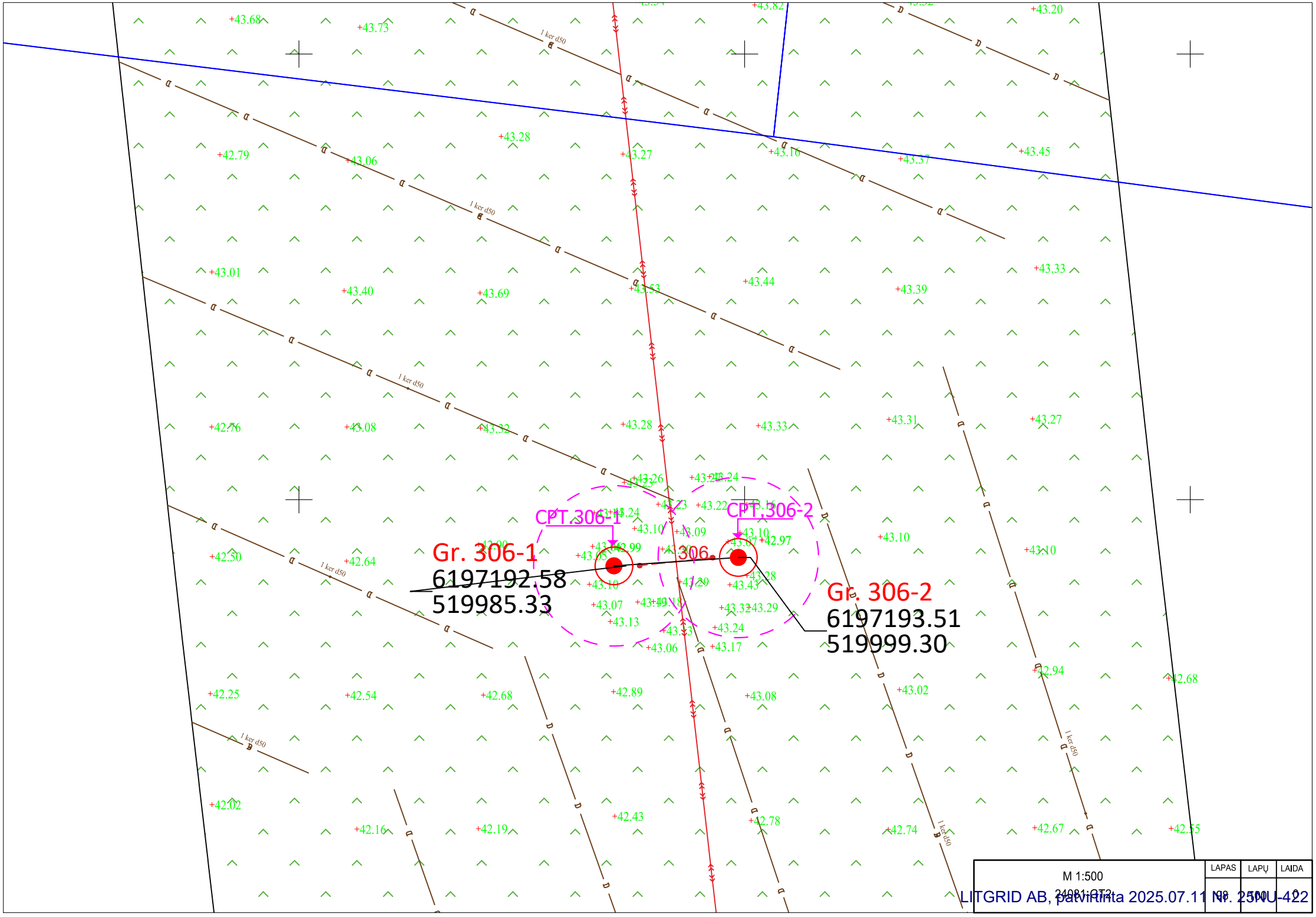
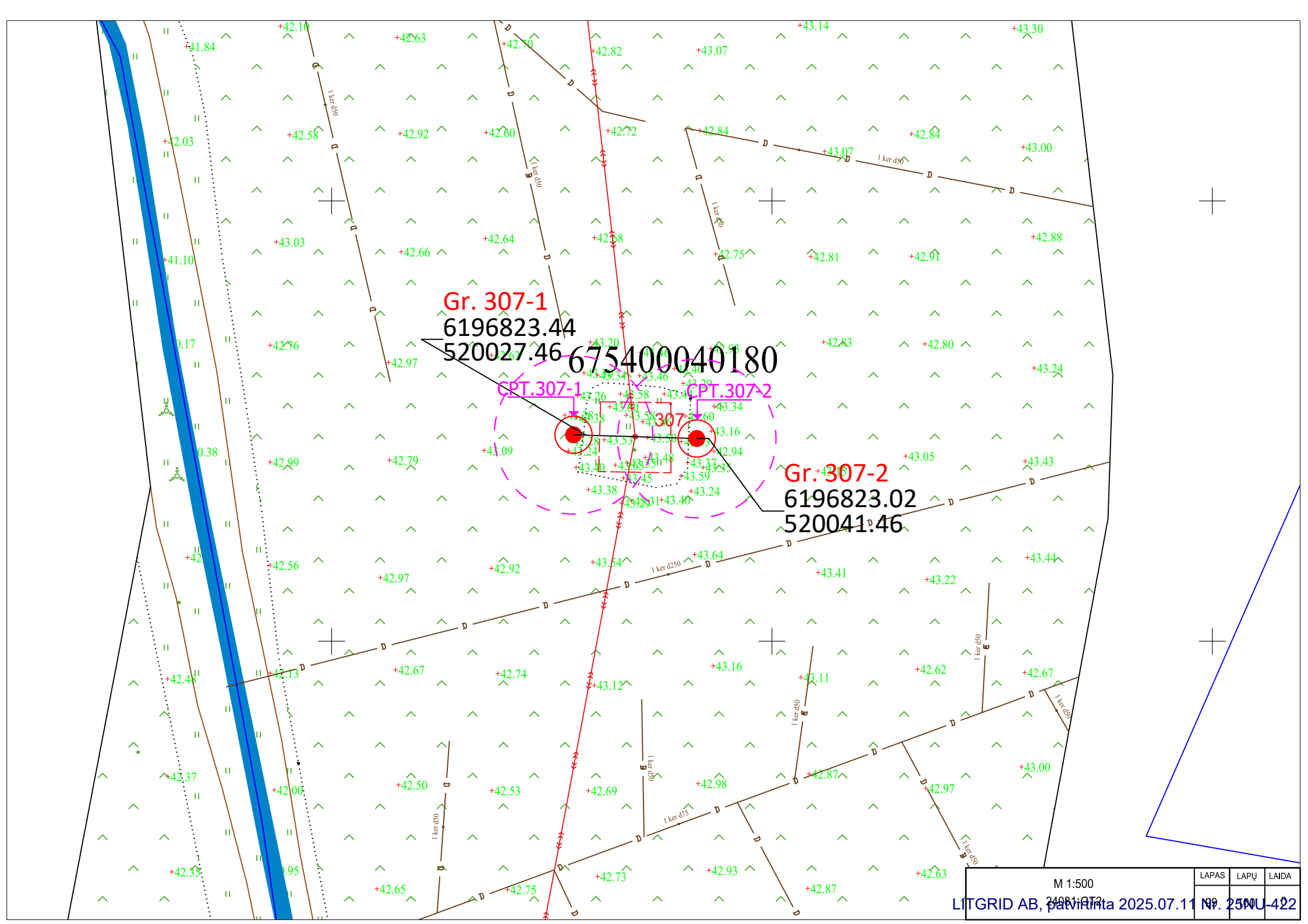


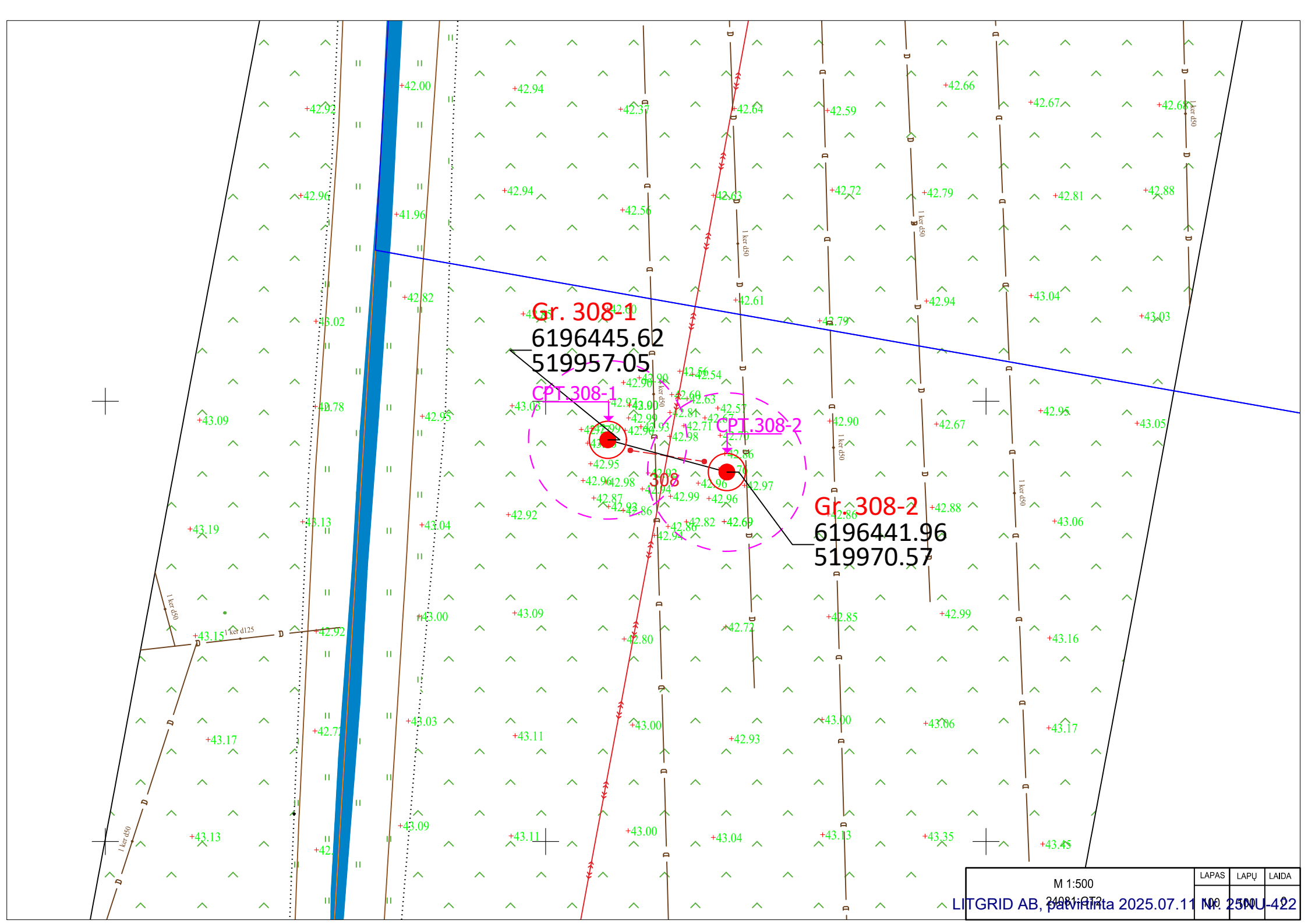
M 1:500

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
38	500	0

2408-GT2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422


Gr. 307-1
6196823.44
520027.46
675400040180
CPT.307-1
CPT.307-2
307
Gr. 307-2
6196823.02
520041.46
M 1:500
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25MU-422


Gr. 308-1
6196445.62
519957.05
CPT 308-1
CPT.308-2
308
Gr. 308-2
6196441.96
519970.57
M 1:500
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.29

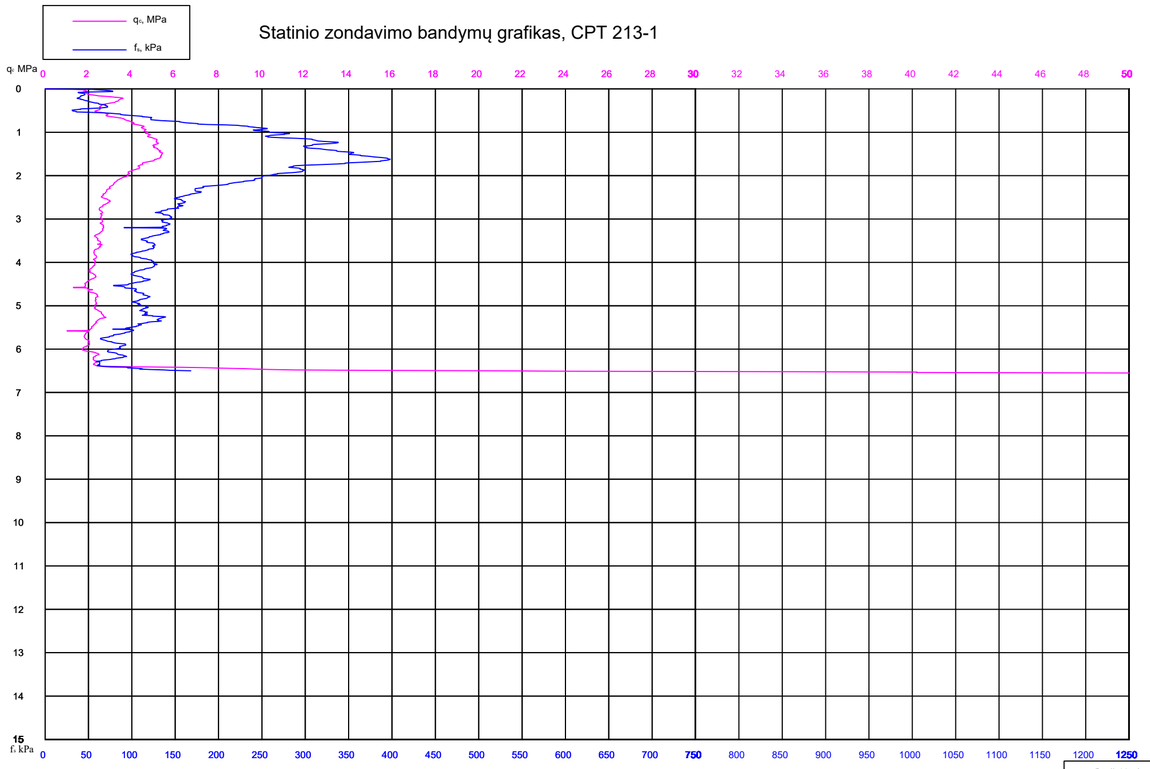
Gręžinys Gr. 213-1

Gręžinio žiočių altitudė 50.90
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	50.60	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIwn3	0.70	50.20	0.40			Nesuliktas				Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.8	72
	1.90	49.00	1.20								Kietas	30	4.8	292
lgIIIwn3	5.60	45.30	3.70							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.5	136
gIIIwn3	6.00	44.90	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.9	81
	6.40	44.50	0.40								Standžiai plastinis	28	2.2	75
gIIIwn3	8.00	42.90	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	18.4 -	77 -
D3t	8.80	42.10	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	57	-	-
D3t	15.00	35.90	6.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais 0.03 m storio, plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.11 m, nuo 12.6 m iki 13.5 m gausiai plyšiuotas, primena skaldos frakciją 16/45, nuo 13.8 m su dolomitmilčių priemaišomis	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 50.73
Gręžinio gylis 15.00 m

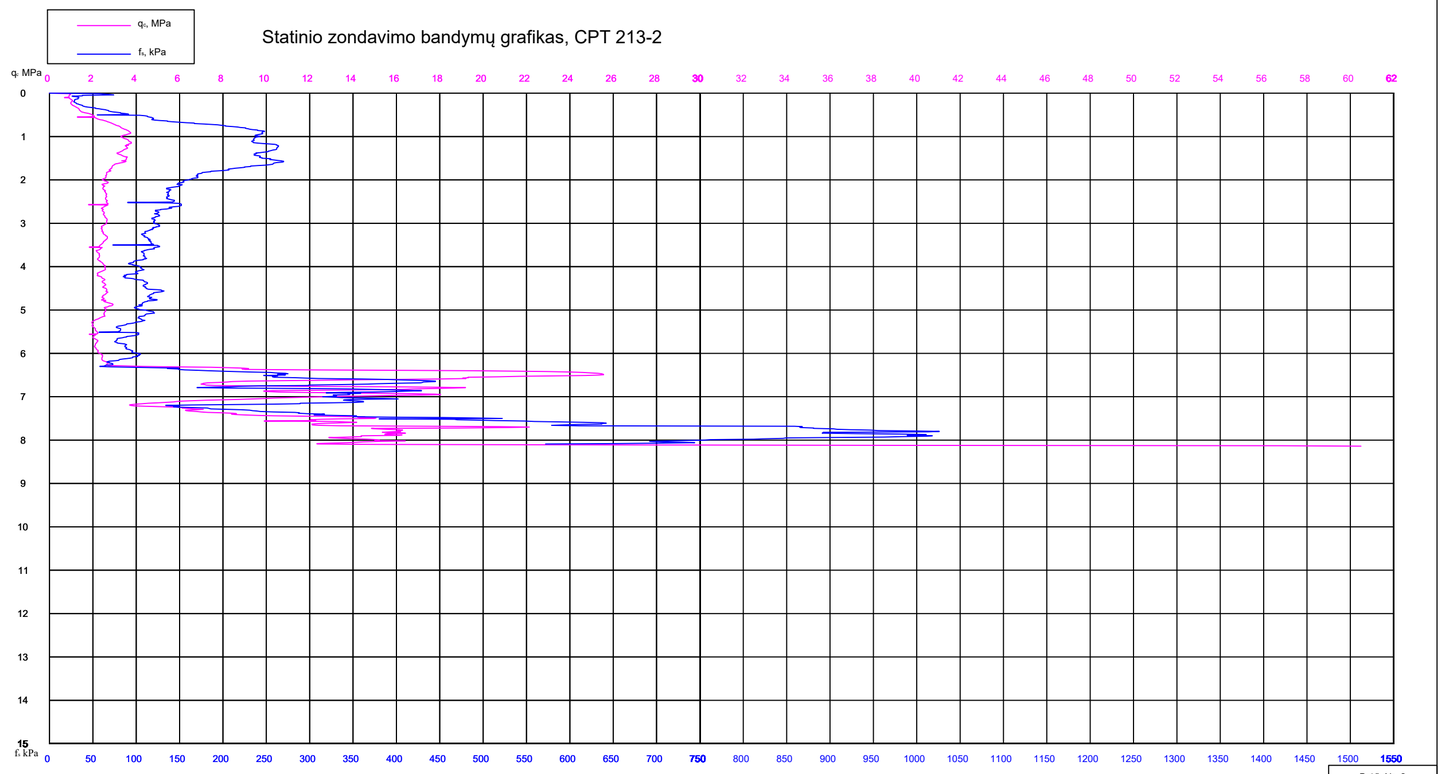
SWECO

Gręžimo data 2024.10.29

Gręžinys Gr. 213-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	50.43	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	50.13	0.30								Minkštai plastinis	20	1.6	80
glIIvn3	1.60	49.13	1.00			Nesutiktas				Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.4	231
lglIIvn3	5.00	45.73	3.40							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.5	128
glIIvn3	6.30	44.43	1.30	1	5.00-5.20					Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	2.3	91
glIIvn3	7.80	42.93	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	12.5	372
D3i	8.60	42.13	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g.	Kietas	57	18.2 -	731 -
D3t	15.00	35.73	6.40							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais 0.03 m storio, plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.11 m, nuo 12.6 m iki 13.5 m gausiai plyšiuotas, primena skaldos frakciją 16/45, nuo 13.8 m su dolomitmilčių priemaišomis	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.29

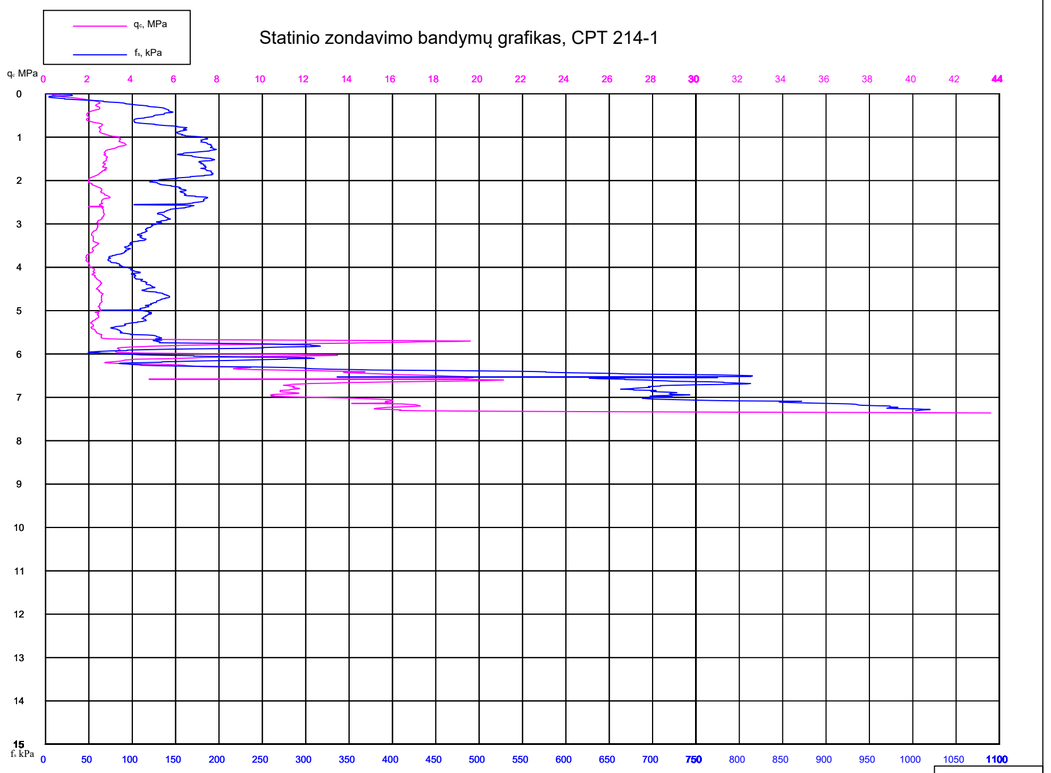
Gręžinys Gr. 214-1

Gręžinio žiočių altitudė 48.75
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c,MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	48.55	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgl/mn3	5.70	43.05	5.50			Nesiuktas				Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	39	2.5	132
glmn3	10.60	38.15	4.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	12.0 -	505 -
D3t	15.00	33.75	4.40							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, nuo 11.7 m iki 12.0 m pilkas, nuo 12.0 m iki 15.0 m šviesiai pilkas, ištrupėjęs, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.06 m, nuo 13.0 m iki 14.0 m gausiai plyšiuotas, primena skaldos frakciją 16/45	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.29

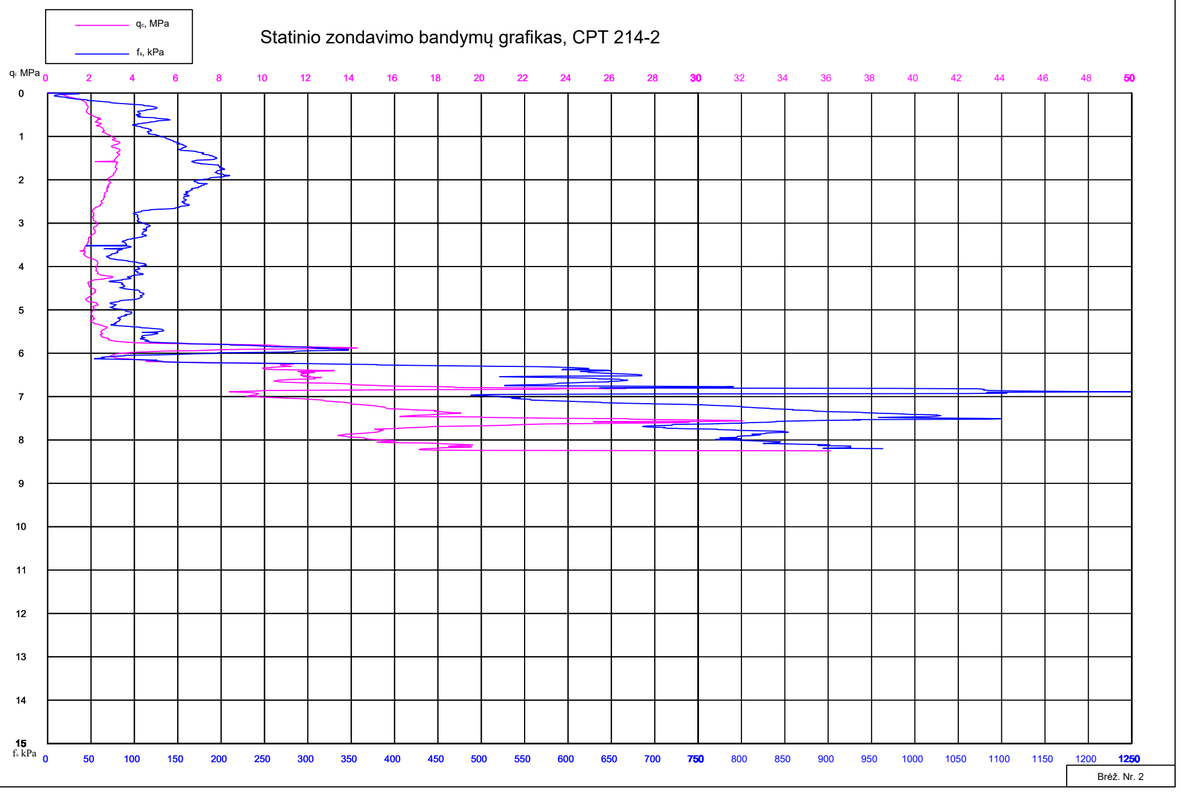
Gręžinys Gr. 214-2

Gręžinio žiočių altitudė 48.57
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	48.37	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIII[mn]3	5.80	42.77	5.60			Nesudkas				Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas, su žv. g.	Puskietis	39	2.4	122
glIII[mn]3	10.50	38.07	4.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	13.9	644
K	15.00	33.57	4.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, nuo 11.5 m iki 12.2 m pilkas, nuo 12.2 m iki 15.0 m šviesiai pilkas, ištrupėjęs, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.06 m, nuo 12.8 m iki 14.0 m gausiai plyšiuotas, primena skaldos frakciją 16/45	-	-	-	-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.29

Gręžinys Gr. 215-1

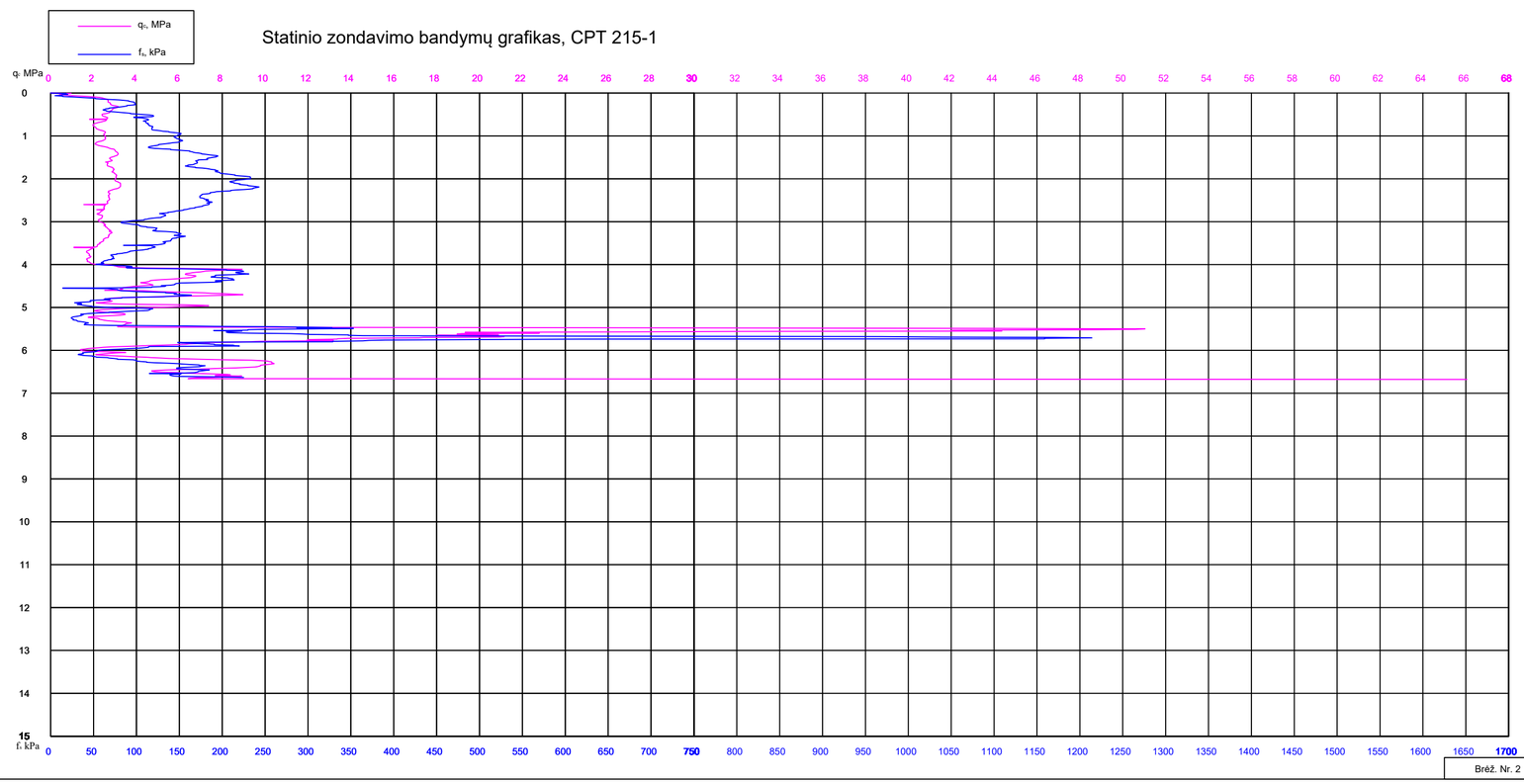
Gręžinio žiočių altitudė 46.12

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c,MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
prQ IV	0.20	45.92	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIrm3	0.60	45.52	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.8	90
tglIIrm3	4.00	42.12	3.40							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.5	148
glIIrm3	4.80	41.32	0.80			4.80 41.32	4.80 41.32	4.30 41.82		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 4.8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	5.3	149
	5.40	40.72	0.60								Puskietis	31	3.2	51
fIIIrm3	5.80	40.32	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	20.9	409
glIIrm3	6.20	39.92	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkai rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.8	101
	11.00	35.12	4.80								Kietas	32	9.7 -	132 -
D2t	15.00	31.12	4.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, nuo 12.0 m šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuota uoliena, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.29

Gręžinys Gr. 215-2

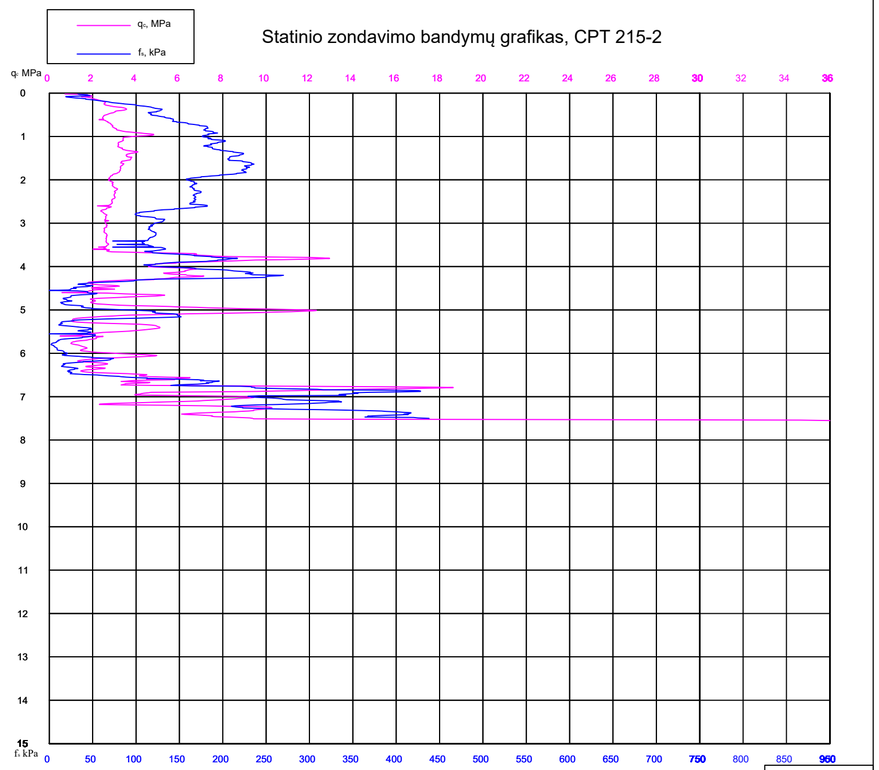
Gręžinio žiočių altitudė 46.11

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIInm3	0.80	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.8	129
lgIIInm3	3.80	3.00							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	3.2	164
gIIInm3	4.30	0.50			4.30	4.30	3.80		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	6.7	189
flIInm3	6.50	2.20			41.81	41.81	42.31		Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Purus	6	3.1	40
glIInm3	11.00	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkai rudas, su žv. g.	Kietas	32	8.2 -	259 -
D2	15.00	4.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, nuo 12.2 m šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuota uoliena, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 45.40
Gręžinio gylis 15.00 m

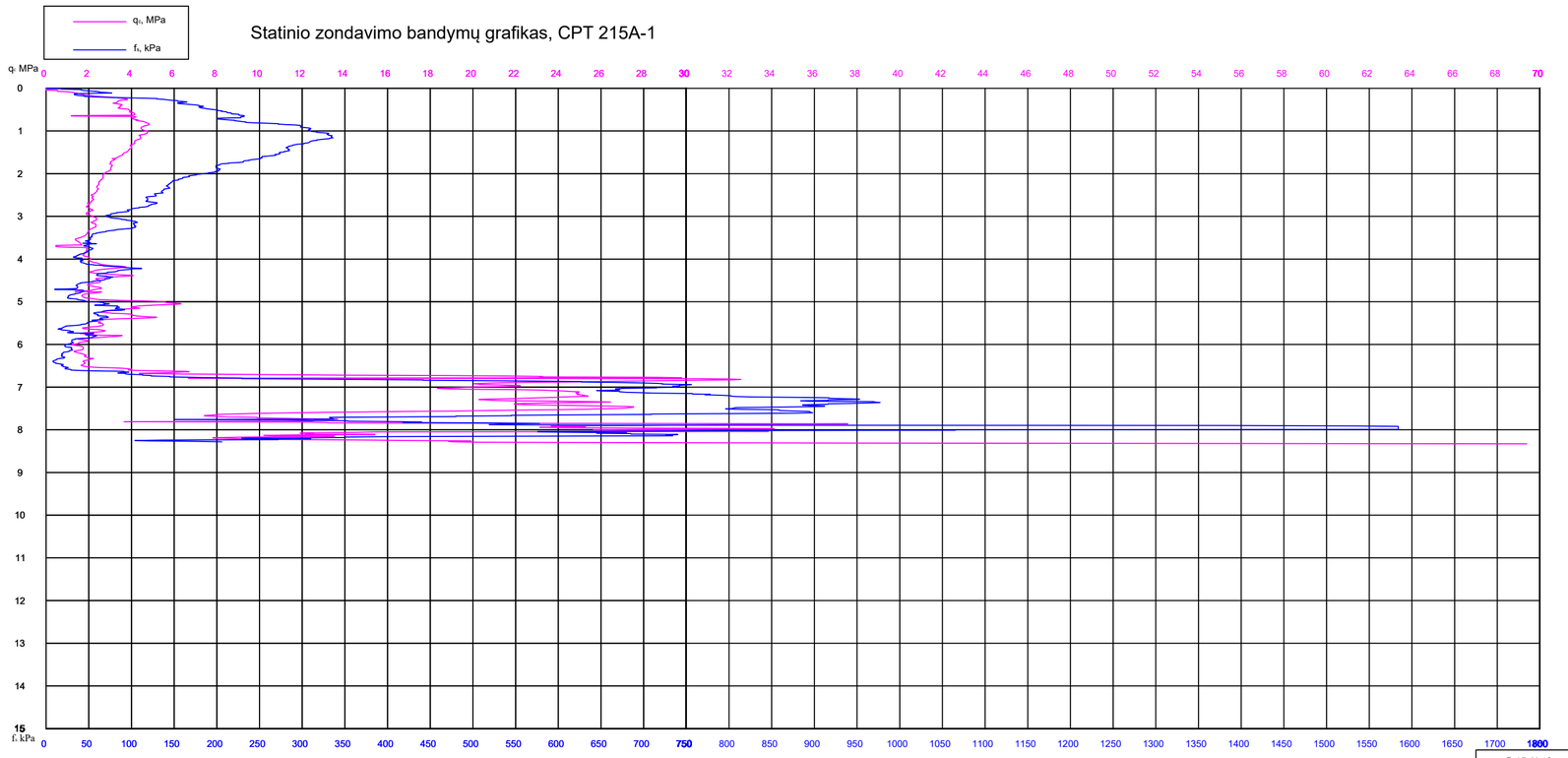
SWECO

Gręžimo data 2024.10.28

Gręžinys Gr. 215A-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pdIV	0.20 / 45.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIInm3	0.70 / 44.70	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.5	171
gIInm3	1.30 / 44.10	0.60							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Kietas	36	4.5	294
	1.90 / 43.50	0.60								Puskietis	35	3.5	251
gIInm3	3.40 / 42.00	1.50					3.30 / 42.10		Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.3	123
gIInm3	3.80 / 41.60	0.40			3.80 / 41.60	3.80 / 41.60			Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.5	45
fIInm3	6.50 / 38.90	2.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	2.5	45
gIInm3	9.40 / 36.00	2.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) šviesiai rudas, su žv. g.	Kietas	25	19.0	593
												-	-
D3t	11.20 / 34.20	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	57	-	-
D3t	15.00 / 30.40	3.80							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.28

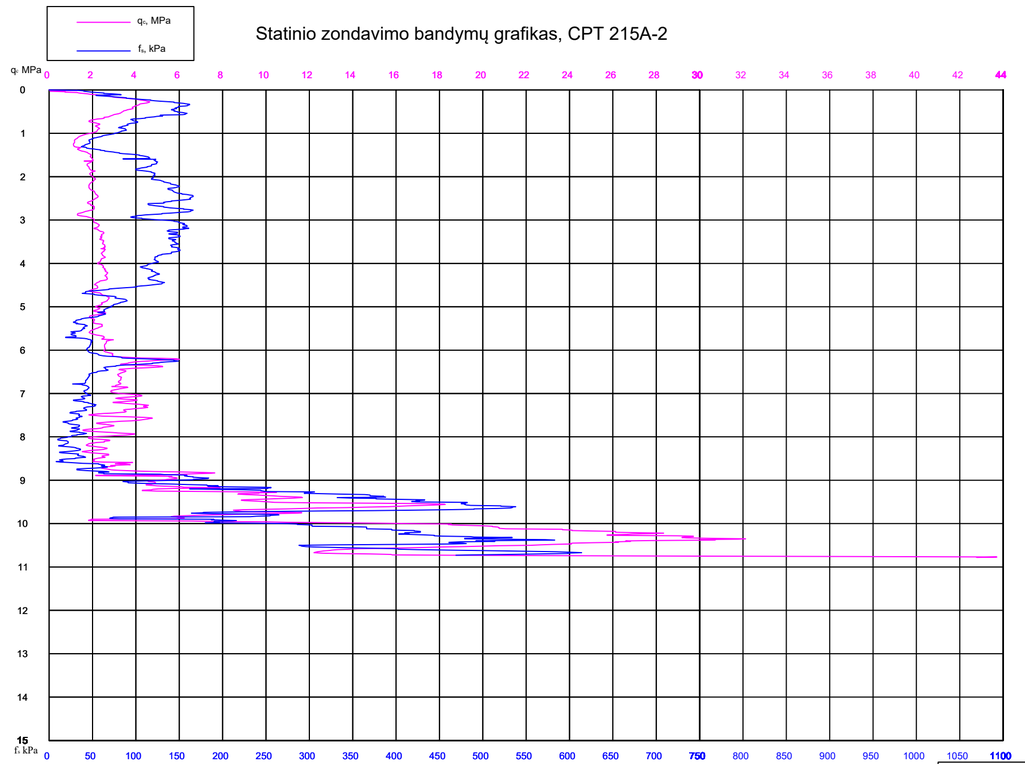
Gręžinys Gr. 215A-2

Gręžinio žiočių altitudė 45.90
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	45.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIImn3	0.60	45.30	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.8	143
gIIIvn3	3.10	42.80	2.50							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Standžiai plastinis	34	1.9	110
	3.60	42.30	0.50								Puskietis	35	2.4	147
IgIIIvn3	5.20	40.70	1.60			5.20 40.70	5.20 40.70	4.70 41.20		Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.4	102
fIIIvn3	9.20	36.70	4.00							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.2	53
gIIIvn3	9.80	36.10	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su žv. g.	Kietas	25	10.6	370
D3k	11.10	34.80	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis, su žv. g.	Kietas	57	19.5	359
													-	-
D3l	15.00	30.90	3.90							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.28

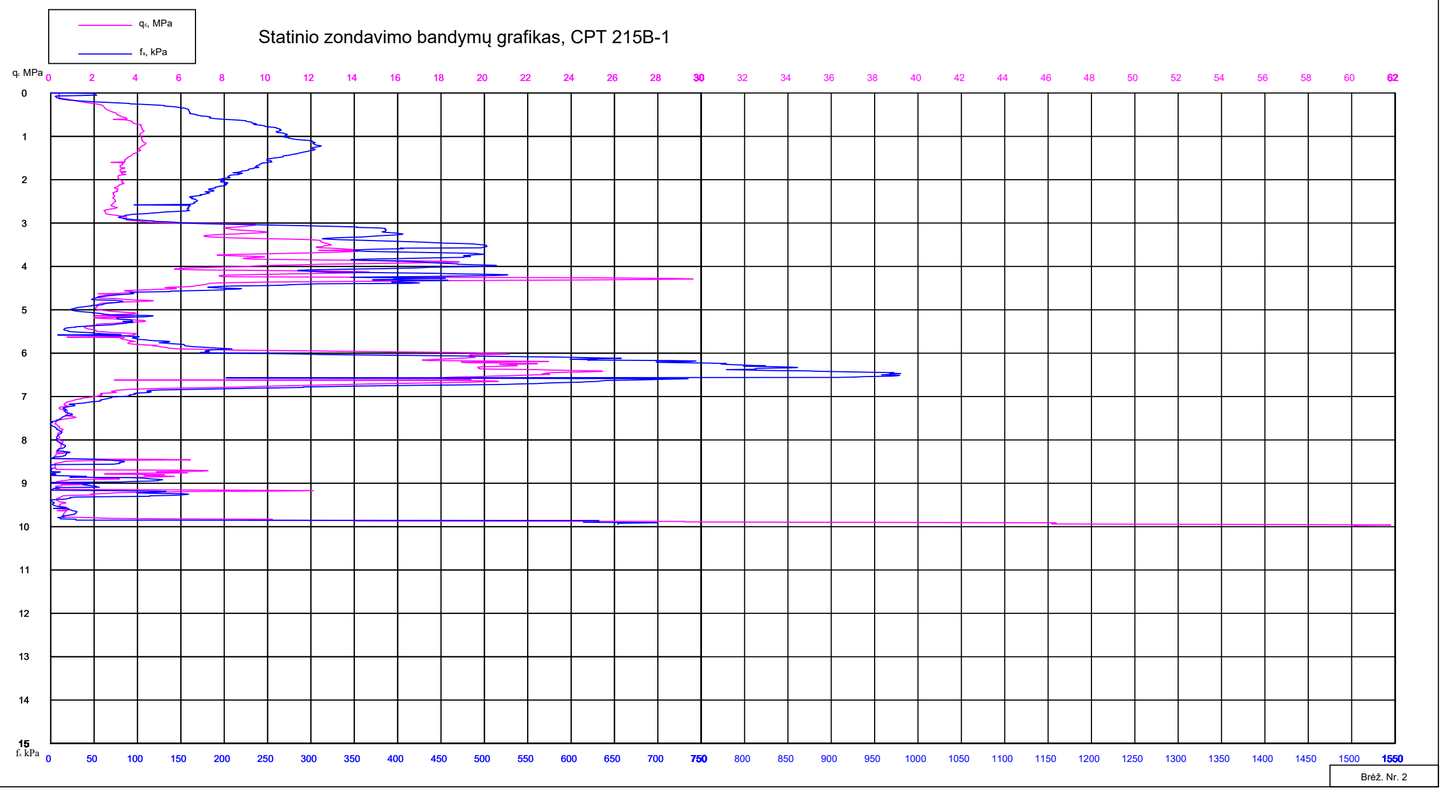
Gręžinys Gr. 215B-1

Gręžinio žiočių altitudė 45.69
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20 45.49	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIn_{m3}	0.80 44.89	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.1	171
gIIIn_{m3}	1.30 44.39	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Kietas	30	4.2	283
lgIIIn_{m3}	2.90 42.79	1.60							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	3.2	197
gIIIn_{m3}	4.50 41.19	1.60			4.50 41.19	4.50 41.19	4.00 41.69		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	10.7	374
gIIIn_{m3}	5.90 39.79	1.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	24	3.1	82
gIIIn_{m3}	6.90 38.79	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	16.9	578
fIIIn_{m3}	9.80 35.89	2.90							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	1.2	30
gIIIn_{m3}	10.60 35.09	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	33.5 -	313 -
D3t	11.50 34.19	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	57	-	-
D3t	15.00 30.69	3.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmiltičiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.08 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 45.12

