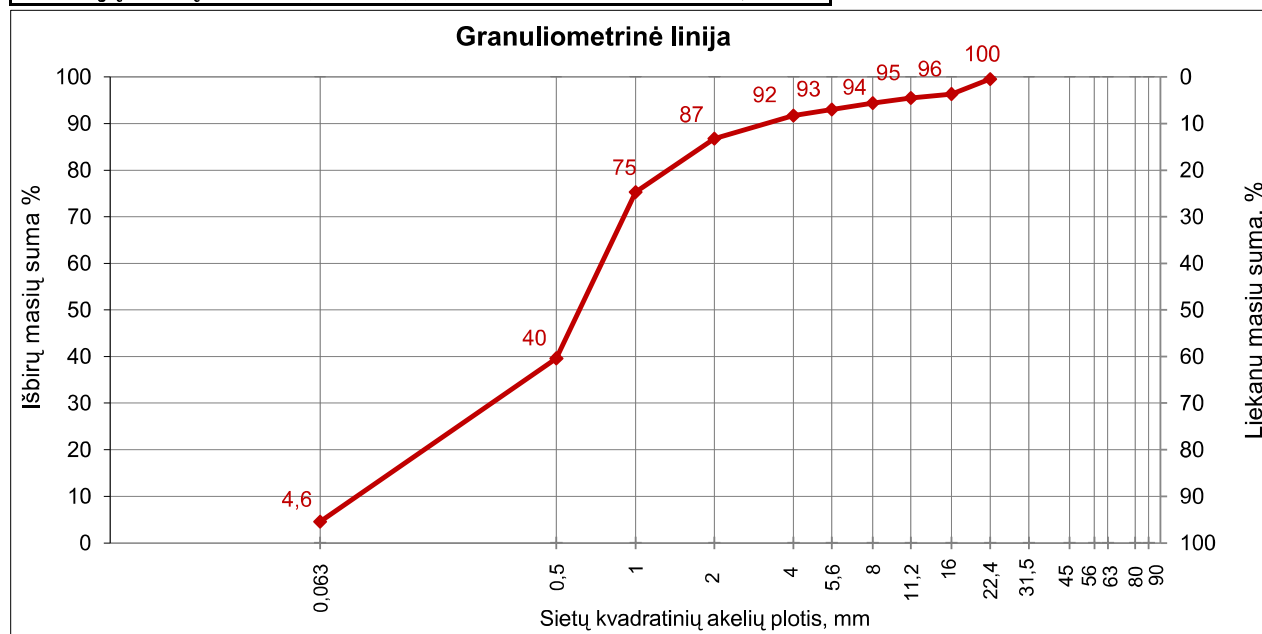
Granulimetrinė sudėtis. Sijojimo metodas

LST EN 933-1:2012

Taikytas bandymo metodas: plovimas ir sijojimas

Visa išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_1 =$ 5,5096 kgIšplautos ir išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_2 =$ 5,2595 kgIšplovų masė: $M_1 - M_2 =$ 0,2501 kg

Sieto akelių matmenys, mm	Liekanos masė (R_i), kg	Liekanos dalis, % $R_i/M_1 \times 100$	Liekanų suma, %	Išbirų masių suma, %
90	0,0000	0,0	0,0	100
80	0,0000	0,0	0,0	100
63	0,0000	0,0	0,0	100
56	0,0000	0,0	0,0	100
45	0,0000	0,0	0,0	100
31,5	0,0000	0,0	0,0	100
22,4	0,0242	0,4	0,4	100
16	0,1783	3,2	3,7	96
11,2	0,0461	0,8	4,5	95
8	0,0579	1,1	5,6	94
5,6	0,0789	1,4	7,0	93
4	0,0704	1,3	8,3	92
2	0,2738	5,0	13,2	87
1	0,6311	11,5	24,7	75
0,5	1,9658	35,7	60,4	40
0,063	1,9289	35,0	95,4	
Likutis ant dugno (P)	0,0018	Sijojimo nuostoliai, %:		
($SR_i + P$), kg	5,2572	0,04 < 1 %		
Smulkiųjų dalelių kiekis < 0,063 mm, %:		4,6		

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-06-06

Bandymų protokolo Nr. P130261
AB „VIAMATIKA“
Bandomojo objekto Nr.: 148072
Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys
Ėminio žymuo¹⁾: 980
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 24+71 3,50 m d.p. (Nr.5)
Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)
Ėminio gavimo data: 2025-06-05

R-2-39/3

PROKTORO TANKIO NUSTATYMO REZULTATAI

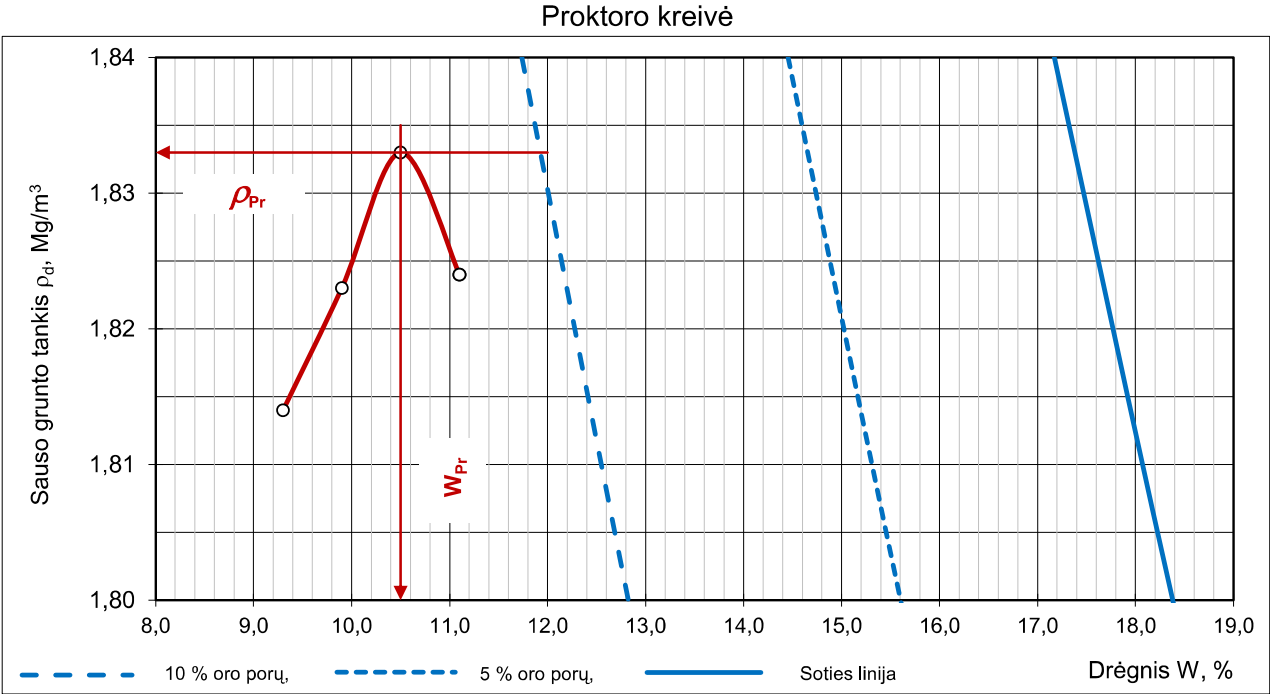
LST EN 13286-2:2010, LST EN 13286-2:2010/AC:2013, (išskyrus B priedą), LST EN 13286-1:2022

Bandymo cilindro skersmuo, mm:	$d_1 =$	150
Bandymo cilindro aukštis, mm:	$h_1 =$	120
Plūktuvo masė, kg:	$m_R =$	2,5
Plūktuvo skersmuo, mm	$d_2 =$	50
Kritimo aukštis, mm:	$h_2 =$	305
Sluoksnių skaičius:		3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui:		56
Sutankinimo energija:	MJ/m ³ ≈	0,6
Dalelių likusių ant 16 mm, bandymo sieto kiekis, %:		3,7
Dalelių likusių ant 31,5 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių likusių ant 63 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių tankis:	Mg/m ³	2,69

LST EN 1097-6:2022, H priedas

Tankinant bandinį naudota plieninė plokštė

	Bandinio Nr.	1	2	3	4	5	6
Bandinio drėgnis, %	w	9,3	9,9	10,5	11,1		
Formos masė, g	m_1	9538	9538	9538	9538		
Formos ir sutankinto bandinio masė, g	m_2	13743	13787	13830	13835		
Cilindro tūris, ml	V	2120	2120	2120	2120		
Bandinio tankis, Mg/m ³	ρ	1,98	2,00	2,03	2,03		
Sauso bandinio tankis, Mg/m ³	ρ_d	1,81	1,82	1,83	1,82		



¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148072

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 980Ėmimo vieta¹⁾: Pk 24+71 3,50 m d.p. (Nr.5)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 17892-11:2019, Pralaidumo vandeniui bandymai****Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam srautui.****Vandens laidumo įrenginio tipas: standus sieninis laidumo įrenginys**

Patalpos t= 22 °C

Bandymui naudojamas nuorintas vanduo iš bako.