Gręžinio gylis 15.00 m

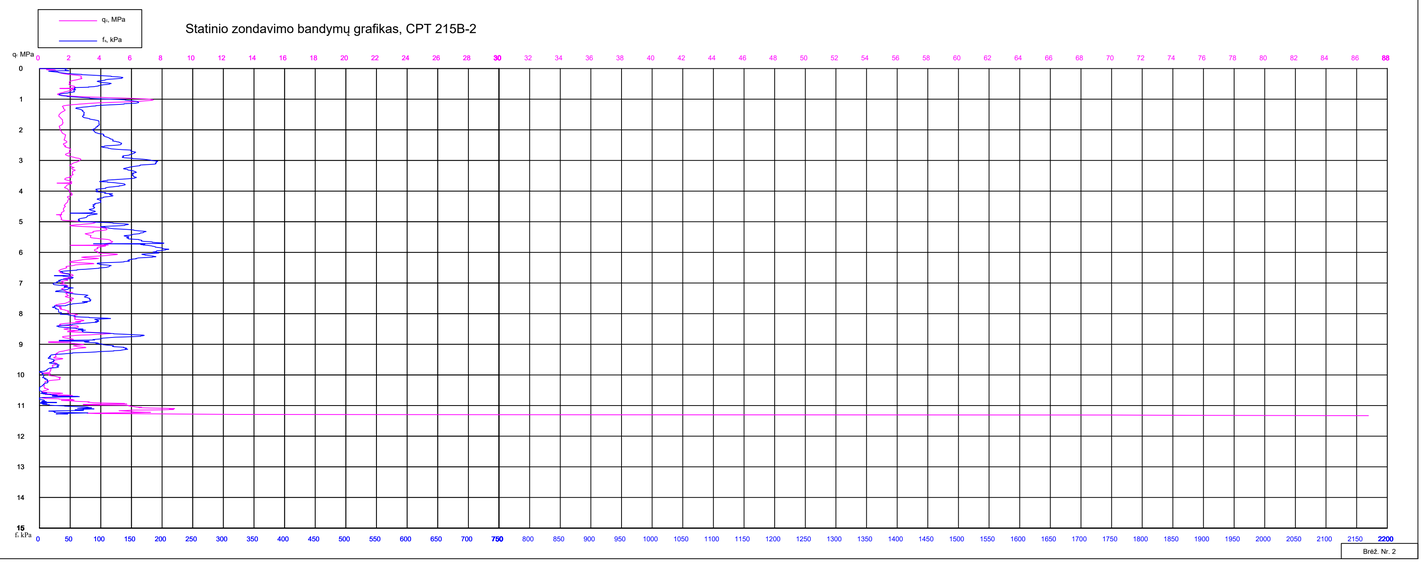
SWECO

Gręžimo data 2024.10.28

Gręžinys Gr. 215B-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginio skirsnio q_c, MPa	Šoninio trinties skirsnio f_s, kPa
pr,lV	0.20	44.92	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glSmn3	0.90	44.22	0.70							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.1	83
glSmn3	1.20	43.92	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Kietas	30	4.8	119
lgSmn3	3.50	41.62	2.30							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	1.8	118
glSmn3	5.00	40.12	1.50			6.00 40.12	6.00 40.12	4.50 40.62		Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.8	104
glSmn3	6.50	38.62	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	24	3.4	148
glSmn3	7.90	37.22	1.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.7	50
glSmn3	9.20	35.92	1.30								Standžiai plastinis	28	2.3	85
fmsv3	10.60	34.32	1.60							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	0.9	19
dzk	11.60	33.52	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	57	10.0	32
dzk	15.00	30.12	3.40							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.03m iki 0.08 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.26

Gręžinys Gr. 216-1

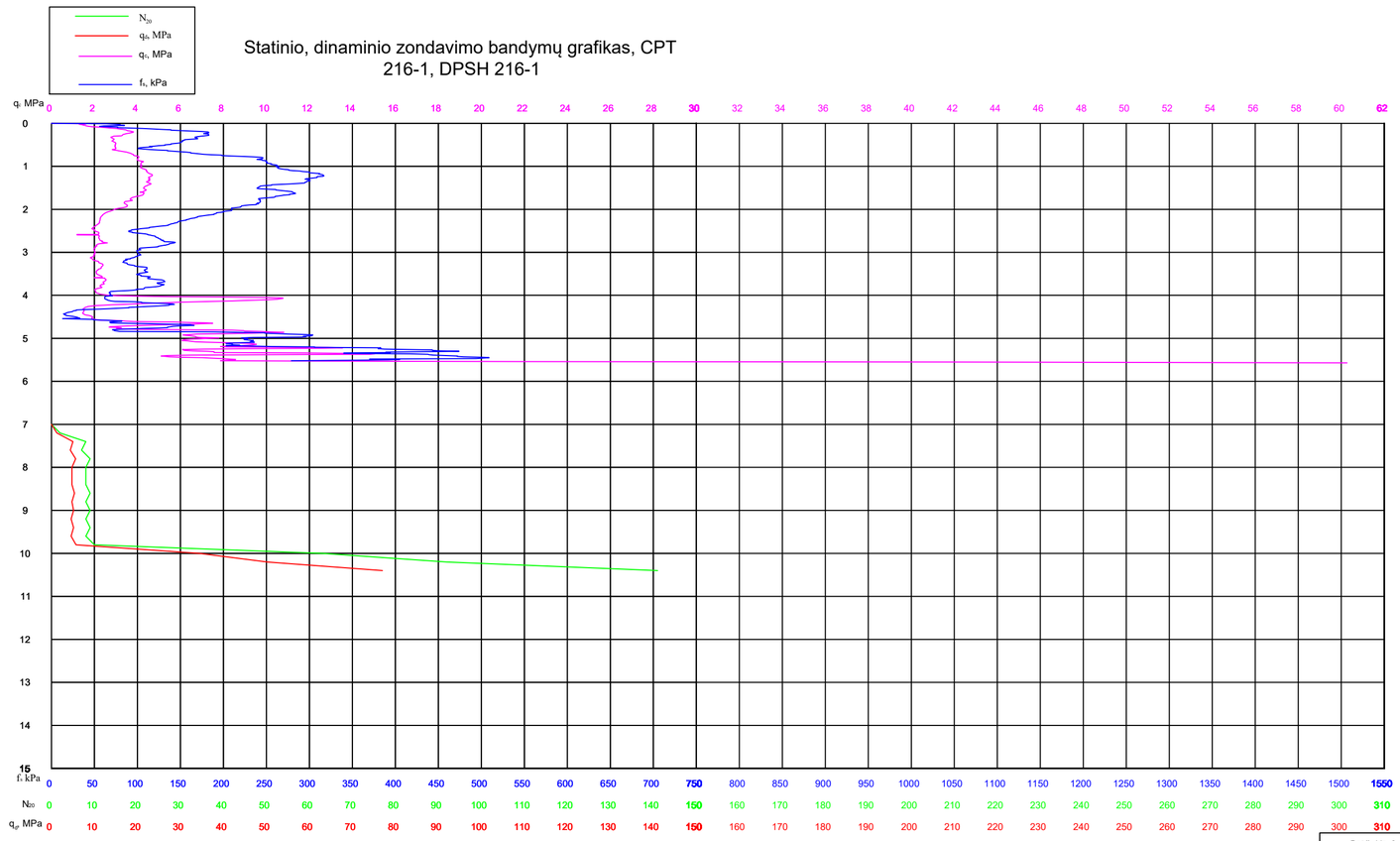
Gręžinio žiočių altitudė 44.18

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanmės tinkšc. stipris f, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	43.98	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIInm3	0.80	43.38	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.2	158	-	-
lgIInm3	1.70	42.48	0.90							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	4.3	274	-	-
lgIInm3	4.00	40.18	2.30							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.4	135	-	-
gIInm3	4.30	39.88	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su žv. g.	Kietas	32	5.7	91	-	-
gIInm3	4.60	39.58	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) šviesiai rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.7	32	-	-
gIInm3	7.50	36.68	2.90			7.00 37.18	7.00 37.18	6.50 37.68		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su žv. g., nuo 7.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	8.9	253	-	-
													-	-	-	-
													-	-	3	2.1
D3t	11.50	32.68	4.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su žv. g., su dolomito bei gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	26	14.7
															-	-
D3t	15.00	29.18	3.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m storio, plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.11 m, nuo 13.0 m iki 14.0 m gausiai plyšiuotas, primena skaldos frakciją 16/45, nuo 14.0 m plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.08 m, iškarstėjęs, nuo 14.8 m su dolomitmilčių priemaišomis	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.26

Gręžinys Gr. 216-2

Gręžinio žiočių altitudė 43.62

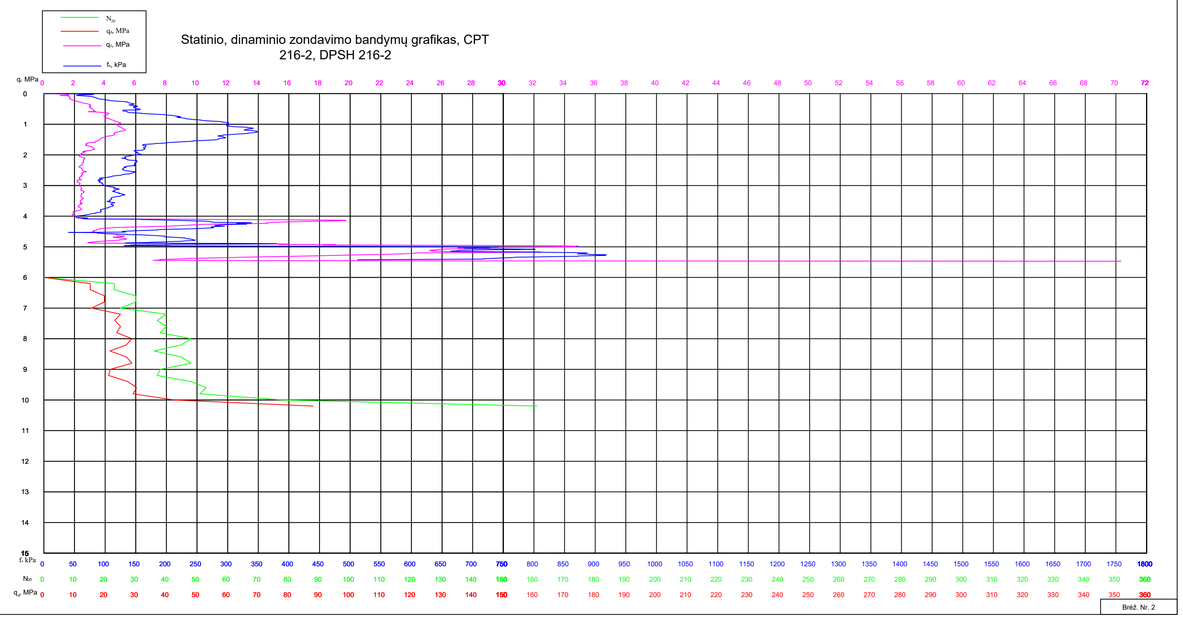
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūgnio stiprio q_c, MPa	Sonuno trinties stiprio f_s, kPa	Santykio skaičius, N_{20}	Dinaminio klūgnio stiprio q_d, MPa
Augalinis sluoksnis	0.20	43.42	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glSnv3	0.60	43.02	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	2.8	139	-	-
lgBno3	1.40	42.22	0.80							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	4.6	275	-	-
	4.10	39.52	2.70								Puskietis	39	2.6	132	-	-
glSnv3	7.80	35.82	3.70			7.50 36.12	7.50 36.12	7.00 36.62		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su žv. g., nuo 7.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	13.5	387	-	-
													-	-	-	-
													-	-	28	17.6
lgD	11.70	31.92	3.90			7.60 36.12	7.50 36.12			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su žv. g., su dolomito bei gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	56	32.1
lgD	15.00	28.62	3.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m storio, plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.11 m, nuo 13.2 m iki 14.3 m gausiai plyšiuotas, primena skaldos frakcija 16/45, nuo 14.0 m plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.08 m, iškarstėjęs, nuo 14.8 m su dolomitmilčių priemaišomis	-	-	-	-	-	-

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 216-2, DPSH 216-2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.26

Gręžinys Gr. 217-1

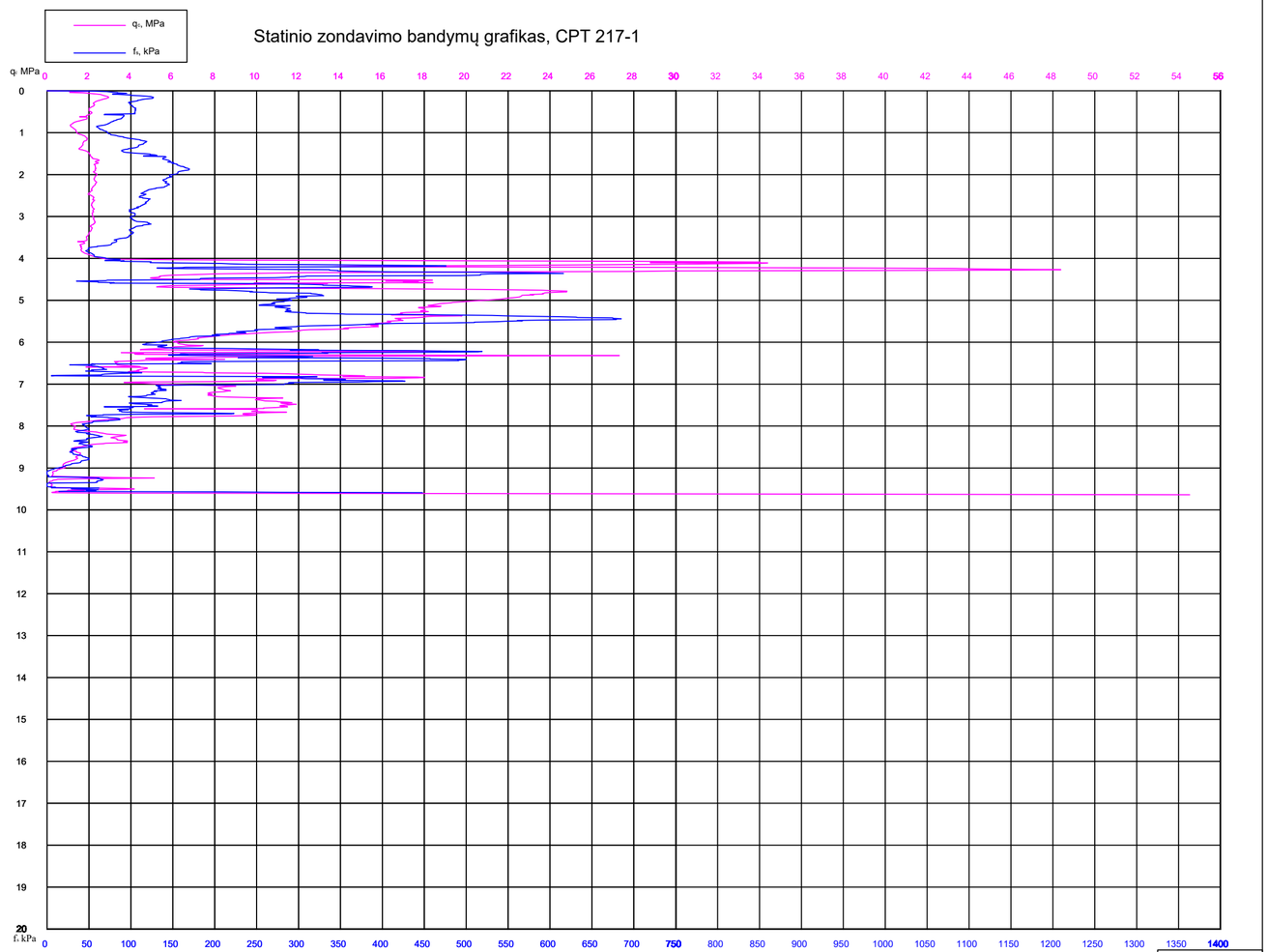
Gręžinio žiočių altitudė 44.16

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.										-	-	-
DP,V	0.20	43.96	0.20							Augalinis sluoksnis	-			
gIIIvm3	0.70	43.46	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	2.1	99
lgIIIvm3	4.00	40.16	3.30							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.0	107
gIIIvm3	4.70	39.46	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	17.6	266
fIIIvm3	5.30	38.86	0.60							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) rudas	Labai tankus	18	20.1	276
gIIIvm3	7.00	37.16	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	10.0	267
gIIIvm3	7.80	36.36	0.80					8.00 36.16		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) šviesiai rudas, su žv. g., nuo 8.9 m rudas, su smėlio lęšiais, nuo 8.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	27	9.3	123
	8.50	35.66	0.70			8.50 35.66	8.50 35.66				Standžiai plastinis	23	2.4	52
	8.90	35.26	0.40								Minkštai plastinis	21	1.3	39
	9.80	34.36	0.90								Standžiai plastinis	23	2.8	33
tIDI	11.90	32.26	2.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su žv. g., su dolomitmilčiais, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-
tIDI	20.00	24.16	8.10							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.26

Gręžinys Gr. 217-2

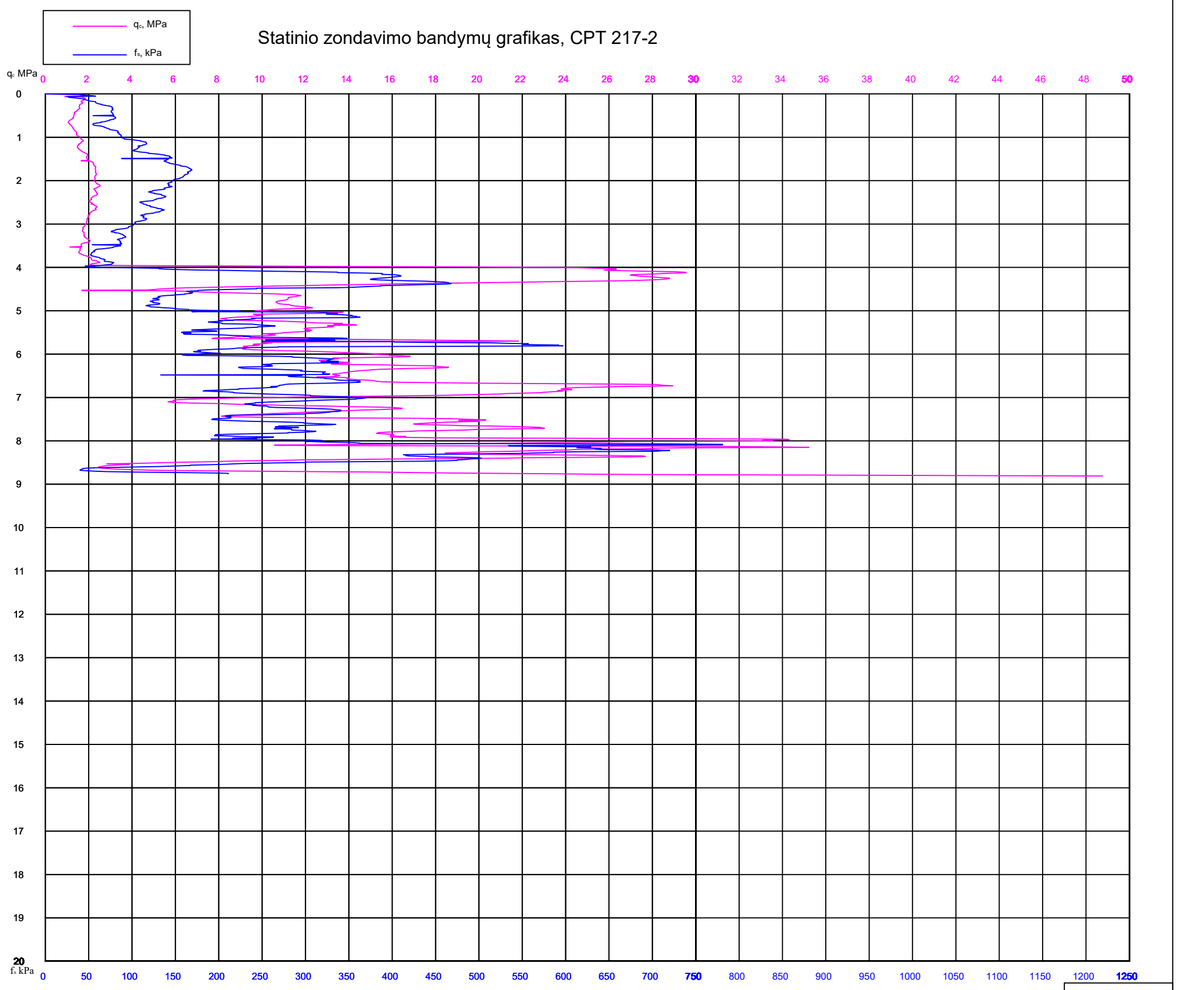
Gręžinio žiočių altitudė 44.06

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	43.86	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIvn3	1.50	42.56	1.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.5	89
lglIIIvn3	2.80	41.26	1.30							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.3	140
glIIIvn3	4.00	40.06	1.20							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	82
flIIIvn3	4.40	39.66	0.40							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) rudas	Labai tankus	18	25.9	343
glIIIvn3	5.90	38.16	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Kietas	32	10.7	240
glIIIvn3	8.70	35.36	2.80			8.00 36.06	8.00 36.06	7.50 36.56		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) šviesiai rudas, su žv. g., nuo 8.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	27	16.2	306
glIIIvn3	9.40	34.66	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	24.9	83
D3t	11.80	32.26	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis, su žv. g., su dolomitmilčiais, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-
D3t	20.00	24.06	8.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.26

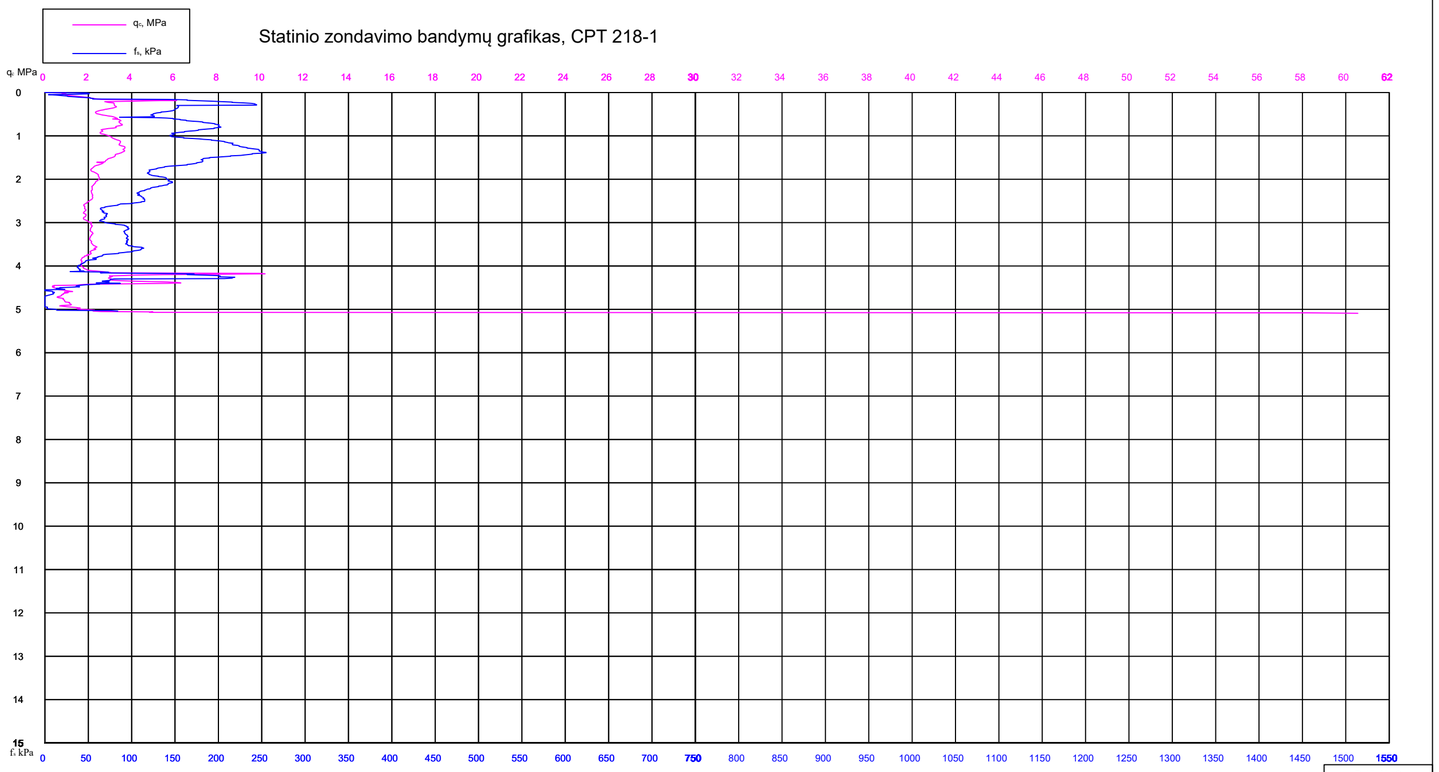
Gręžinys Gr. 218-1

Gręžinio žiočių altitudė 43.33
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c, MPa	Šoninis trinties sipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd iv	0.20	43.13	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIm3	1.50	41.83	1.30			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.2	185
glIIIm3	3.70	39.63	2.20							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.2	109
glIIIm3	4.10	39.23	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.8	52
glIIIm3	4.40	38.93	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	4.1	118
glIIIm3	5.00	38.33	0.60							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.1	11
glIIIm3	5.40	37.93	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	14.2	20
D3t	7.10	36.23	1.70							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m	-	-	-	-
D3t	10.00	33.33	2.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	53	-	-
D3t	15.00	28.33	5.00	4A	13.30-13.46					Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.03 m, plyšiuotas, nuo 13.2 m iki 13.5 m su mergelio tarpsluoksniais, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.26

Gręžinys Gr. 218-2

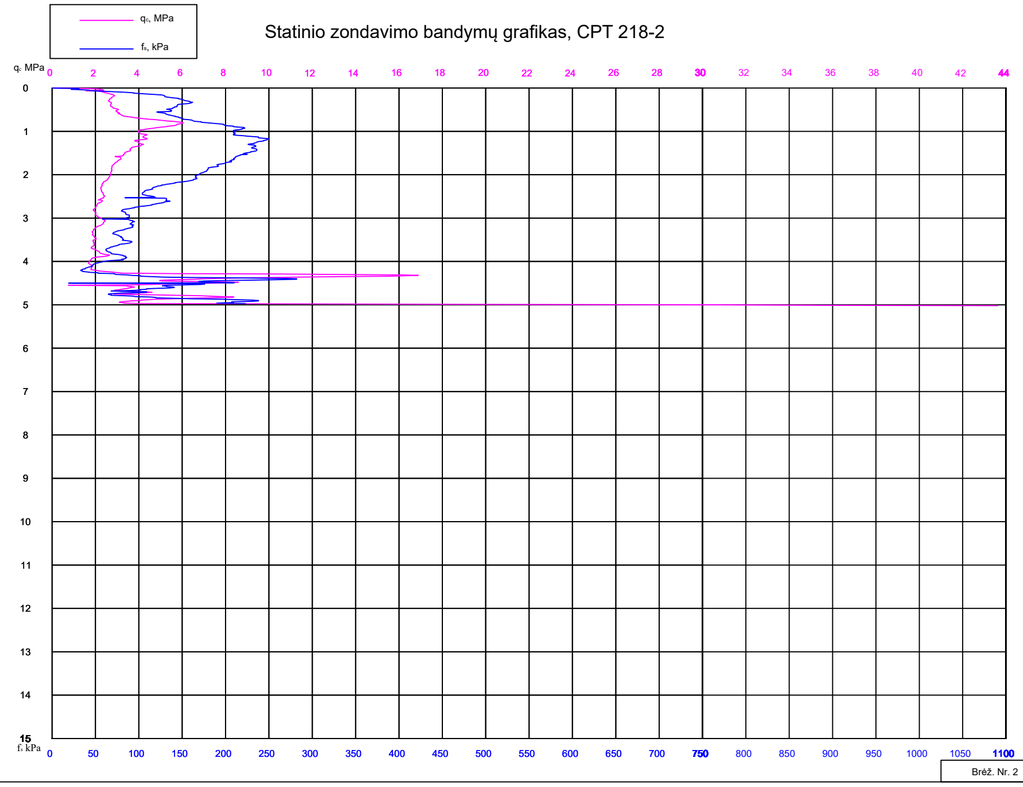
Gręžinio žiočių altitudė 42.83

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
gd,Iv	0.20	42.63	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIvm3	0.70	42.13	0.50			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	2.9	142
	1.40	41.43	0.70								Kietas	40	4.5	213
lpIIIvm3	3.20	39.63	1.80							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.5	143
glIIIvm3	4.20	38.63	1.00							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.9	71
glIIIvm3	5.40	37.43	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	7.0	126
D3k	7.20	35.63	1.80							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m	-	-	-	-
D3n	10.10	32.73	2.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	53	-	-
D3n	15.00	27.83	4.90							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.03 m, plyšiuotas, nuo 13.1 m iki 13.6 m su mergelio tarpsluoksniais, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.25

Gręžinys Gr. 219-1

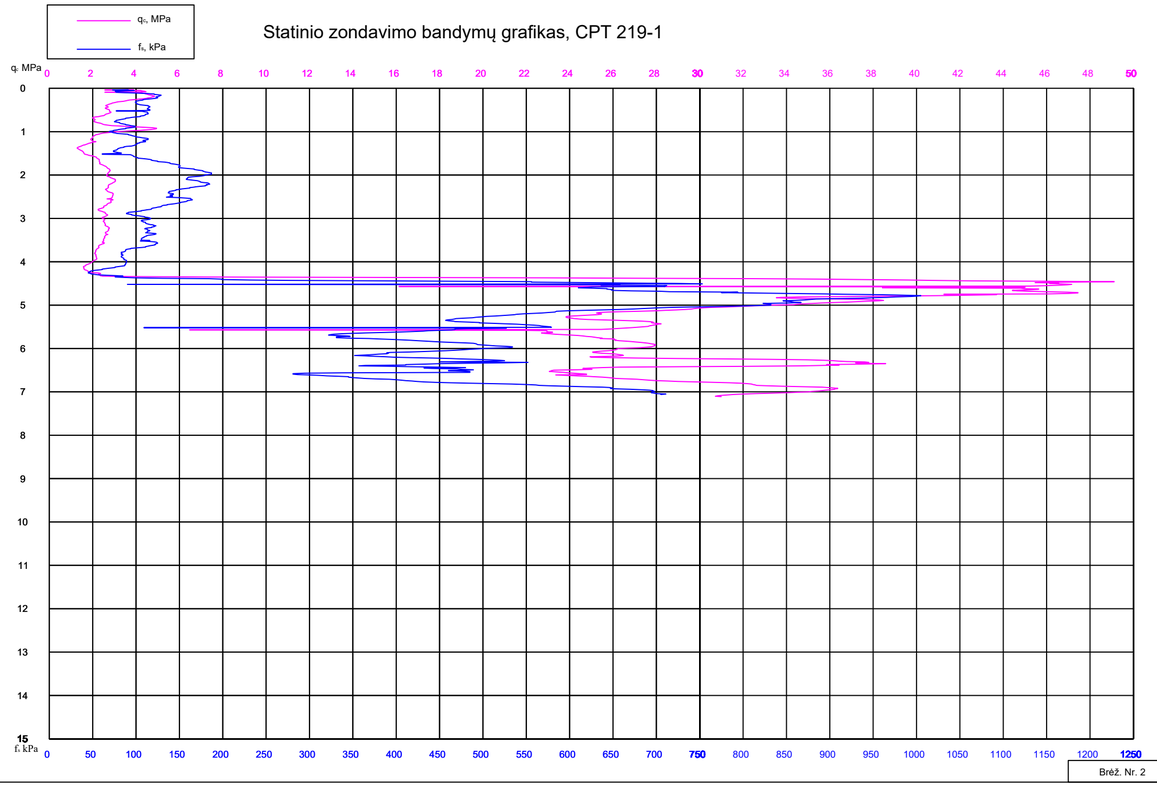
Gręžinio žiočių altitudė 42.09

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	41.89	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIsn3	1.10	40.99	0.90							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.0	98
gIIIsn3	1.60	40.49	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.7	94
lgIIIsn3	4.00	38.09	2.40							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas, nuo 3.2 m su žv. g.	Puskietis	39	2.6	127
gIIIsn3	4.30	37.79	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.8	69
fIIIsn3	7.70	34.39	3.40			5.50 / 36.59	5.50 / 36.59	5.00 / 37.09		Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, drėgnas, nuo 5.5 m vandeningas	Labai tankus	16	30.3	516
													-	-
gIIIsn3	9.50	32.59	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
D3k	11.40	30.69	1.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis, su žv. g., su dolomitmiltiniais	Kietas	57	-	-
D3k	15.00	27.09	3.60							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.08 m, sukarstėjęs		-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.25

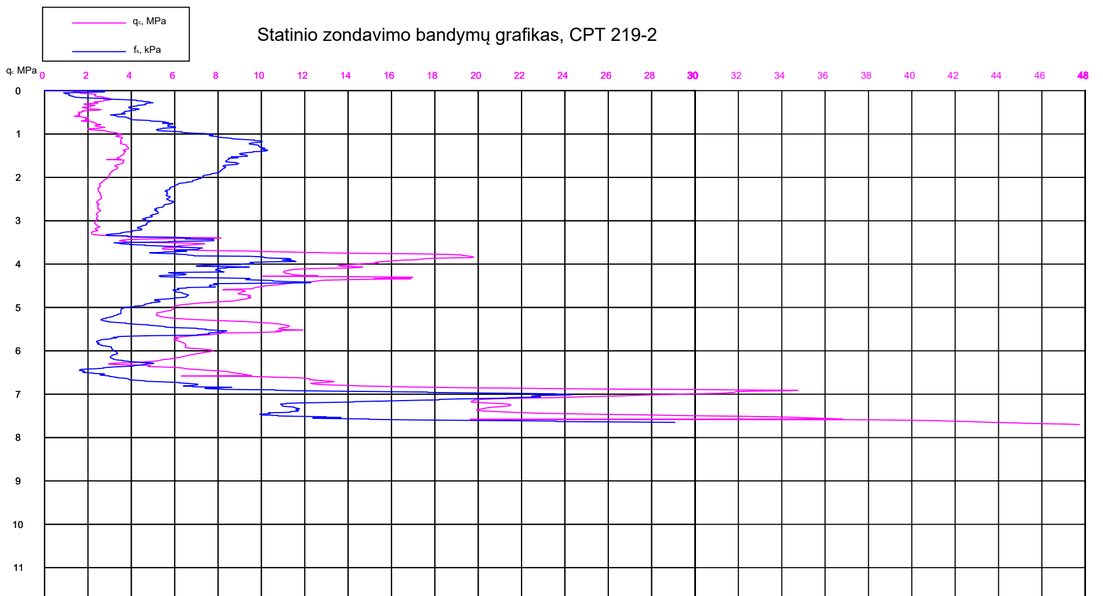
Gręžinys Gr. 219-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.62
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.20 / 42.42	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIm3	0.90 / 41.72	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.1	112
lpIIIm3	3.30 / 39.32	2.40							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.9	171
glIIIm3	3.70 / 38.92	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Kietas	32	5.2	135
fIIIm3	4.50 / 38.12	0.80					4.50 / 38.12		Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, drėgnas, nuo 5.0 m vandeningas	Tankus	13	14.0	209
fIIIm3	6.60 / 36.02	2.10			5.00 / 37.62	5.00 / 37.62				Vidutinio tankumo	9	7.5	106
fIIIm3	8.00 / 34.62	1.40								Labai tankus	16	24.3	302
glIIIm3	9.60 / 33.02	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
D2t	11.40 / 31.22	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su žv. g., su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-
D2t	15.00 / 27.62	3.60							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.08 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.25

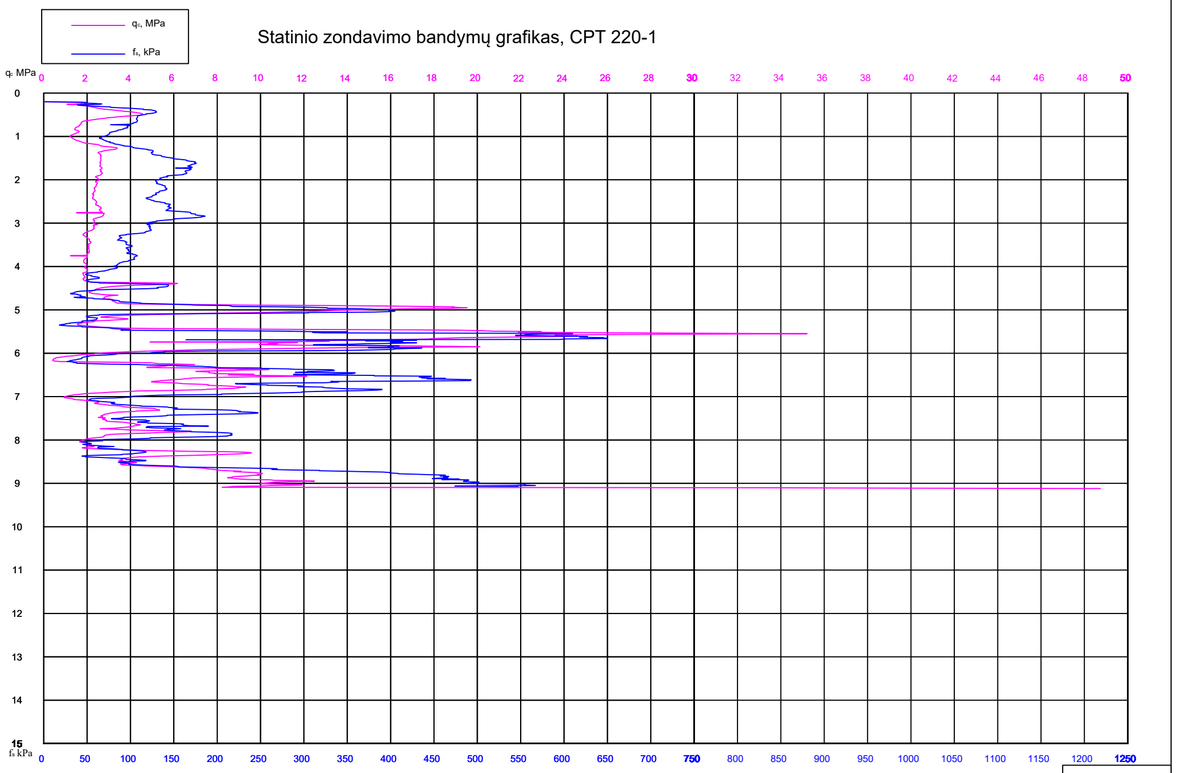
Gręžinys Gr. 220-1

Gręžinio žiočių altitudė 41.38
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pdIV	0.20	41.18	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIsm3	0.60	40.78	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	2.9	93
lgIIIsm3	4.30	37.08	3.70							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	39	2.2	116
gIIIsm3	5.10	36.28	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 5.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	5.9	141
	5.40	35.98	0.30			5.50	5.50	6.00			Puskietis	31	2.8	47
	6.00	35.38	0.60			35.88	35.88	35.38			Kietas	32	14.8	367
gIIIsm3	6.30	35.08	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.4	63
gIIIsm3	6.90	34.48	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	7.4	335
	7.90	33.48	1.00								Puskietis	31	3.2	145
gIIIsm3	8.20	33.18	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.1	87
gIIIsm3	10.30	31.08	2.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	8.5	252
													-	-
D3t	15.00	26.38	4.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.25

Gręžinys Gr. 220-2

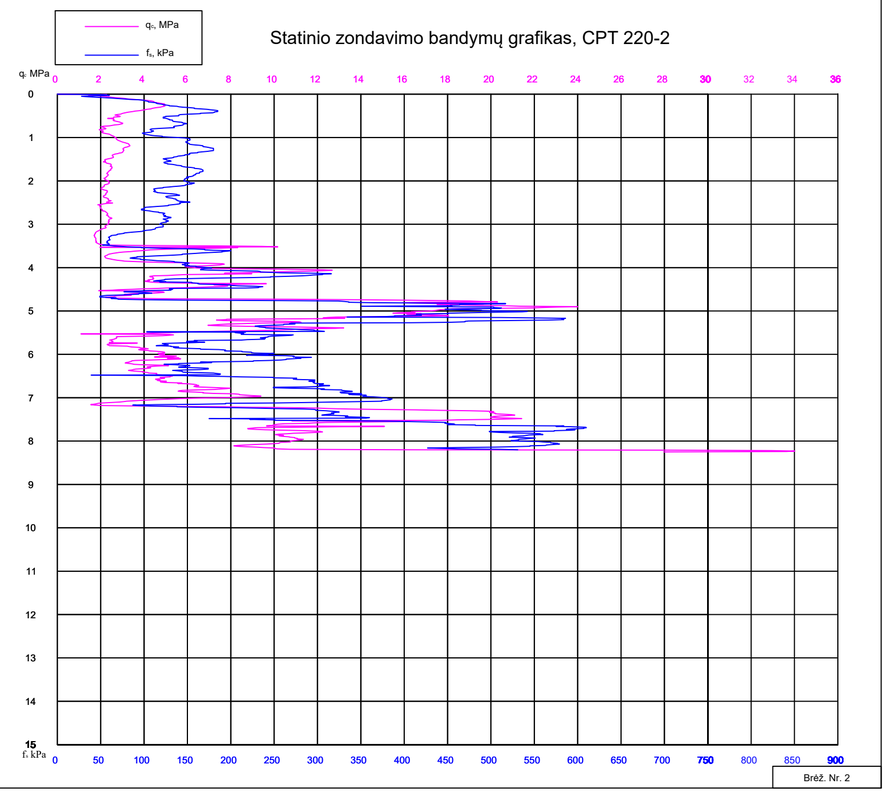
Gręžinio žiočių altitudė 41.48

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c, MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	41.28	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvn3	0.50	40.98	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	4.0	152
lgIIIvn3	3.50	37.98	3.00							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.4	127
gIIIvn3	3.90	37.58	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 5.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	31	3.9	130
	5.50	35.98	1.60			5.50 35.98	5.50 35.98	6.00 30.48			Kietas	32	9.8	270
	5.80	35.68	0.30								Puskietis	31	3.1	197
	10.20	31.28	4.40								Kietas	32	8.8	321
													-	-
lD3	15.00	26.48	4.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.25

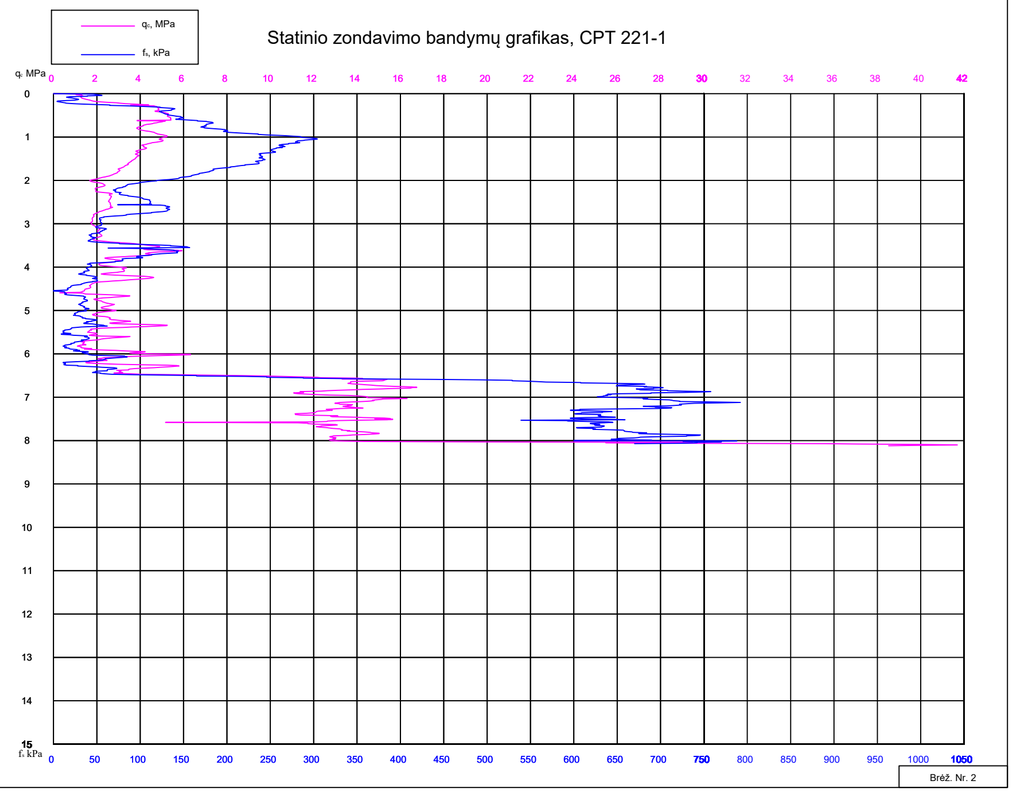
Gręžinys Gr. 221-1

Gręžinio žiočių altitudė 40.91
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sraunės trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	40.71	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvm3	1.30	39.61	1.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	4.6	187
lgIIIvm3	1.80	39.11	0.50							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	39	3.6	227
gIIIvm3	2.70	38.21	0.90					2.90 38.01		Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	112
	3.40	37.51	0.70			3.40 37.51	3.40 37.51				Minkštai plastinis	20	2.0	61
flIIIvm3	6.40	34.51	3.00							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, nuo 5.2 m pilkas	Purus	6	2.8	46
gIIIvm3	9.60	31.31	3.20			8.40 32.51	8.40 32.51			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 8.4 m su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	Kietas	32	14.0 -	585 -
D3d	15.00	25.91	5.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, nuo 13.2 m su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.25