Bandinio matmenys:	
skersmuo d , m	0,250
aukštis l_o , m	0,200
matavimo vamzdelių atstumas l , m	0,15
skerspjūvio plotas A , m ²	4,909E-02
Bandinio rūšis (sandara)	suardytos sandaros, sausas
Bandinio paruošimo būdas	sutankintas sausai
Sausų dalelių tankis ρ_p , Mg/m ³ , LST EN 1097-6:2022, H priedas	2,69
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , Mg/m ³	1,833
Grunto vandens kiekis (prieš bandymą) W , %	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S , %	0,0
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , Mg/m ³	2,112
Grunto vandens kiekis (po bandymo) W , %	15,2
Soties laipsnis (po bandymo) S , %	87,5
Hidraulinis nuolydis: i	0,36
Vandens temperatūra: T , °C	20
Vandens koregavimo koeficientas a	0,770
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų
Laidumo rodiklio vidurkis k , m/s	7,36E-05
Laidumo rodiklis (prie 10 °C vandens temperatūros) k_T, m/s	5,66x10⁻⁵

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba: bandinys nebuvo vertintas vizualiai pagal LST EN ISO 14688-1:2018 principus.
Užsakovui pageidaujant bandinys sutankintas iki 100% Proktoro tankio.

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148073

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 985Ėmimo vieta¹⁾: Pk 27+57 3,50 m k.p. (Nr.8)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

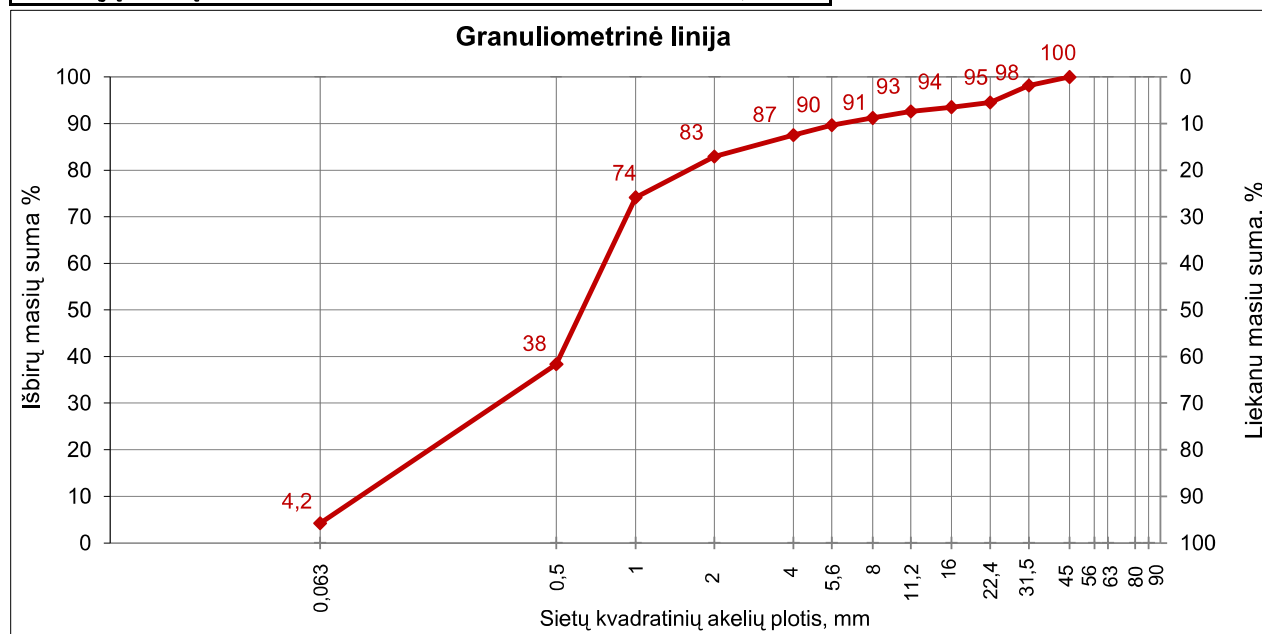
Granulimetrinė sudėtis. Sijojimo metodas

LST EN 933-1:2012

Taikytas bandymo metodas: plovimas ir sijojimas

Visa išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_1 =$ 10,9883 kgIšplautos ir išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_2 =$ 10,5312 kgIšplovų masė: $M_1 - M_2 =$ 0,4571 kg

Sieto akelių matmenys, mm	Liekanos masė (R_i), kg	Liekanos dalis, % $R_i/M_1 \times 100$	Liekanų suma, %	Išbirų masių suma, %
90	0,0000	0,0	0,0	100
80	0,0000	0,0	0,0	100
63	0,0000	0,0	0,0	100
56	0,0000	0,0	0,0	100
45	0,0000	0,0	0,0	100
31,5	0,2014	1,8	1,8	98
22,4	0,3997	3,6	5,5	95
16	0,1067	1,0	6,4	94
11,2	0,1084	1,0	7,4	93
8	0,1526	1,4	8,8	91
5,6	0,1717	1,6	10,4	90
4	0,2343	2,1	12,5	87
2	0,5002	4,6	17,1	83
1	0,9675	8,8	25,9	74
0,5	3,9267	35,7	61,6	38
0,063	3,7564	34,2	95,8	
Likutis ant dugno (P)	0,004	Sijojimo nuostoliai, %:		
($SR_i + P$), kg	10,5296	0,02 < 1 %		
Smulkiųjų dalelių kiekis < 0,063 mm, %:			4,2	

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-06-06

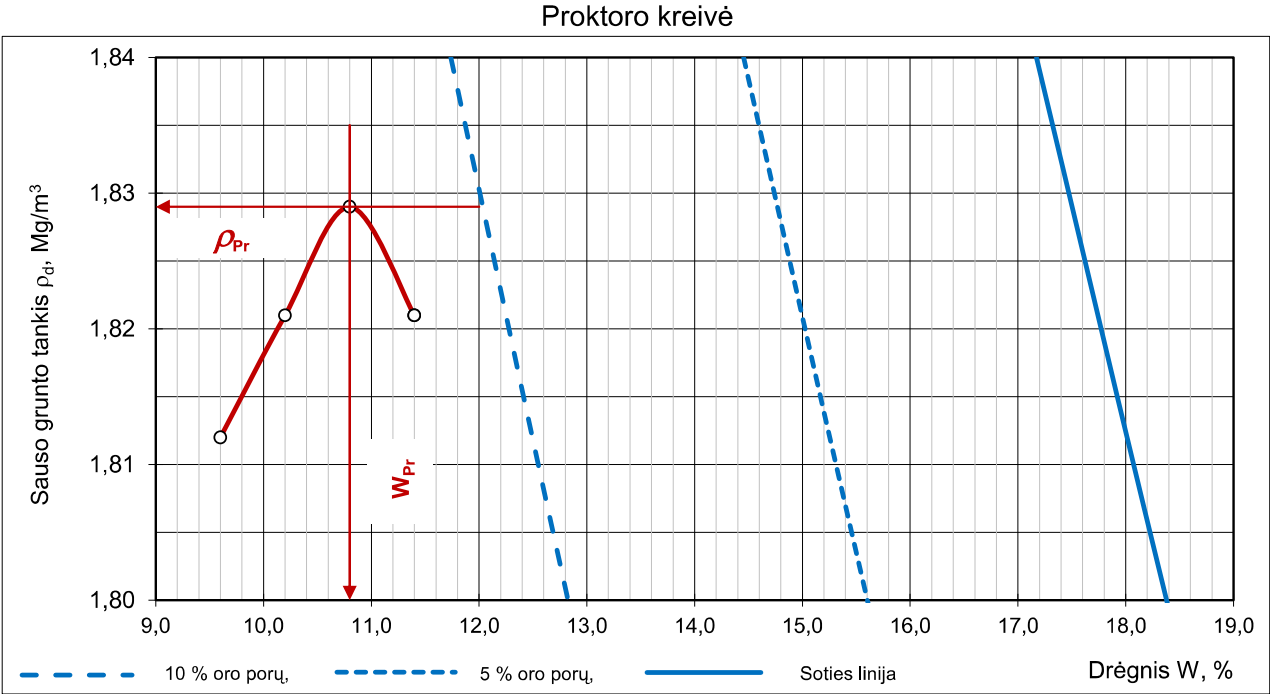
Bandymų protokolo Nr. P130261
AB „VIAMATIKA“
Bandomojo objekto Nr.: 148073
Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys
Ėminio žymuo¹⁾: 985
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 27+57 3,50 m k.p. (Nr.8)
Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)
Ėminio gavimo data: 2025-06-05

R-2-39/3

PROKTORO TANKIO NUSTATYMO REZULTATAI		
LST EN 13286-2:2010, LST EN 13286-2:2010/AC:2013, (išskyrus B priedą), LST EN 13286-1:2022		
Bandymo cilindro skersmuo, mm:	$d_1 =$	150
Bandymo cilindro aukštis, mm:	$h_1 =$	120
Plūktuvo masė, kg:	$m_R =$	2,5
Plūktuvo skersmuo, mm	$d_2 =$	50
Kritimo aukštis, mm:	$h_2 =$	305
Sluoksnių skaičius:		3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui:		56
Sutankinimo energija:	MJ/m ³ ≈	0,6
Dalelių likusių ant 16 mm, bandymo sieto kiekis, %:		6,4
Dalelių likusių ant 31,5 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių likusių ant 63 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių tankis:	Mg/m ³	2,69
		LST EN 1097-6:2022, H priedas

Tankinant bandinį naudota plieninė plokštė

Bandinio Nr.		1	2	3	4	5	6
Bandinio drėgnis, %	w	9,6	10,2	10,8	11,4		
Formos masė, g	m_1	9538	9538	9538	9538		
Formos ir sutankinto bandinio masė, g	m_2	13749	13793	13835	13839		
Cilindro tūris, ml	V	2120	2120	2120	2120		
Bandinio tankis, Mg/m ³	ρ	1,99	2,01	2,03	2,03		
Sauso bandinio tankis, Mg/m ³	ρ_d	1,81	1,82	1,83	1,82		



¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148073

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 985Ėmimo vieta¹⁾: Pk 27+57 3,50 m k.p. (Nr.8)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 17892-11:2019, Pralaidumo vandeniui bandymai****Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam srautui.****Vandens laidumo įrenginio tipas: standus sieninis laidumo įrenginys**

Patalpos t= 22 °C

Bandymui naudojamas nuorintas vanduo iš bako.