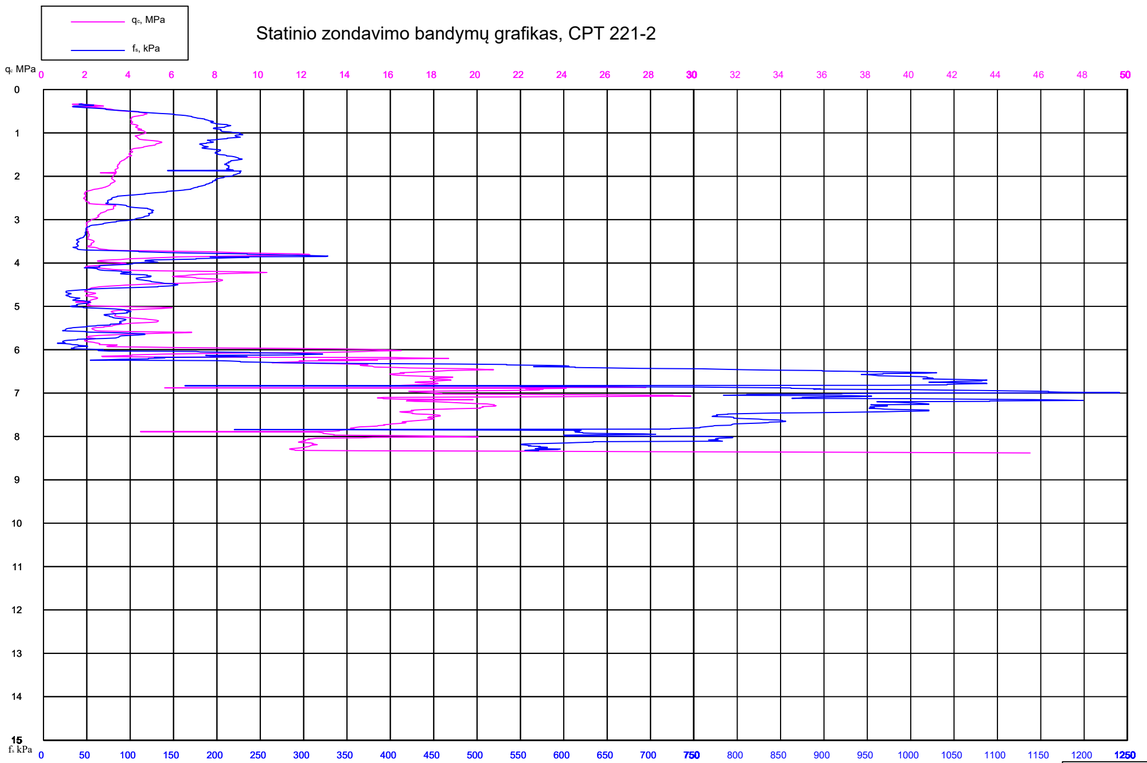
Gręžinys Gr. 221-2

Gręžinio žiočių altitudė 40.97
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c, MPa	Šoninės trinties slėgis f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	40.77	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIsm3	0.60	40.37	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.3	84
gIIIsm3	1.50	39.47	0.90							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	4.4	199
gIIIsm3	3.70	37.27	2.20			3.70 37.27	3.70 37.27	3.20 37.77		Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.7	126
fIIIsm3	4.50	36.47	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.0	128
fIIIsm3	6.20	34.77	1.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	4.1	77
gIIIsm3	8.30	32.67	2.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	16.7	797
fIIIsm3	9.50	31.47	1.20			8.30 32.67	8.30 32.67			Smėlingas molingas žvyras (saclGr) rudas, vandeningas	Labai tankus	17	24.4 -	254 -
D3t	15.00	25.97	5.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

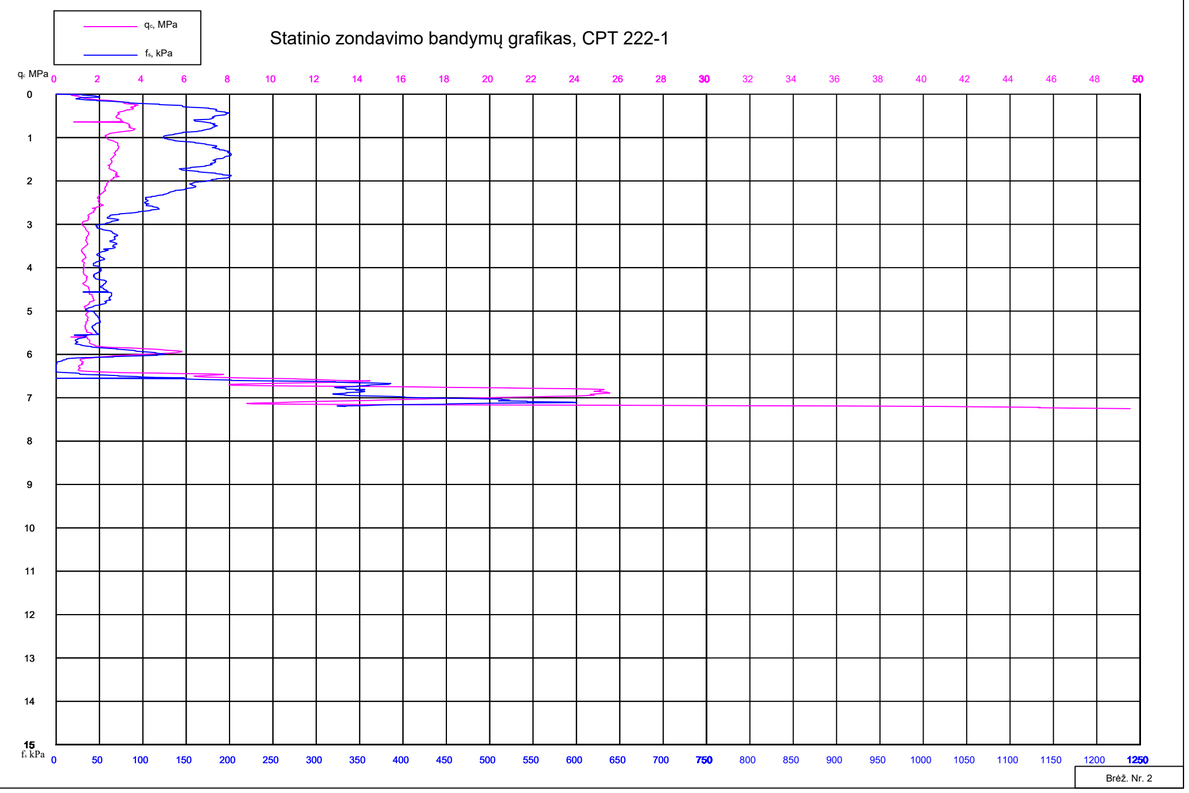
Gręžinys Gr. 222-1

Gręžinio žiočių altitudė 40.77
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis piūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	40.57	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.90	39.87	0.70								Kietas	40	3.2	170
lgIIIm3										Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	1.8	93
	5.60	35.17	4.70			5.60 35.17	5.60 35.17	5.10 35.67						
glIIIm3	6.10	34.67	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	29	2.8	57
	6.40	34.37	0.30								Minkštai plastinis	20	1.1	2
glIIIm3										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	17.4 -	291 -
	9.20	31.57	2.80											
D3t										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	57	-	-
	11.50	29.27	2.30											
D3t										Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su dolomitmilčiais	Puskietis	47	-	-
	13.00	27.77	1.50											
D3t										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-
	15.00	25.77	2.00											



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

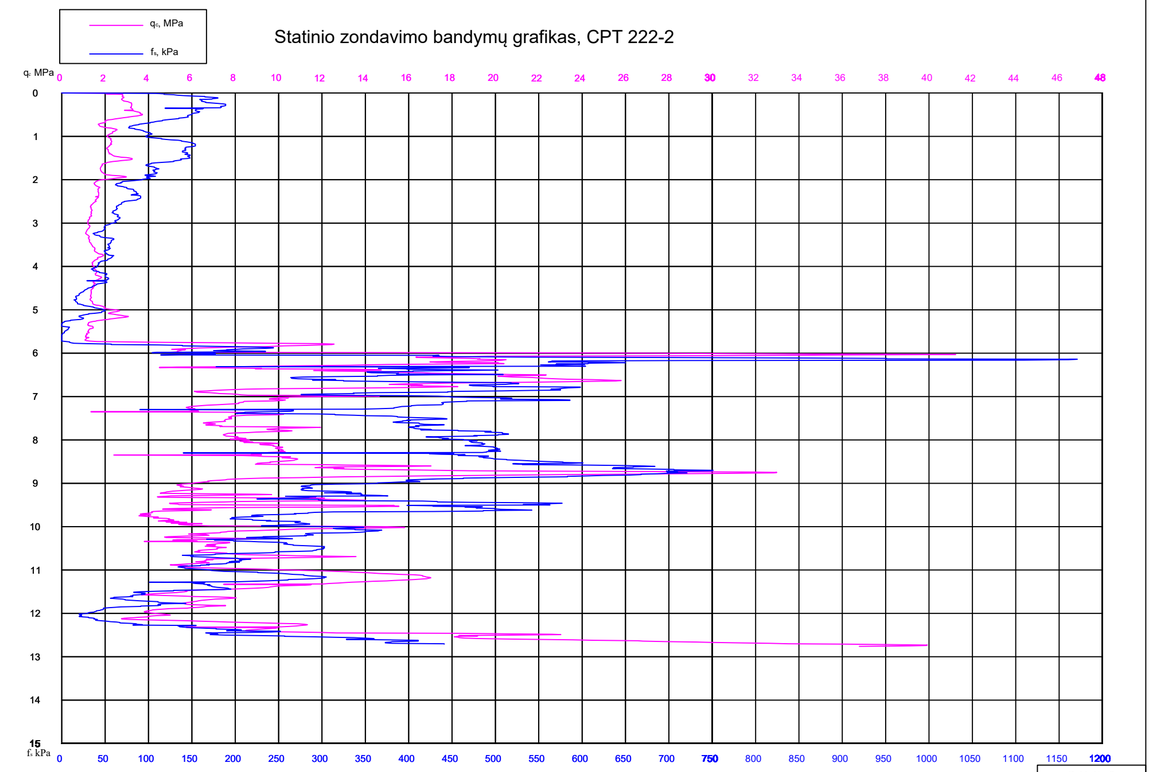
Gręžinys Gr. 222-2

Gręžinio žiočių altitudė 40.09
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūginis stipris q_k,MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	39.89	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	39.49	0.40								Kietas	40	3.3	161
lgIIIsm3	4.90	35.19	4.30							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	1.7	73
	5.00	35.09												
glIIIsm3	5.30	34.79	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., nuo 5.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.2	29
	5.70	34.39	0.40			5.50	5.50				Minkštai plastinis	20	1.2	2
glIIIsm3	9.00	31.09	3.30			34.59	34.59			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	11.9	440
D3t	13.30	26.79	4.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g.	Kietas	57	9.2	224
D3t	14.00	26.09	0.70							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su dolomitmilčiais	Puskietis	47	-	-
D3k	15.00	25.09	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 223-1

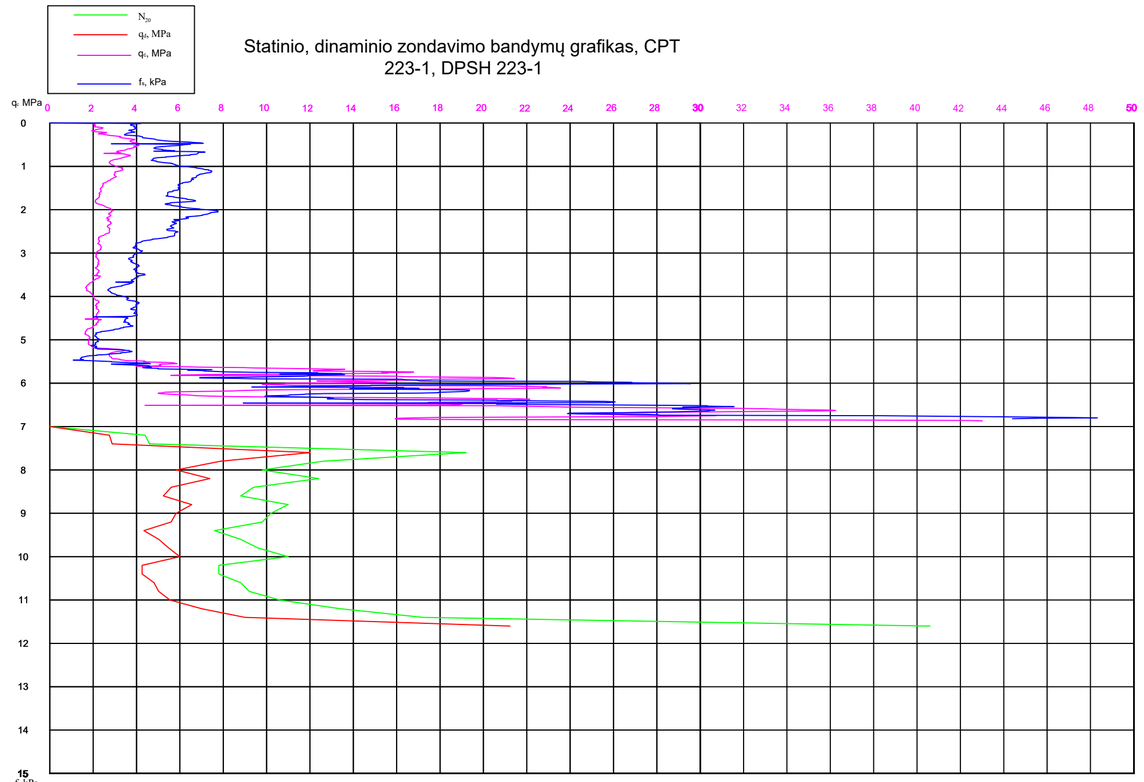
Gręžinio žiočių altitudė 40.08

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonaks trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	39.88	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIlnm3	1.30	38.78	1.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.2	142	-	-
lgIIIlnm3	4.70	35.38	3.40							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.3	117	-	-
gIIIlnm3	5.20	34.88	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.8	59	-	-
gIIIlnm3	5.60	34.48	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.6	68	-	-
	6.50	33.58	0.90			6.50	6.50	6.00 / 34.08			Kietas	32	13.8	360	-	-
flIIIvn3	7.50	32.58	1.00			33.58	33.58			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	26.8 / -	699 / -	- / 15	- / 9.4
gIIIlnm3	9.40	30.68	1.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.,	Kietas	32	-	-	57	34.4
D3t	11.20	28.88	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	53	-	-	45	24.9
D3t	15.00	25.08	3.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	119 / -	62.0 / -



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Grežimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 223-2

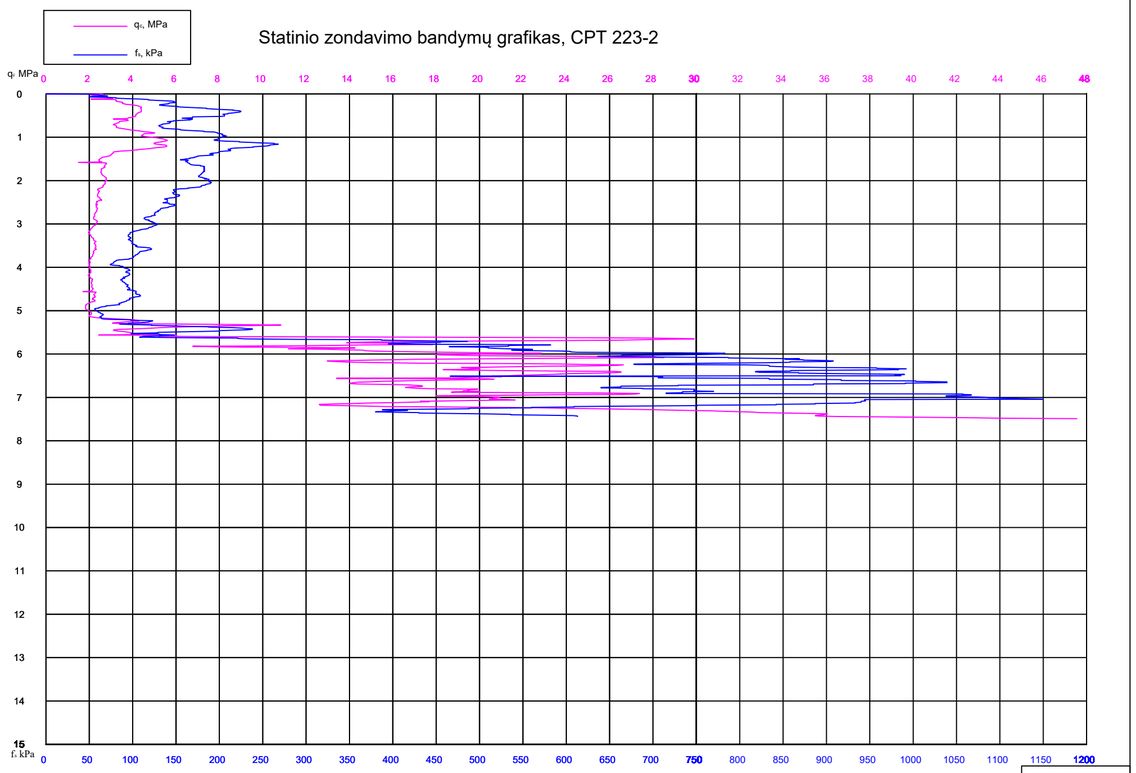
Gręžinio žiočių altitudė 40.22

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
tQ IV	0.20	40.02	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIvn3	0.50	39.72	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su dulkio lęšiais iki 1.3 m	Kietas	32	4.2	182
	0.80	39.42	0.30								Puskietis	31	3.5	152
	1.30	38.92	0.50								Kietas	32	4.9	210
lglIIIvn3	5.20	35.02	3.90							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.3	122
glIIIvn3	7.20	33.02	2.00			6.50	6.50	6.00		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 6.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	16.1	637
fIIIvn3	7.70	32.52	0.50			33.72	33.72	34.22		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	31.6	417
glIIIvn3	9.50	30.72	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
D3k	11.00	29.22	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	53	-	-
D3k	15.00	25.22	4.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo žiočių altitudė 39.83
Gręžinio gylis 15.00 m

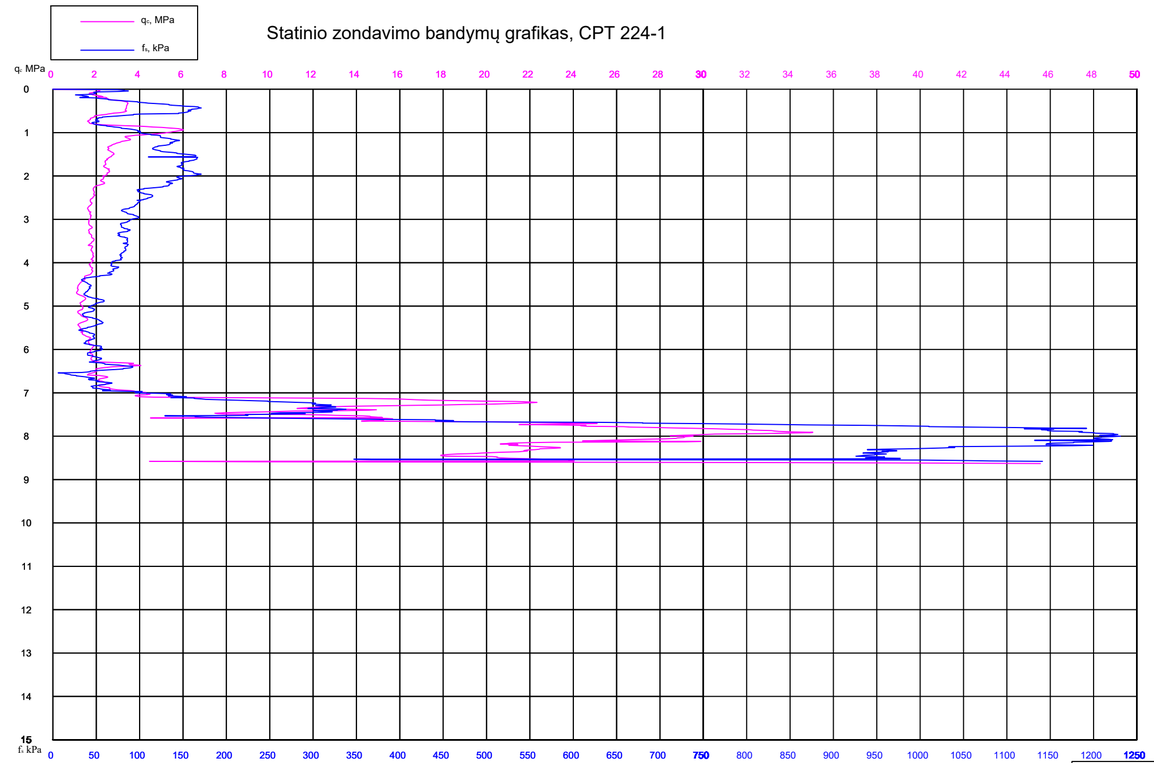
SWECO

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 224-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	39.63	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.50	39.33	0.30								Puskietis	29	3.2	120
	0.80	39.03	0.30								Standžiai plastinis	28	2.1	77
gIIIm3	1.20	38.63	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Kietas	30	4.3	101
	2.20	37.63	1.00								Standžiai plastinis	28	2.5	145
lgIIIm3	6.30	33.53	4.10							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	1.6	66
gIIIm3	6.90	32.93	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	53
gIIIm3	9.80	30.03	2.90			9.80	9.80	9.30		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	19.1 -	653 -
fIIIm3	11.00	28.83	1.20			30.03	30.03	30.53		Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Tankus	12	-	-
gIIIm3	12.50	27.33	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
fIIIm3	13.50	26.33	1.00							Žvyras/Smėlis (Gr/Sa) rudas, drėgnas	Tankus	14	-	-
fIIIm3	14.80	25.03	1.30							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, drėgnas	Tankus	12	-	-
D3l	15.00	24.83	0.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL) pilkas, karbonatinis, su gipso ruoliažomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 224-2

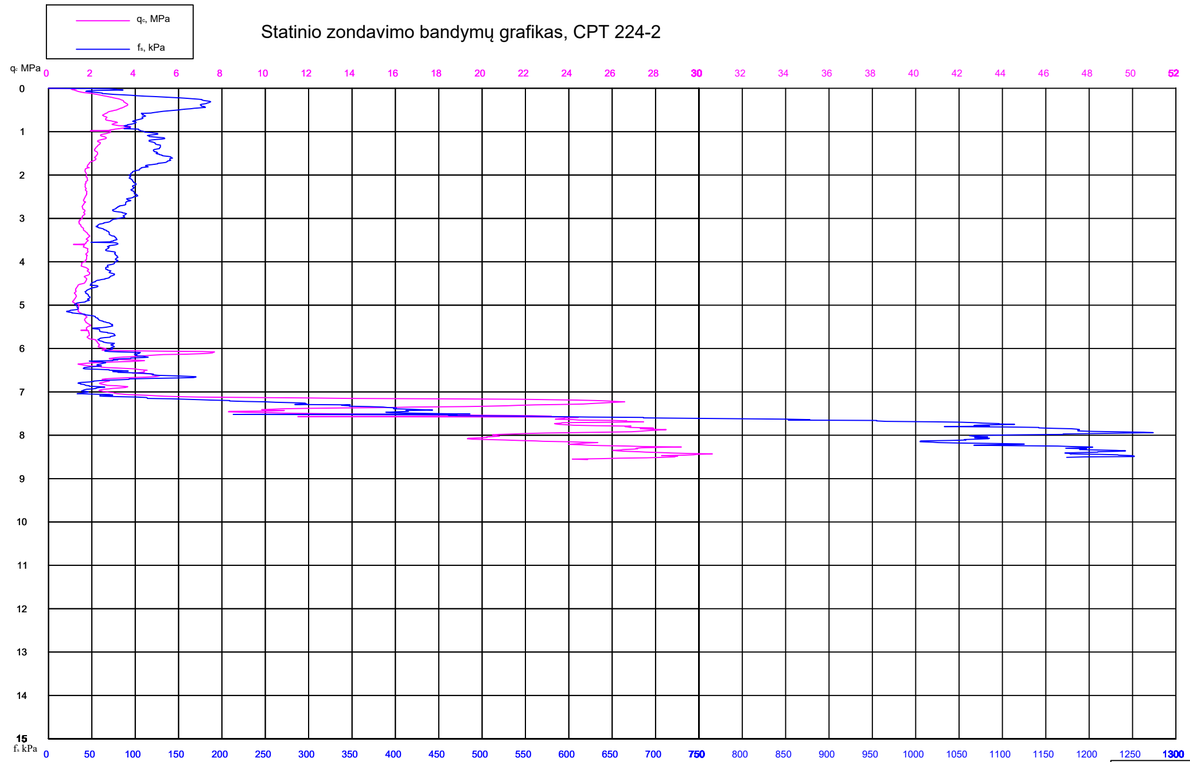
Gręžinio žiočių altitudė 39.24

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c,MPa	Sonines trinties slėgis f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	39.04	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvm3	0.90	38.34	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Puskietis	29	3.1	135
	1.70	37.54	0.80								Standžiai plastinis	28	2.4	122
lgIIIvm3	5.80	33.44	4.10							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	1.6	72
gIIIvm3	7.10	32.14	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.4	74
	9.50	29.74	2.40			9.50 29.74	9.50 29.74	9.00 30.24			Kietas	32	22.5	809
													-	-
flIIIvm3	11.20	28.04	1.70							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Tankus	12	-	-
gIIIvm3	12.60	26.64	1.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
flIIIvm3	14.70	24.54	2.10							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, drėgnas	Tankus	12	-	-
D3t	15.00	24.24	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

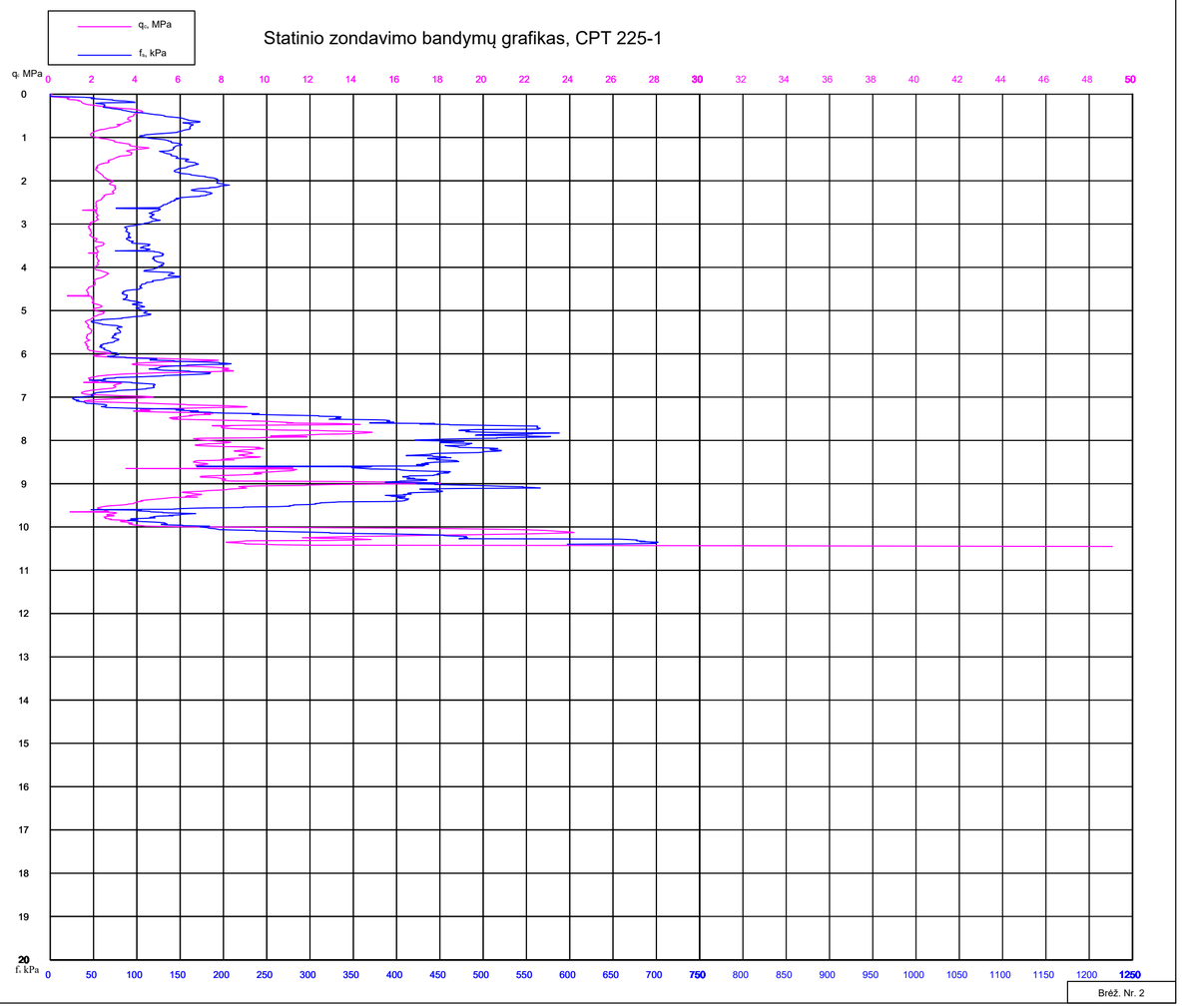
Gręžinys Gr. 225-1

Gręžinio žiočių altitudė 37.58
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	37.28	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvn3	1.50	36.08	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.3	135
lgIIIvn3	5.20	32.38	3.70							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.2	126
gIIIvn3	5.90	31.68	0.70							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.7	69
gIIIvn3	6.50	31.08	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	32	4.8	126
gIIIvn3	7.10	30.48	0.60							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.5	75
lgD	9.50	28.08	2.40			9.50 28.08	9.50 28.08	9.00 28.58		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, nuo 9.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	57	8.2	399
	9.90	27.68	0.40								Puskietis	56	2.7	142
	11.20	26.38	1.30								Kietas	57	14.7 -	349 -
lgD	15.10	22.48	3.90							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, ištrupėjęs, plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.03 m iki 0.07 m, sukarstėjęs, su dolomitmilčiais	-	-	-	-
lgD	17.90	19.68	2.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, nuo 15.5 m su gausiais dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-
lgD	20.00	17.58	2.10							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) šviesiai pilkas, nuo 19.6 m tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 225-2

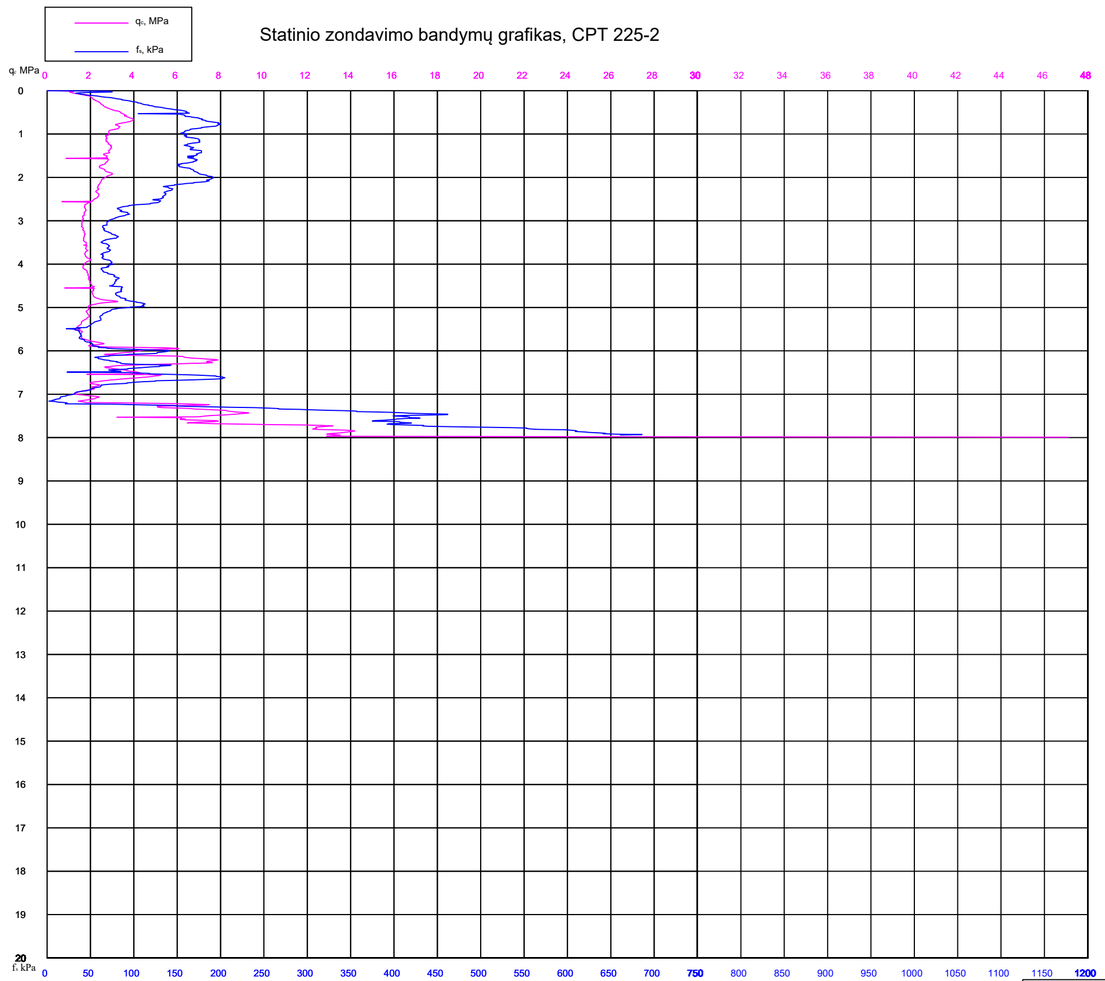
Gręžinio žiočių altitudė 37.83

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanitės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	37.53	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIInm3	0.90	36.93	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.3	162
tglInm3	4.90	32.93	4.00							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.2	112
glIInm3	5.90	31.93	1.00							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.8	58
glIInm3	6.70	31.13	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	4.6	110
glIInm3	7.20	30.63	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.9	43
													9.9	377
glIInm3	12.00	25.83	4.80			9.80 28.03	9.80 28.03	9.30 28.53		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 9.8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-
D3t	15.10	22.73	3.10							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, ištrupėjęs, plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.03 m iki 0.07 m, sukarstėjęs, su dolomitmilčiais	-	-	-	-
D3t	17.90	19.93	2.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) tamsiai pilkas, su žvyringo smėlio lęšiais, su dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-
D3t	20.00	17.83	2.10							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) šviesiai pilkas, nuo 19.6 m tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

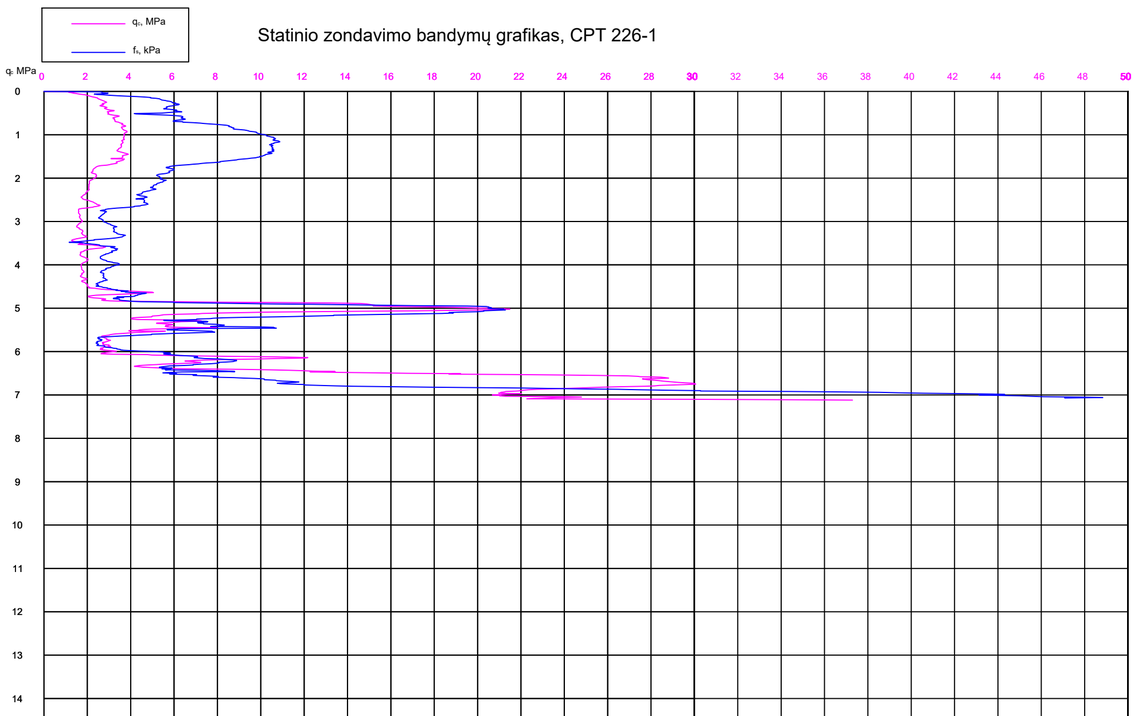
Gręžinys Gr. 226-1

Gręžinio žiočių altitudė 36.83
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	36.63	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lglImn3	2.70	34.13	2.50							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.9	176
glImn3	4.50	32.33	1.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.8	72
glImn3	4.90	31.93	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.9	100
	5.60	31.23	0.70								Kietas	32	8.8	298
	6.10	30.73	0.50								Puskietis	31	3.0	89
	6.40	30.43	0.30								Kietas	32	7.1	181
fIIlmn3	6.80	30.03	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Labai tankus	15	23.2	223
glImn3	12.00	24.83	5.20			11.00 25.83	11.00 25.83	10.50 26.33		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 11.0 m iki 12.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	23.8 -	734 -
D3t	15.50	21.33	3.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, ištrupėjęs, plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.08 m, sukarstėjęs	-	-	-	-
D3t	17.90	18.93	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) tamsiai pilkas, su žvyringo smėlio lęšiais, su dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-
D3t	20.00	16.83	2.10							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) šviesiai pilkas, nuo 19.8 m tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

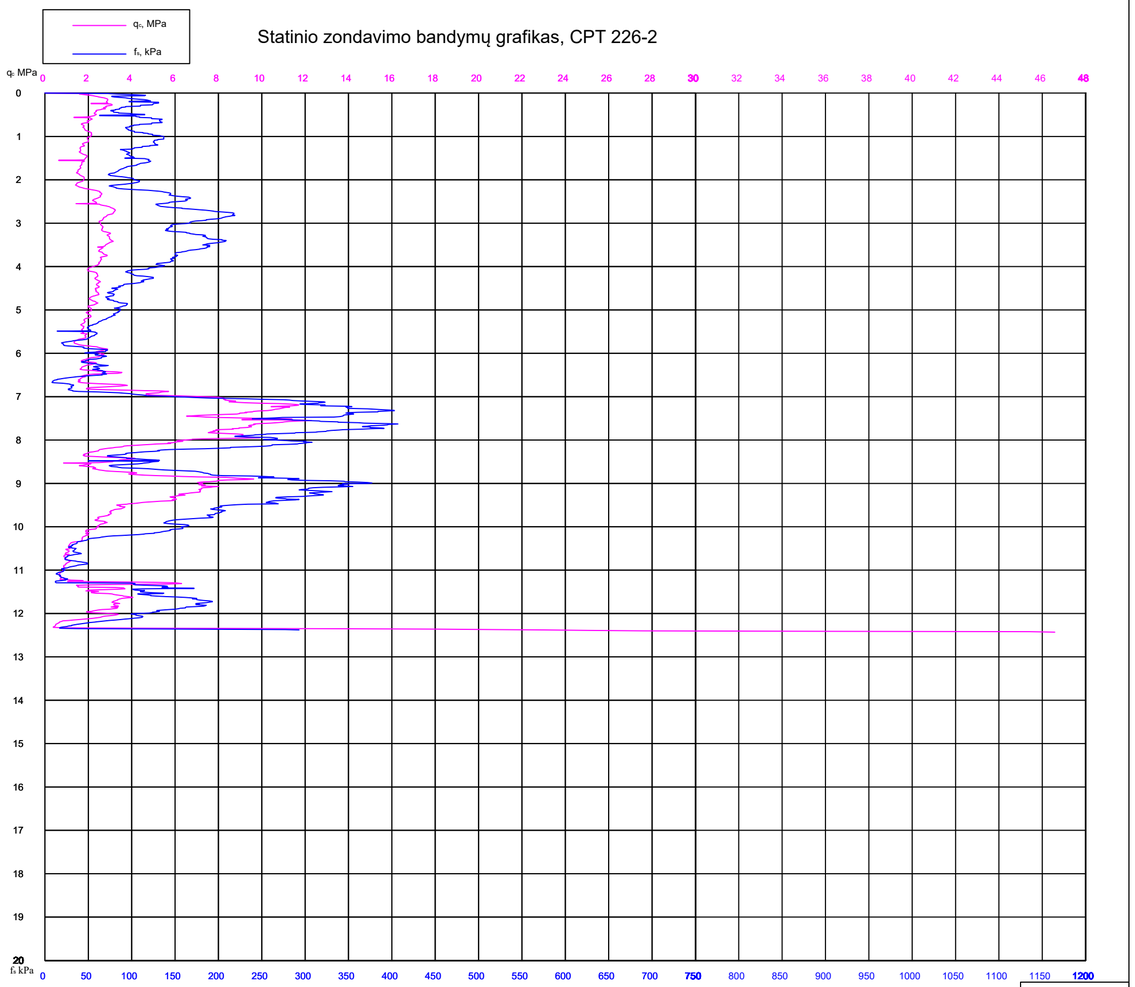
Gręžinys Gr. 226-2

Gręžinio žiočių altitudė 37.58
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonimės trinties stiprio f_s, kPa
pd IV	0.20 (37.38)	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-		
gIIIvm3	0.60 (36.98)	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.5	100
lgIIIvm3	5.00 (32.58)	4.40							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.3	127
gIIIvm3	5.80 (31.78)	0.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.8	58
	6.90 (30.68)	1.10								Standžiai plastinis	28	2.4	47
gIIIvm3	8.20 (29.38)	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	8.3	291
gIIIvm3	8.70 (28.88)	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.5	106
gIIIvm3	9.50 (28.08)	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	6.2	281
gIIIvm3	10.10 (27.48)	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.8	176
	10.40 (27.18)	0.30								Minkštai plastinis	20	1.7	76
gIIIvm3	11.20 (26.38)	0.80			11.00 (26.58)	11.00 (26.58)	10.50 (27.08)		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	19	0.9	29
gIIIvm3	12.00 (25.58)	0.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.9	128
	12.30 (25.28)	0.30								Minkštai plastinis	20	1.7	77
D3t	13.00 (24.58)	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) šviesiai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	57	18.8	62
D3t	15.50 (22.08)	2.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, ištrupėjęs, plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.08 m, sukarstėjęs	-	-	-	-
D3t	18.00 (19.58)	2.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) tamsiai pilkas, su žvyringo smėlio lęšiais, su dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-
D3t	20.00 (17.58)	2.00							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) šviesiai pilkas, nuo 19.8 m tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