Bandinio matmenys:	
skersmuo d , m	0,250
aukštis l_o , m	0,200
matavimo vamzdelių atstumas l , m	0,15
skerspjūvio plotas A , m ²	4,909E-02
Bandinio rūšis (sandara)	suardytos sandaros, sausas
Bandinio paruošimo būdas	sutankintas sausai
Sausų dalelių tankis ρ_p , Mg/m ³ , LST EN 1097-6:2022, H priedas	2,69
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , Mg/m ³	1,831
Grunto vandens kiekis (prieš bandymą) W , %	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S , %	0,0
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , Mg/m ³	2,109
Grunto vandens kiekis (po bandymo) W , %	15,2
Soties laipsnis (po bandymo) S , %	87,1
Hidraulinis nuolydis: i	0,36
Vandens temperatūra: T , °C	20
Vandens koregavimo koeficientas a	0,770
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų
Laidumo rodiklio vidurkis k , m/s	8,30E-05
Laidumo rodiklis (prie 10 °C vandens temperatūros) k_T, m/s	6,39x10⁻⁵

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba: bandinys nebuvo vertintas vizualiai pagal LST EN ISO 14688-1:2018 principus.
Užsakovui pageidaujant bandinys sutankintas iki 100% Proktoro tankio.

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148074

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 989Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+59 3,80 m d.p. (Nr.7)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

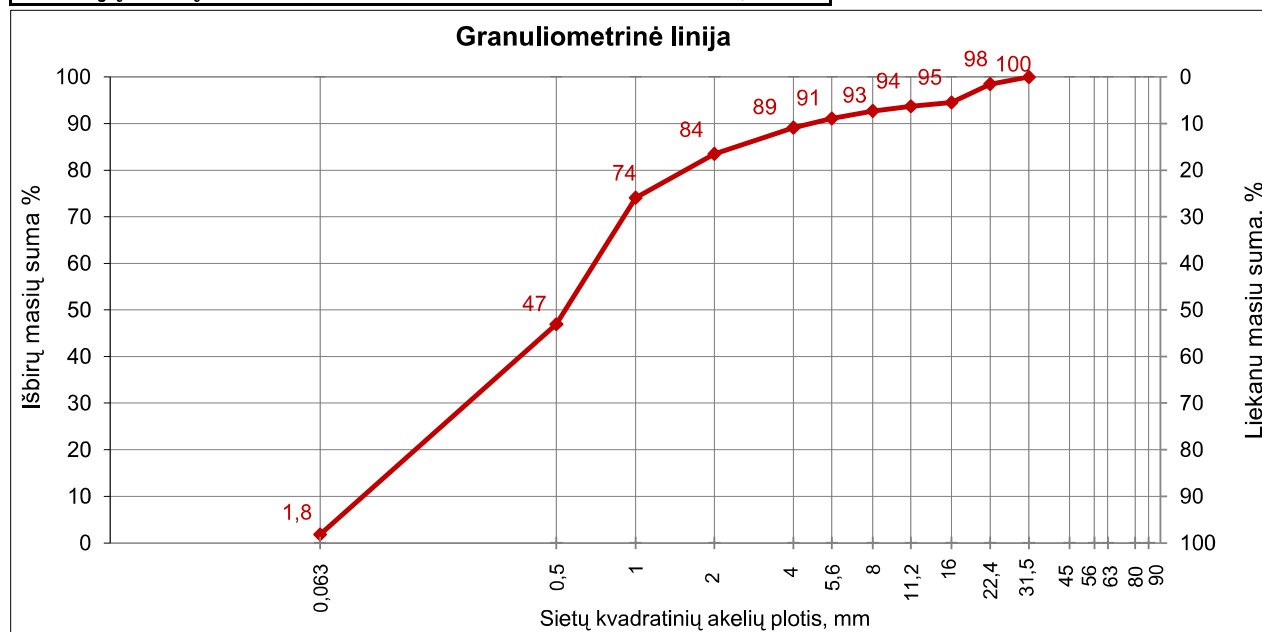
Granulimetrinė sudėtis. Sijojimo metodas

LST EN 933-1:2012

Taikytas bandymo metodas: plovimas ir sijojimas

Visa išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_1 =$ 6,0928 kgIšplautos ir išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_2 =$ 5,9848 kgIšplovų masė: $M_1 - M_2 =$ 0,1080 kg

Sieto akelių matmenys, mm	Liekanos masė (R_i), kg	Liekanos dalis, % $R_i/M_1 \times 100$	Liekanų suma, %	Išbirų masių suma, %
90	0,0000	0,0	0,0	100
80	0,0000	0,0	0,0	100
63	0,0000	0,0	0,0	100
56	0,0000	0,0	0,0	100
45	0,0000	0,0	0,0	100
31,5	0,0000	0,0	0,0	100
22,4	0,0932	1,5	1,5	98
16	0,2385	3,9	5,4	95
11,2	0,0522	0,9	6,3	94
8	0,0590	1,0	7,3	93
5,6	0,0992	1,6	8,9	91
4	0,1185	1,9	10,8	89
2	0,3438	5,6	16,5	84
1	0,5728	9,4	25,9	74
0,5	1,6560	27,2	53,1	47
0,063	2,7460	45,1	98,1	
Likutis ant dugno (P)	0,002	Sijojimo nuostoliai, %:		
($SR_i + P$), kg	5,9812	0,06 < 1 %		
Smulkiųjų dalelių kiekis < 0,063 mm, %:		1,8		

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-06-06

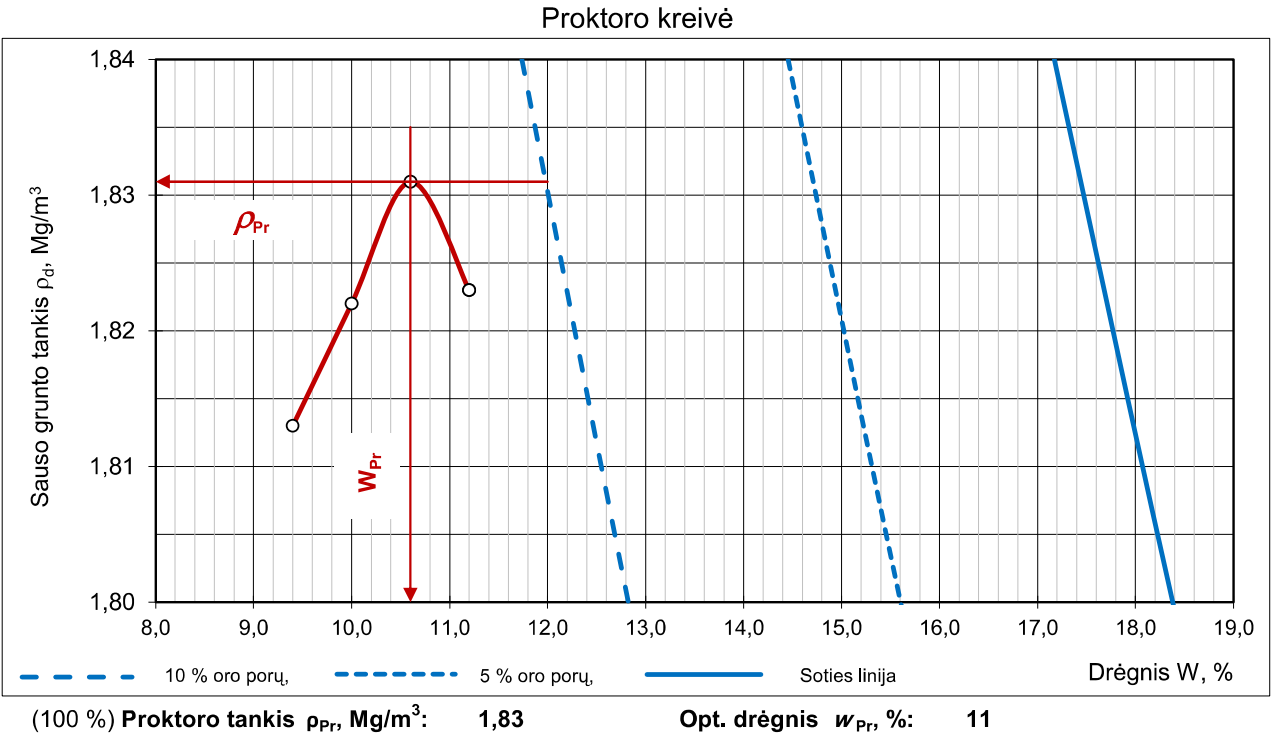
Bandymų protokolo Nr. P130261
AB „VIAMATIKA“
Bandomojo objekto Nr.: 148074
Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys
Ėminio žymuo¹⁾: 989
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+59 3,80 m d.p. (Nr.7)
Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)
Ėminio gavimo data: 2025-06-05