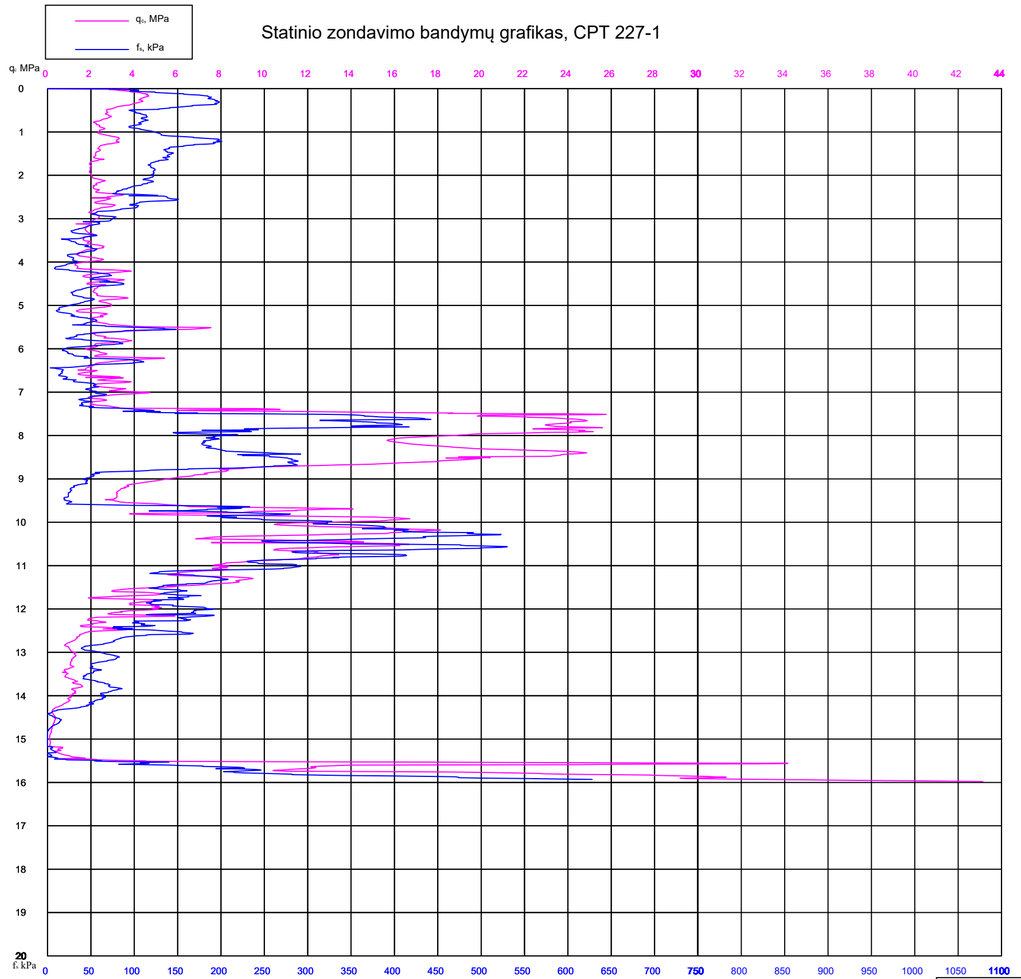
Gręžinys Gr. 227-1

Gręžinio žiočių altitudė 38.67
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninis trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	38.47	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIm3	3.10	35.57	2.90	1	0.80-1.00			3.20 35.47		Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Kietas	36	2.6	122
gIIIm3	4.70	33.97	1.60			3.70 34.97	3.70 34.97			Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, nuo 3.7 m iki 6.3 m su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 6.3 m su molio lęšiais	Minkštai plastinis	21	2.0	42
	6.30	32.37	1.60								Puskietis	24	2.8	46
	6.70	31.97	0.40								Standžiai plastinis	23	2.1	34
	7.50	31.17	0.80								Kietas	27	4.1	59
fIIIm3	8.00	30.67	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais iki 8.2 m	Labai tankus	15	23.2	317
	8.30	30.37	0.30								Tankus	11	17.0	186
	8.70	29.97	0.40								Labai tankus	15	20.1	256
	9.00	29.67	0.30								Vidutinio tankumo	7	7.9	112
	9.60	29.07	0.60								Purus	6	3.7	30
gIIIm3	10.00	28.67	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Kietas	27	10.9	218
gIIIm3	12.20	26.47	2.20	2	11.40-11.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	8.6	258
gIIIm3	14.00	24.67	1.80							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.4	77
D2t	15.50	23.17	1.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipsu, su dolomito uolienų nuolaužomis	Takiai plastinis	44	0.5	15
D2t	20.00	18.67	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipsu, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	22.0 -	229 -



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 227-2

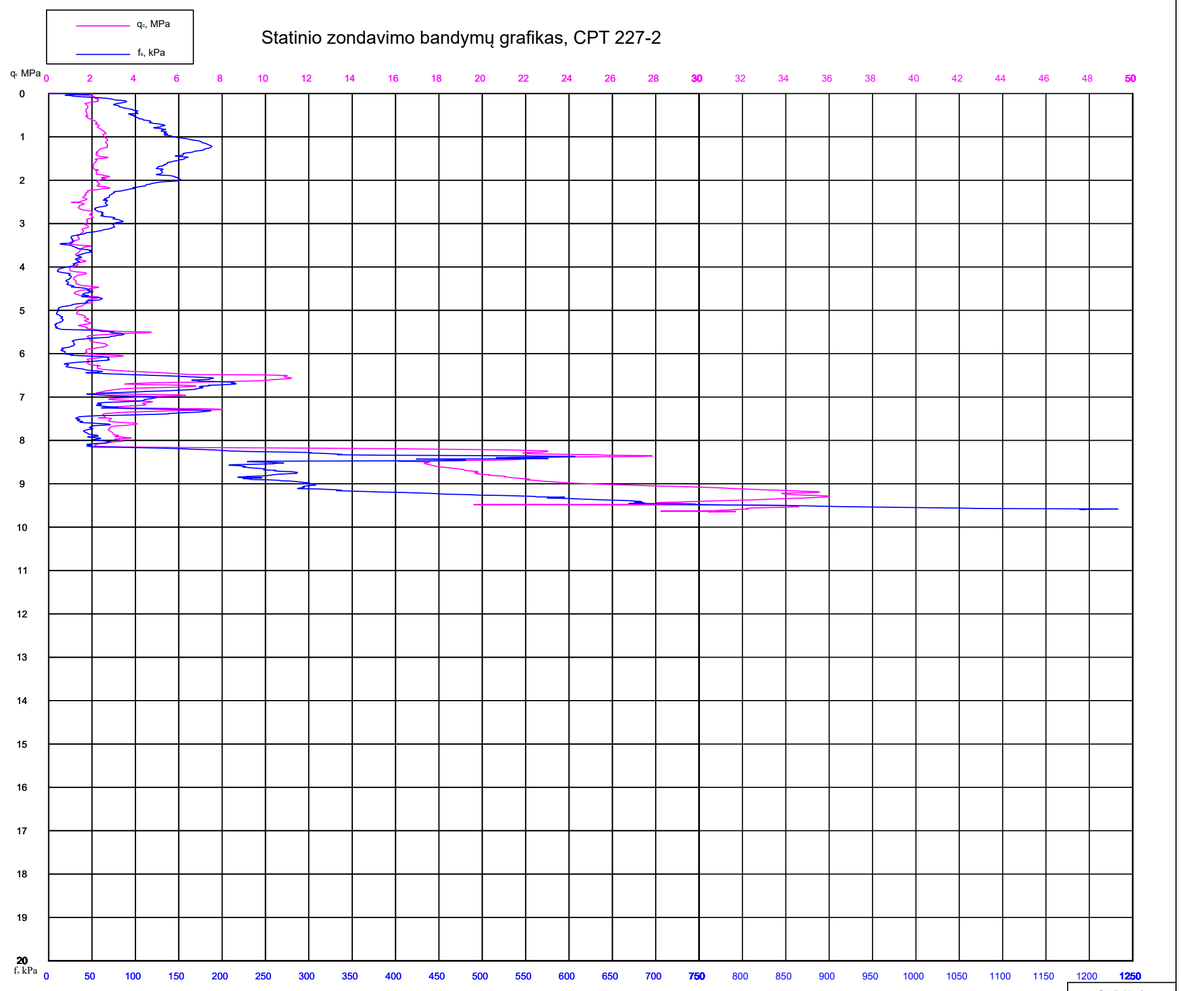
Gręžinio žiočių altitudė 38.14

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trintes stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	37.94	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g/lmm3	2.20	35.94	2.00							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Kietas	36	2.3	133
g/lmm3	5.40	32.74	3.20			3.00 35.14	3.00 35.14	2.50 35.64		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, nuo 3.0 m iki 6.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	21	1.6	41
	6.40	31.74	1.00								Standžiai plastinis	23	2.3	39
	7.40	30.74	1.00								Kietas	27	5.4	126
	8.20	29.94	0.80								Puskietis	24	3.3	54
f/lmm3	8.40	29.74	0.20							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g.	Labai tankus	15	23.2	339
	8.80	29.34	0.40								Tankus	11	19.0	298
g/lmm3	12.40	25.74	3.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	29.6 -	473 -
g/lmm3	14.50	23.64	2.10							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	-	-
tQ	15.70	22.44	1.20							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipsu, su dolomito uolienų nuolaužomis	Takiai plastinis	44	-	-
tQ	20.00	18.14	4.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipsu, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 228-1

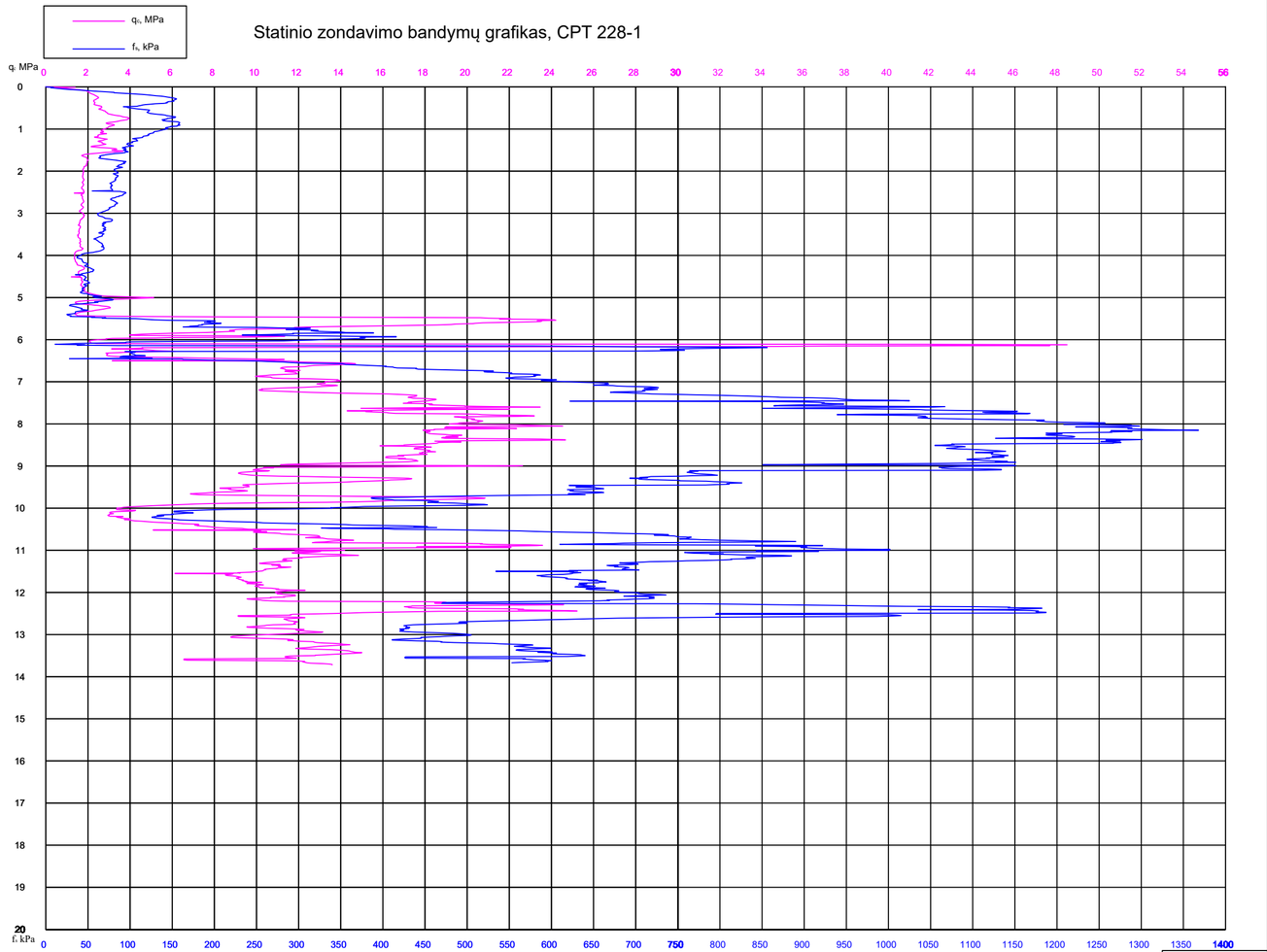
Gręžinio žiočių altitudė 35.41

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	35.21	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIvn3	4.80	30.61	4.60			4.80 30.61	4.80 30.61	4.30 31.11		Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Kietas	36	2.0	85
glIIIvn3	5.40	30.01	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	22	2.4	48
	5.80	29.61	0.40								Kietas	25	14.9	168
glIIIvn3	13.80	21.61	8.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	12.8	689
D3t	20.00	15.41	6.20	1	19.30-19.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 228-2

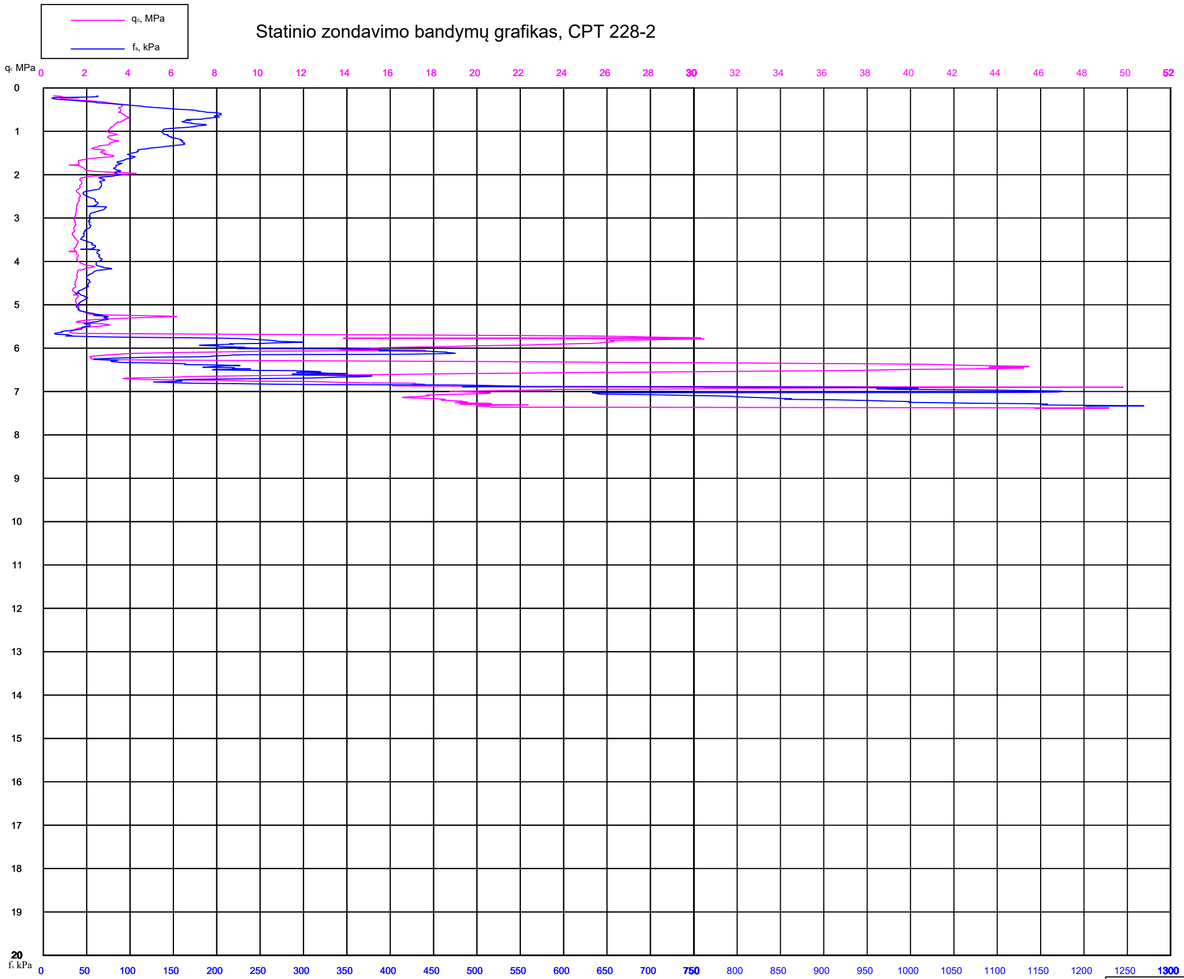
Gręžinio žiočių altitudė 35.42

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	35.22	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glImn3	4.20	31.22	4.00	1	2.40-2.60					Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Kietas	36	2.2	89
glImn3	5.20	30.22	1.00	2	4.80-5.20	5.20 30.22	5.20 30.22	4.70 30.72		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.5	48
glIInm3	5.70	29.72	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	22	2.9	50
glImn3	13.50	21.92	7.80	3	11.00-11.20					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
IDt	20.00	15.42	6.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 35.48

Gręžinio gylis 15.00 m

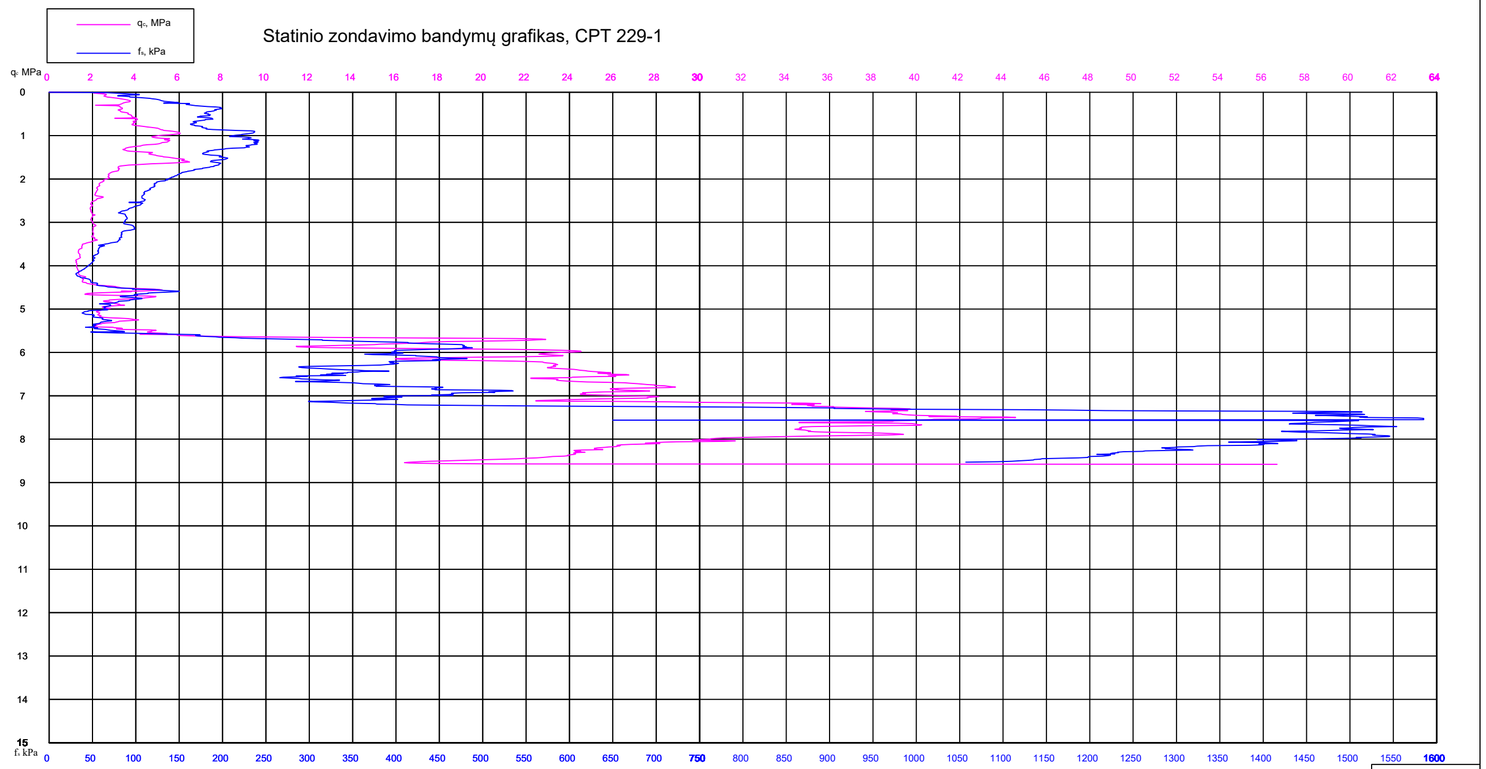
SWECO

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 229-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
gQIV	0.20	35.28	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIvn3	1.80	33.68	1.60							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	4.4	194
gIIIvn3	4.40	31.08	2.60							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Standžiai plastinis	34	1.9	85
lgIIIvn3	5.60	29.88	1.20	1	5.00-5.20					Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas, su žv. g.	Puskietis	39	3.1	74
fIIIvn3	7.20	28.28	1.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Labai tankus	15	22.8	378
gIIIvn3	11.50	23.98	4.30			11.50 23.98	11.50 23.98	11.00 24.48		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	32.2 -	1275 -
D3t	15.00	20.48	3.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv g., karbonatinis, su vandeningais smėlio lęšiais iki 12.0 m, nuo 12.0 m su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 229-2

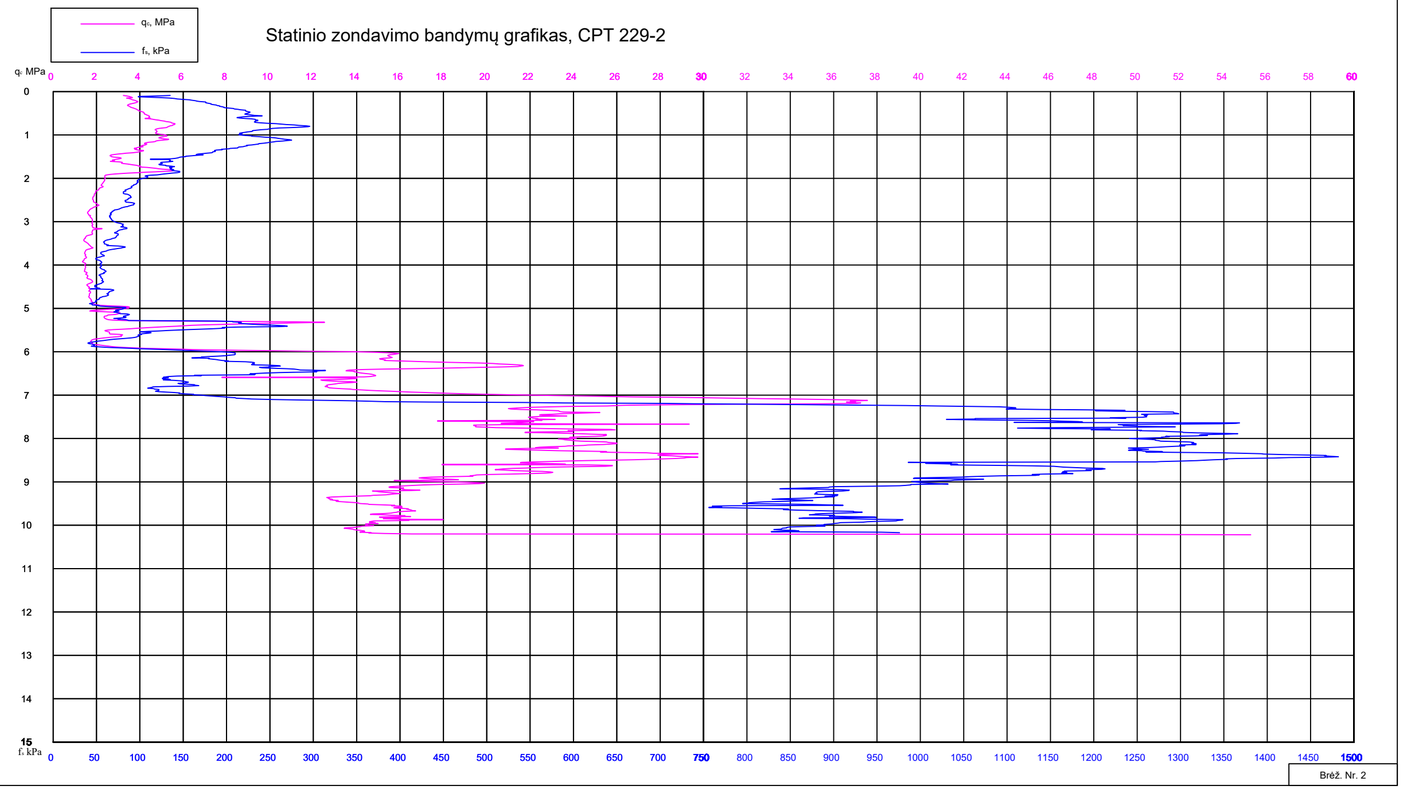
Gręžinio žiočių altitudė 35.42

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	35.22	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIvn3	1.90	33.52	1.70							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	4.2	201
gIIIvn3	4.90	30.52	3.00							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Standžiai plastinis	34	1.8	70
lgIIIvn3	5.90	29.52	1.00							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas, su žv. g.	Puskietis	39	3.4	106
fIIIvn3	7.00	28.42	1.10							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	14.7	181
gIIIvn3	10.50	24.92	3.50	1	9.40-9.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	21.0	1021
						11.00 24.42	11.00 24.42	10.50 24.92						
D3t	15.00	20.42	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv.g., karbonatinis, su vandeningais smėlio lęšiais iki 12.0 m, nuo 12.0 m su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

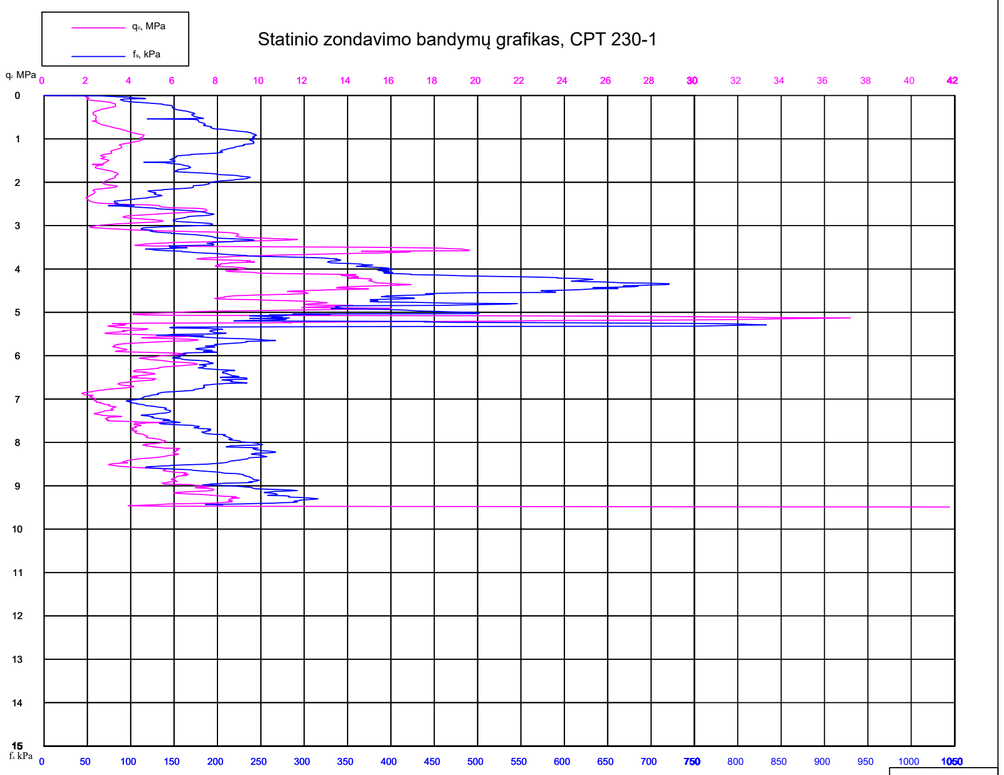
Gręžinys Gr. 230-1

Gręžinio žiočių altitudė 32.94
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	32.74	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIn3	0.80	32.14	0.60							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Puskietis	35	2.7	171
	1.30	31.64	0.50							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	4.0	231
	2.50	30.44	1.20	1	2.20-2.40						Puskietis	39	2.7	159
	6.80	26.14	4.30	2	4.80-5.00						Kietas	32	8.4	286
	7.50	25.44	0.70			7.00 25.94	7.00 25.94	8.50 26.44			Puskietis	31	2.6	126
gIIIm3	13.30	19.64	5.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 7.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	5.9 - -	216 - -
Dt	15.00	17.94	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

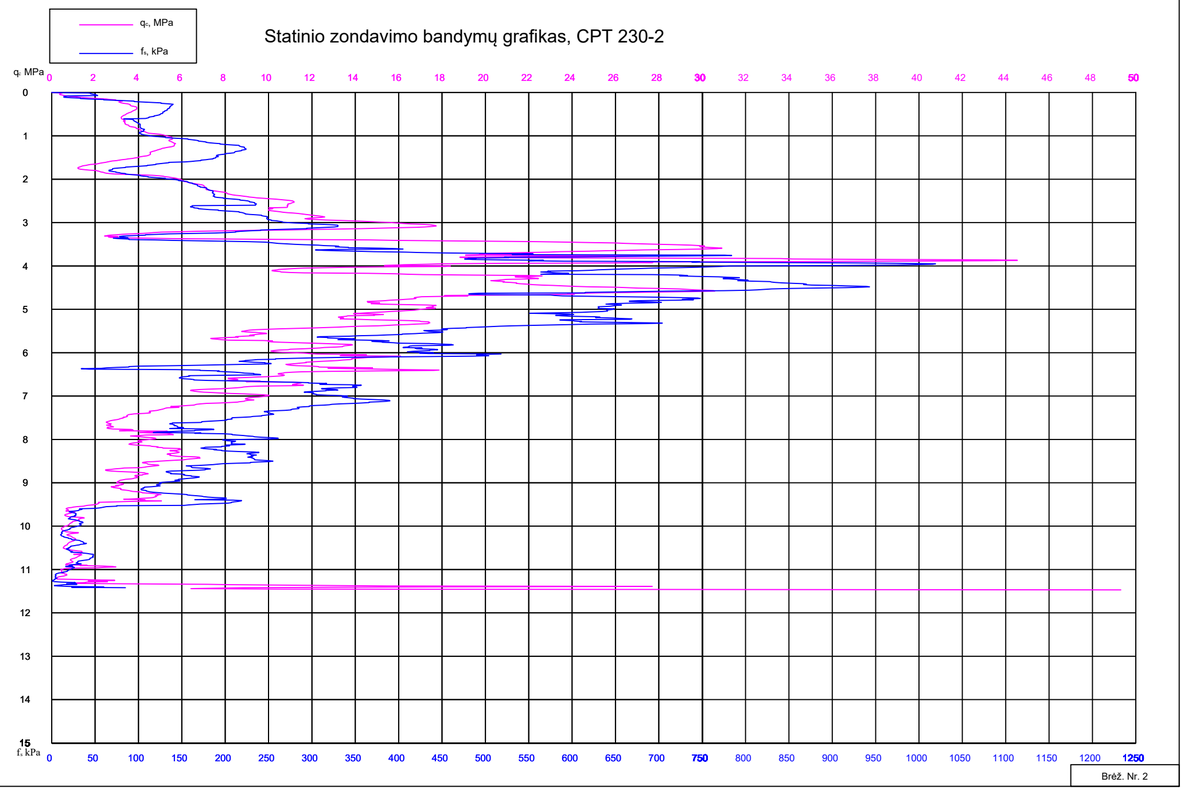
Gręžinys Gr. 230-2

Gręžinio žiočių altitudė 32.36
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	32.16	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIm3	0.90	31.46	0.70							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Puskietis	35	3.6	115
lgIIIm3	1.50	30.86	0.60							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	5.1	175
	1.90	30.46	0.40								Puskietis	39	2.3	115
glIIIm3	3.40	28.96	1.50							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) rudas	Kietas	26	9.4	197
glIIIm3	7.40	24.96	4.00			7.00 25.36	7.00 25.36	6.50 25.86		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, nuo 7.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	15.3	472
	8.10	24.26	0.70								Puskietis	31	3.6	194
	8.60	23.76	0.50								Kietas	32	5.3	216
	9.50	22.86	0.90								Puskietis	31	3.6	152
glIIIm3	11.20	21.16	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	19	0.9	29
glIIIm3	13.00	19.36	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	8.8 -	14 -
D3i	15.00	17.36	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) šviesiai pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

Gręžinys Gr. 230A-1

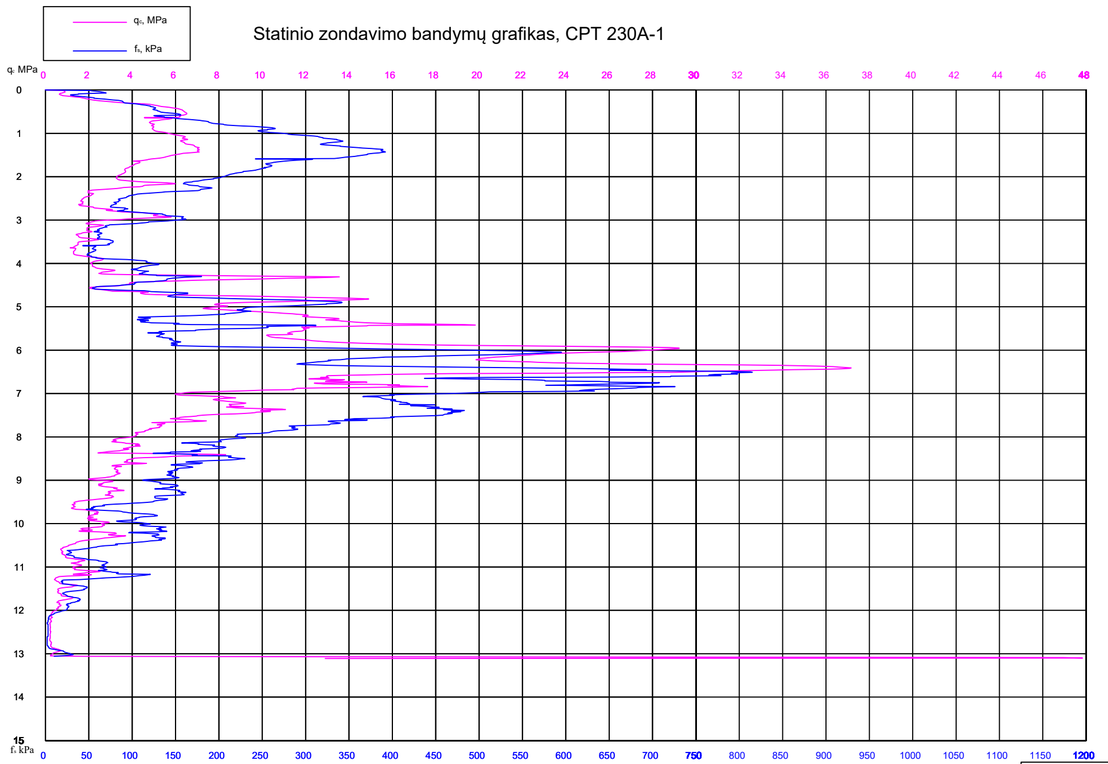
Gręžinio žiočių altitudė 34.98

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	34.78	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIm3				1	0.70-1.00					Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	5.1	232
	2.30	32.68	2.10					2.60			Puskietis	39	2.0	99
	2.80	32.18	0.50					32.38			Kietas	40	3.8	33
	3.10	31.88	0.30	2	2.80-3.10	3.10	3.10			Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	23	2.9	88
						31.88	31.88							
glIIIm3	4.70	30.28	1.60											
flIIIm3	5.10	29.88	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	9.4	243
	5.90	29.08	0.80								Tankus	11	12.8	163
glIIIm3	8.00	26.98	2.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., iki 7.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	14.4	455
	8.90	26.08	0.90								Puskietis	31	3.9	178
D3t	9.40	25.58	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis, karbonatinis	Standžiai plastinis	49	2.9	42
D3t	9.70	25.28	0.30							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis, karbonatinis	Minkštai plastinis	45	1.7	92
D3t	10.40	24.58	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis, karbonatinis	Standžiai plastinis	49	2.4	117
D3t	11.20	23.78	0.80							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis, karbonatinis	Minkštai plastinis	45	1.3	62
D3t	13.00	21.98	1.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis, karbonatinis	Takiai plastinis	44	0.5	19
													13.3	147
D2e	15.00	19.98	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis, karbonatinis, nuo 13.0 m su dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

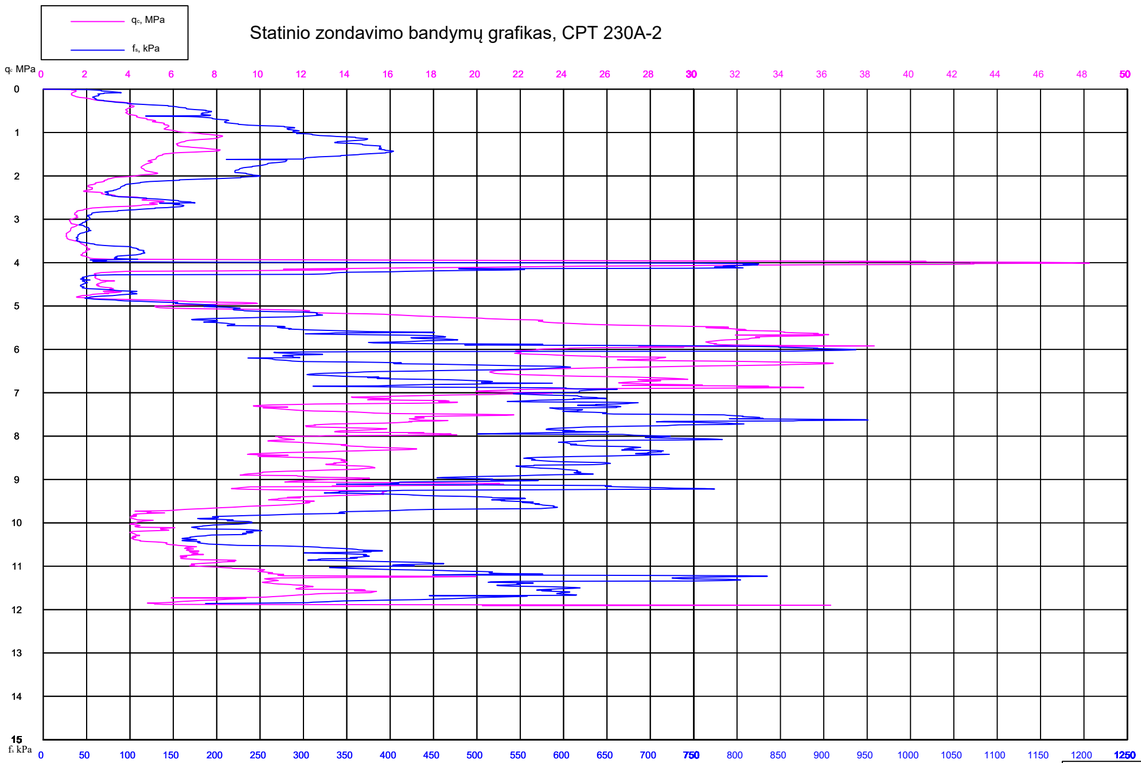
Gręžinys Gr. 230A-2

Gręžinio žiočių altitudė 34.72
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	34.52	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
											Kietas	40	5.2	253
											Puskietis	39	2.3	97
	2.10	32.62	1.90							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	4.3	125
	2.40	32.32	0.30											
	2.70	32.02	0.30			2.70 32.02	2.70 32.02	2.20 32.52						
gIIIvm3	3.50	31.22	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) rudas, su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	21	1.5	60
	3.90	30.82	0.40								Standžiai plastinis	23	1.9	89
fIIIvm3	4.20	30.52	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	23.9	490
gIIIvm3	5.00	29.72	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv.g., su vandeningas smėlio lęšiais	Puskietis	31	3.5	105
	5.30	29.42	0.30								Tankus	11	12.7	257
fIIIvm3	7.00	27.72	1.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	27.9	431
gIIIvm3	9.00	25.72	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	14.2	644
D3t	15.00	19.72	6.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis, karbonatinis, nuo 13.0 m su dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	9.0 -	408 -



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

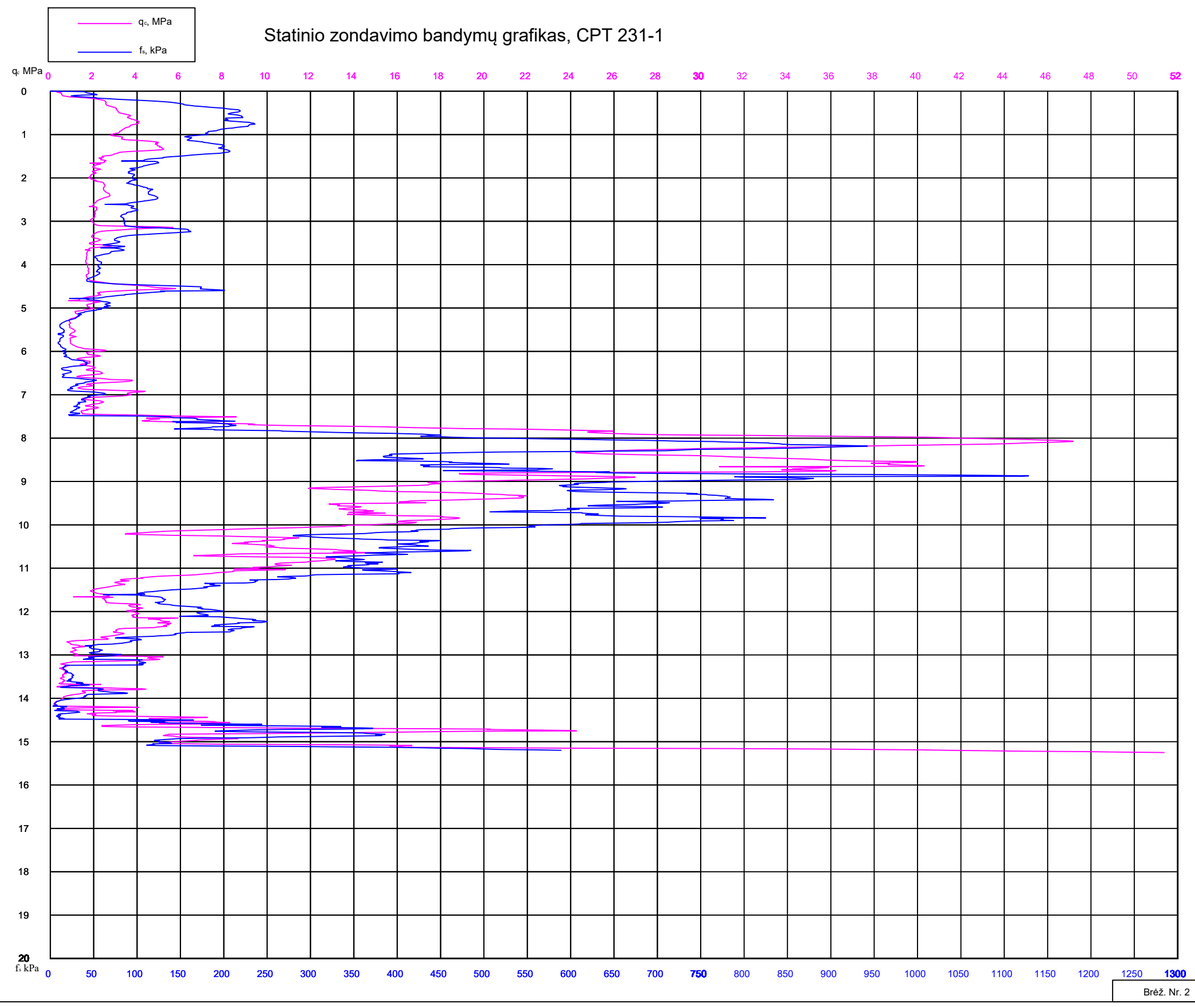
Gręžinys Gr. 231-1

Gręžinio žiočių altitudė 37.19
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	36.99	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIm3	1.10	36.09	0.90							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	3.3	191
	1.40	35.79	0.30								Kietas	40	4.7	188
lgIIIm3	3.30	33.89	1.90	1	2.50-2.70					Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Kietas	42	2.4	109
	4.70	32.49	1.40								Puskietis	41	2.2	77
gIIIm3	7.70	29.49	3.00			5.00 32.19	5.00 32.19	4.50 32.69		Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, nuo 5.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	22	2.1	40
fIIIm3	8.80	28.39	1.10							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g.	Labai tankus	15	32.6	508
D3t	11.20	25.99	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai pilkas, su žv. g., su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	13.6	547
	11.80	25.39	0.60								Puskietis	56	2.8	168
	12.50	24.69	0.70								Kietas	57	4.2	192
tD3	13.20	23.99	0.70							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	46	2.1	79
tD2	14.40	22.79	1.20							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, karbonatinis, su gipso uolienų nuolaužomis	Minkštai plastinis	45	1.1	29
tD3	15.30	21.89	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, karbonatinis, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	54	13.0	212
D3t	17.90	19.29	2.60							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.06 m storio, plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-
tD3	20.00	17.19	2.10							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, iki 19.0 m su gausiais gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.24

Gręžinys Gr. 231-2

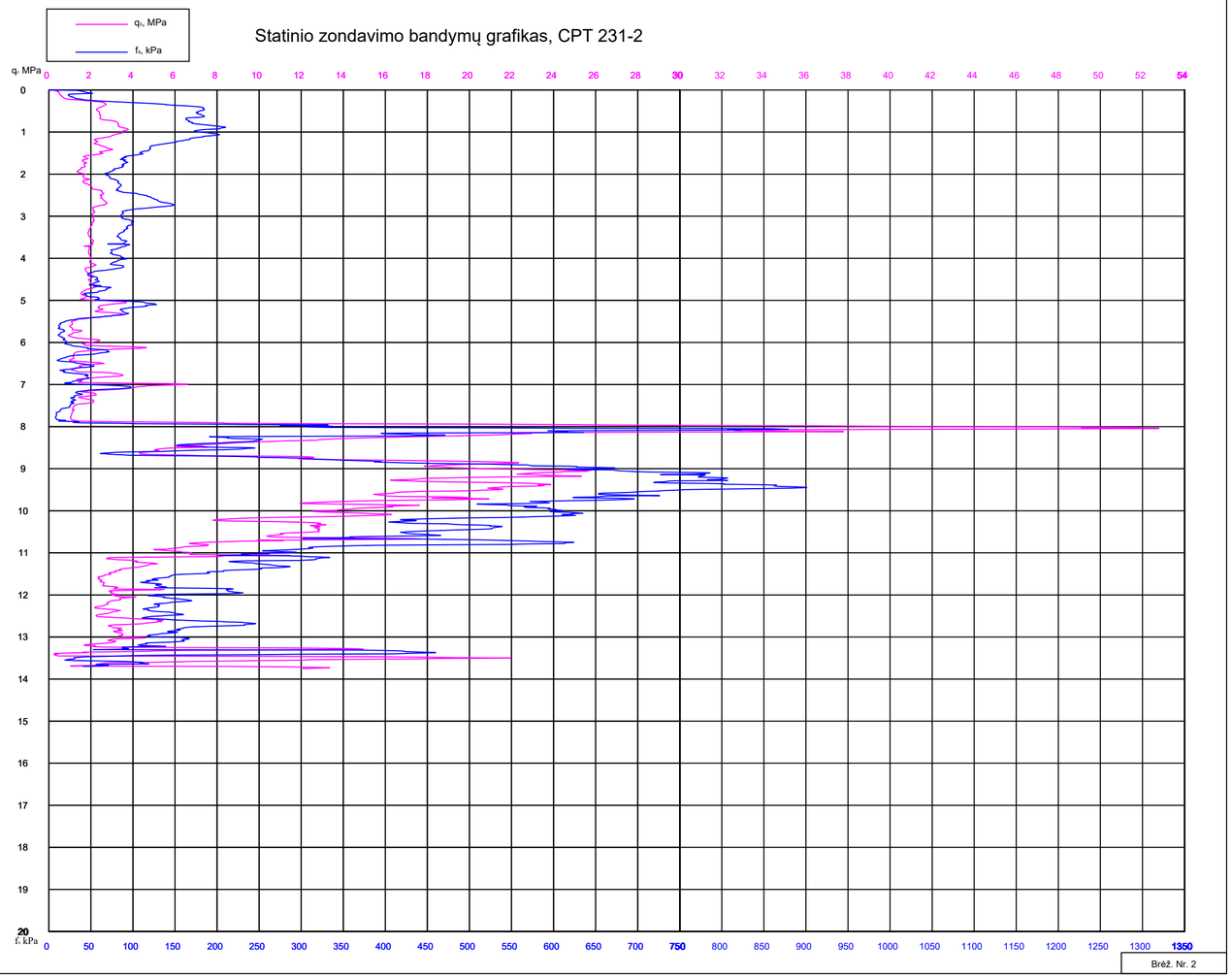
Gręžinio žiočių altitudė 37.09

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	36.89	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIm3	2.30	34.79	2.10							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.3	129
lgIIIm3	5.00	32.09	2.70			5.00 32.09	5.00 32.09	4.50 32.59		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.1	84
glIIIm3	5.90	31.19	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su molio lęšiais, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	22	1.9	53
flIIIm3	7.90	29.19	2.00							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	2.0	33
D3t	11.50	25.59	3.60	2	11.20-11.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai pilkas, su žv. g., iki 8.5 m su vandeningais smėlio lęšiais, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	14.2	461
	11.80	25.29	0.30								Puskietis	56	2.6	132
D3t	13.40	23.69	1.60							Žvyringas mažo plastiškumo molis (grCIL) šviesiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Puskietis	52	3.6	166
D3t	13.80	23.29	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) šviesiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	54	8.0	79
D3t	18.00	19.09	4.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, iki 14.2 m su dolomitmilčiais, nuo 14.2 m su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.06 m storio,nuo 14.0 m iki 18.0 m tamsiai pilkas, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-
D3t	20.00	17.09	2.00							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, iki 19.0 m su gausiais gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

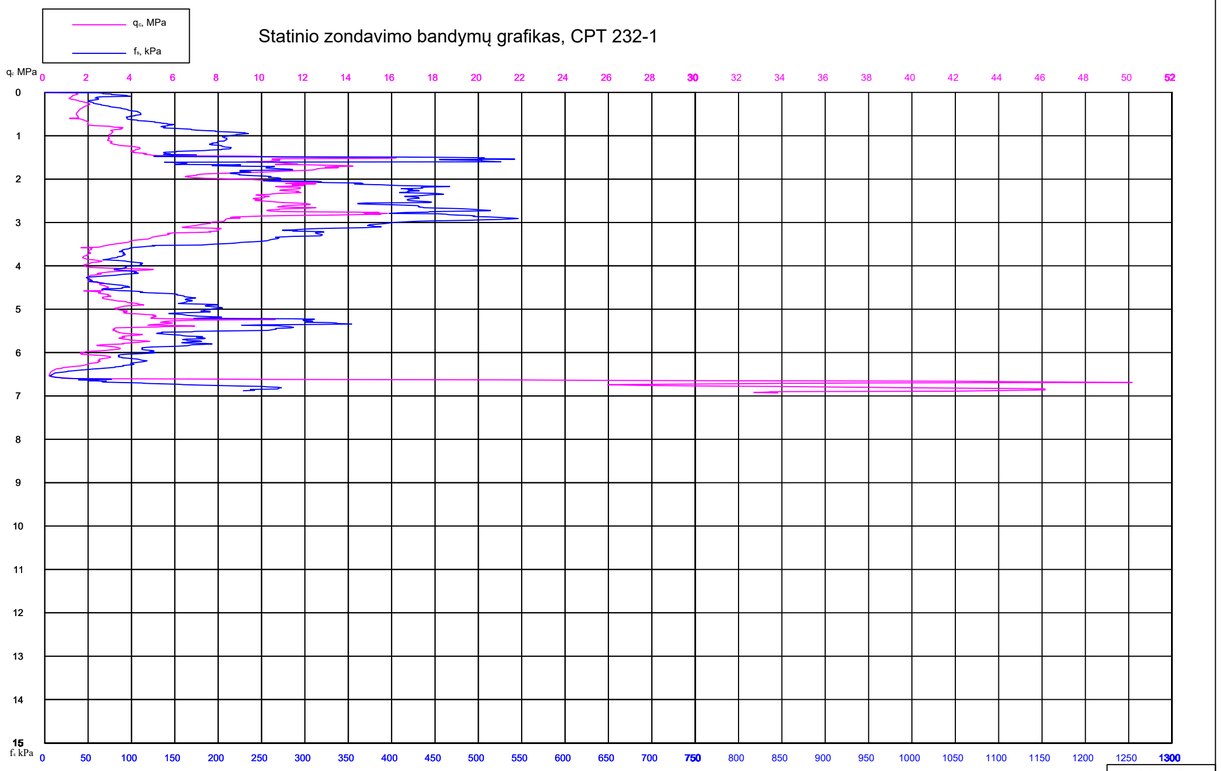
Gręžinys Gr. 232-1

Gręžinio žiočių altitudė 29.53
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30 (29.23)	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvn3	0.70 (28.83)	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	1.6	99
	1.30 (28.23)	0.60								Puskietis	29	3.1	189
gIIIvn3	3.50 (26.03)	2.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	9.2	346
gIIIvn3	4.80 (24.73)	1.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.5	99
gIIIvn3	5.40 (24.13)	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	4.7	215
gIIIvn3	5.80 (23.73)	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.8	191
	6.30 (23.23)	0.50								Standžiai plastinis	28	2.6	115
gIIIvn3	6.60 (22.93)	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SIL) pilkai rudas, su žv. g.	Takiai plastinis	19	0.6	36
gIIIvn3	9.50 (20.03)	2.90	1A	9.50-9.65	8.20 (21.33)	8.20 (21.33)	7.70 (21.83)		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkai rudas, su žv. g., nuo 8.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	34.1 -	139 -
D2k	15.00 (14.53)	5.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, nuo 12.3 m šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.06 m storio, plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 232-2

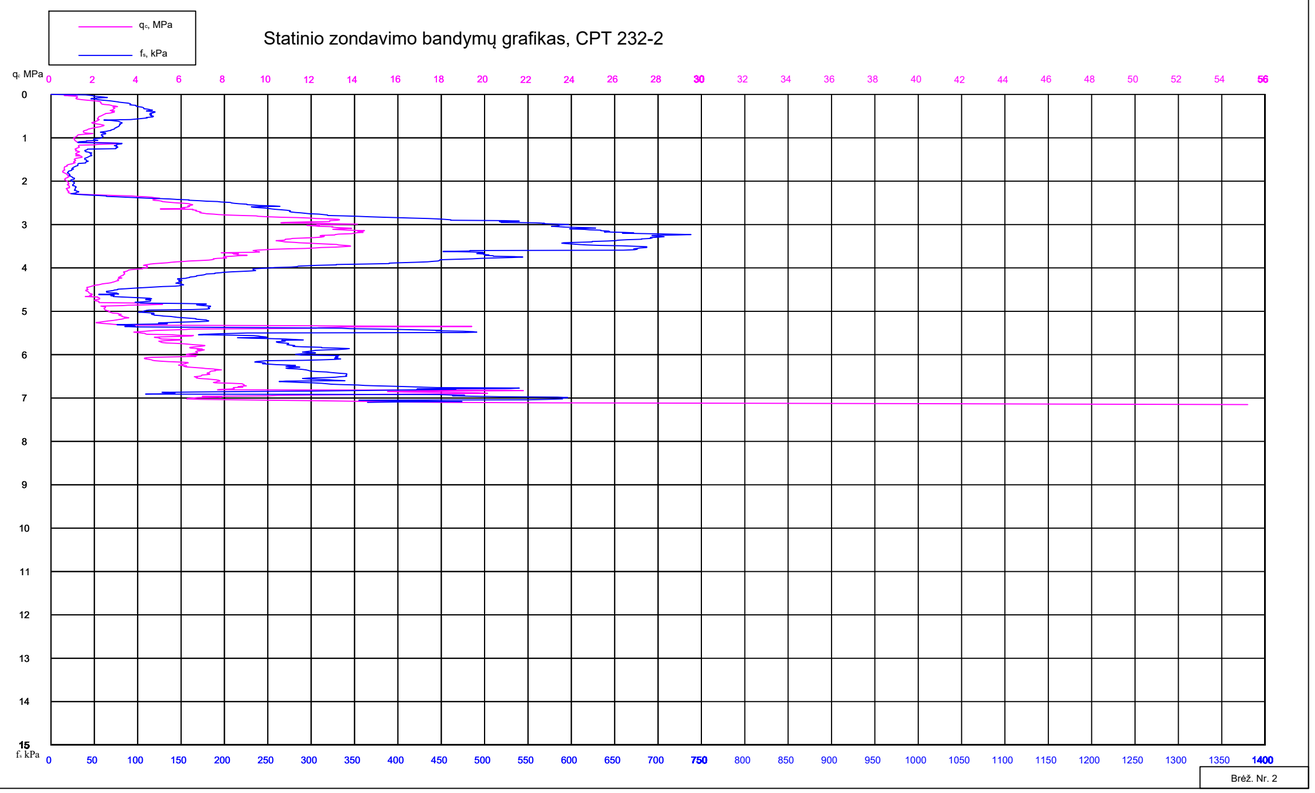
Gręžinio žiočių altitudė 30.09

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	29.79	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIsm3	0.80	29.29	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., su rupaus smėlio lęšiais iki 0.7 m	Standžiai plastinis	28	2.4	97
	1.60	28.49	0.80								Minkštai plastinis	20	1.4	54
gIIIsm3	2.30	27.79	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) rudas, su žv. g.	Takiai plastinis	19	0.7	26
gIIIsm3	4.00	26.09	1.70	1	2.50-2.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	9.1	447
gIIIsm3	4.30	25.79	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.4	189
	4.80	25.29	0.50								Standžiai plastinis	28	2.0	105
	5.40	24.69	0.60								Kietas	30	4.2	147
gIIIsm3	9.70	20.39	4.30			7.80 22.29	7.80 22.29	7.30 22.79		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkai rudas, su žv. g, nuo 7.8 m su vandeningais smėlio lęšiais, karbonatinis	Kietas	32	8.5	315
													-	-
D3i	15.00	15.09	5.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, nuo 12.4 m šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.06 m storio, plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 233-1

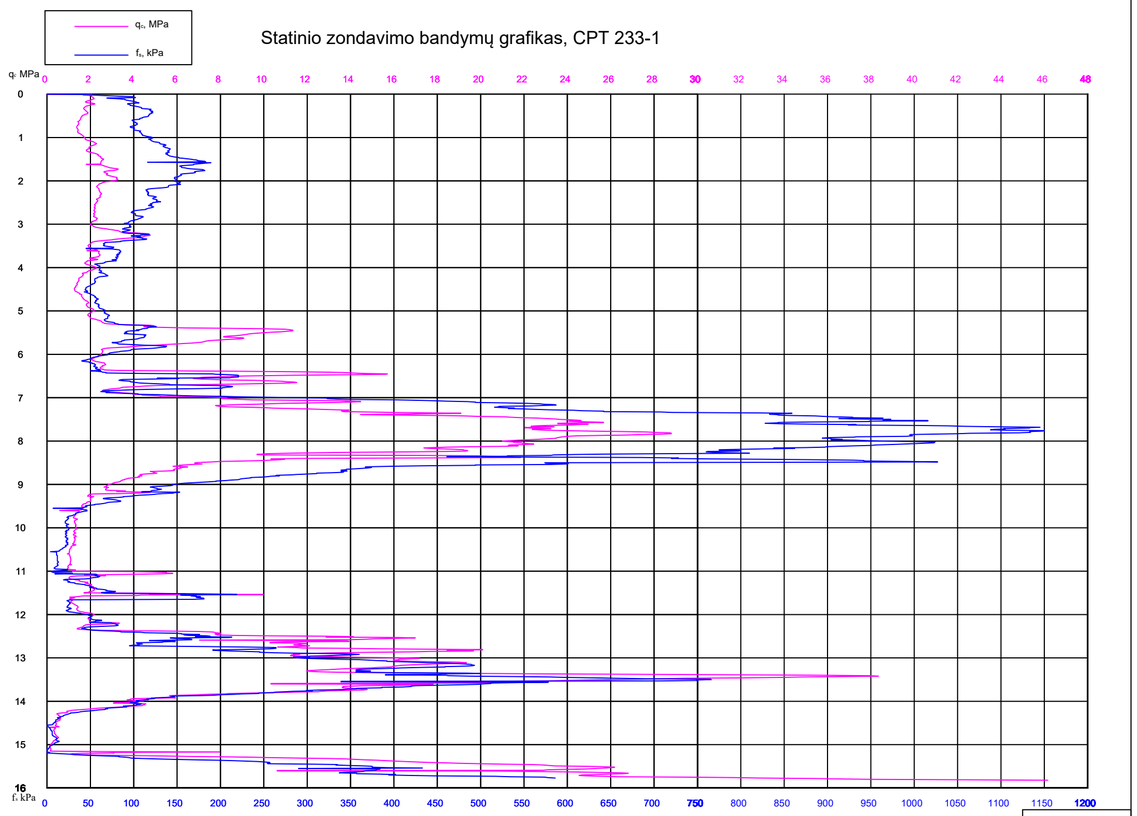
Gręžinio žiočių altitudė 34.26

Gręžinio gylis 16.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	33.96	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lglIIIm3	5.30	28.96	5.00			5.30 28.96	5.30 28.96	4.80 29.46		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.2	101
flIIIm3	5.80	28.46	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	7.8	101
glIIIm3	6.40	27.86	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.7	71
glIIIm3	6.70	27.56	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCiL-SiL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	27	10.5	138
glIIIm3	7.00	27.26	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.9	145
	8.80	25.46	1.80								Kietas	32	16.1	747
	9.20	25.06	0.40								Puskietis	31	3.3	170
D3t	12.40	21.86	3.20							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g, karbonatingas	Standžiai plastinis	49	1.7	43
D2t	14.10	20.16	1.70	1	13.70-14.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g, nuo 12.4 m iki 12.9 m su smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	14.2	304
D3t	15.20	19.06	1.10							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Takiai plastinis	44	0.8	17
D3t	16.00	18.26	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su žv. g, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	53	20.4	263



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 233-2

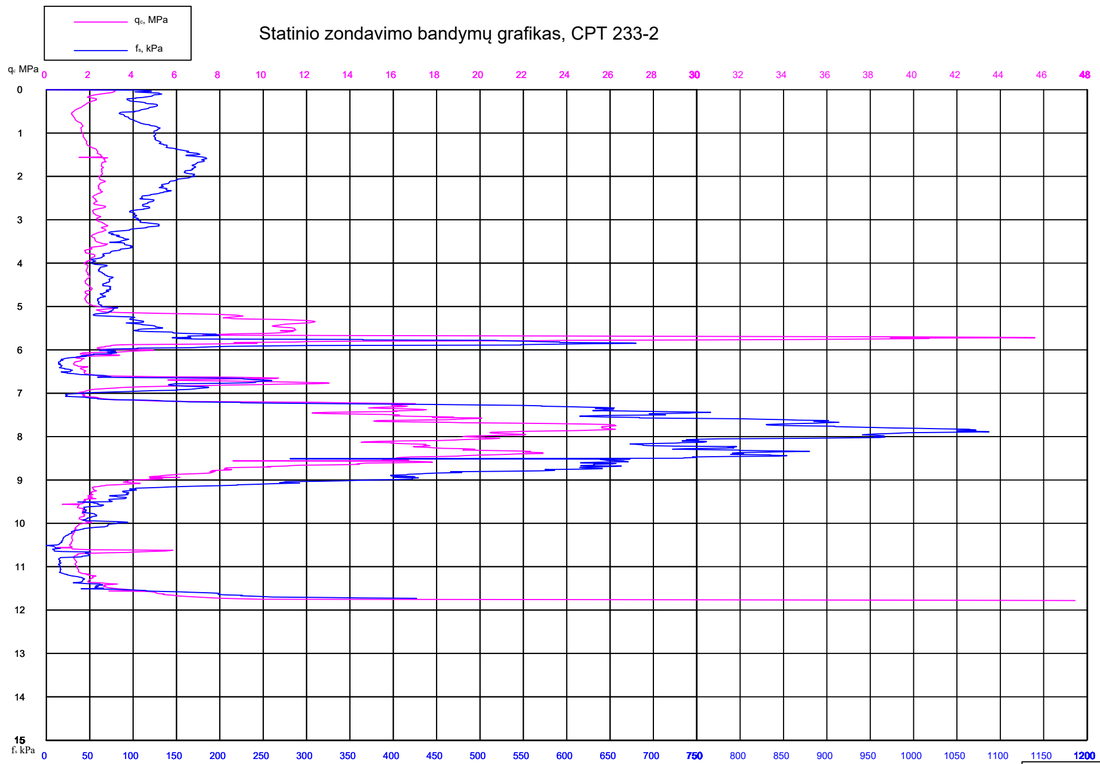
Gręžinio žiočių altitudė 34.42

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūginis stiprio sąnašų, MPa	Sonineės tiriamas stiprio šl, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	34.12	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
								4.60						
	5.10	29.32	4.80	1	4.80-5.10	5.10	5.10	29.82		Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Kietas	42	2.1	108
fl/mm3	5.90	28.52	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	13.1	192
	6.20	28.22	0.30								Standžiai plastinis	28	2.7	93
	6.60	27.82	0.40								Minkštai plastinis	20	1.6	23
gl/mm3	6.90	27.52	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	7.7	180
gl/mm3	7.20	27.22	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	78
gl/mm3	9.00	25.42	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	16.4	712
	9.30	25.12	0.30								Puskietis	31	2.9	190
D3t	11.10	23.32	1.80							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su žv. g, karbonatingas	Standžiai plastinis	49	1.6	41
D3t	11.70	22.72	0.60							Žvyringas mažo plastiškumo molis (grCIL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	52	3.1	79
				2	11.70-11.90								17.6	1527
D3t	14.60	19.82	2.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-
D3t	15.00	19.42	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSIL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	53	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

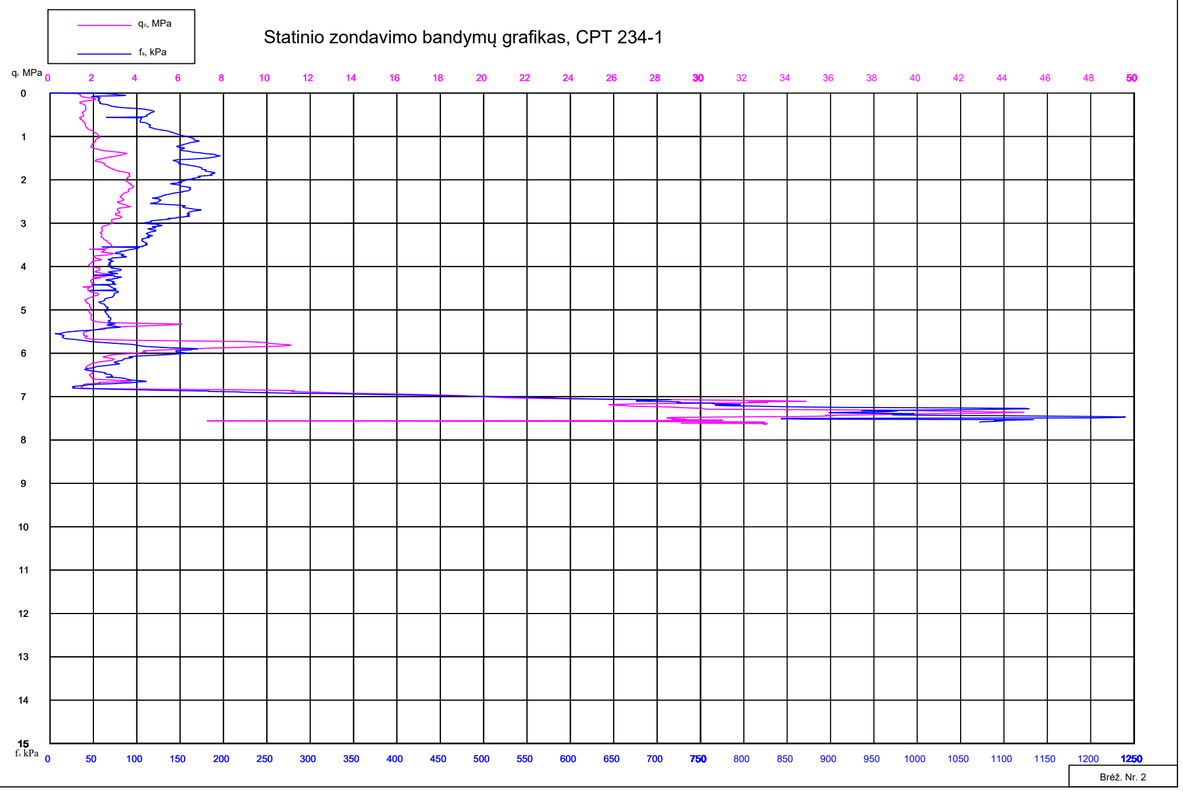
Gręžinys Gr. 234-1

Gręžinio žiočių altitudė 34.55
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c, MPa	Šoninės trinties sipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	34.25	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.90	33.65	0.60			Nesutiktas					Puskietis	41	1.6	110
glmn/d	4.30	30.25	3.40							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, nuo 5.7 m su žv. g., su dulkingo smėlio lęšiais	Kietas	42	2.8	131
	5.70	28.85	1.40								Puskietis	41	2.1	60
	6.10	28.45	0.40	1	5.80-6.10						Kietas	32	6.5	114
glmn/c3	6.90	27.65	0.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., su dulkingo smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.8	74
				2	6.90-7.20								29.2	767
glmn/c3	10.20	24.35	3.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su dulkingo smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-
D3t	15.00	19.55	4.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 34.71

Gręžinio gylis 15.00 m

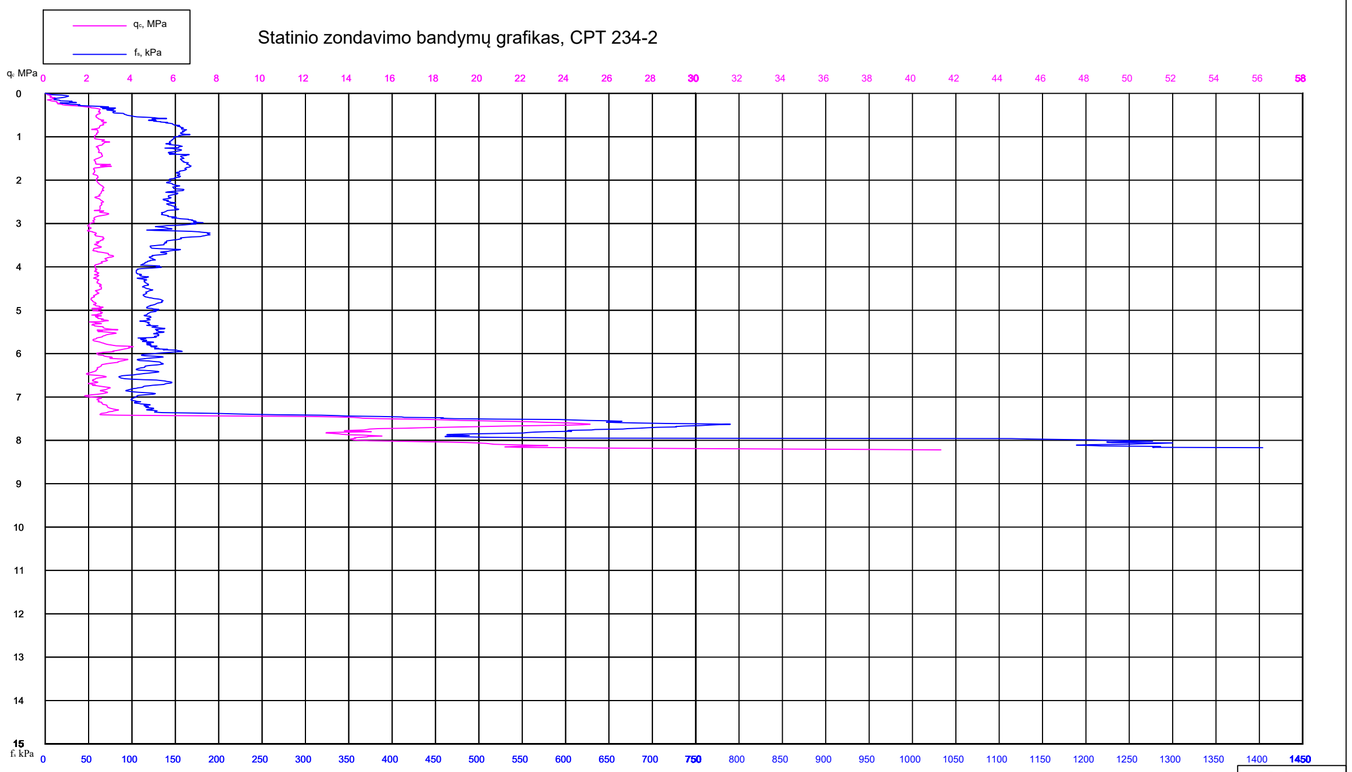
SWECO

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 234-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m / alt.												
pd IV	0.30 / 34.41	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIvn3	5.50 / 29.21	5.20			Nesufiksas				Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Kietas	42	2.5	136
glIIIvn3	7.40 / 27.31	1.90							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	28	2.7	120
glIIIvn3	10.00 / 24.71	2.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, su žv.g.	Kietas	32	18.0 -	714 -
D2t	15.00 / 19.71	5.00	1	11.70-12.10					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 235-1

Gręžinio žiočių altitudė 32.83

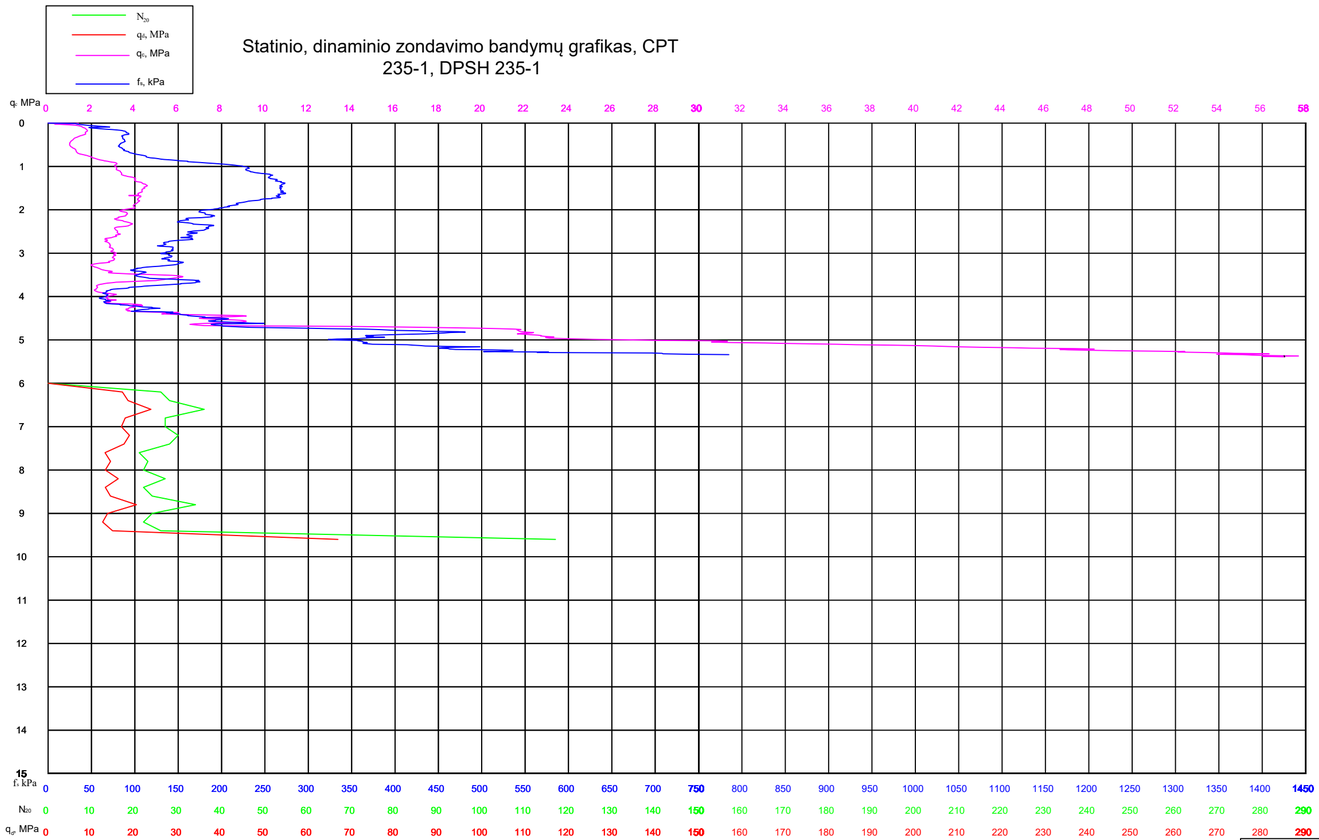
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sanitės trutės stipris f_s, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	32.63	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lg/lmn3	0.80	32.03	0.60							Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Puskietis	41	1.3	91	-	-
	2.60	30.23	1.80								Kietas	42	3.6	214	-	-
gl/lmn3	3.40	29.43	0.80	1	3.00-3.30					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g., iki 3.7 m su dulkingo smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	23	2.8	139	-	-
	3.70	29.13	0.30								Kietas	27	4.4	127	-	-
	4.10	28.73	0.40								Standžiai plastinis	23	2.5	83	-	-
	4.40	28.43	0.30								Puskietis	24	3.8	100	-	-
	4.70	28.13	0.30								Kietas	27	8.0	191	-	-
fl/lmn3	5.70	27.13	1.00							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Labai tankus	15	34.7	401	-	-
gl/lmn3	7.50	25.33	1.80	2	7.80-8.10	7.50 25.33	7.50 25.33	7.00 25.83		Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., nuo 7.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	29	-	-	25	16.3
	8.60	24.23	1.10								Standžiai plastinis	28	-	-	23	14.0
D2t	15.00	17.83	6.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais iki 13.0 m, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-
															41	23.8

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 235-1, DPSH 235-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 235-2

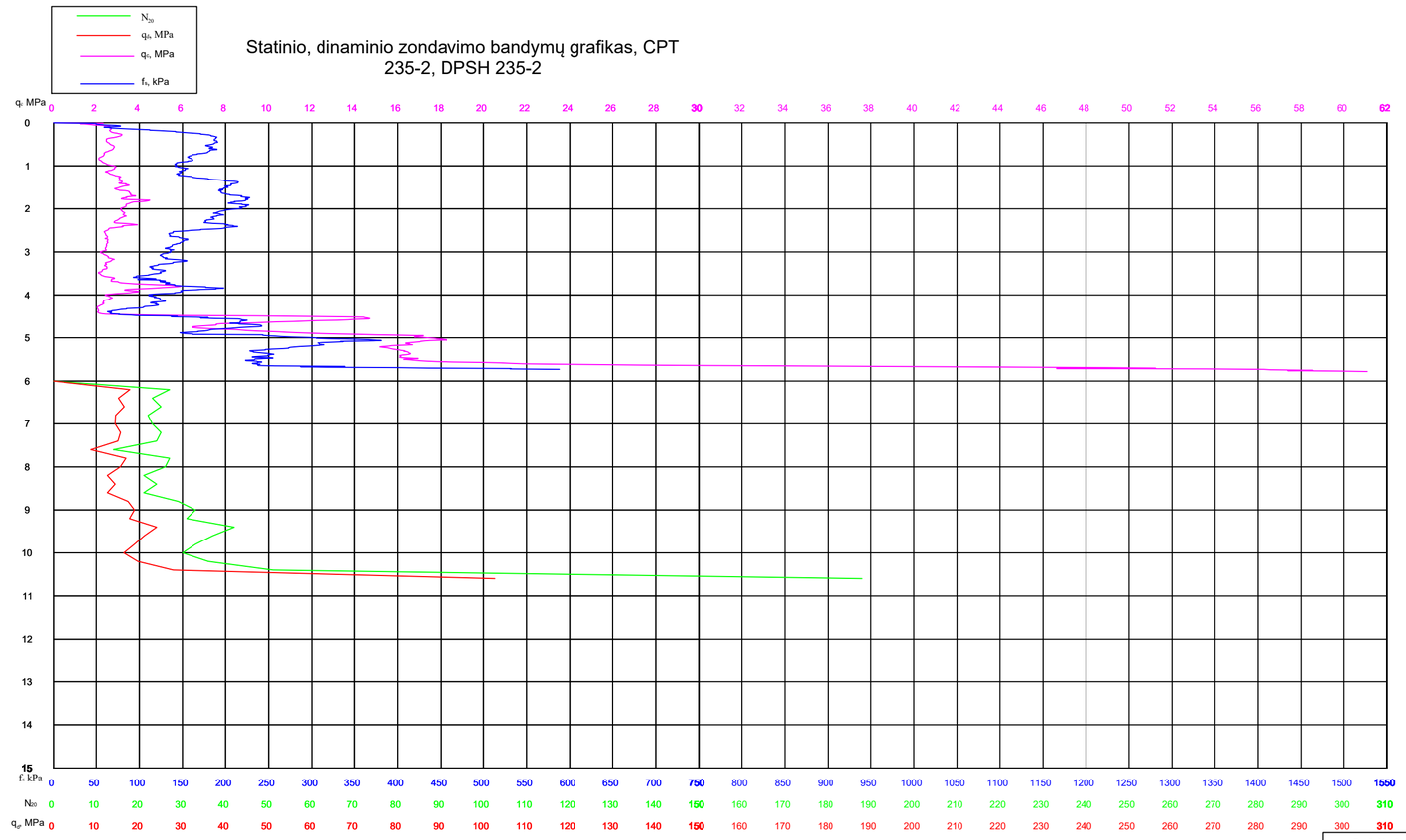
Gręžinio žiočių altitudė 33.97

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūginis skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	33.77	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIIIm3	4.40	29.57	4.20	1	2.70-3.00					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.8	160	-	-
glIIIm3	4.90	29.07	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas	Kietas	27	8.8	176	-	-
flIIIm3	5.50	28.47	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	16.3	272	-	-
	6.30	27.67	0.80								Labai tankus	15	35.2 -	248 -	- 14	- 8.9
flIIIm3	7.70	26.27	1.40	2	7.30-7.60	7.60 26.37	7.60 26.37	7.10 26.87		Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) rudas, su žv. g., nuo 7.6 m vandeningas	Labai tankus	18	-	-	22	14.3
glIIIm3	8.80	25.17	1.10							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	-	-	24	14.4
DIt	15.00	18.97	6.20	3	13.20-13.50					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais iki 12.7 m, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	51 -	28.4 -



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 34.86
Gręžinio gylis 15.00 m

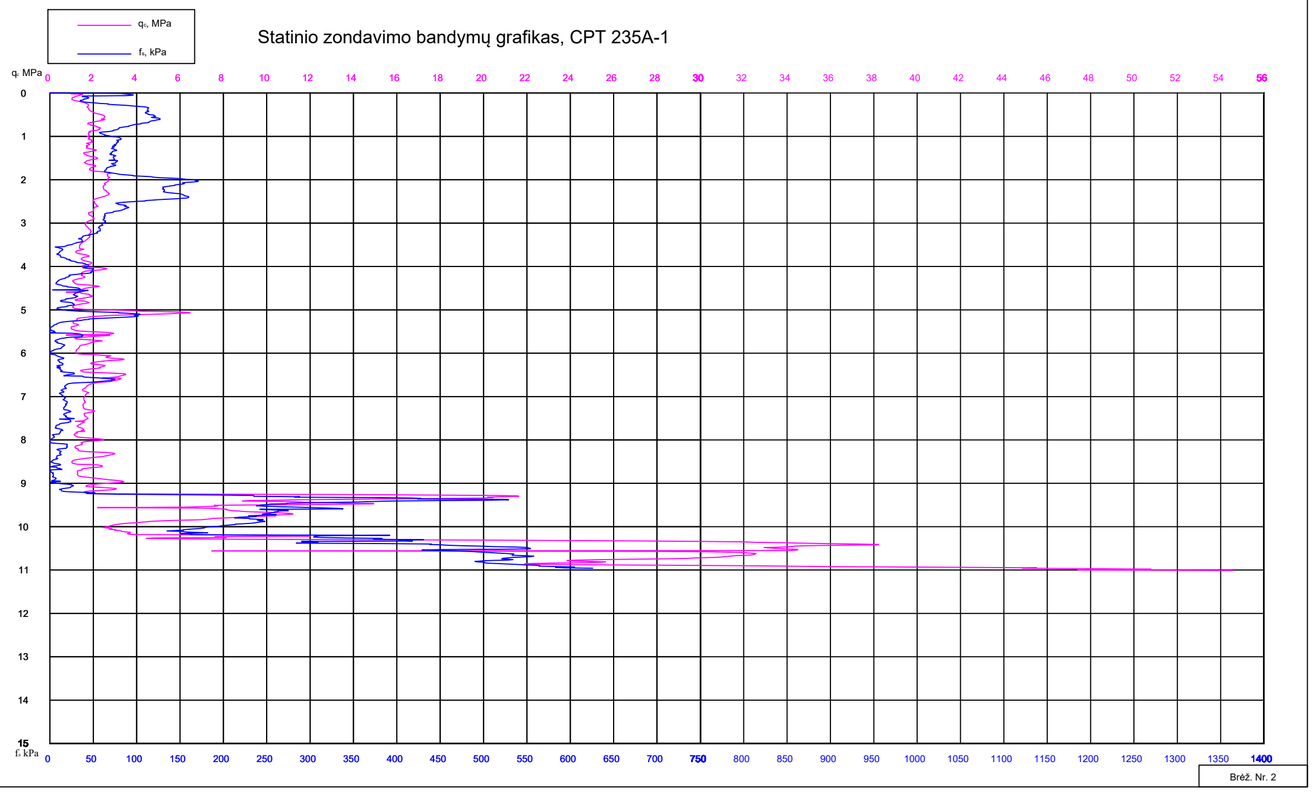
SWECO

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 235A-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
gIIIvn3	2.70	32.16	2.60							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.1	95
gIIIvn3	6.00	28.86	3.30							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	1.7	32
gIIIvn3	6.70	28.16	0.70	1	6.20-6.60					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.5	23
gIIIvn3	8.90	25.96	2.20							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su smulkaus smėlio lęšiais, su žv. g.	Kietas	30	1.6	12
	9.20	25.66	0.30			9.20 25.66	9.20 25.66	8.70 26.16			Puskietis	29	2.5	14
gIIIvn3	10.30	24.56	1.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 9.2 m vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	8.1	249
													32.0	461
kD	15.00	19.86	4.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g, su vandeningais smėlio lęšiais iki 13.8 m, karbonatinis, nuo 13.8 m su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

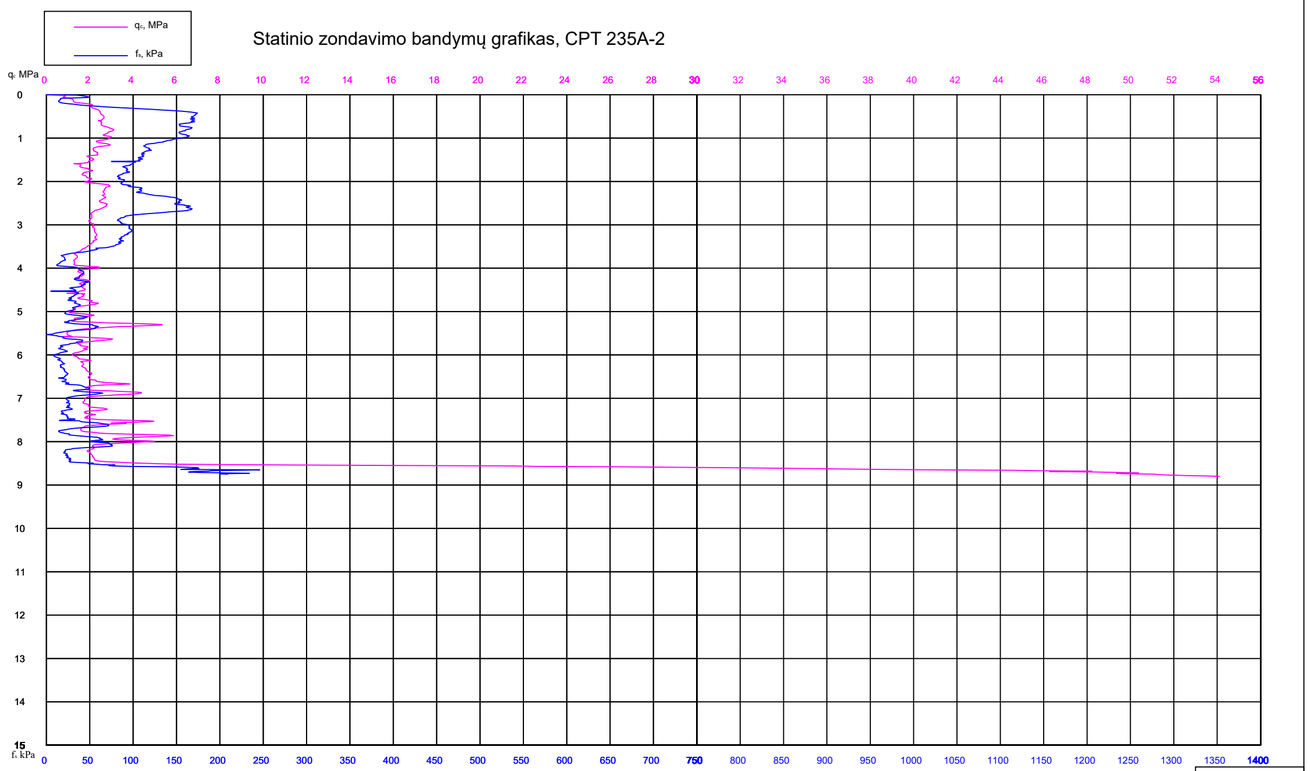
Gręžinys Gr. 235A-2

Gręžinio žiočių altitudė 34.84
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stiprio q_c,MPa	Sonines trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.								Augalinis sluoksnis	-			
lgltrm3	3.40	31.44	3.30							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.3	115
lgltrm3	6.50	28.34	3.10	1	4.30-4.60					Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas, su žv. g.	Kietas	42	1.7	31
gltrm3	8.50	26.34	2.00							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., su smulkaus smėlio lęšiais	Puskietis	29	2.5	35
gltrm3	10.50	24.34	2.00			9.20 25.64	9.20 25.64	8.70 26.14		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su smulkaus smėlio lęšiais, nuo 9.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	35.9 -	125 -
D3t	15.00	19.84	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, karbonatinis, nuo 13.7 m su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 236-1