R-2-39/3

PROKTORO TANKIO NUSTATYMO REZULTATAI		
LST EN 13286-2:2010, LST EN 13286-2:2010/AC:2013, (išskyrus B priedą), LST EN 13286-1:2022		
Bandymo cilindro skersmuo, mm:	$d_1 =$	150
Bandymo cilindro aukštis, mm:	$h_1 =$	120
Plūktuvo masė, kg:	$m_R =$	2,5
Plūktuvo skersmuo, mm	$d_2 =$	50
Kritimo aukštis, mm:	$h_2 =$	305
Sluoksnių skaičius:		3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui:		56
Sutankinimo energija:	MJ/m ³ ≈	0,6
Dalelių likusių ant 16 mm, bandymo sieto kiekis, %:		5,4
Dalelių likusių ant 31,5 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių likusių ant 63 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių tankis:	Mg/m ³	2,69
		LST EN 1097-6:2022, H priedas

Tankinant bandinį naudota plieninė plokštė

Bandinio Nr.		1	2	3	4	5	6
Bandinio drėgnis, %	w	9,4	10,0	10,6	11,2		
Formos masė, g	m_1	9538	9538	9538	9538		
Formos ir sutankinto bandinio masė, g	m_2	13742	13787	13832	13836		
Cilindro tūris, ml	V	2120	2120	2120	2120		
Bandinio tankis, Mg/m ³	ρ	1,98	2,00	2,03	2,03		
Sauso bandinio tankis, Mg/m ³	ρ_d	1,81	1,82	1,83	1,82		



¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba.
Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148074

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 989Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+59 3,80 m d.p. (Nr.7)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 17892-11:2019, Pralaidumo vandeniui bandymai****Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam srautui.****Vandens laidumo įrenginio tipas: standus sieninis laidumo įrenginys**

Patalpos t= 22 °C

Bandymui naudojamas nuorintas vanduo iš bako.

Bandinio matmenys:	
skersmuo d , m	0,250
aukštis l_o , m	0,200
matavimo vamzdelių atstumas l , m	0,15
skerspjūvio plotas A , m ²	4,909E-02
Bandinio rūšis (sandara)	suardytos sandaros, sausas
Bandinio paruošimo būdas	sutankintas sausai
Sausų dalelių tankis ρ_p , Mg/m ³ , LST EN 1097-6:2022, H priedas	2,69
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , Mg/m ³	1,828
Grunto vandens kiekis (prieš bandymą) W , %	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S , %	0,0
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , Mg/m ³	2,110
Grunto vandens kiekis (po bandymo) W , %	15,4
Soties laipsnis (po bandymo) S , %	88,1
Hidraulinis nuolydis: i	0,36
Vandens temperatūra: T , °C	20
Vandens koregavimo koeficientas a	0,770
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų
Laidumo rodiklio vidurkis k , m/s	6,22E-05
Laidumo rodiklis (prie 10 °C vandens temperatūros) k_T, m/s	4,79x10⁻⁵

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba: bandinys nebuvo vertintas vizualiai pagal LST EN ISO 14688-1:2018 principus.
Užsakovui pageidaujant bandinys sutankintas iki 100% Proktoro tankio.

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148075

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 055Ėmimo vieta¹⁾: Pk 5+62 3,60 m k.p. (Nr.2)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

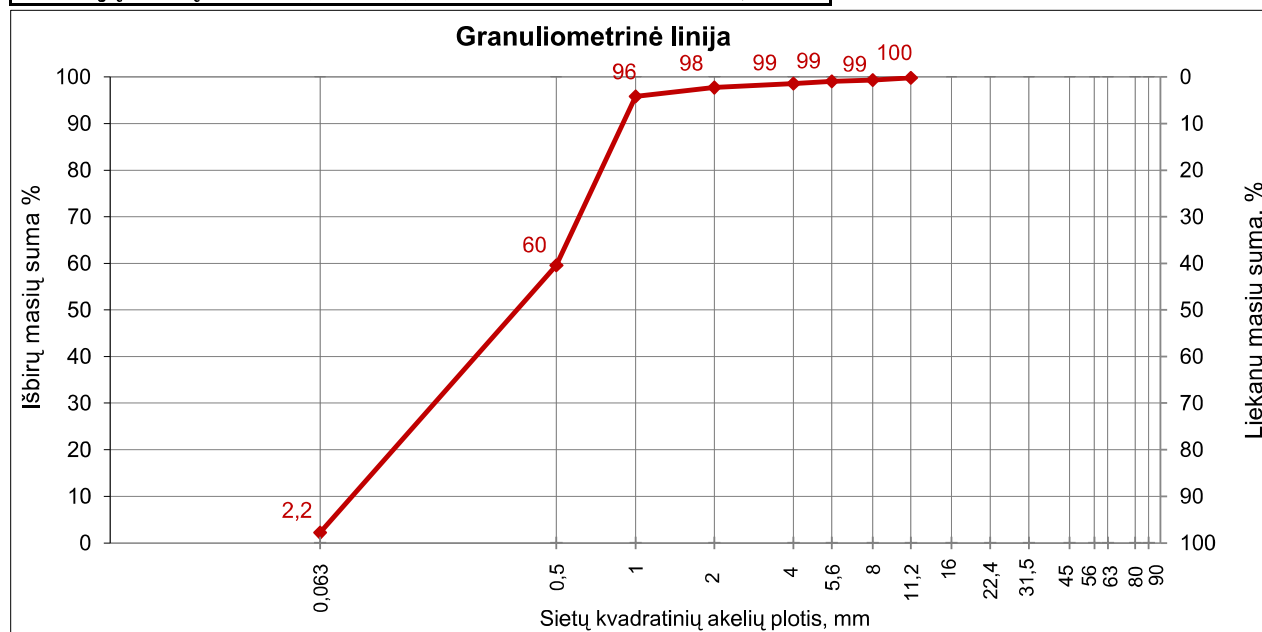
Granulimetrinė sudėtis. Sijojimo metodas

LST EN 933-1:2012

Taikytas bandymo metodas: plovimas ir sijojimas

Visa išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_1 =$ 2,2022 kgIšplautos ir išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_2 =$ 2,1543 kgIšplovų masė: $M_1 - M_2 =$ 0,0479 kg

Sieto akelių matmenys, mm	Liekanos masė (R_i), kg	Liekanos dalis, % $R_i/M_1 \times 100$	Liekanų suma, %	Išbirų masių suma, %
90	0,0000	0,0	0,0	100
80	0,0000	0,0	0,0	100
63	0,0000	0,0	0,0	100
56	0,0000	0,0	0,0	100
45	0,0000	0,0	0,0	100
31,5	0,0000	0,0	0,0	100
22,4	0,0000	0,0	0,0	100
16	0,0000	0,0	0,0	100
11,2	0,0047	0,2	0,2	100
8	0,0092	0,4	0,6	99
5,6	0,0077	0,3	1,0	99
4	0,0088	0,4	1,4	99
2	0,0192	0,9	2,3	98
1	0,0415	1,9	4,1	96
0,5	0,7989	36,3	40,4	60
0,063	1,2625	57,3	97,7	
Likutis ant dugno (P)	0,001	Sijojimo nuostoliai, %:		
($SR_i + P$), kg	2,1535	0,04 < 1 %		
Smulkiųjų dalelių kiekis < 0,063 mm, %:		2,2		

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-06-06

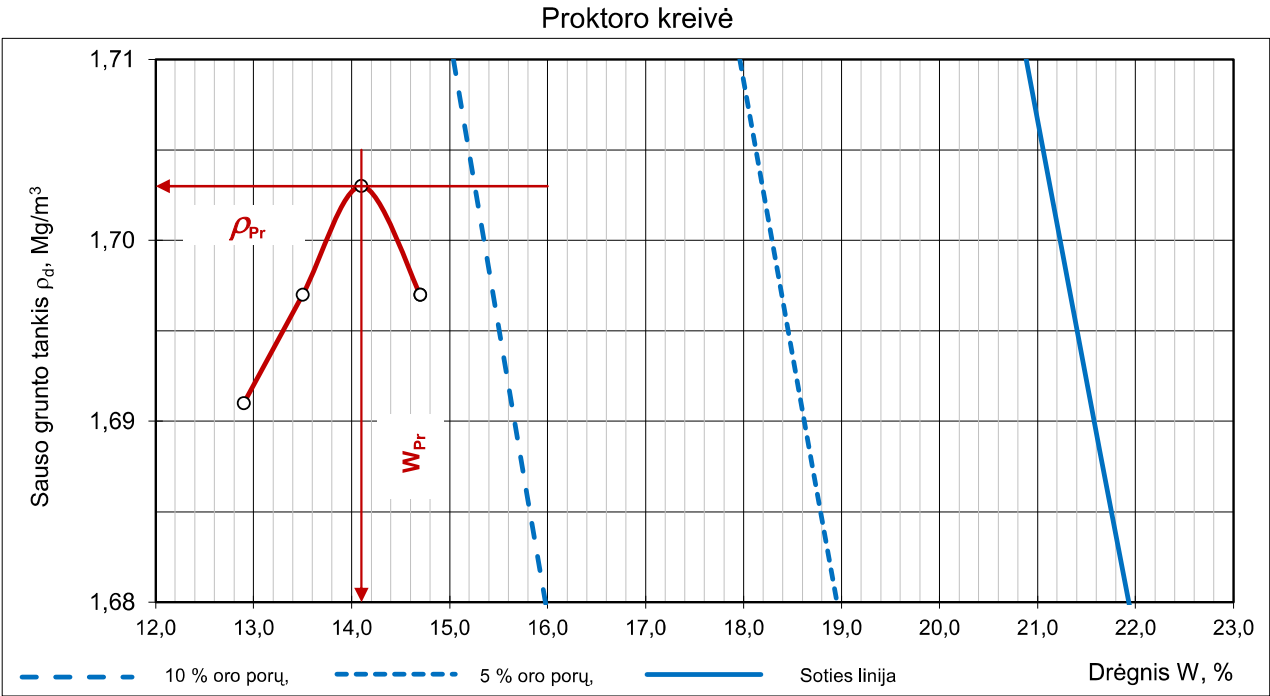
Bandymų protokolo Nr. P130261
AB „VIAMATIKA“
Bandomojo objekto Nr.: 148075
Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys
Ėminio žymuo¹⁾: 055
Ėmimo vieta¹⁾: Pk 5+62 3,60 m k.p. (Nr.2)
Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)
Ėminio gavimo data: 2025-06-05