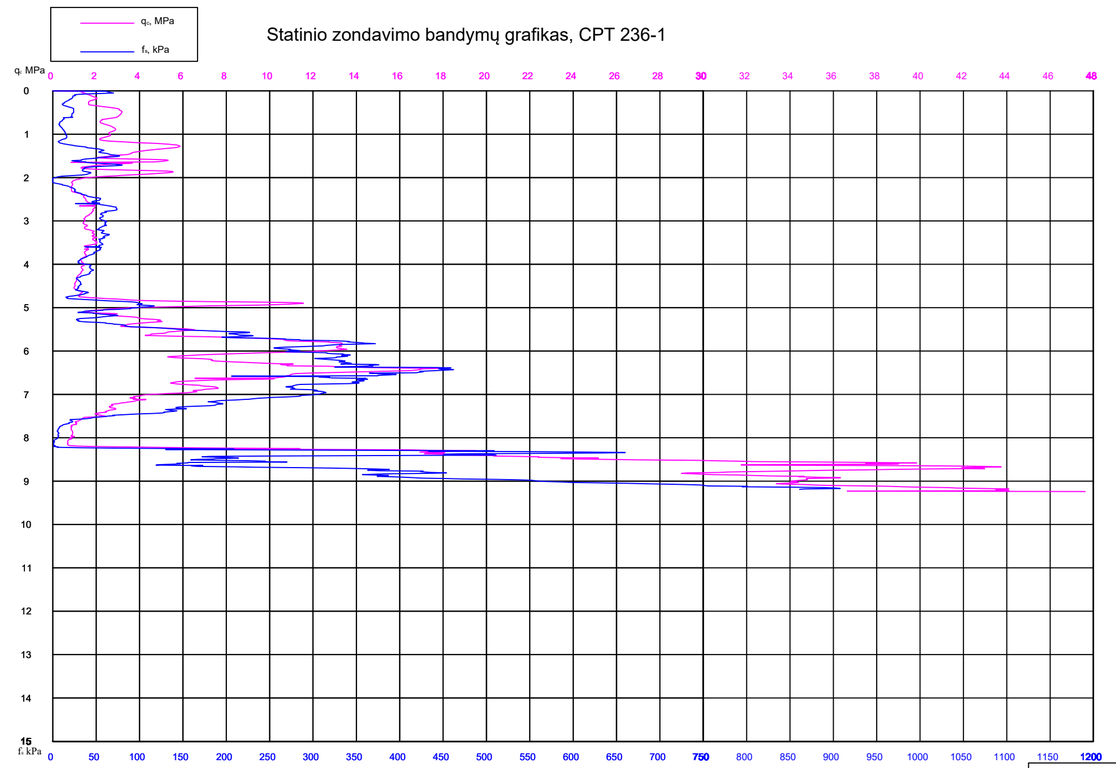
Gręžinio žiočių altitudė 31.78

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30 / 31.48	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
fIIIm3	2.00 / 29.78	1.70							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Purus	6	3.2	28
	2.40 / 29.38	0.40								Takiai plastinis	19	1.0	15
gIIIm3	4.80 / 26.98	2.40			3.20 / 28.58	3.20 / 28.58	2.70 / 29.08		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, nuo 3.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.5	47
	7.10 / 24.68	2.30								Kietas	30	7.7	238
D3t	7.50 / 24.28	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	51	2.9	156
	8.20 / 23.58	0.70								Takiai plastinis	44	1.0	12
D2i	12.80 / 18.98	4.60	1	8.20-8.50					Žvyringas smėlingas mažo plastiškumo molis (grsaCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 12.4 m karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	55	30.5 -	382 -
D3t	13.20 / 18.58	0.40							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m	-	-	-	-
D2i	15.00 / 16.78	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

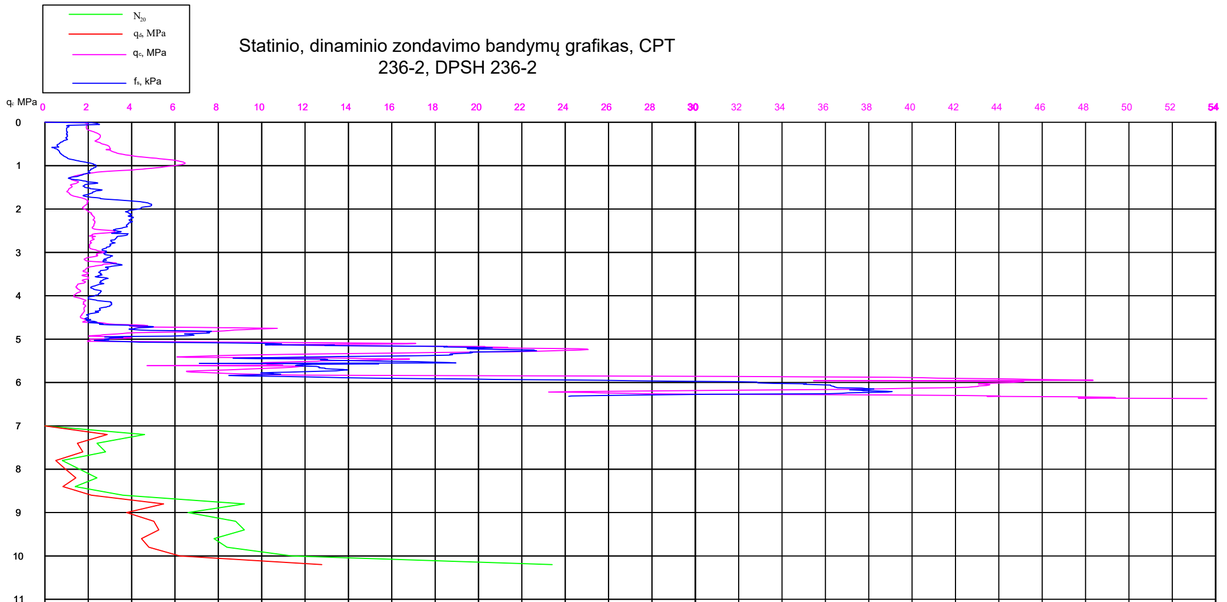
Gręžinys Gr. 236-2

Gręžinio žiočių altitudė 31.88
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stiprio f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stiprio q_d, MPa
	m	alt.														
tpl IV	0.30	31.58	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fltm3	1.20	30.68	0.90							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Purus	6	3.8	31	-	-
gltm3	3.30	28.58	2.10			3.30 28.58	3.30 28.58	2.80 29.08		Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., nuo 3.3 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.0	77	-	-
	4.60	27.28	1.30								Minkštai plastinis	20	1.8	62	-	-
	7.20	24.68	2.60	1	5.20-5.60						Kietas	30	18.7	391	-	-
tdQ	7.80	24.08	0.60							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	51	-	-	16	10.2
	8.40	23.48	0.60								Takiai plastinis	44	-	-	8	4.8
tdQ	12.50	19.38	4.10							Žvyringas smėlingas mažo plastiškumo molis (grsaCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	55	-	-	45 -	25.4 -
tdQ	13.30	18.58	0.80							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m	-	-	-	-	-	-
tdQ	15.00	16.88	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 237-1

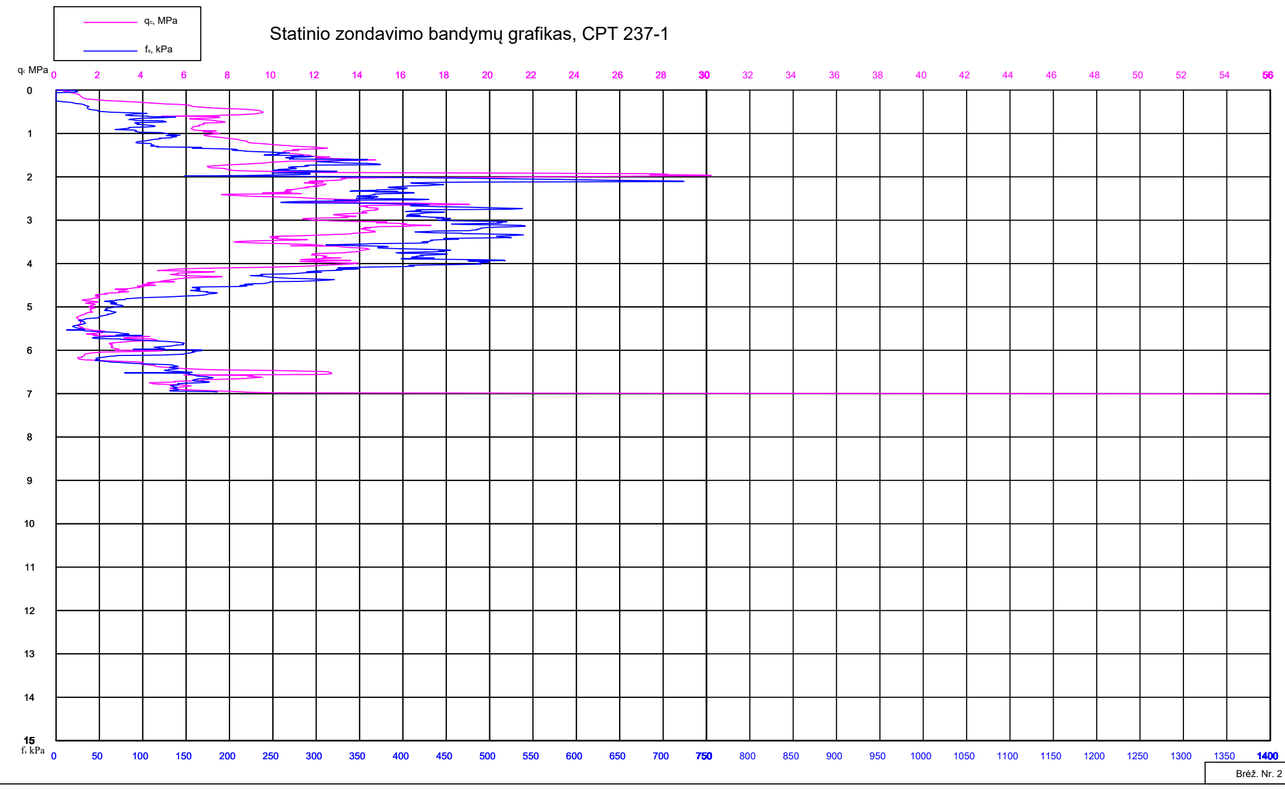
Gręžinio žiočių altitudė 26.65

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis atsparis q_c MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	26.25	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
fIIIm3	1.30	25.35	0.90			1.30 25.35	1.30 25.35	0.80 25.85		Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	7.8	97
fIIIm3	2.10	24.55	0.80	1	1.70-2.10					Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas	Tankus	10	12.8	298
glIIm3	4.50	22.15	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	11.5	406
glIIm3	4.80	21.85	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	22	2.9	167
glIIm3	5.60	21.05	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	21	1.4	51
	6.00	20.65	0.40								Puskietis	24	2.9	104
glIIm3	6.30	20.35	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	22	2.1	95
glIIm3	7.80	18.85	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	27	8.7 -	135 -
D3t	9.60	17.05	1.80							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	59	-	-
D3t	10.00	16.65	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-
D3t	10.20	16.45	0.20							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	59	-	-
D3t	15.00	11.65	4.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

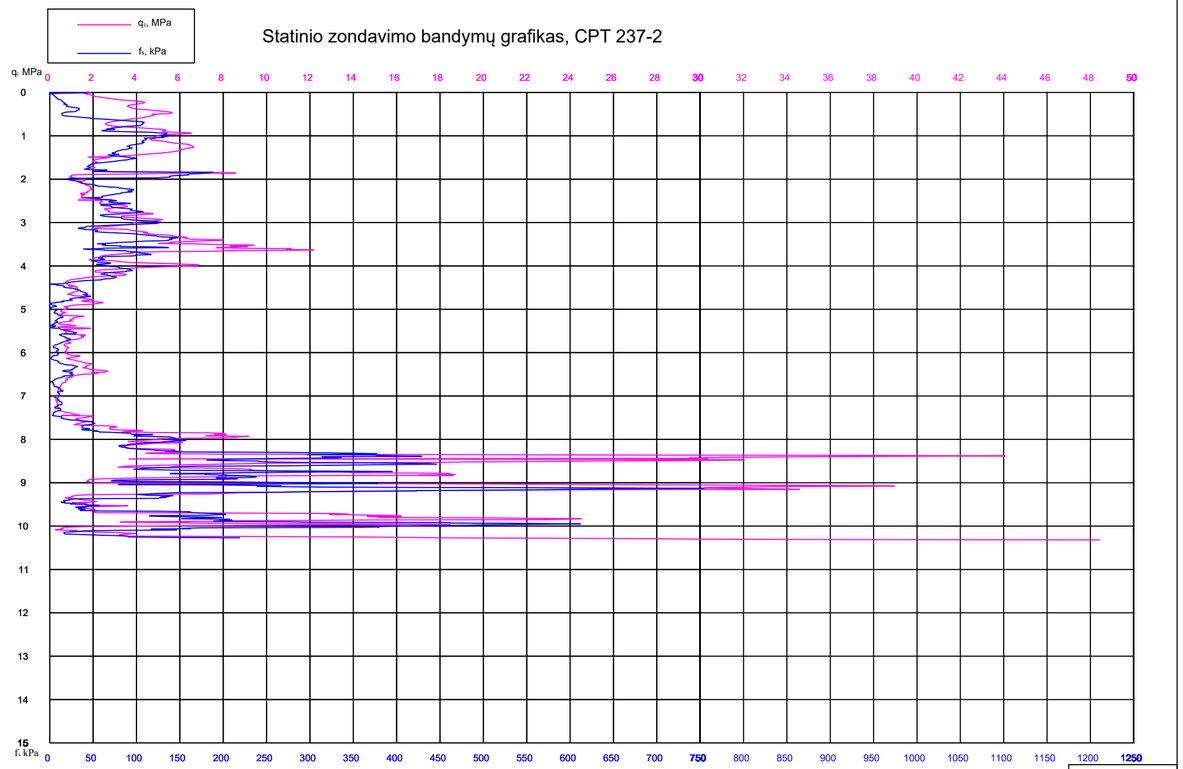
Gręžinys Gr. 237-2

Gręžinio žiočių altitudė 26.85
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonuso trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	26.65	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
ftIsm3	1.50	25.35	1.30							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Purus	6	4.7	73
	1.90	24.95	0.40					1.90 24.95			Standžiai plastinis	23	2.7	80
	2.40	24.45	0.50			2.40 24.45	2.40 24.45				Minkštai plastinis	21	1.5	74
	3.30	23.55	0.90								Puskietis	24	3.3	77
	3.70	23.15	0.40								Kietas	27	7.4	98
	4.30	22.55	0.60								Puskietis	24	3.3	74
	4.90	21.95	0.60								Minkštai plastinis	21	1.3	28
glIIIm3	6.10	20.75	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) šviesiai rudas, nuo 3.0 m rudas, su žv. g., nuo 2.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	19	0.9	8
	6.60	20.25	0.50								Minkštai plastinis	21	1.6	17
	7.40	19.45	0.80								Takiai plastinis	19	0.5	9
	7.80	19.05	0.40								Minkštai plastinis	21	1.8	29
	9.30	17.55	1.50								Kietas	27	11.9	214
D3t	9.70	17.15	0.40							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	59	1.7	61
D3t	10.00	16.85	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	54	13.4	274
D3t	10.20	16.65	0.20							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	59	1.8	135
D3t	15.00	11.85	4.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	18.2 -	82 -



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 238-1

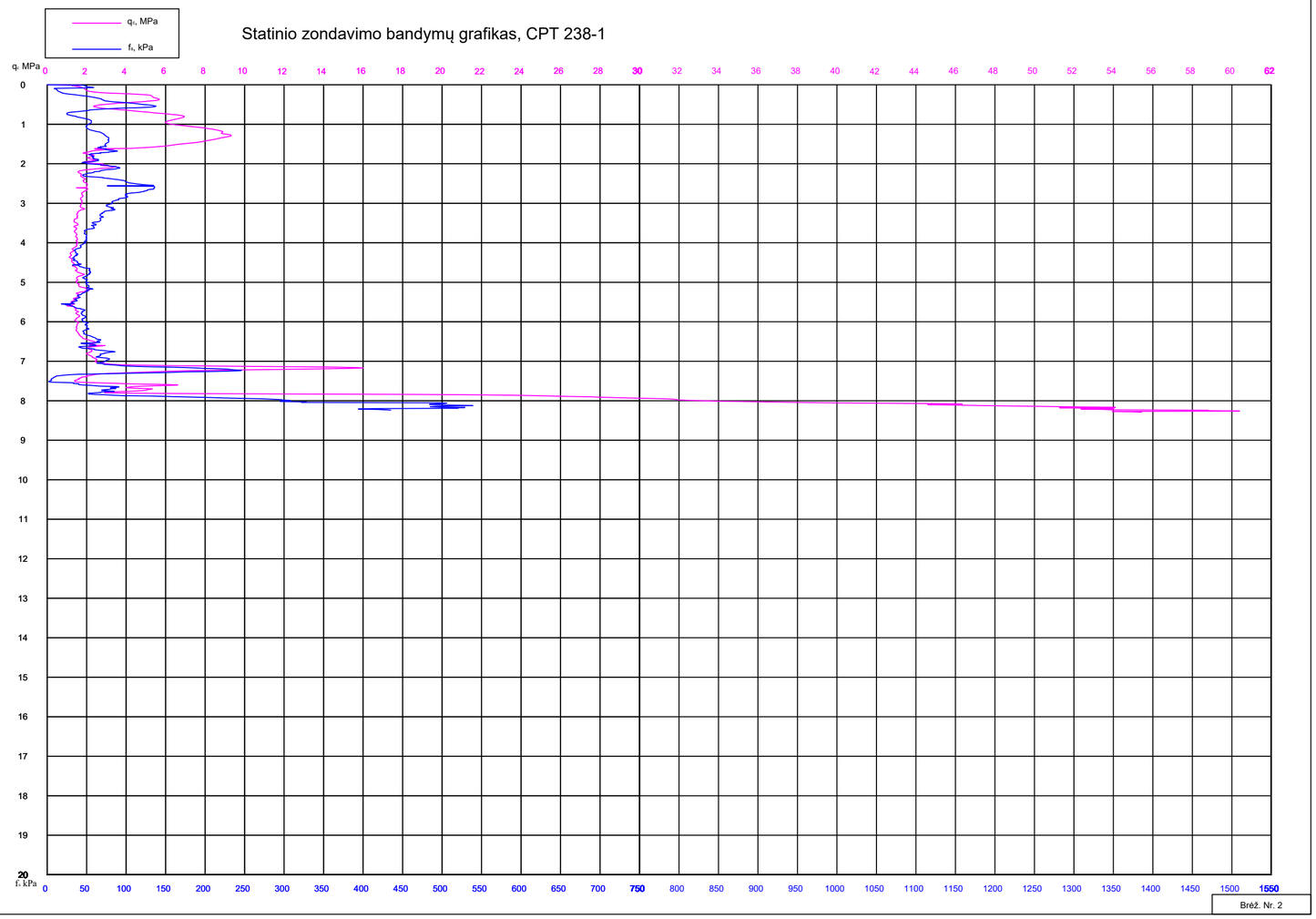
Gręžinio žiočių altitudė 33.28

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	32.98	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
fltlnm3	0.70	32.58	0.40	1	0.40-0.70	Nesudrėkas				Molingas smėlis (clSa) šviesiai rudas, drėgnas	Purus	5	4.1	85
fltlnm3	1.60	31.68	0.90							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	7.4	59
gltlnm3	2.20	31.08	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas	Standžiai plastinis	23	2.4	68
iglinm3	6.40	26.88	4.20							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	1.6	58
glinm3	7.30	25.98	0.90							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.9	90
	7.60	25.68	0.30								Standžiai plastinis	28	2.3	24
glinm3	11.00	22.28	3.40	2	11.70-12.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	28.8 -	229 -
D2d	20.00	13.28	9.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	47	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 238-2

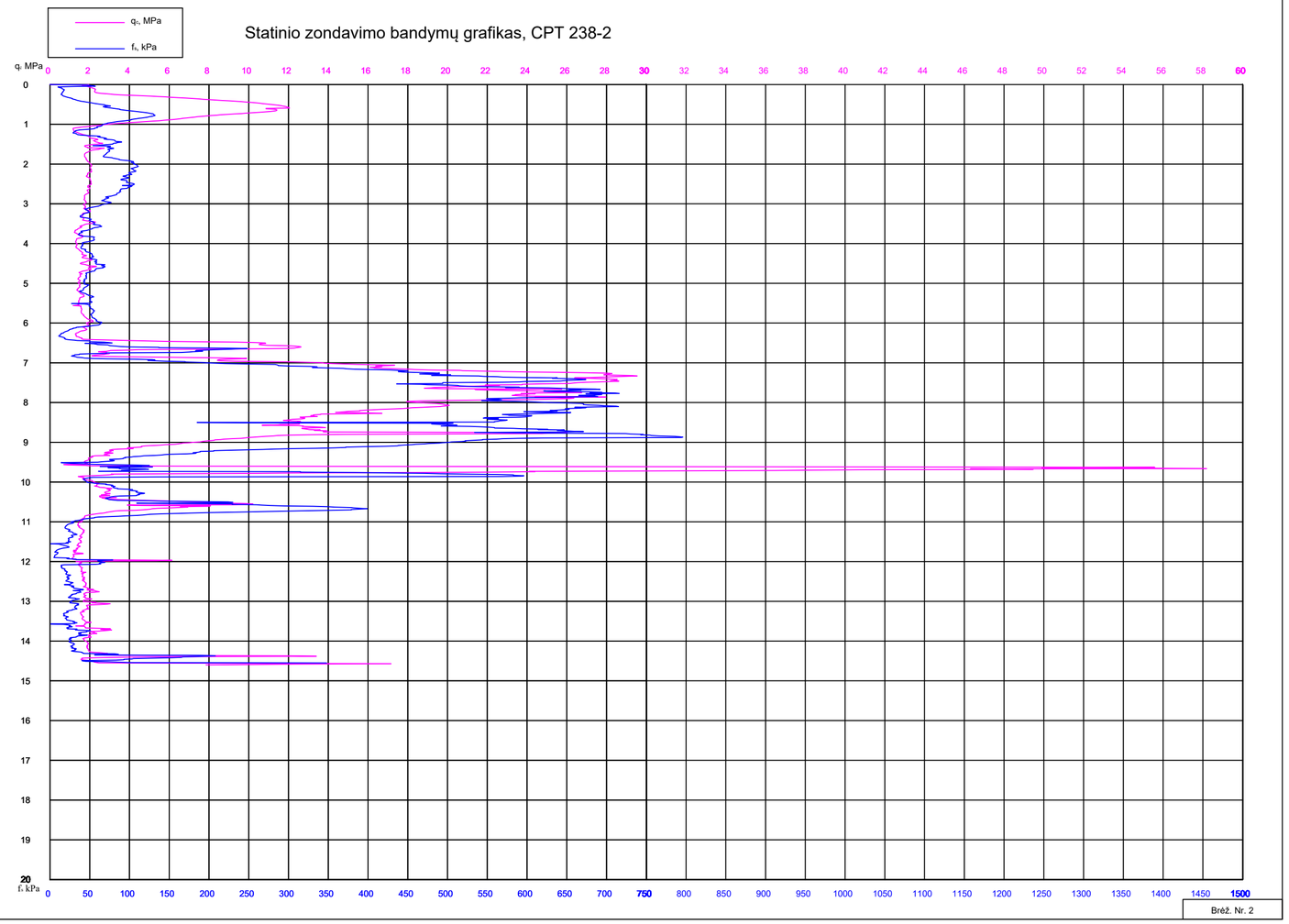
Gręžinio žiočių altitudė 33.38
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m: Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
fl3vn3	0.90	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	8.3	70
gl3vn3	1.70	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas	Standžiai plastinis	23	2.2	65
lg3vn3	6.00	4.30	1	2.20-2.40	Nesusiktas				Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	1.7	62
gl3vn3	6.40	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.6	29
	6.90	0.50								Kietas	30	6.6	90
fl3vn3	7.90	1.00							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Labai tankus	15	21.7	484
gl3vn3	9.20	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	13.2	572
gl3vn3	9.60	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	113
gl3vn3	9.90	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	22.5	266
gl3vn3	10.40	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.5	80
gl3vn3	10.80	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	5.5	237
lz2	15.50	4.70							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	47	1.9	40
												-	-
lz2	20.00	4.50	2	19.30-19.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	56	-	-

Statinio zondavimo bandymų grafikas, CPT 238-2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 239-1

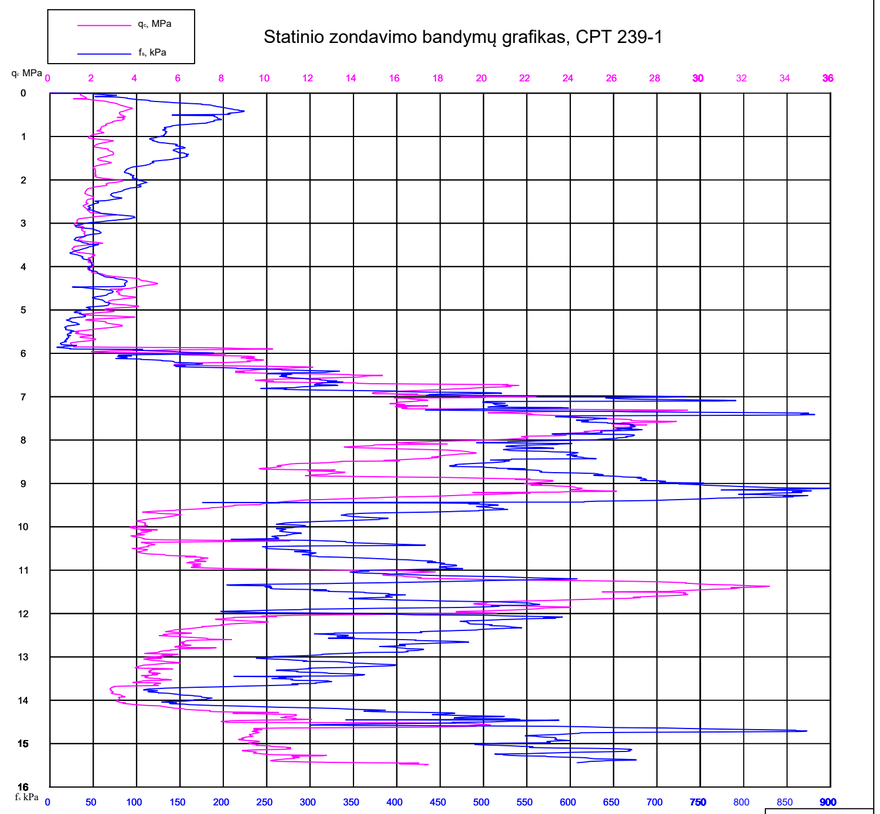
Gręžinio žiočių altitudė 32.34

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūginis stiprio φᵤ,MPa	Sanimės trinties stiprio fᵢ, kPa
	m	alt.								Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIInm3	0.70	31.64	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Puskietis	31	3.0	176
glIInm3	2.20	30.14	1.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., nuo 3.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.4	123
glIInm3	4.10	28.24	1.90			3.40 28.94	3.40 28.94	2.90 29.44			Minkštai plastinis	20	1.7	52
glIInm3	5.40	26.94	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	31	3.2	54
glIInm3	5.80	26.54	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.6	20
glIInm3	9.80	22.54	4.00	1	10.20-10.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, iki 9.5 m su vandeningais smėlio lęšiais, su žv. g.	Kietas	32	15.7	500
	10.60	21.74	0.80								Puskietis	31	4.6	296
	11.20	21.14	0.60			11.20 21.14	11.20 21.14				Kietas	32	10.0	410
fIIInm3	11.60	20.74	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	28.7	355
glIInm3	15.00	17.34	3.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	8.7	389



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

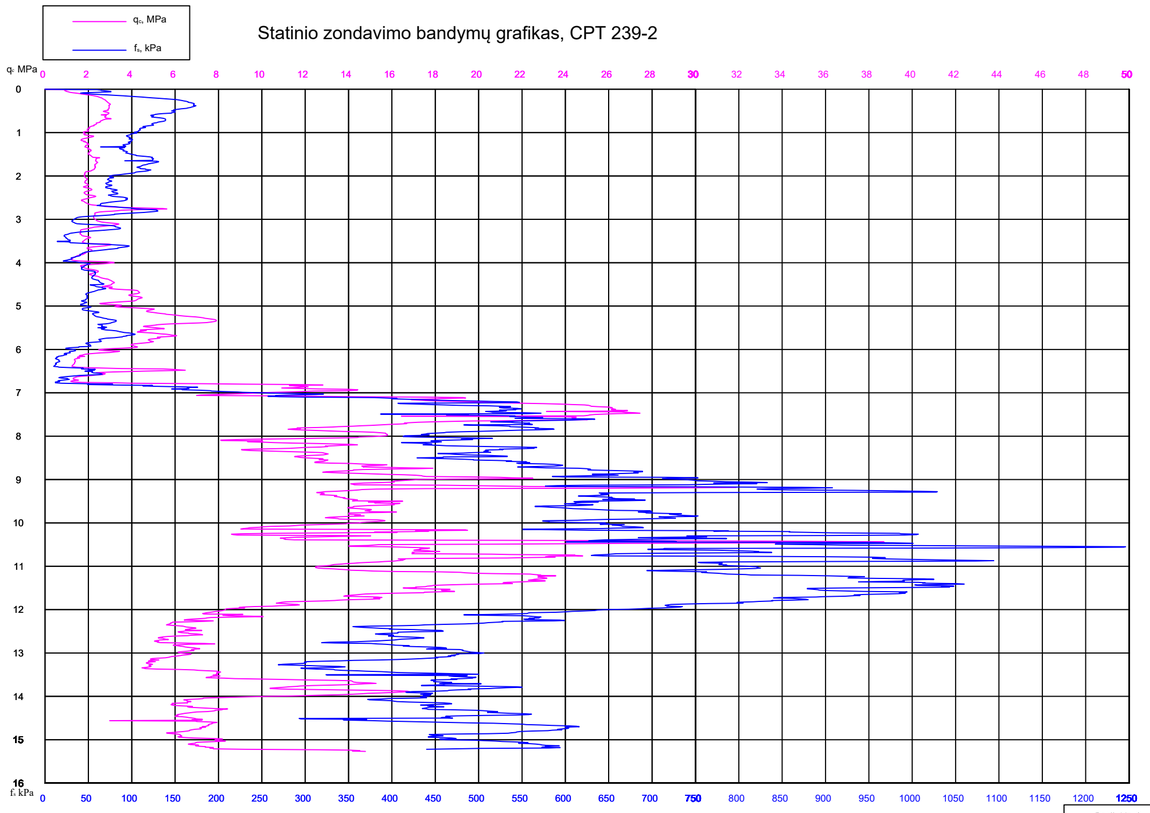
Gręžinys Gr. 239-2

Gręžinio žiočių altitudė 32.82
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	32.62	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIm3	0.90	31.92	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, nuo 3.4 m su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.7	143
	1.50	31.32	0.60								Minkštai plastinis	20	1.9	97
	1.90	30.92	0.40								Standžiai plastinis	28	2.3	116
	2.60	30.22	0.70								Minkštai plastinis	20	1.9	81
	3.20	29.62	0.60					2.90 29.92			Standžiai plastinis	28	2.7	71
	4.00	28.82	0.80			3.40 29.42	3.40 29.42				Minkštai plastinis	20	1.9	46
	4.40	28.42	0.40								Standžiai plastinis	28	2.3	51
glIIIm3	5.10	27.72	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	31	3.7	53
fIIIm3	5.90	26.92	0.80							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	8	5.6	70
	6.80	26.02	0.90								Labai purus	4	2.4	29
glIIIm3	7.20	25.62	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	12.9	251
fIIIm3	7.60	25.22	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	24.6	515
glIIIm3	13.00	19.82	5.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais iki 9.4 m	Kietas	32	13.9	667
	13.40	19.42	0.40	1	13.10-13.40						Puskietis	31	5.3	373
	15.00	17.82	1.60								Kietas	32	8.6	470



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Grėžimo data 2024.10.11

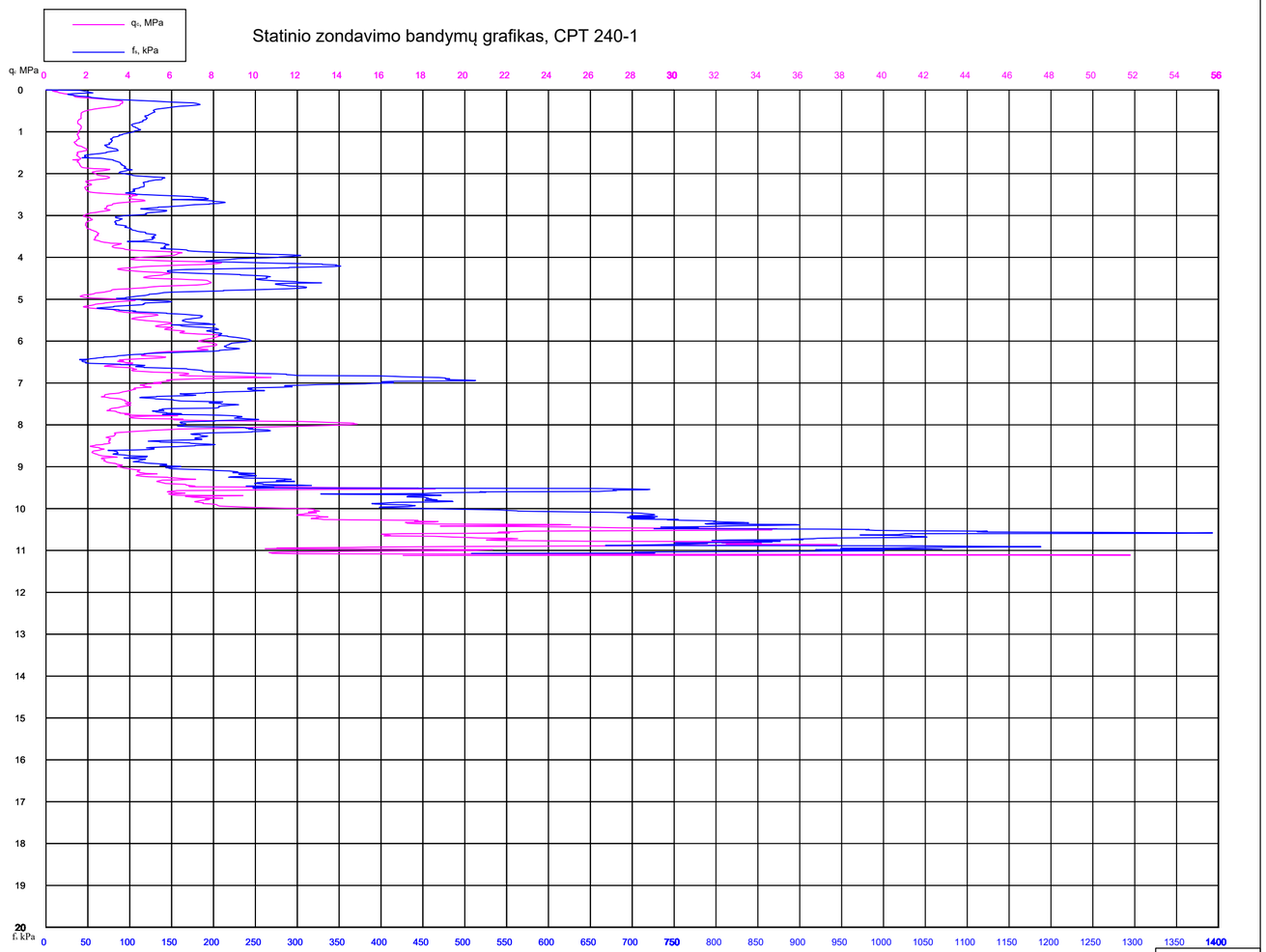
Gręžinys Gr. 240-1

Gręžinio žiočių altitudė 31.47
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_c,MPa	Soninės trintės stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	31.17	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvm3	1.80	29.67	1.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.8	100
lgIIIvm3	2.90	28.57	1.10							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.8	129
gIIIvm3	3.60	27.87	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, nuo 3.4 m su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	106
	4.70	26.77	1.10								Kietas	30	5.3	226
	5.30	26.17	0.60	1	4.90-5.30						Puskietis	29	2.9	141
	6.30	25.17	1.00								Kietas	30	6.3	195
flInm3	6.60	24.87	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Purus	6	4.2	73
gIIIvm3	8.20	23.27	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	5.5	231
	8.90	22.57	0.70								Puskietis	31	2.8	137
	13.40	18.07	4.50								Kietas	32	13.4	574
													-	-
D3t	20.00	11.47	6.60	2	18.30-18.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 240-2

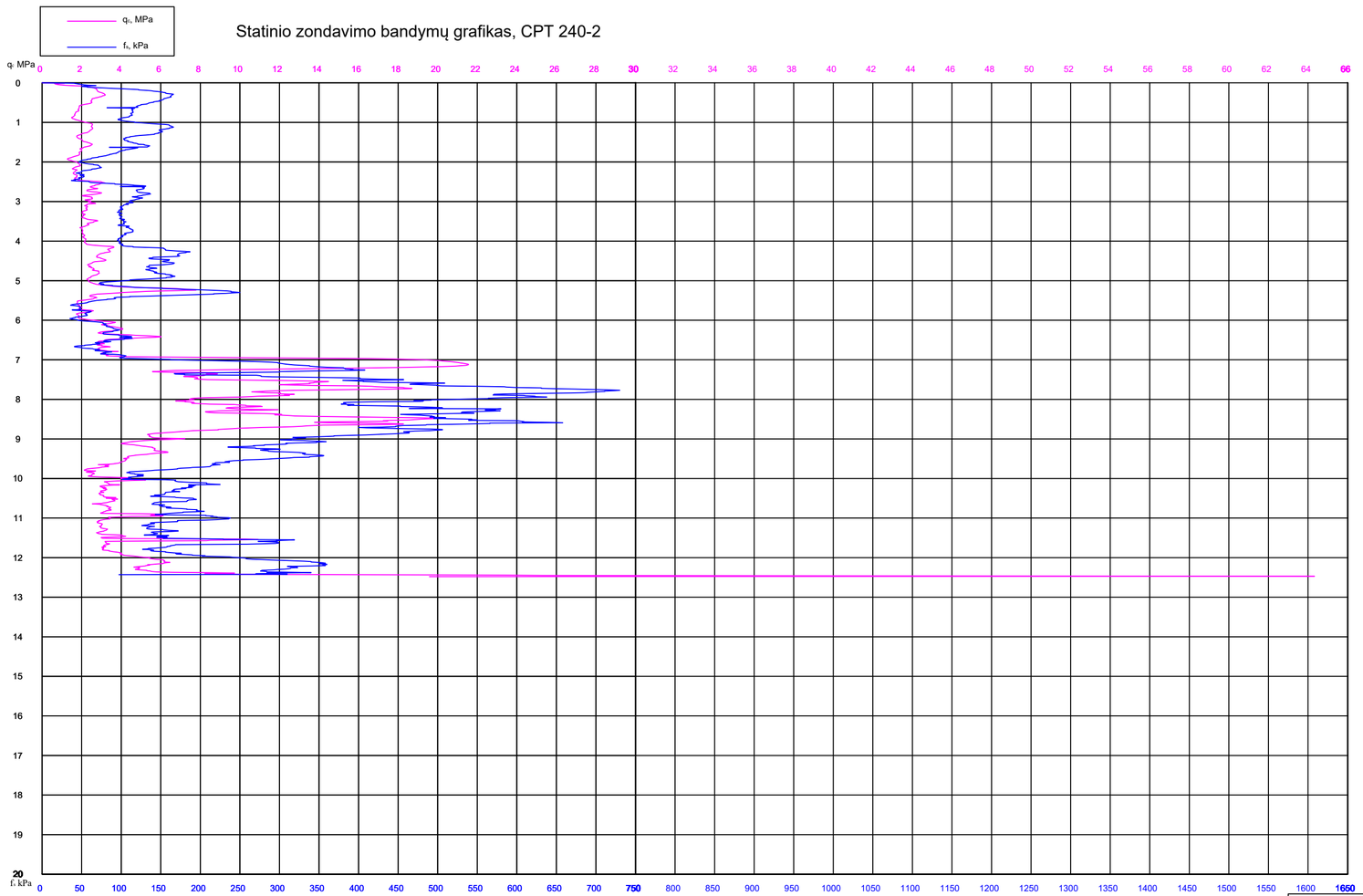
Gręžinio žiočių altitudė 31.61

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	31.31	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvn3	2.50	29.11	2.20			Nesiuktas				Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	28	2.0	105
lgIIIvn3	4.10	27.51	1.60	1	2.70-3.00					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, nuo 3.4 m su žv. g.	Kietas	42	2.3	107
gIIIvn3	4.50	27.11	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.1	153
	5.00	26.61	0.50								Standžiai plastinis	28	2.6	147
	5.30	26.31	0.30								Kietas	30	4.3	133
	6.00	25.61	0.70								Standžiai plastinis	28	2.2	77
	6.90	24.71	0.90								Puskietis	29	3.5	80
fIIIvn3	7.30	24.31	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Tankus	11	15.6	269
glIIvn3	9.60	22.01	2.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	9.4	434
	11.90	19.71	2.30								Puskietis	31	3.4	171
	13.40	18.21	1.50								Kietas	32	8.3 -	262 -
D2t	20.00	11.61	6.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

Gręžinys Gr. 241-1

Gręžinio žiočių altitudė 35.65

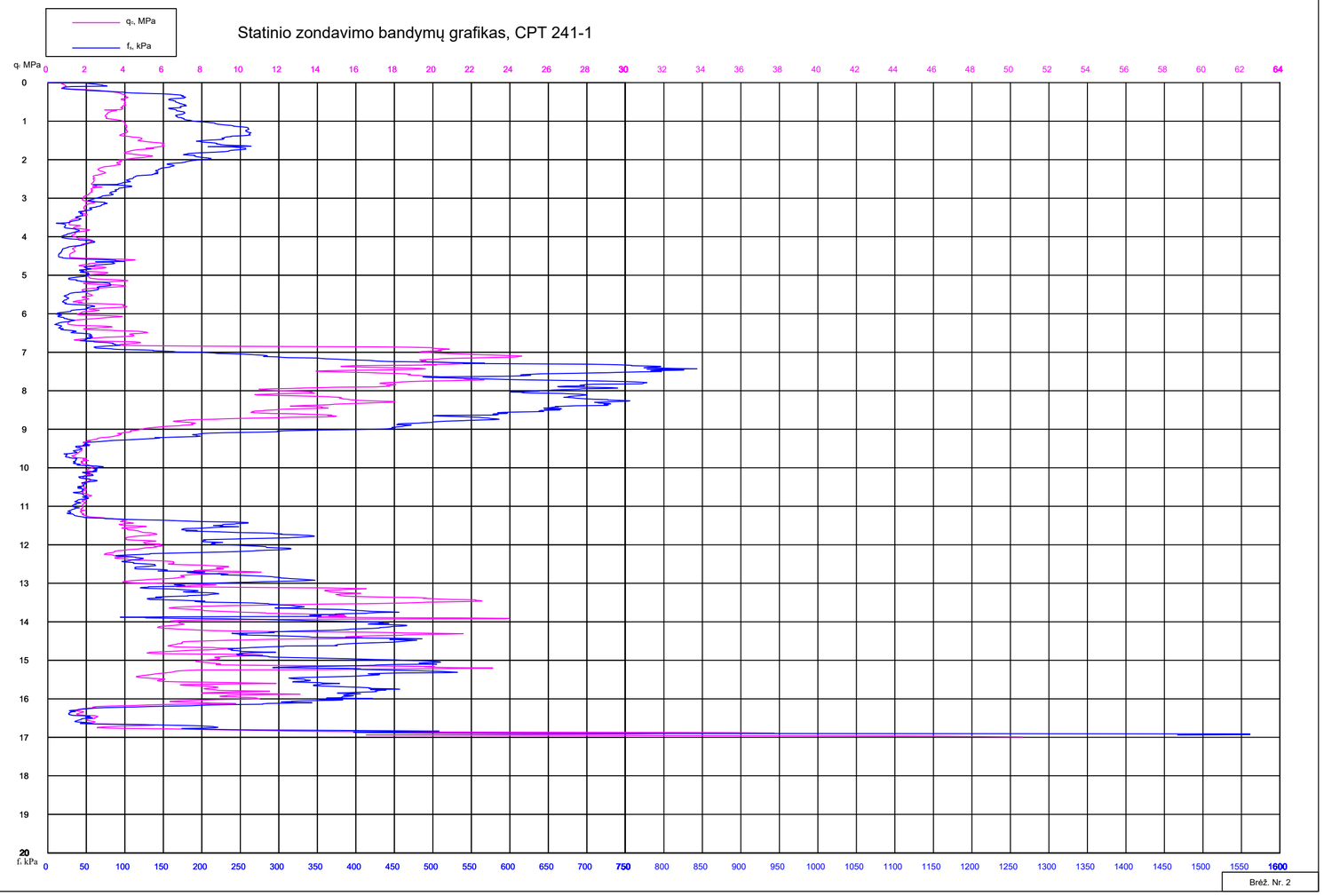
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c, MPa	Šoninės trinties sipris f_s, kPa
pd IV	0.20	35.45	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lglmm3	2.20	33.45	2.00							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	4.1	196
	3.10	32.55	0.90					2.90 32.75			Puskietis	39	2.4	101
glmm3	5.70	29.95	2.60	1	5.20-5.40	3.40 32.25	3.40 32.25			Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, drėgnas, nuo 3.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	2.0	43
fltmm3	6.80	28.85	1.10							Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas	Purus	5	2.8	35
glmm3	9.30	26.35	2.50	2	8.40-8.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	13.9	515
D3t	11.30	24.35	2.00							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su žv. g., karbonatinis	Puskietis	59	1.9	43
D3t	16.20	19.45	4.90	3	14.20-14.40					Vidutinio plastiškumo dulkis (SiM) pilkas, su žv. g., karbonatinis	Puskietis	58	8.7	289
D3t	16.70	18.95	0.50							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su žv. g., karbonatinis	Puskietis	59	2.3	53
D3t	20.00	15.65	3.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, nuo 17.0 m su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	18.9 -	439 -

Statinio zondavimo bandymų grafikas, CPT 241-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

Gręžinys Gr. 241-2

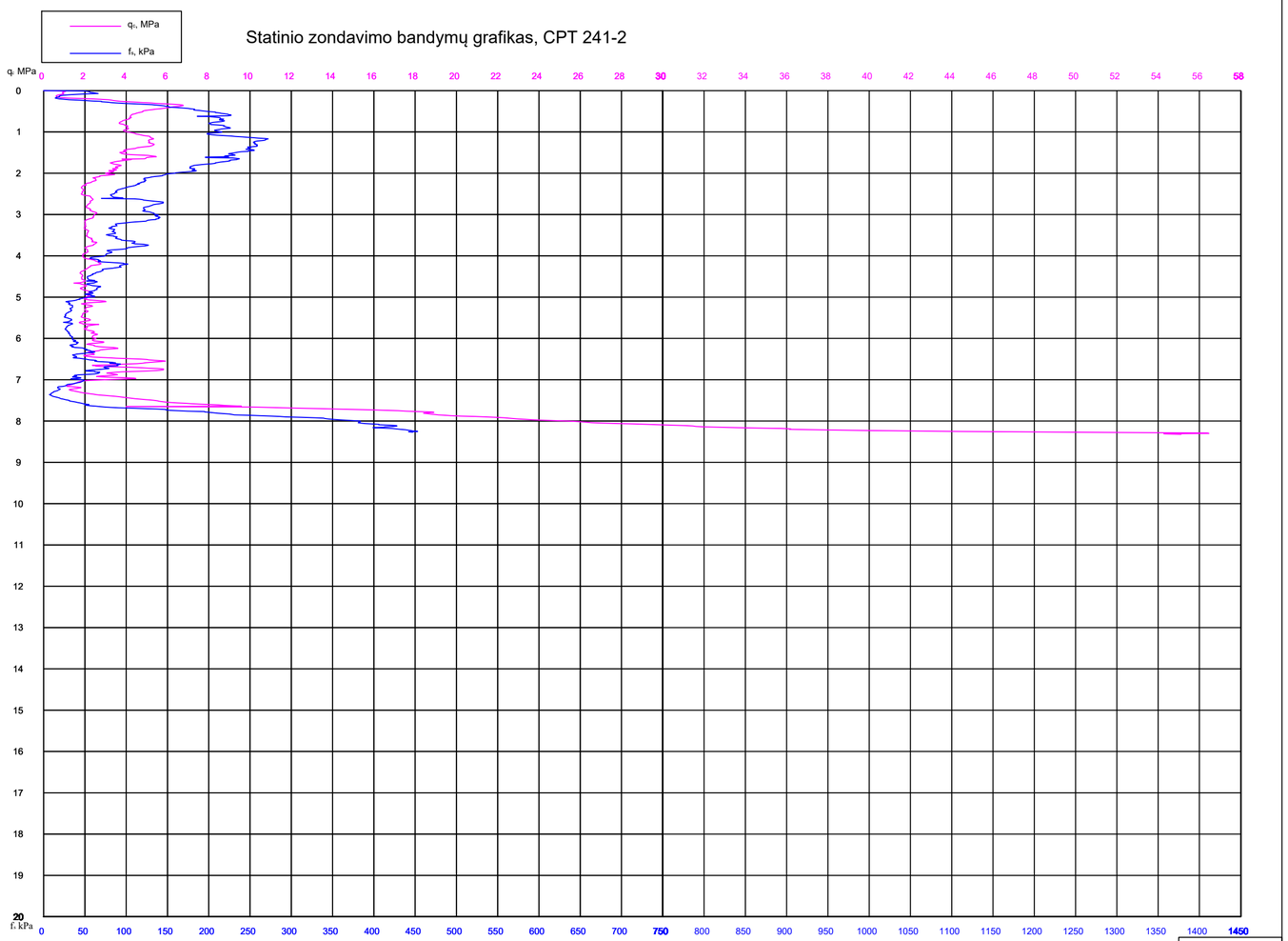
Gręžinio žiočių altitudė 35.07

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pdIV	0.20	34.87	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lglltnm3	1.70	33.37	1.50	1	0.80-1.00					Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	4.6	206
gllltnm3	2.10	32.97	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Puskietis	31	3.3	178
lglltnm3	4.30	30.77	2.20			4.30 30.77	4.30 30.77	3.80 31.27		Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.2	102
gllltnm3	4.90	30.17	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.9	61
fillnm3	7.00	28.07	2.10							Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas, nuo 6.5 m su smėlingo molio lęšiais	Purus	5	2.8	43
fillnm3	7.40	27.67	0.40							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	1.8	24
fillnm3	7.80	27.27	0.40							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	9	9.1	73
											Labai tankus	16	30.9	329
fillnm3	9.50	25.57	1.70										-	-
gllltnm3	9.80	25.27	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
D3t	11.60	23.47	1.80							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su žv. g., karbonatinis	Puskietis	59	-	-
D3t	16.20	18.87	4.60							Vidutinio plastiškumo dulkis (SiM) pilkas, su žv. g., karbonatinis	Puskietis	58	-	-
D3t	17.00	18.07	0.80							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su žv. g., karbonatinis	Puskietis	59	-	-
D3t	20.00	15.07	3.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, nuo 17.0 m su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

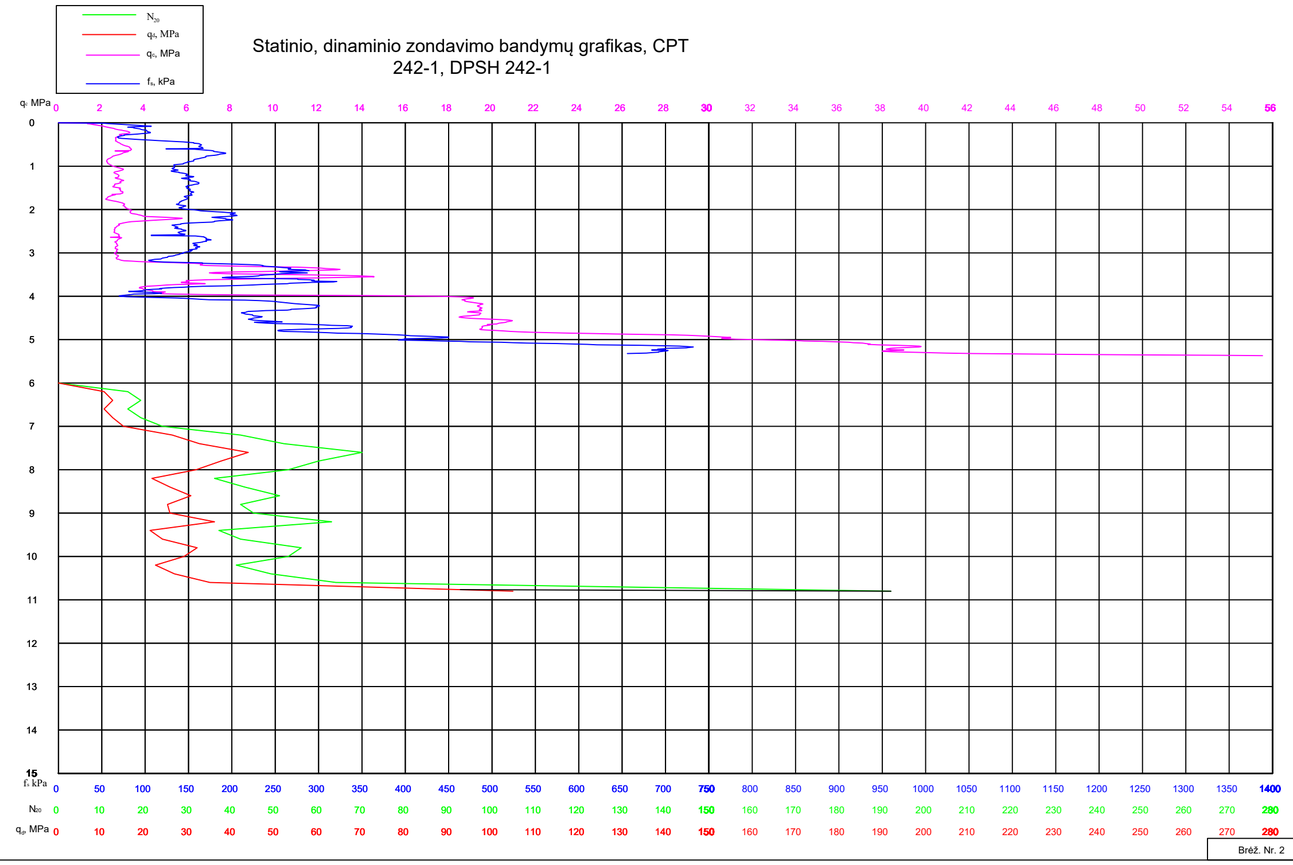
Gręžinys Gr. 242-1

Gręžinio žiočių altitudė 33.12
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa	Smūginių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	32.92	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIIIvm3	3.20	29.92	3.00			3.20 29.92	3.20 29.92	2.70 30.42		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.9	149	-	-
fIIIvm3	4.00	29.12	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	7.7	204	-	-
	4.80	28.32	0.80								Tankus	11	19.4	246	-	-
	6.20	26.92	1.40								Labai tankus	15	35.1 -	482 -	-	-
glIIIvm3	6.90	26.22	0.70	1	6.20-6.60					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	22	-	-	18	11.5
glIIIvm3	10.50	22.62	3.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	48	28.2
D3i	15.00	18.12	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčio priemaiša	Kietas	57	-	-	-	-
															128	69.9



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.14

Gręžinys Gr. 242-2

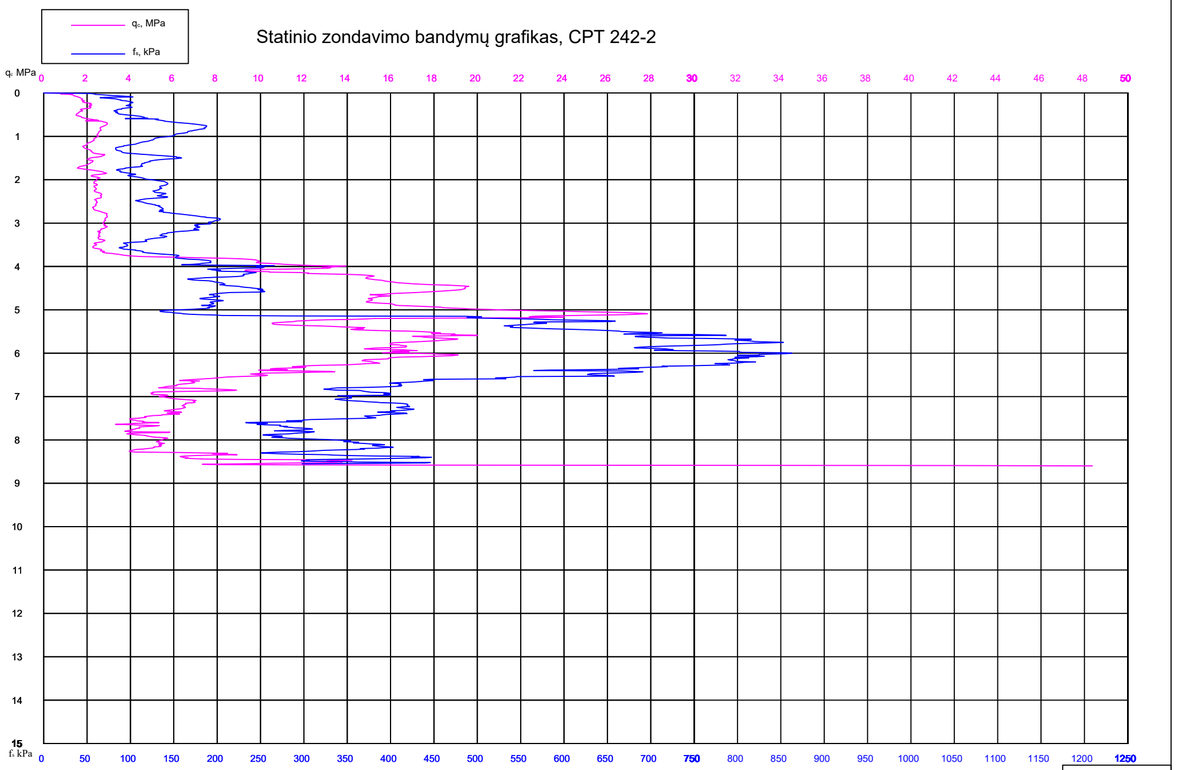
Gręžinio žiočių altitudė 33.21

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pdIV	0.20	33.01	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-		
gIIIsm3	0.60	32.61	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.8	96
lgIIIsm3	3.80	29.41	3.20	1	2.50-2.70	3.80 29.41	3.80 29.41	3.30 29.91		Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Kietas	42	2.5	134
fIIIsm3	5.10	28.11	1.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	15.6	201
gIIIsm3	10.20	23.01	5.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	10.2	487
													-	-
tD1	15.00	18.21	4.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčio priemaiša	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.16

Gręžinys Gr. 243-1

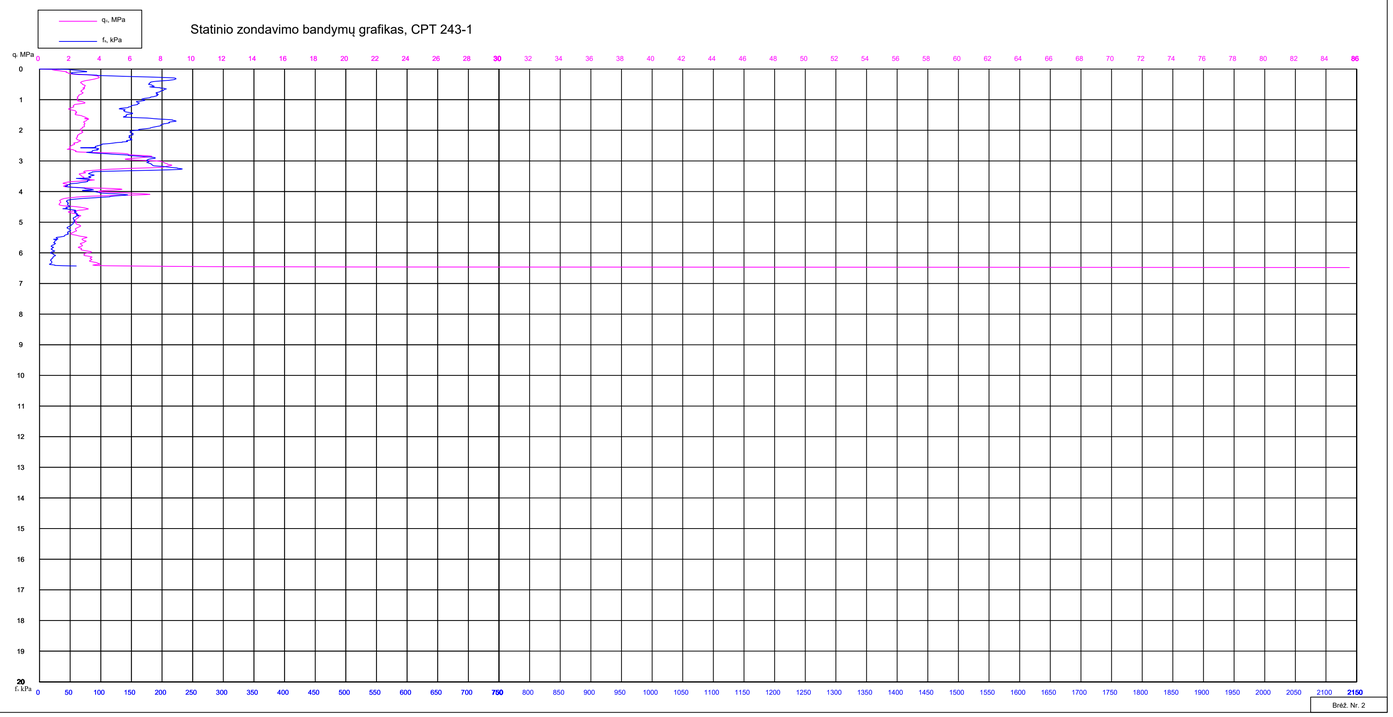
Gręžinio žiočių altitudė 33.98
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginio stiprio q_c MPa	Santario tirpties stiprio f_c kPa
	m	alt.												
tpIV	0.20	33.78	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIvn3	2.70	31.28	2.50					2.70 31.28		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.7	162
gIIIvn3	3.30	30.68	0.60			3.30 30.68	3.30 30.68			Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, nuo 3.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	27	6.7	172
	3.80	30.18	0.50								Standžiai plastinis	23	2.6	82
	4.20	29.78	0.40								Kietas	27	4.2	91
gIIIvn3	5.50	28.48	1.30	1	4.20-4.50					Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.2	52
ltIIvn3	6.30	27.68	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.0	23
gIIIvn3	9.50	24.48	3.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-
													12.5	18
tDt	20.00	13.98	10.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-

Statinio zondavimo bandymų grafikas, CPT 243-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.16

Gręžinys Gr. 243-2

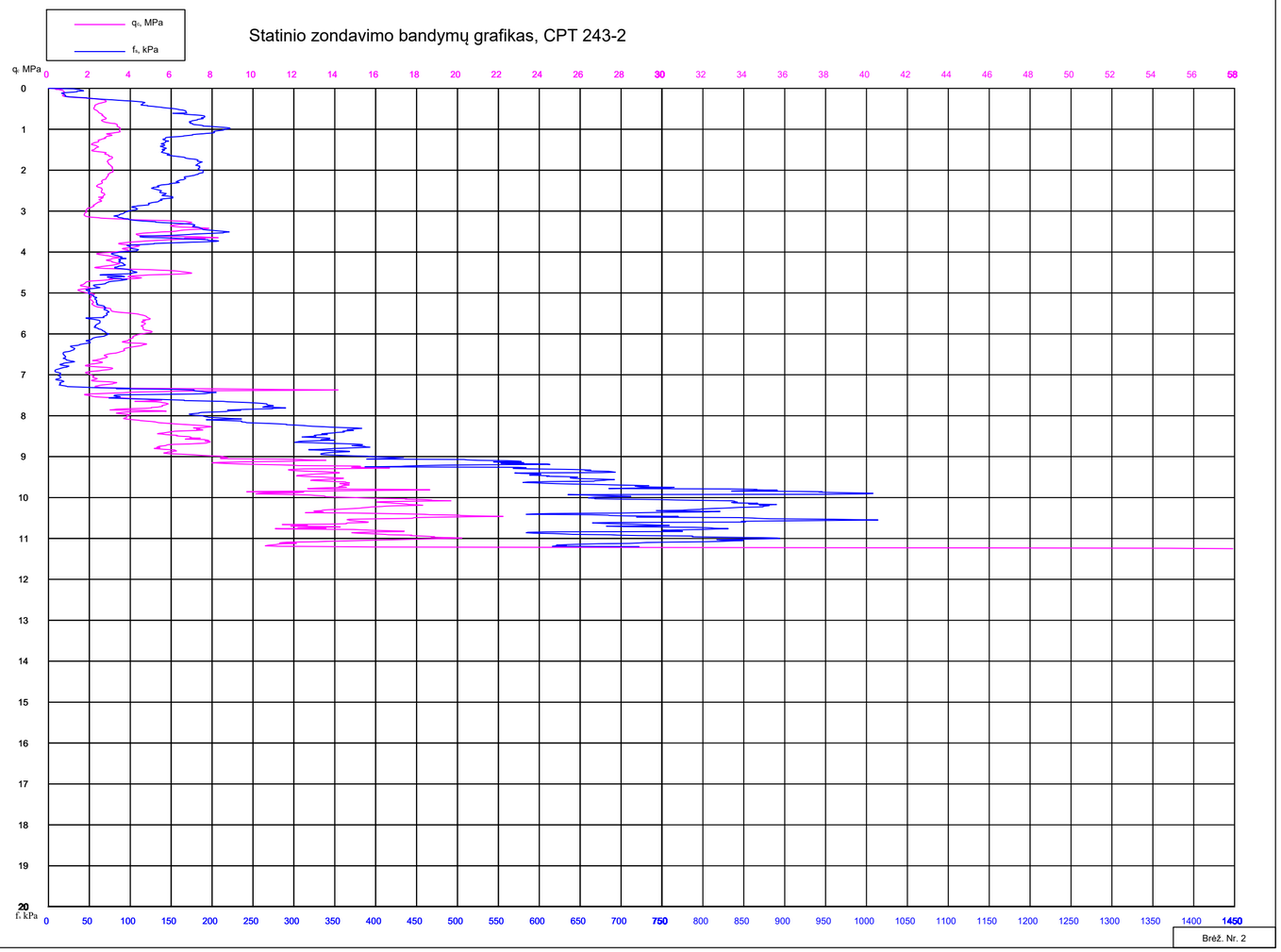
Gręžinio žiočių altitudė 34.40

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	34.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIm3	3.20	31.20	3.00	1	2.80-3.00	3.20 31.20	3.20 31.20	2.70 31.70		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.6	149
glIIIm3	4.00	30.40	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	5.4	151
	4.60	29.80	0.60								Puskietis	31	3.8	89
fIIIm3	5.40	29.00	0.80							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	2.2	63
fIIIm3	6.50	27.90	1.10							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	4.2	54
fIIIm3	7.30	27.10	0.80							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	2.4	17
glIIIm3	9.50	24.90	2.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	7.0	330
Dlt	20.00	14.40	10.50	2	13.00-13.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	15.7 -	739 -



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 244-1

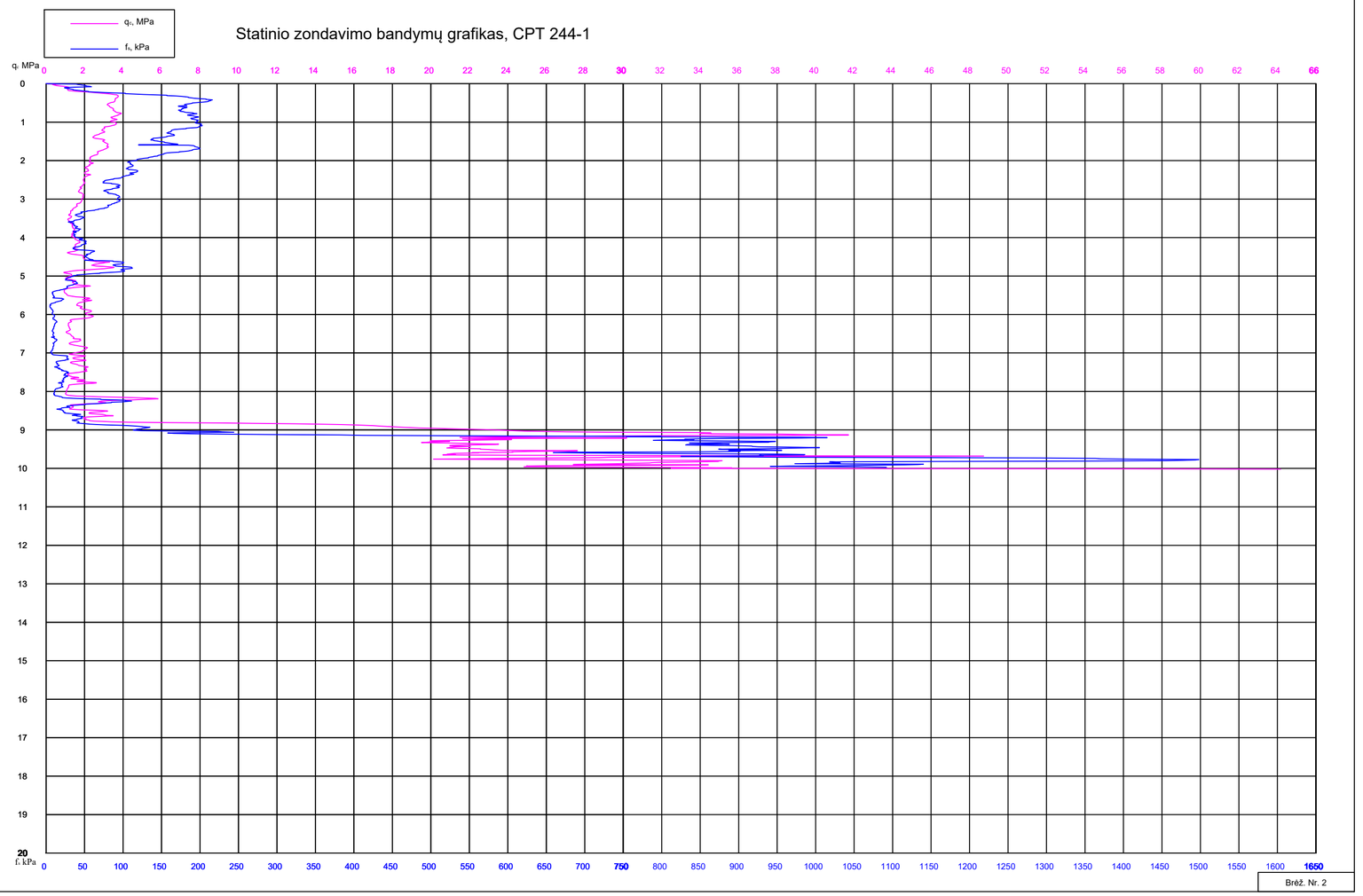
Gręžinio žiočių altitudė 37.95

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūginis stipris q_u,MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	37.75	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIm3	2.50	35.45	2.30							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.9	157
glIIm3	4.50	33.45	2.00	1	4.00-4.20	4.50 33.45	4.50 33.45	4.00 33.95		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.6	60
gllnm3	4.90	33.05	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	22	2.4	87
fIInm3	8.10	29.85	3.20							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	1.5	17
fIInm3	8.90	29.05	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.8	45
glIIm3	9.80	28.15	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	25.0	726
tIQ	18.90	19.05	9.10	2	14.60-15.00					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	51	33.4 -	851 -
	19.60	18.35	0.70	3	19.20-19.60						Standžiai plastinis	49	-	-
	20.00	17.95	0.40								Kietas	51	-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 244-2

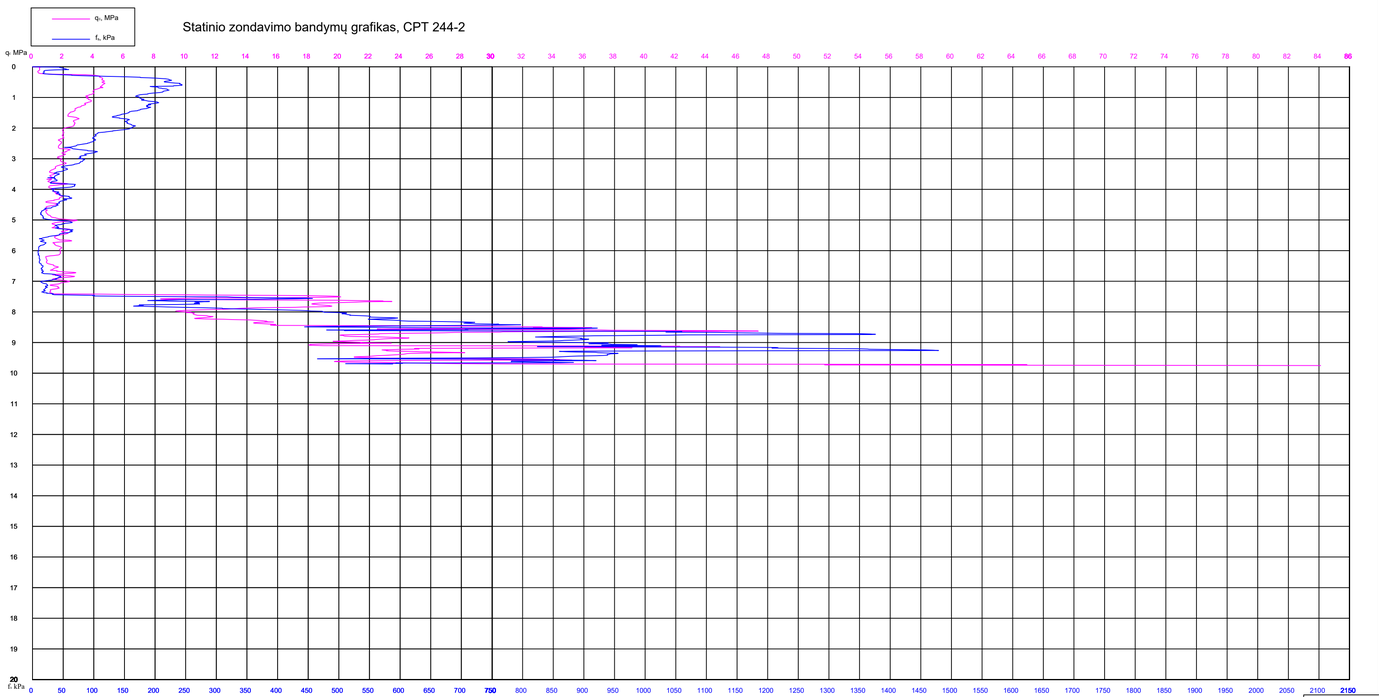
Gręžinio žiočių altitudė 38.10

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IG/S	Kūginis rąžos q_c, MPa	Šoninio trinties rąžos f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
dS	0.20	37.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.80	37.30	0.60								Kietas	40	4.1	183
glmn3										Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Puskietis	39	2.5	132
	3.20	34.90	2.40	1	2.70-3.00									
glmn3										Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.3	40
	4.90	33.20	1.70			4.90 33.20	4.90 33.20	4.40 33.70						
fllmn3										Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	1.6	25
	7.40	30.70	2.50											
fllmn3	7.90	30.20	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	16.0	231
glmn3										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	23.0	783
	9.80	28.30	1.90											
tDn				2	11.20-11.40					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	51	-	-
	18.70	19.40	8.90											
	19.40	18.70	0.70								Standžiai plastinis	49	-	-
	20.00	18.10	0.60								Kietas	51	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

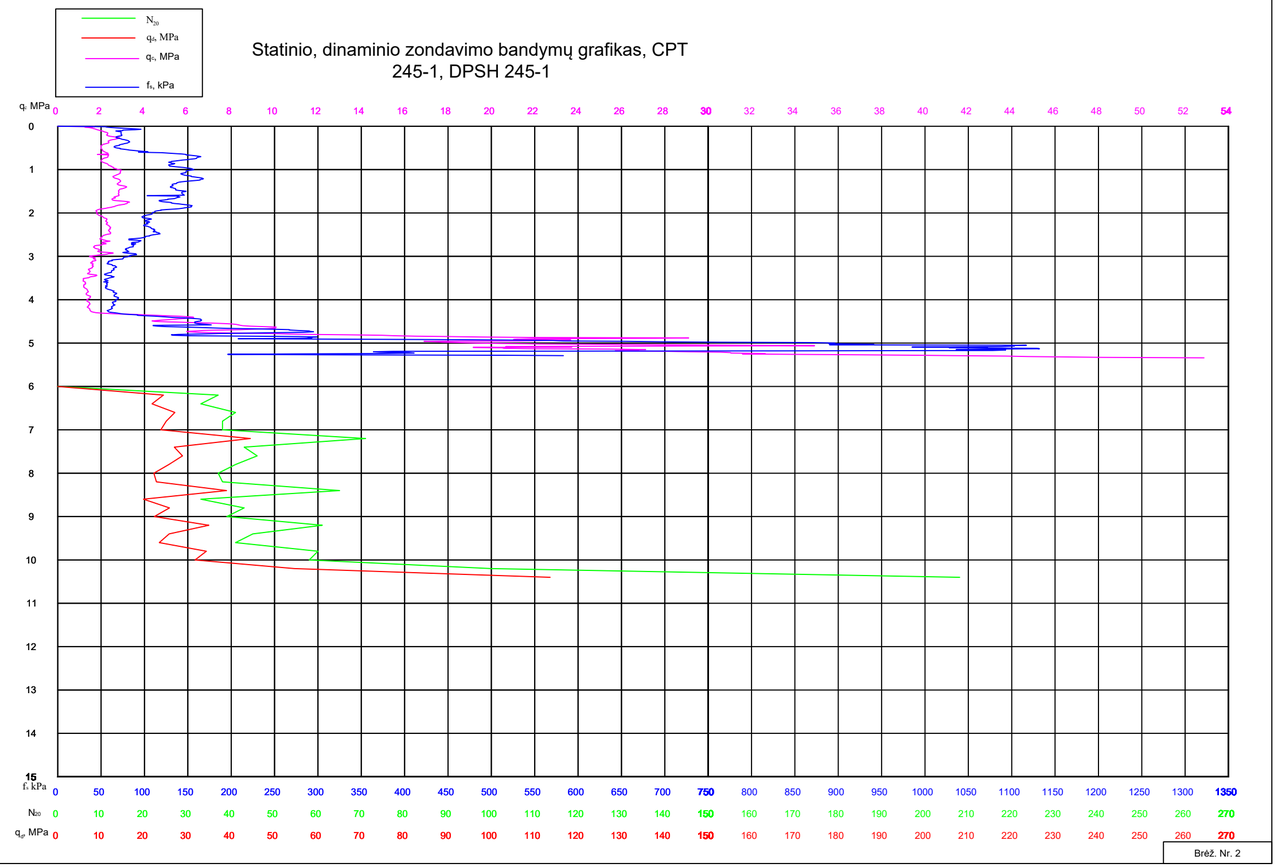
Gręžinys Gr. 245-1

Gręžinio žiočių altitudė 35.63
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trintes stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	35.43	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lg-lhm3	4.30	31.33	4.10							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.1	99	-	-
lg-lhm3	4.90	30.73	0.60	1	4.60-4.90					Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	8.6	175	-	-
glIIms3	9.80	25.83	4.90			7.00 28.63	7.00 28.63	6.50 29.13		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 6.5 m pilkai rudas, su žv. g, nuo 7.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	28.3 -	649 -	- 42	- 25.4
tQ	13.70	21.93	3.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	107	58.5
tQ	15.00	20.63	1.30							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) melsvai pilkas, su gipso nuolaužomis	Kietas	60	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 245-2

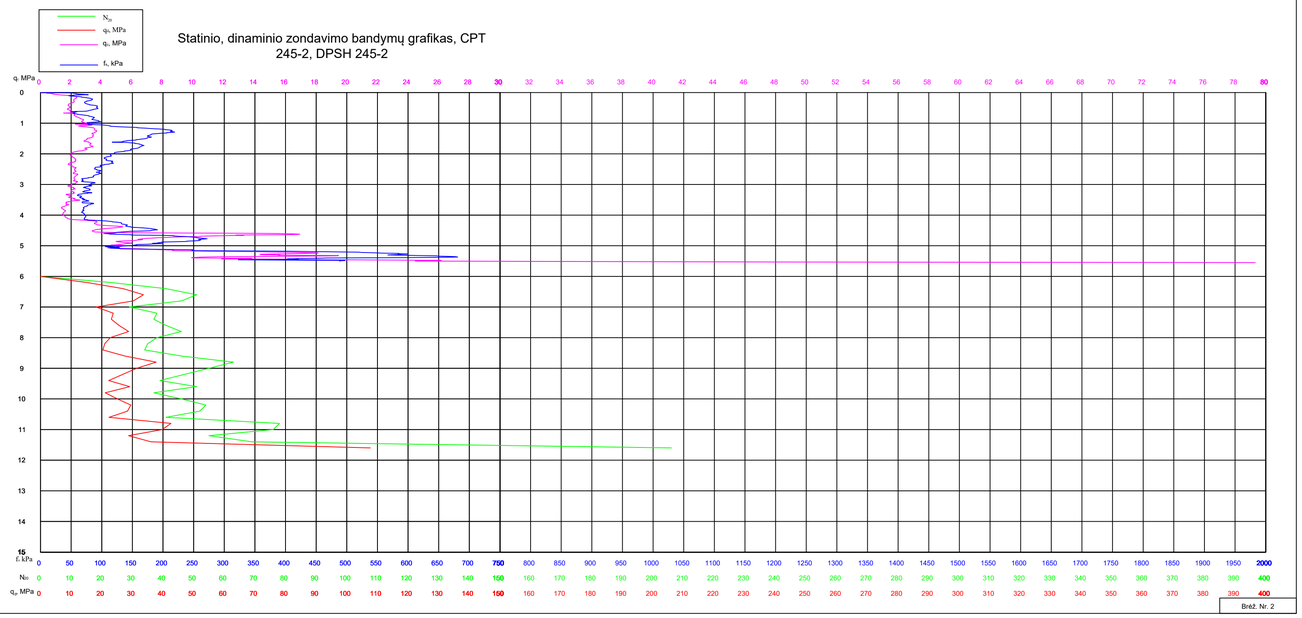
Gręžinio žiočių altitudė 35.71

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	R_c, MPa	E_{oed}, MPa	N_{30}	q_d, MPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
tp	0.00	35.71	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
g(lm)o3	4.10	31.61	3.90	1	1.20-3.60					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	2.3	102	-	-
g(lm)o3	4.70	31.01	0.60							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Kietas	40	5.6	138	-	-
g(lm)o3	9.60	26.11	4.90			6.40 29.31	6.40 29.31	5.90 29.81		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 6.4 m su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 6.8 m pilkai rudas	Kietas	32	12.7	316	-	-
													-	-	39	24.2
t2d	13.80	21.91	4.20	3	14.20-14.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	70	37.3
													-	-	-	-
t2d	15.00	20.71	1.20							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) metsvai pilkas, su gipso nuolaužomis	Kietas	60	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 246-1

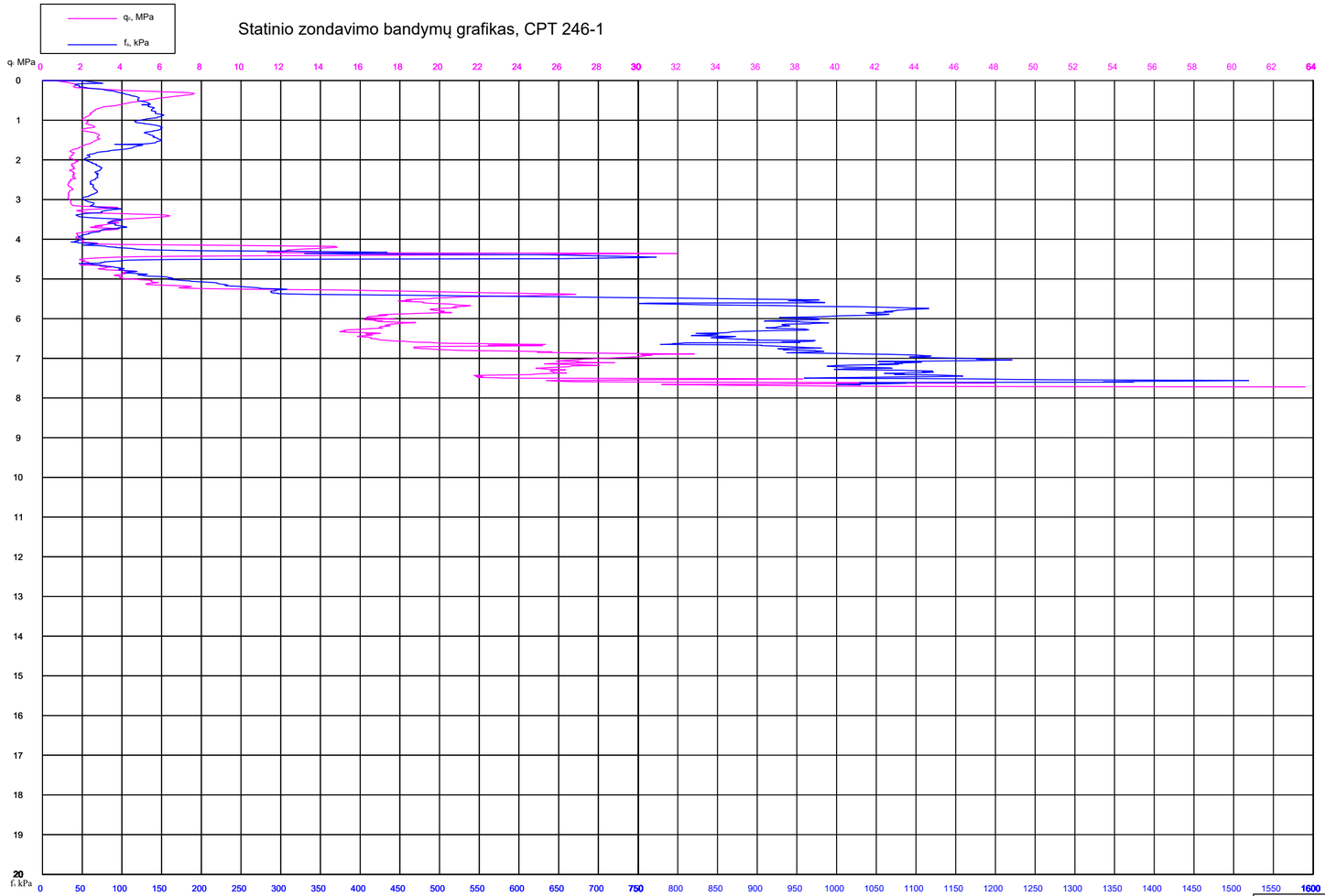
Gręžinio žiočių altitudė 36.74

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.40	36.34	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIvn3	0.70	36.04	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., nuo 3.1 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	30	4.7	128
	1.70	35.04	1.00								Standžiai plastinis	28	2.4	137
	3.20	33.54	1.50			3.10 / 33.64	3.10 / 33.64	2.60 / 34.14			Minkštai plastinis	20	1.5	66
	3.80	32.94	0.60								Puskietis	29	3.6	79
	4.10	32.64	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	1.9	52
glIIIvn3	4.50	32.24	0.40								Kietas	32	12.0	330
glIIIvn3	4.80	31.94	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.6	98
glIIIvn3	11.30	25.44	6.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais iki 5.3 m	Kietas	32	19.7	810
D3t	13.70	23.04	2.40	1	11.50-11.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-
D3t	20.00	16.74	6.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, gipso tarpsluoksniais iki 0.03m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 36.15
Gręžinio gylis 20.00 m