R-2-39/3

PROKTORO TANKIO NUSTATYMO REZULTATAI		
LST EN 13286-2:2010, LST EN 13286-2:2010/AC:2013, (išskyrus B priedą), LST EN 13286-1:2022		
Bandymo cilindro skersmuo, mm:	$d_1 =$	100
Bandymo cilindro aukštis, mm:	$h_1 =$	120
Plūktuvo masė, kg:	$m_R =$	2,5
Plūktuvo skersmuo, mm	$d_2 =$	50
Kritimo aukštis, mm:	$h_2 =$	305
Sluoksnių skaičius:		3
Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui:		25
Sutankinimo energija:	MJ/m ³ ≈	0,6
Dalelių likusių ant 16 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių likusių ant 31,5 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių likusių ant 63 mm, bandymo sieto kiekis, %:		0
Dalelių tankis:	Mg/m ³	2,66
		LST EN 1097-6:2022, H priedas

Tankinant bandinį naudota plieninė plokštė

Bandinio Nr.		1	2	3	4	5	6
Bandinio drėgnis, %	w	12,9	13,5	14,1	14,7		
Formos masė, g	m_1	5620	5620	5620	5620		
Formos ir sutankinto bandinio masė, g	m_2	7418	7434	7450	7454		
Cilindro tūris, ml	V	942	942	942	942		
Bandinio tankis, Mg/m ³	ρ	1,91	1,93	1,94	1,95		
Sauso bandinio tankis, Mg/m ³	ρ_d	1,69	1,70	1,70	1,70		



¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148075

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 055Ėmimo vieta¹⁾: Pk 5+62 3,60 m k.p. (Nr.2)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 17892-11:2019, Pralaidumo vandeniui bandymai****Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam srautui.****Vandens laidumo įrenginio tipas: standus sieninis laidumo įrenginys**

Patalpos t= 22 °C

Bandymui naudojamas nuorintas vanduo iš bako.

Bandinio matmenys:	
skersmuo d , m	0,150
aukštis l_o , m	0,125
matavimo vamzdelių atstumas l , m	0,08
skerspjūvio plotas A , m ²	1,766E-02
Bandinio rūšis (sandara)	suardytos sandaros, sausas
Bandinio paruošimo būdas	sutankintas sausai
Sausų dalelių tankis ρ_p , Mg/m ³ , LST EN 1097-6:2022, H priedas	2,66
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , Mg/m ³	1,696
Grunto vandens kiekis (prieš bandymą) W , %	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S , %	0,0
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , Mg/m ³	2,010
Grunto vandens kiekis (po bandymo) W , %	18,5
Soties laipsnis (po bandymo) S , %	87,2
Hidraulinis nuolydis: i	0,71
Vandens temperatūra: T , °C	19
Vandens koregavimo koeficientas a	0,790
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų
Laidumo rodiklio vidurkis k , m/s	6,09E-05
Laidumo rodiklis (prie 10 °C vandens temperatūros) k_T, m/s	4,81x10⁻⁵

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba: bandinys nebuvo vertintas vizualiai pagal LST EN ISO 14688-1:2018 principus.
Užsakovui pageidaujant bandinys sutankintas iki 100% Proktoro tankio.

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148076

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 059Ėmimo vieta¹⁾: Pk 0+61 3,50 m k.p. (Nr.1)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

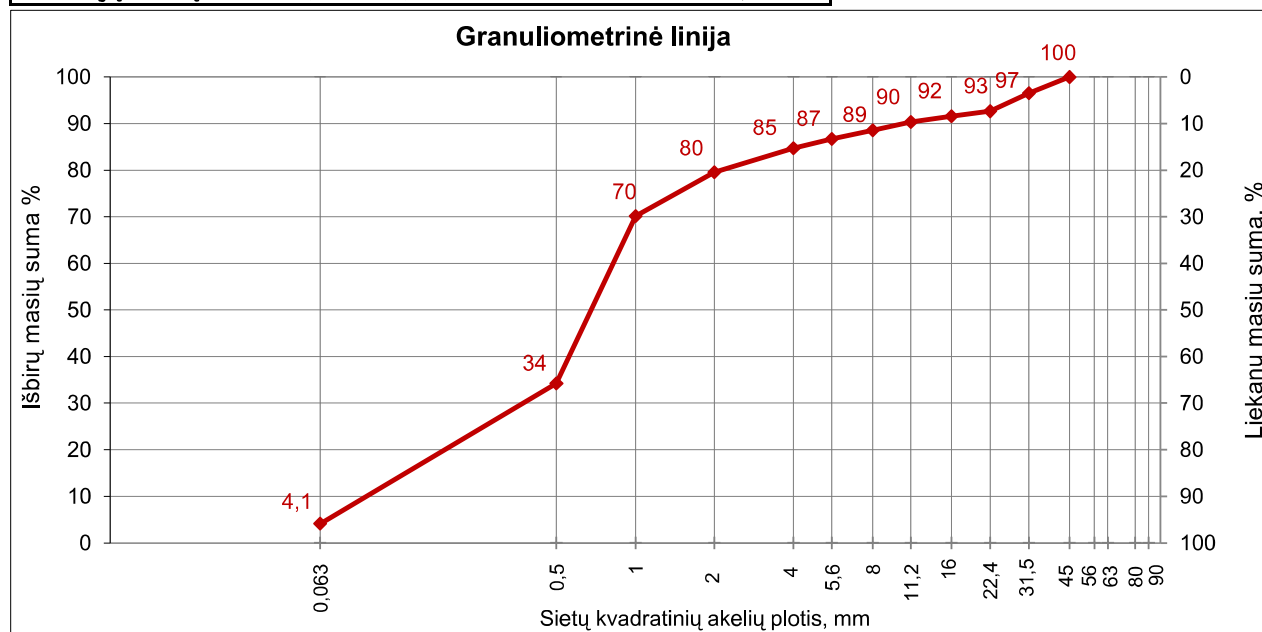
Granulimetrinė sudėtis. Sijojimo metodas

LST EN 933-1:2012

Taikytas bandymo metodas: plovimas ir sijojimas

Visa išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_1 =$ 10,1976 kgIšplautos ir išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_2 =$ 9,7811 kgIšplovų masė: $M_1 - M_2 =$ 0,4165 kg

Sieto akelių matmenys, mm	Liekanos masė (R_i), kg	Liekanos dalis, % $R_i/M_1 \times 100$	Liekanų suma, %	Išbirų masių suma, %
90	0,0000	0,0	0,0	100
80	0,0000	0,0	0,0	100
63	0,0000	0,0	0,0	100
56	0,0000	0,0	0,0	100
45	0,0000	0,0	0,0	100
31,5	0,3553	3,5	3,5	97
22,4	0,3917	3,8	7,3	93
16	0,1108	1,1	8,4	92
11,2	0,1312	1,3	9,7	90
8	0,1771	1,7	11,4	89
5,6	0,1928	1,9	13,3	87
4	0,1992	2,0	15,3	85
2	0,5253	5,2	20,4	80
1	0,9619	9,4	29,9	70
0,5	3,6632	35,9	65,8	34
0,063	3,0671	30,1	95,9	
Likutis ant dugno (P)	0,0031	Sijojimo nuostoliai, %:		
($SR_i + P$), kg	9,7787	0,02 < 1 %		
Smulkiųjų dalelių kiekis < 0,063 mm, %:		4,1		

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148076

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 059Ėmimo vieta¹⁾: Pk 0+61 3,50 m k.p. (Nr.1)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

PROKTORO TANKIO NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 13286-2:2010, LST EN 13286-2:2010/AC:2013, (išskyrus B priedą), LST EN 13286-1:2022**

Bandymo cilindro skersmuo, mm:

 $d_1 = 150$

Bandymo cilindro aukštis, mm:

 $h_1 = 120$

Plūktuvo masė, kg:

 $m_R = 2,5$

Plūktuvo skersmuo, mm

 $d_2 = 50$

Kritimo aukštis, mm:

 $h_2 = 305$

Sluoksnių skaičius:

3

Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui:

56

Sutankinimo energija:

 $\text{MJ/m}^3 \approx 0,6$

Dalelių likusių ant 16 mm, bandymo sieto kiekis, %:

8,4

Dalelių likusių ant 31,5 mm, bandymo sieto kiekis, %:

0

Dalelių likusių ant 63 mm, bandymo sieto kiekis, %:

0

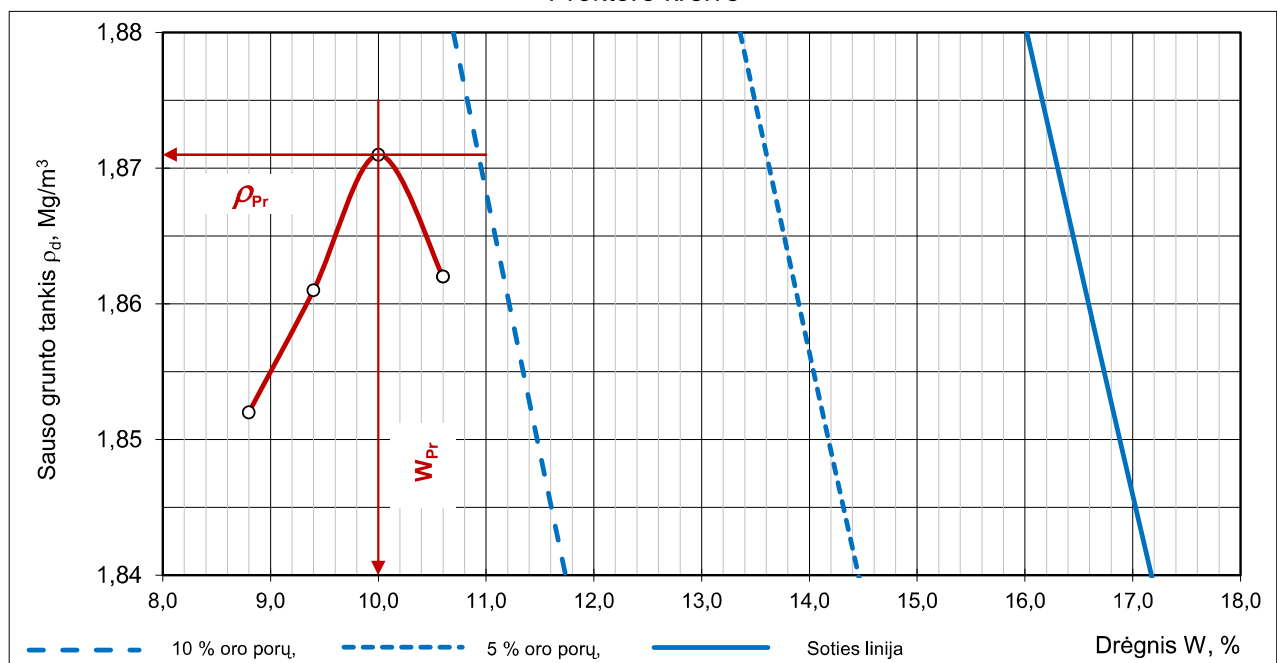
Dalelių tankis:

 Mg/m^3 2,69

LST EN 1097-6:2022, H priedas

Tankinant bandinį naudota plieninė plokštė

	Bandinio Nr.	1	2	3	4	5	6
Bandinio drėgnis, %	w	8,8	9,4	10,0	10,6		
Formos masė, g	m_1	9538	9538	9538	9538		
Formos ir sutankinto bandinio masė, g	m_2	13810	13855	13900	13904		
Cilindro tūris, ml	V	2120	2120	2120	2120		
Bandinio tankis, Mg/m^3	ρ	2,02	2,04	2,06	2,06		
Sauso bandinio tankis, Mg/m^3	ρ_d	1,85	1,86	1,87	1,86		

Proktoro kreivė¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba.

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148076

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 059Ėmimo vieta¹⁾: Pk 0+61 3,50 m k.p. (Nr.1)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 17892-11:2019, Pralaidumo vandeniui bandymai****Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam srautui.****Vandens laidumo įrenginio tipas: standus sieninis laidumo įrenginys**

Patalpos t= 22 °C

Bandymui naudojamas nuorintas vanduo iš bako.

Bandinio matmenys:	
skersmuo d , m	0,150
aukštis l_o , m	0,125
matavimo vamzdelių atstumas l , m	0,08
skerspjūvio plotas A , m ²	1,766E-02
Bandinio rūšis (sandara)	suardytos sandaros, sausas
Bandinio paruošimo būdas	sutankintas sausai
Sausų dalelių tankis ρ_p , Mg/m ³ , LST EN 1097-6:2022, H priedas	2,69
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , Mg/m ³	1,869
Grunto vandens kiekis (prieš bandymą) W , %	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S , %	0,0
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , Mg/m ³	2,130
Grunto vandens kiekis (po bandymo) W , %	14,0
Soties laipsnis (po bandymo) S , %	86,1
Hidraulinis nuolydis: i	0,60
Vandens temperatūra: T , °C	19
Vandens koregavimo koeficientas a	0,790
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų
Laidumo rodiklio vidurkis k , m/s	1,20E-04
Laidumo rodiklis (prie 10 °C vandens temperatūros) k_T, m/s	9,44x10⁻⁵

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba: bandinys nebuvo vertintas vizualiai pagal LST EN ISO 14688-1:2018 principus.
Užsakovui pageidaujant bandinys sutankintas iki 100% Proktoro tankio.

Bandymo data: 2025-06-05

Bandomojo objekto Nr.: 148077

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 072Ėmimo vieta¹⁾: Pk 14+72 3,10 m d.p. (Nr. 4)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

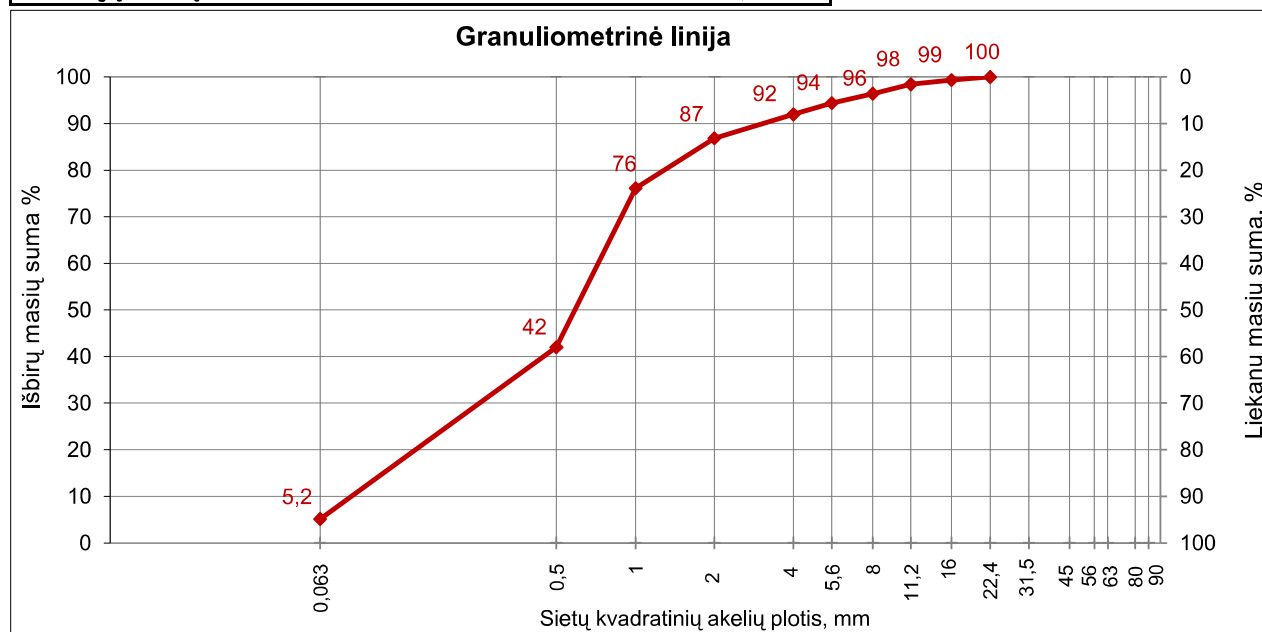
Granulimetrinė sudėtis. Sijojimo metodas

LST EN 933-1:2012

Taikytas bandymo metodas: plovimas ir sijojimas

Visa išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_1 =$ 3,0418 kgIšplautos ir išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_2 =$ 2,8856 kgIšplovų masė: $M_1 - M_2 =$ 0,1562 kg

Sieto akelių matmenys, mm	Liekanos masė (R_i), kg	Liekanos dalis, % $R_i/M_1 \times 100$	Liekanų suma, %	Išbirų masių suma, %
90	0,0000	0,0	0,0	100
80	0,0000	0,0	0,0	100
63	0,0000	0,0	0,0	100
56	0,0000	0,0	0,0	100
45	0,0000	0,0	0,0	100
31,5	0,0000	0,0	0,0	100
22,4	0,0000	0,0	0,0	100
16	0,0186	0,6	0,6	99
11,2	0,0290	1,0	1,6	98
8	0,0621	2,0	3,6	96
5,6	0,0611	2,0	5,6	94
4	0,0729	2,4	8,0	92
2	0,1567	5,2	13,2	87
1	0,3266	10,7	23,9	76
0,5	1,0377	34,1	58,0	42
0,063	1,1189	36,8	94,8	
Likutis ant dugno (P)	0,0005	Sijojimo nuostoliai, %:		
($SR_i + P$), kg	2,8841	0,05 < 1 %		
Smulkiųjų dalelių kiekis < 0,063 mm, %:		5,2		

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148077

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 072Ėmimo vieta¹⁾: Pk 14+72 3,10 m d.p. (Nr. 4)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

PROKTORO TANKIO NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 13286-2:2010, LST EN 13286-2:2010/AC:2013, (išskyrus B priedą), LST EN 13286-1:2022**

Bandymo cilindro skersmuo, mm:

 $d_1 = 150$

Bandymo cilindro aukštis, mm:

 $h_1 = 120$

Plūktuvo masė, kg:

 $m_R = 2,5$

Plūktuvo skersmuo, mm

 $d_2 = 50$

Kritimo aukštis, mm:

 $h_2 = 305$

Sluoksnių skaičius:

3

Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui:

56

Sutankinimo energija:

 $\text{MJ/m}^3 \approx 0,6$

Dalelių likusių ant 16 mm, bandymo sieto kiekis, %:

0,6

Dalelių likusių ant 31,5 mm, bandymo sieto kiekis, %:

0

Dalelių likusių ant 63 mm, bandymo sieto kiekis, %:

0

Dalelių tankis:

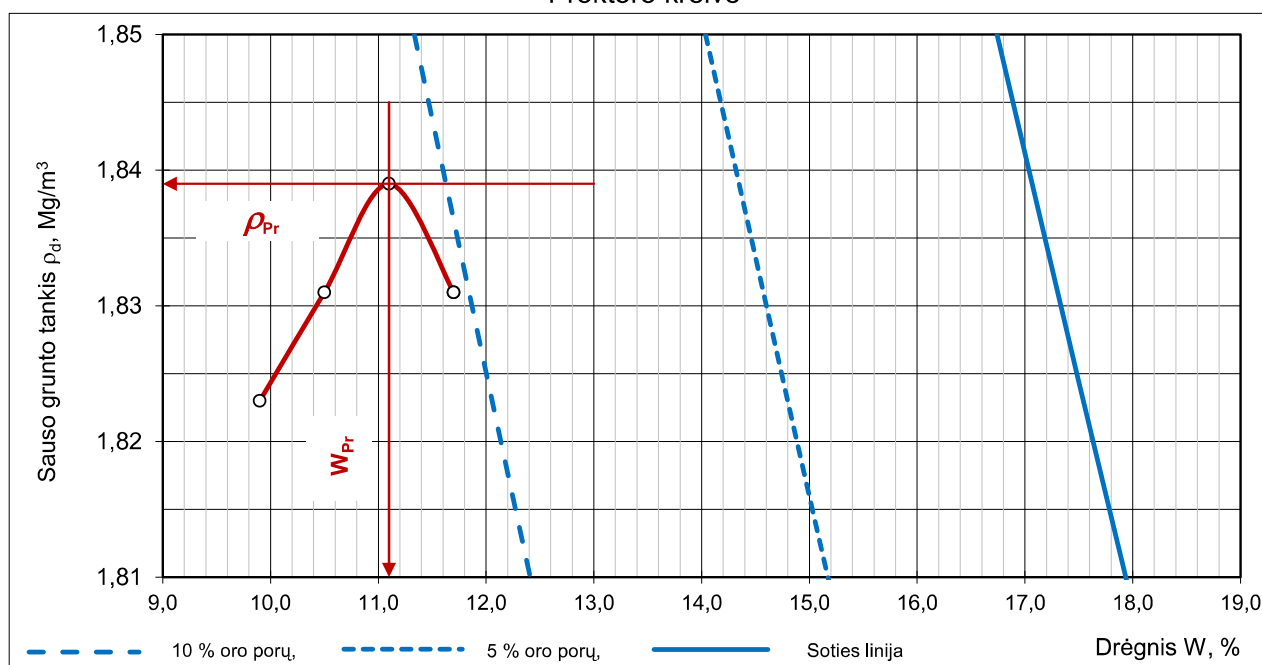
 Mg/m^3 2,68

LST EN 1097-6:2022, H priedas

Tankinant bandinį naudota plieninė plokštė

	Bandinio Nr.	1	2	3	4	5	6
Bandinio drėgnis, %	w	9,9	10,5	11,1	11,7		
Formos masė, g	m_1	9538	9538	9538	9538		
Formos ir sutankinto bandinio masė, g	m_2	13786	13826	13870	13874		
Cilindro tūris, ml	V	2120	2120	2120	2120		
Bandinio tankis, Mg/m^3	ρ	2,00	2,02	2,04	2,05		
Sauso bandinio tankis, Mg/m^3	ρ_d	1,82	1,83	1,84	1,83		

Proktoro kreivė

(100 %) Proktoro tankis ρ_{Pr} , Mg/m^3 : 1,84Opt. drėgnis w_{Pr} , %: 11¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba.

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148077

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 072Ėmimo vieta¹⁾: Pk 14+72 3,10 m d.p. (Nr. 4)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 17892-11:2019, Pralaidumo vandeniui bandymai****Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam srautui.****Vandens laidumo įrenginio tipas: standus sieninis laidumo įrenginys**

Patalpos t= 22 °C

Bandymui naudojamas nuorintas vanduo iš bako.

Bandinio matmenys:	
skersmuo d , m	0,150
aukštis l_o , m	0,125
matavimo vamzdelių atstumas l , m	0,08
skerspjūvio plotas A , m ²	1,766E-02
Bandinio rūšis (sandara)	suardytos sandaros, sausas
Bandinio paruošimo būdas	sutankintas sausai
Sausų dalelių tankis ρ_p , Mg/m ³ , LST EN 1097-6:2022, H priedas	2,68
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , Mg/m ³	1,835
Grunto vandens kiekis (prieš bandymą) W , %	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S , %	0,0
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , Mg/m ³	2,112
Grunto vandens kiekis (po bandymo) W , %	15,1
Soties laipsnis (po bandymo) S , %	87,9
Hidraulinis nuolydis: i	0,72
Vandens temperatūra: T , °C	20
Vandens koregavimo koeficientas a	0,770
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų
Laidumo rodiklio vidurkis k , m/s	3,38E-05
Laidumo rodiklis (prie 10 °C vandens temperatūros) k_T, m/s	2,61x10⁻⁵

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba: bandinys nebuvo vertintas vizualiai pagal LST EN ISO 14688-1:2018 principus.
Užsakovui pageidaujant bandinys sutankintas iki 100% Proktoro tankio.

Bandymo data: 2025-06-05

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148078

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 093Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+13 3,10 m k.p. (Nr.6)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMŲ REZULTATAI

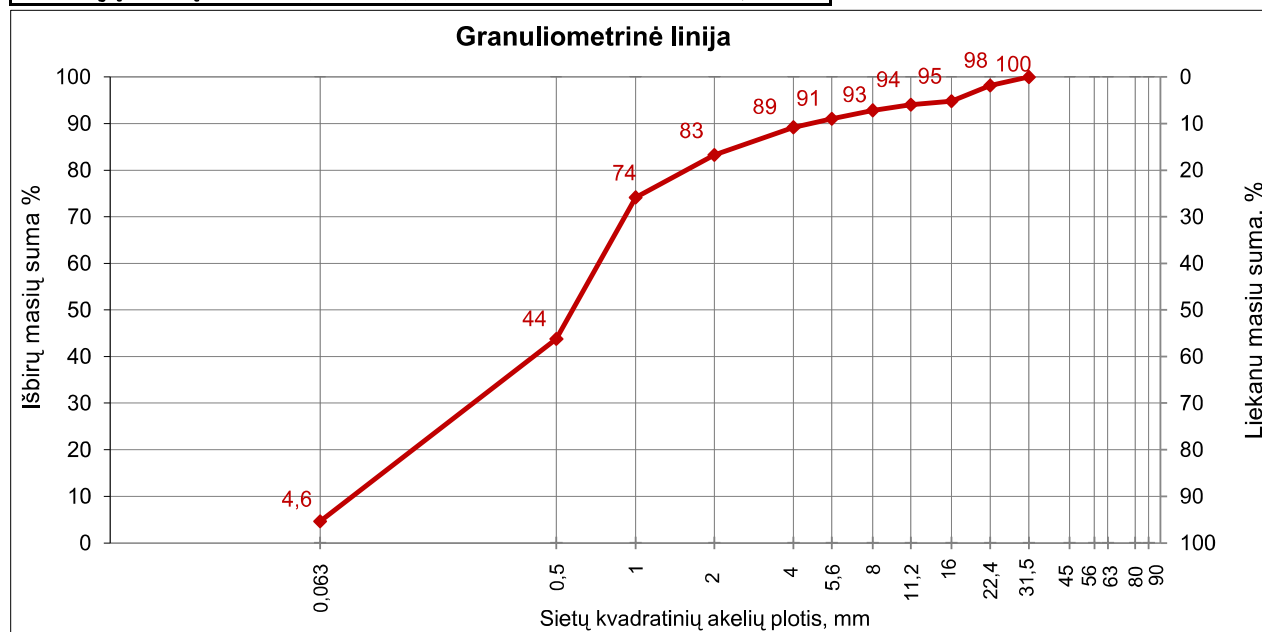
Granulimetrinė sudėtis. Sijojimo metodas

LST EN 933-1:2012

Taikytas bandymo metodas: plovimas ir sijojimas

Visa išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_1 =$ 5,8783 kgIšplautos ir išdžiovintos bandomosios dalos masė: $M_2 =$ 5,6062 kgIšplovų masė: $M_1 - M_2 =$ 0,2721 kg

Sieto akelių matmenys, mm	Liekanos masė (R_i), kg	Liekanos dalis, % $R_i/M_1 \times 100$	Liekanų suma, %	Išbirų masių suma, %
90	0,0000	0,0	0,0	100
80	0,0000	0,0	0,0	100
63	0,0000	0,0	0,0	100
56	0,0000	0,0	0,0	100
45	0,0000	0,0	0,0	100
31,5	0,0000	0,0	0,0	100
22,4	0,1073	1,8	1,8	98
16	0,1993	3,4	5,2	95
11,2	0,0452	0,8	6,0	94
8	0,0687	1,2	7,2	93
5,6	0,1073	1,8	9,0	91
4	0,1075	1,8	10,8	89
2	0,3478	5,9	16,7	83
1	0,5366	9,1	25,9	74
0,5	1,7867	30,4	56,2	44
0,063	2,2970	39,1	95,3	
Likutis ant dugno (P)	0,0004	Sijojimo nuostoliai, %:		
($SR_i + P$), kg	5,6038	0,04 < 1 %		
Smulkiųjų dalelių kiekis < 0,063 mm, %:			4,6	

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148078

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 093Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+13 3,10 m k.p. (Nr.6)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

PROKTORO TANKIO NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 13286-2:2010, LST EN 13286-2:2010/AC:2013, (išskyrus B priedą), LST EN 13286-1:2022**

Bandymo cilindro skersmuo, mm:

 $d_1 = 150$

Bandymo cilindro aukštis, mm:

 $h_1 = 120$

Plūktuvo masė, kg:

 $m_R = 2,5$

Plūktuvo skersmuo, mm

 $d_2 = 50$

Kritimo aukštis, mm:

 $h_2 = 305$

Sluoksnių skaičius:

3

Smūgių skaičius kiekvienam sluoksniui:

56

Sutankinimo energija:

 $\text{MJ/m}^3 \approx 0,6$

Dalelių likusių ant 16 mm, bandymo sieto kiekis, %:

5,2

Dalelių likusių ant 31,5 mm, bandymo sieto kiekis, %:

0

Dalelių likusių ant 63 mm, bandymo sieto kiekis, %:

0

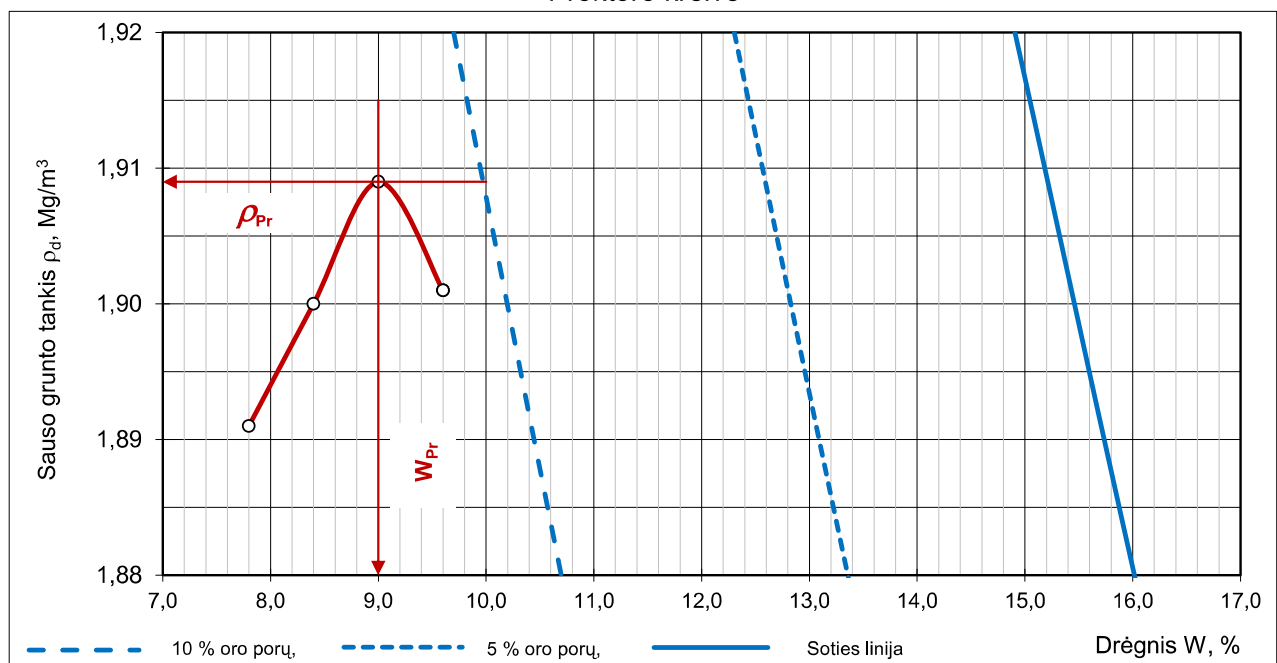
Dalelių tankis:

 Mg/m^3 2,69

LST EN 1097-6:2022, H priedas

Tankinant bandinį naudota plieninė plokštė

	Bandinio Nr.	1	2	3	4	5	6
Bandinio drėgnis, %	w	7,8	8,4	9,0	9,6		
Formos masė, g	m_1	9538	9538	9538	9538		
Formos ir sutankinto bandinio masė, g	m_2	13860	13905	13950	13955		
Cilindro tūris, ml	V	2120	2120	2120	2120		
Bandinio tankis, Mg/m^3	ρ	2,04	2,06	2,08	2,08		
Sauso bandinio tankis, Mg/m^3	ρ_d	1,89	1,90	1,91	1,90		

Proktoro kreivė¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba.

Bandymo data: 2025-06-06

AB „VIAMATIKA“

Bandomojo objekto Nr.: 148078

Medžiagos pavadinimas: nesurištasis mišinys

Ėminio žymuo¹⁾: 093Ėmimo vieta¹⁾: Pk 29+13 3,10 m k.p. (Nr.6)Paskirtis¹⁾: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)

Ėminio gavimo data: 2025-06-05

GRUNTO LAIDUMO VANDENIUI NUSTATYMO REZULTATAI**LST EN 17892-11:2019, Pralaidumo vandeniui bandymai****Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam srautui.****Vandens laidumo įrenginio tipas: standus sieninis laidumo įrenginys**

Patalpos t= 22 °C

Bandymui naudojamas nuorintas vanduo iš bako.

Bandinio matmenys:	
skersmuo d , m	0,250
aukštis l_o , m	0,200
matavimo vamzdelių atstumas l , m	0,15
skerspjūvio plotas A , m ²	4,909E-02
Bandinio rūšis (sandara)	suardytos sandaros, sausas
Bandinio paruošimo būdas	sutankintas sausai
Sausų dalelių tankis ρ_p , Mg/m ³ , LST EN 1097-6:2022, H priedas	2,69
Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , Mg/m ³	1,912
Grunto vandens kiekis (prieš bandymą) W , %	0,0
Soties laipsnis (prieš bandymą) S , %	0,0
Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , Mg/m ³	2,164
Grunto vandens kiekis (po bandymo) W , %	13,2
Soties laipsnis (po bandymo) S , %	87,2
Hidraulinis nuolydis: i	0,35
Vandens temperatūra: T , °C	20
Vandens koregavimo koeficientas a	0,770
Tekėjimo kryptis:	iš apačios į viršų
Laidumo rodiklio vidurkis k , m/s	4,70E-05
Laidumo rodiklis (prie 10 °C vandens temperatūros) k_T, m/s	3,62x10⁻⁵

¹⁾- užsakovo pateikta informacija, pildyti neprivaloma

Pastaba: bandinys nebuvo vertintas vizualiai pagal LST EN ISO 14688-1:2018 principus.
Užsakovui pageidaujant bandinys sutankintas iki 100% Proktoro tankio.

Bandymo data: 2025-06-06

(nereikalingus išbraukti)

Pk 14+23,50; Pk 14+38,75; Pk 29+11,15; Pk 29+30,00

Patikrino:

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Igulių aptarnavimo tarnyba 300066843, Vilnius, Mindaugo g. 26
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KELIO „A“ ATKARPOS 7-8, ŠALČININKŲ R. SAV., BALTOSIOS VOKĖS SEN., ŽAGARĖS K. PRETENZIJOS PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-13 Nr. IS-544
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2025-08-13 Nr. G-1732
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	nybos vadas
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-13 09:13:54 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2025-08-13 09:14:09 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-01 11:17:13 – 2028-06-30 11:17:12
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	<p>"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 13:34:30 iki 2027-12-18 13:34:30</p> <p>"Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 13:34:30 iki 2027-12-18 13:34:30</p>
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	16
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 (2025-08-13 11:15:08)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-08-13 11:15:10 Dokumentų valdymo sistema Avilys