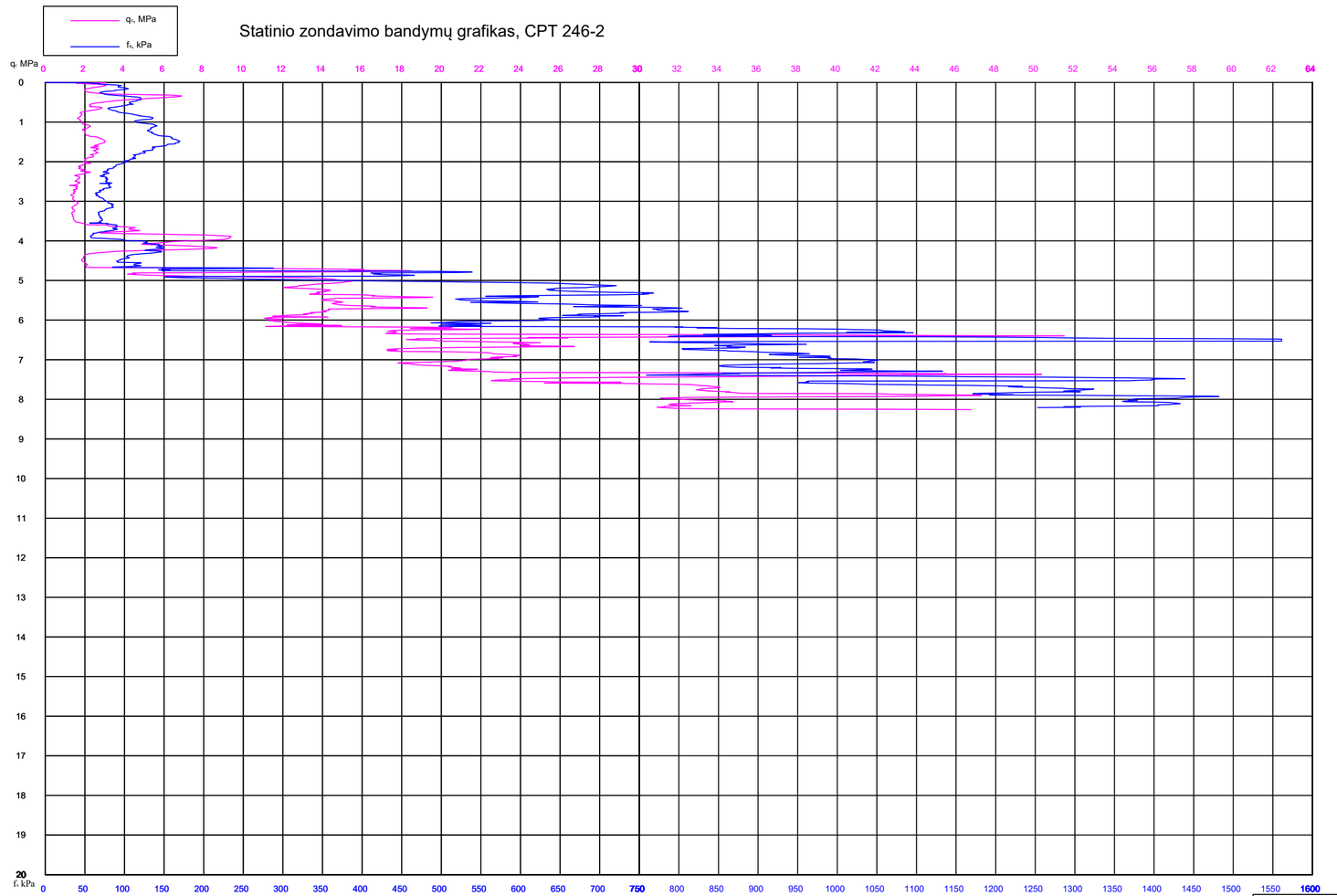
SWECO

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 246-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sominės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.40	35.75	0.40						Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIvn3	2.30	33.85	1.90				2.80		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., nuo 3.3 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.3	119
	3.50	32.65	1.20		3.30	3.30	33.35			Minkštai plastinis	20	1.5	74
glIIvn3	4.20	31.95	0.70		32.85	32.85			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	5.5	93
glIIvn3	4.70	31.45	0.50						Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.8	119
glIIvn3	11.80	24.35	7.10						Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., iki 5.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	21.6	868
												-	-
D2t	13.30	22.85	1.50	1	12.80-13.10				Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	-	-
D2t	20.00	16.15	6.70						Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, gipso tarpsluoksniais iki 0.03m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

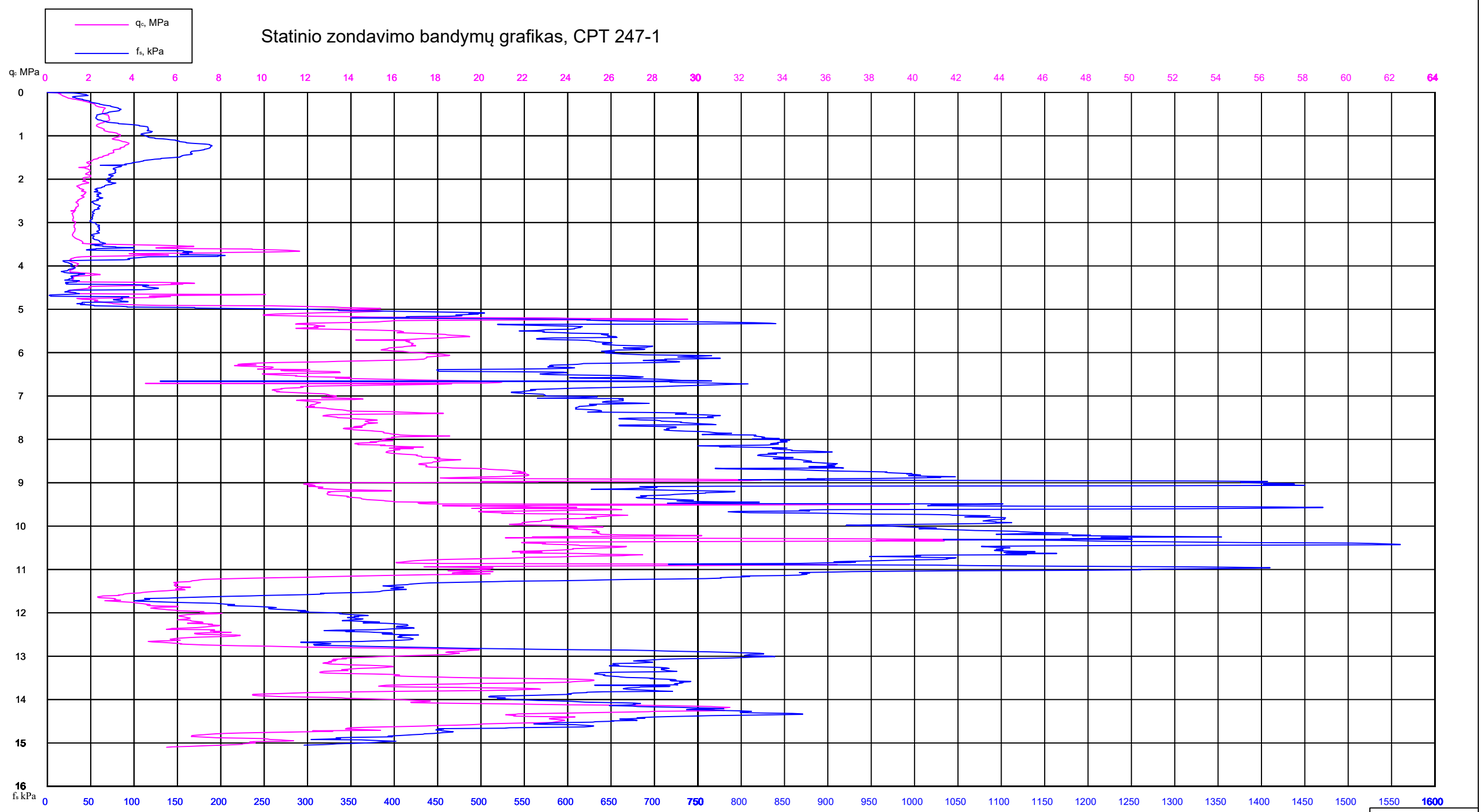
Gręžinys Gr. 247-1

Gręžinio žiočių altitudė 36.82
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_c, kPa
pd IV	0.30 (36.52)	0.30						Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIsn3	3.50 (33.32)	3.20						Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, su žv. g.	Puskietis	41	2.0	85
	3.80 (33.02)	0.30							Kietas	30	6.5	116
gIIIsn3	4.90 (31.92)	1.10						Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	49
gIIIsn3	11.50 (25.32)	6.60	1 7.80-8.10					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 14.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	17.0	795
	11.80 (25.02)	0.30							Puskietis	31	3.5	215
				14.20 (22.62)	14.20 (22.62)	13.70 (23.12)			Kietas	32	14.0	549
	15.00	21.82	3.20									



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

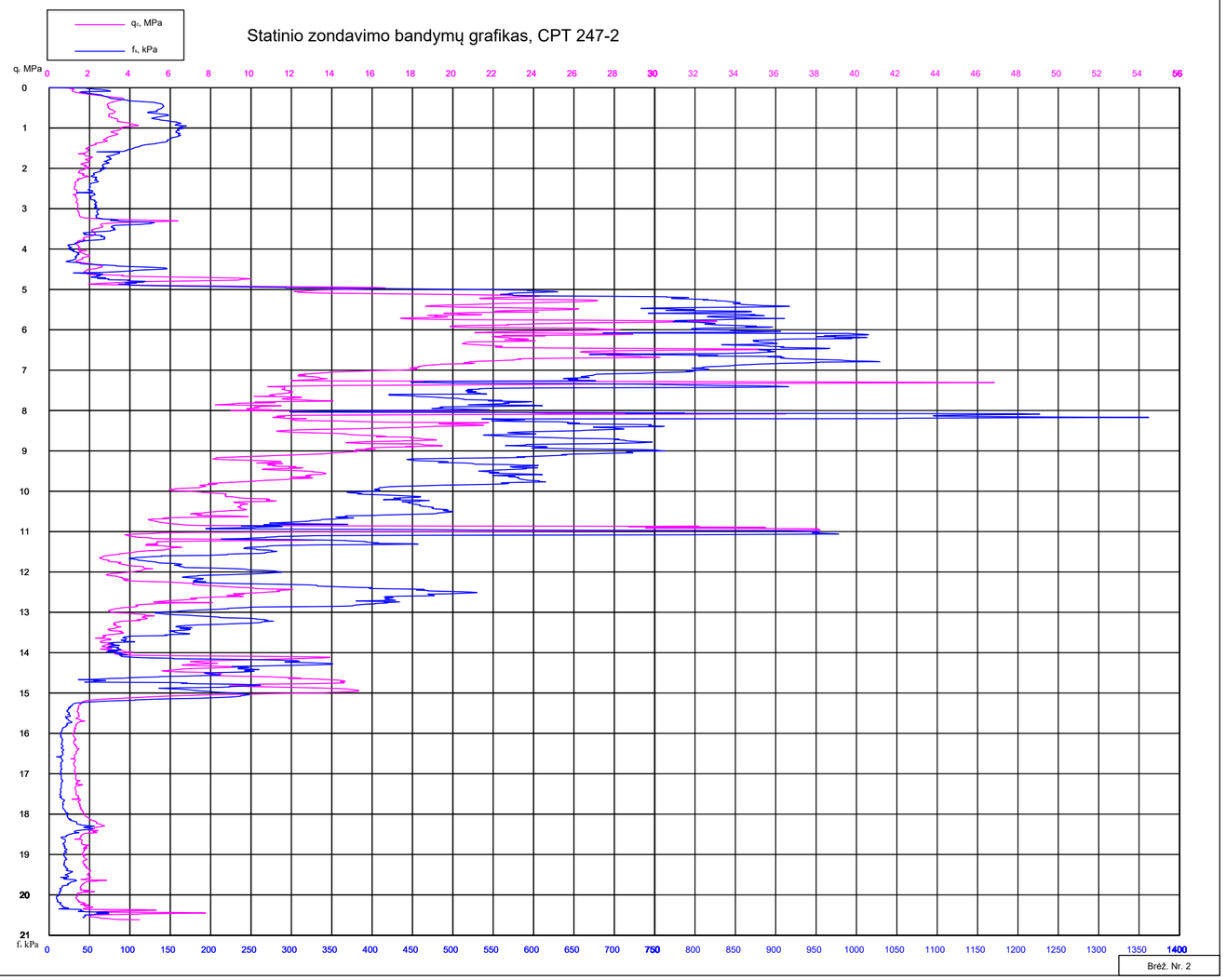
Gręžinys Gr. 247-2

Gręžinio žiočių altitudė 36.52
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	36.22	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lg/tm3	3.20	33.32	2.90	1	1.20-1.40					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Puskietis	41	2.2	95
gl/tm3	3.70	32.82	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	28	2.7	77
	4.40	32.12	0.70								Minkštai plastinis	20	1.6	37
	4.90	31.62	0.50								Puskietis	31	3.9	89
gl/tm3	11.50	25.02	6.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	15.6	634
	12.20	24.32	0.70								Puskietis	31	3.6	189
	13.20	23.32	1.00								Kietas	32	6.5	322
	14.10	22.42	0.90								Puskietis	31	3.3	130
fl/tm3	14.50	22.02	0.40	2	14.10-14.50	14.10 22.42	14.10 22.42	13.60 22.92		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	8.5	250
	15.00	21.52	0.50								Tankus	11	12.2	161



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 248-1

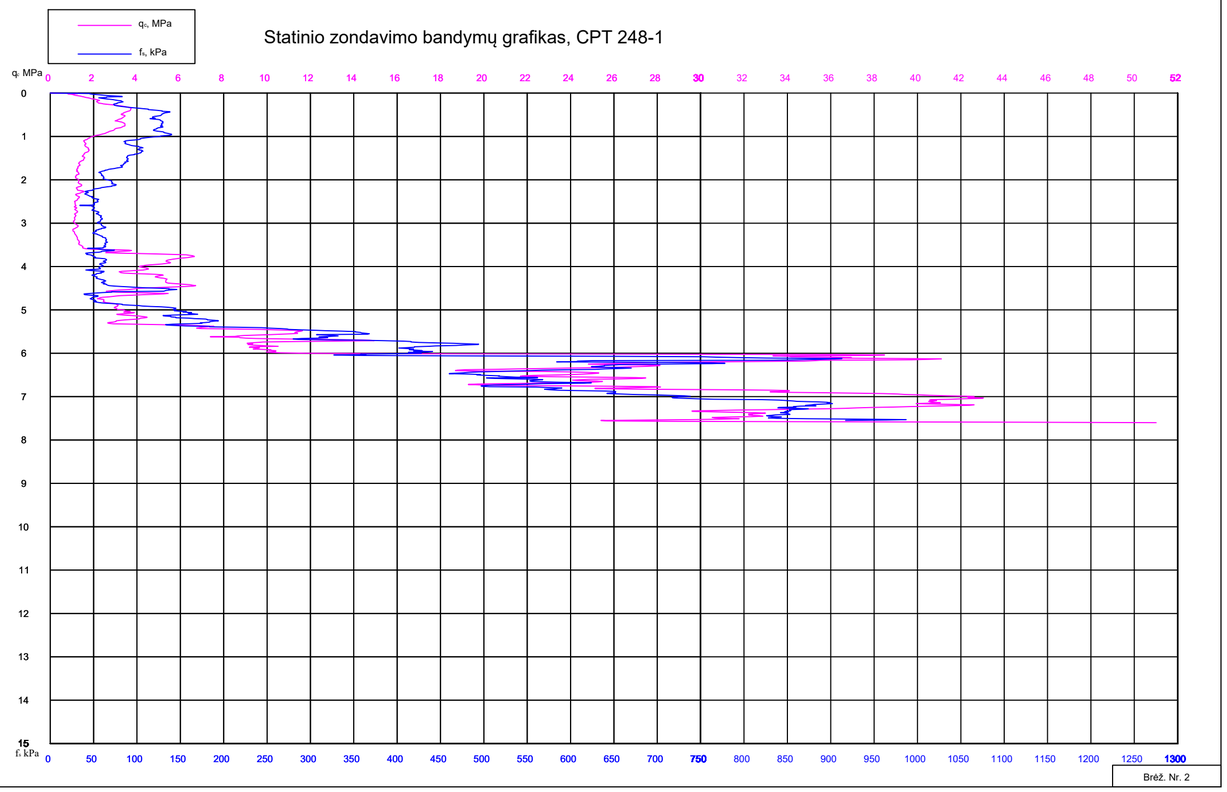
Gręžinio žiočių altitudė 36.24

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	36.04	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
tglIIIvn3	3.60	32.64	3.40	1	2.10-2.30	3.60 32.64	3.60 32.64	3.10 33.14		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, su žv. g.	Puskietis	41	1.8	80
fltIIIvn3	4.50	31.74	0.90							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g.	Purus	6	4.9	59
gltIIIvn3	5.30	30.94	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.3	113
	6.70	29.54	1.40								Kietas	32	18.3	469
				2	7.10-7.40								34.4	721
DIII	15.00	21.24	8.30			9.20 27.04	9.20 27.04			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 9.2 m su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 14.7 m su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 248-2

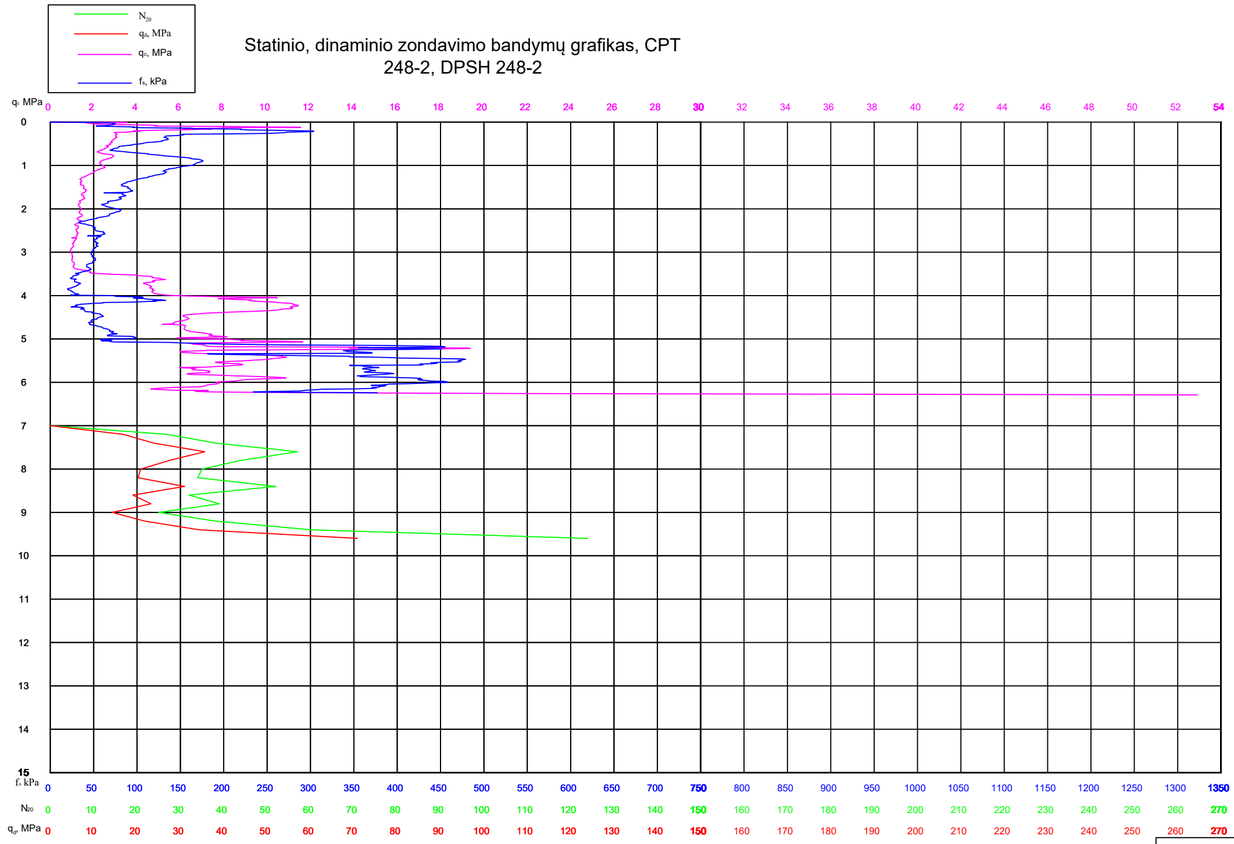
Gręžinio žiočių altitudė 36.14

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c, MPa	Sonines tmkos sipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis sipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	35.84	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lglltm3	3.50	32.64	3.20			3.50 32.64	3.50 32.64	3.00 33.14		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, su žv. g.	Puskietis	41	1.7	82	-	-
fltmn3	4.00	32.14	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g.	Purus	6	4.6	28	-	-
	5.10	31.04	1.10								Vidutinio tankumo	7	7.9	65	-	-
glltmn3	9.10	27.04	4.00	1	5.10-5.40	9.10 27.04	9.10 27.04			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	9.4 -	359 -	- 35	- 21.1
D3t	15.00	21.14	5.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 14.2 m su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	74	42.3



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 35.70
Gręžinio gylis 15.00 m

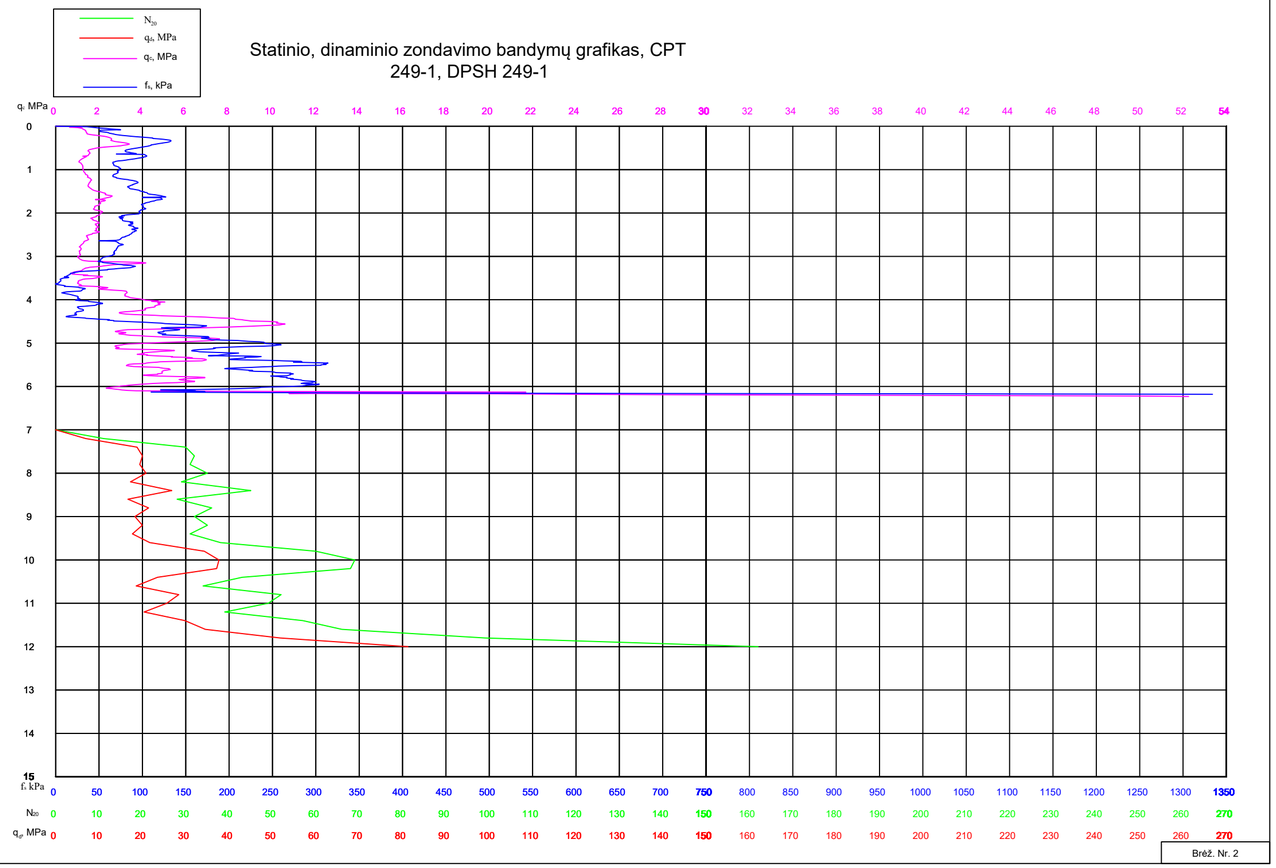
SWECO

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 249-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės tmkos stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	35.40	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIno3	1.50	34.20	1.20							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., nuo 3.1 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.7	88	-	-
	2.10	33.60	0.60								Standžiai plastinis	28	2.1	103	-	-
	3.80	31.90	1.70			3.10 32.60	3.10 32.60	2.60 33.10			Minkštai plastinis	20	1.6	58	-	-
fIIIno3	4.40	31.30	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g.	Purus	6	4.0	28	-	-
	4.70	31.00	0.30								Vidutinio tankumo	7	8.4	106	-	-
gIIIno3	9.40	26.30	4.70	1	9.90-10.20	6.20 29.50	6.20 29.50			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 6.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	6.4	230	-	-
													-	-	29	17.2
D3t	15.00	20.70	5.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais iki 10.4 m, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	62	33.0
															-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

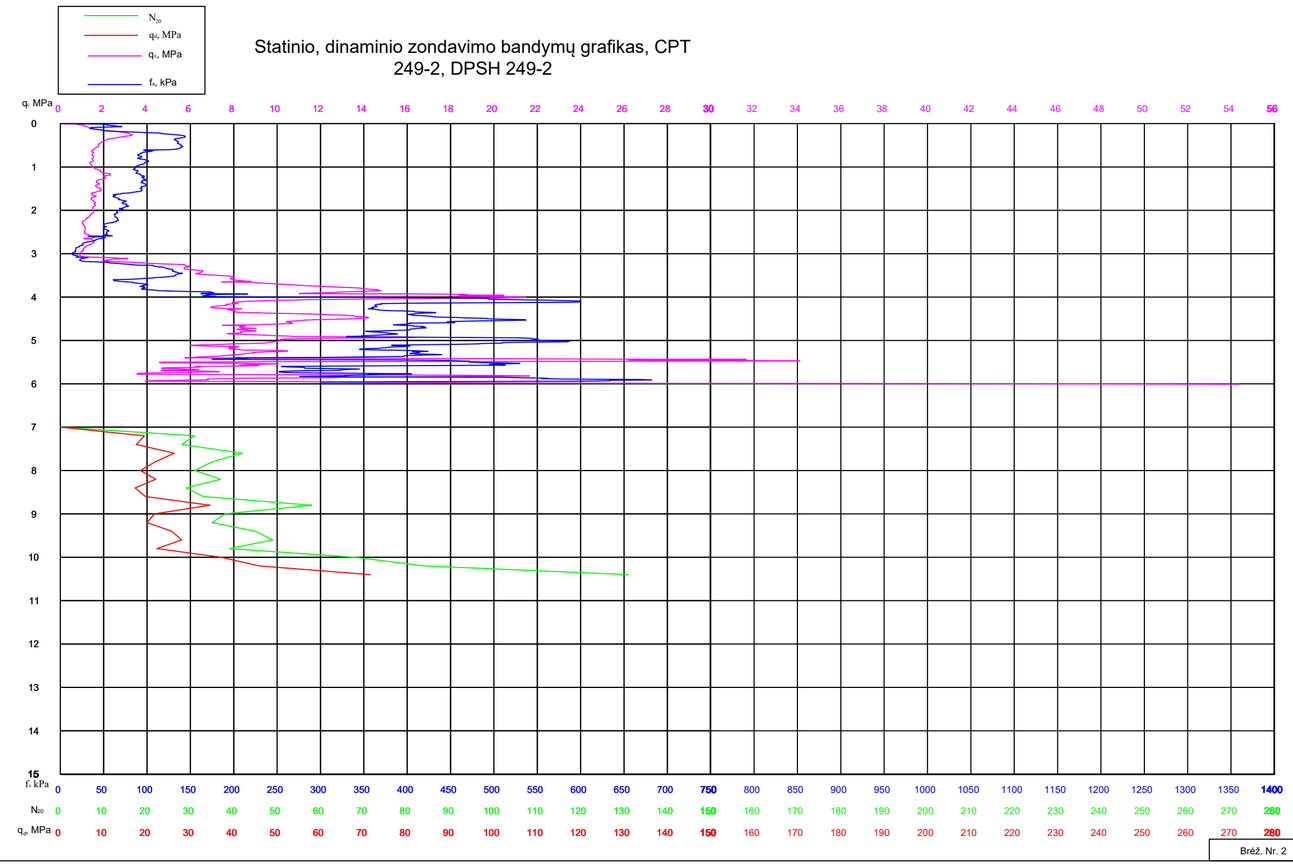
Gręžinys Gr. 249-2

Gręžinio žiočių altitudė 35.84
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Smūginis tirtinės stipris f_s, kPa	Smūginis skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30 / 35.54	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	3.20 / 32.64	2.90			3.20 / 32.64	3.20 / 32.64	2.70 / 33.14		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.6	74	-	-
fIIIm3	3.70 / 32.14	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	7	6.8	105	-	-
	4.00 / 31.84	0.30								Tankus	11	14.2	132	-	-
gIIIm3	9.40 / 26.44	5.40			6.40 / 29.44	6.40 / 29.44			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 6.4 m su vandeningais smėlio lęšiai	Kietas	32	10.5	407	-	-
												-	-	33	19.9
														69	38.4
D3d	15.00 / 20.84	5.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais iki 10.5 m, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 250-1

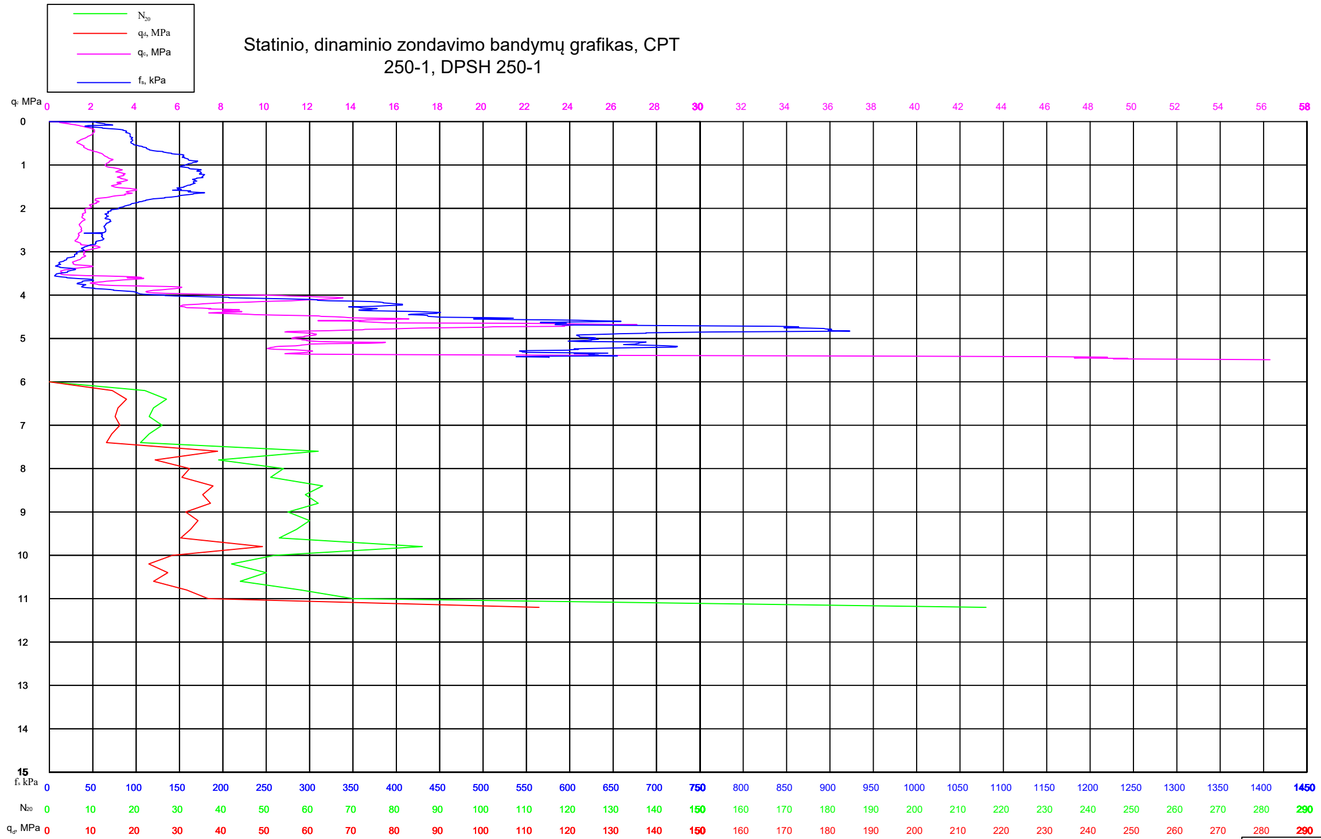
Gręžinio žiočių altitudė 37.48

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	37.18	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
	0.70	36.78	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.6	102	-	-
	1.10	36.38	0.40								Standžiai plastinis	28	2.7	156	-	-
glIIvn3	1.80	35.68	0.70								Puskietis	29	3.3	162	-	-
	3.10	34.38	1.30								Minkštai plastinis	20	1.6	63	-	-
glIIvn3	3.60	33.88	0.50	1	3.10-3.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Takiai plastinis	19	1.4	17	-	-
fIIInm3	4.00	33.48	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g.	Purus	6	4.3	58	-	-
glIIvn3	5.30	32.18	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	12.2	545	-	-
fIIInm3	7.60	29.88	2.30	2	5.50-5.80	7.50 29.98	7.50 29.98	7.00 30.48		Smėlingas molingas žvyras (saclGr) šviesiai rudas, drėgnas, nuo 7.5 m vandeningas	Labai tankus	17	30.8 -	446 -	- 21	- 13.4
glIIvn3	8.90	28.58	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	56	33.8
DSt	13.80	23.68	4.90							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, karbonatinis, nuo 13.8 m su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	70 -	38.5 -
	15.00	22.48	1.20	4	14.40-14.80						Standžiai plastinis	49	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 250-2

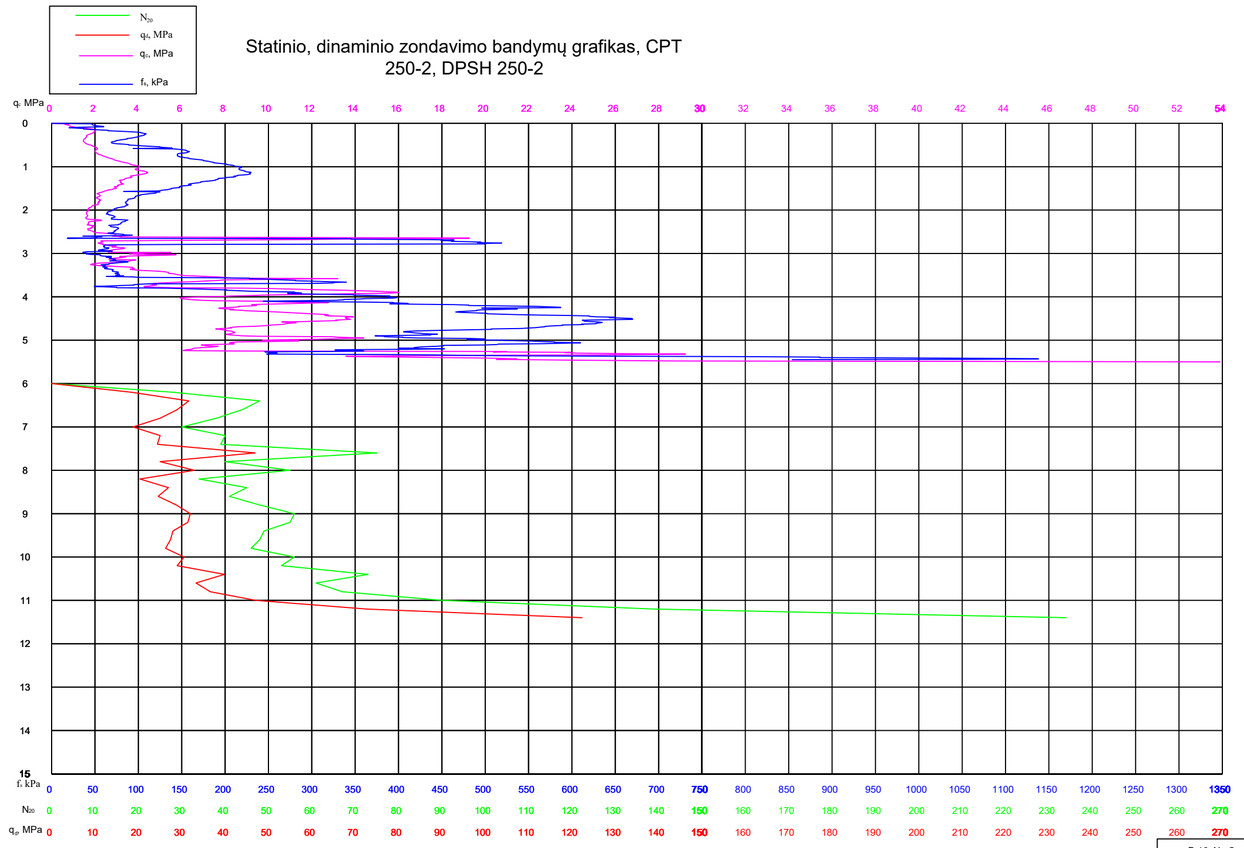
Gręžinio žiočių altitudė 37.56

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanimės trinties stiprio f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stiprio q_d, MPa
pd /V	0.30	37.26	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	0.80	36.76	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	1.9	116	-	-
gIIIvn3	1.50	36.06	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.5	192	-	-
gIIIvn3	2.50	35.06	1.00							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.0	85	-	-
gIIIvn3	3.30	34.26	0.80								Puskietis	31	3.9	128	-	-
gIIIvn3	8.80	28.76	5.50	1	4.60-4.90	6.20 31.36	6.20 31.36	5.70 31.86		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su smulkaus smėlio lęšiais, nuo 5.3 m šviesiai rudas, nuo 6.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	10.6	388	-	-
													-	-	40	24.9
tIQ	14.00	23.56	5.20	2	11.30-11.60					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, karbonatinis, nuo 14.0 m su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	77	41.8
															-	-
	15.00	22.56	1.00								Standžiai plastinis	49	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 251-1

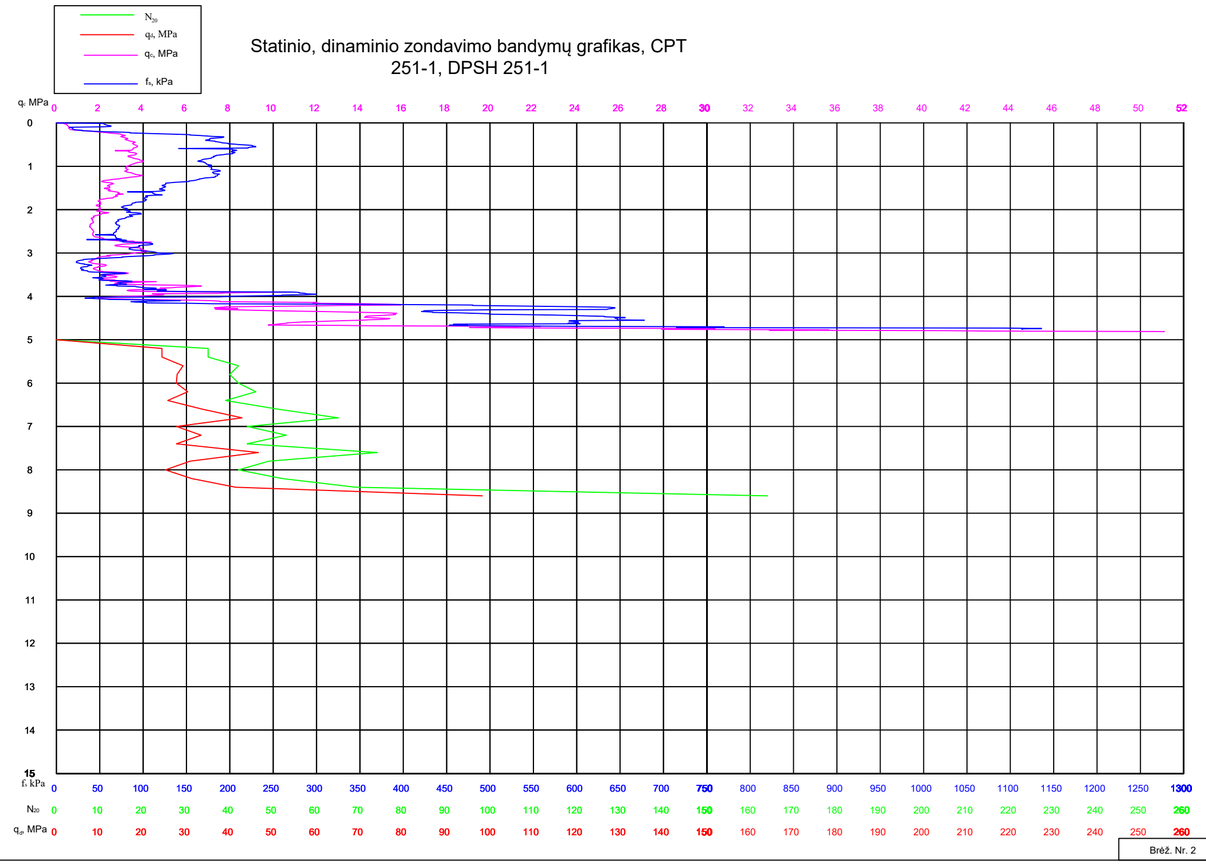
Gręžinio žiočių altitudė 36.46

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprė q_c,MPa	Soninės trintiės stipris f_c, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	36.06	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIIIm3	2.70	33.76	2.30					2.60 33.86		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, su žv. g.	Kietas	42	2.6	129	-	-
glIIIm3	3.10	33.36	0.40			3.10 33.36	3.10 33.36			Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.3	98	-	-
fIIIm3	3.50	32.96	0.40							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	2.0	39	-	-
glIIIm3	4.10	32.36	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	4.0	113	-	-
glIIIm3	9.30	27.16	5.20	1	4.90-5.20					Žvyringas mažo plastiškumo molis (grClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, su žv. g., nuo 6.5 m pilkai rudas, karbonatinis	Kietas	33	-	-	52	33.0
DIII	15.00	21.46	5.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 251-2

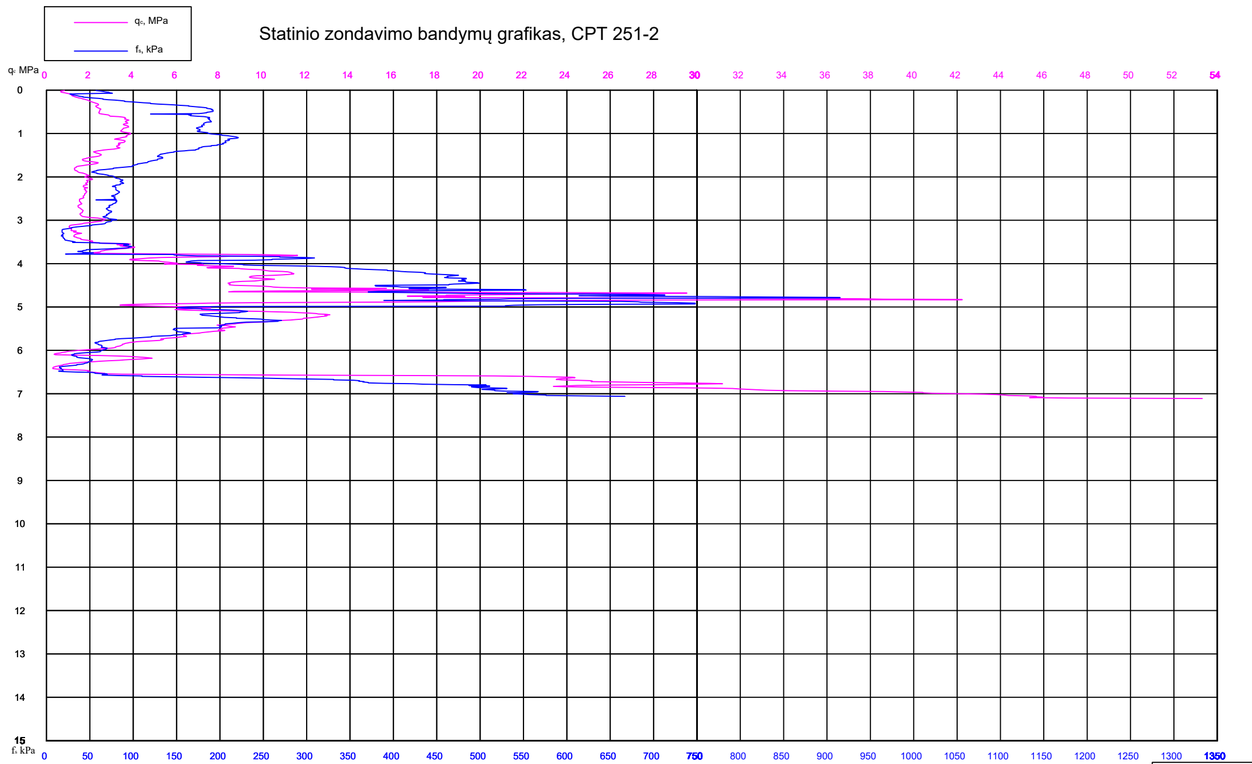
Gręžinio žiočių altitudė 36.45

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio altitudė, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c, MPa	Šoninės trinties slėgis f_s, kPa
pd IV	0.40	36.05	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lglIIvn3	3.50	32.95	3.10	1	1.40-1.70			3.60 32.85		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, su žv. g.	Kietas	42	2.2	111
glIIvn3	3.80	32.65	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.4	68
glIIvn3	5.80	30.65	2.00			4.10 32.35	4.10 32.35			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 4.1 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	10.5	334
flIIvn3	6.50	29.95	0.70							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	2.2	44
glIIvn3	9.30	27.15	2.80							Žvyringas mažo plastiškumo molis (grClL) pilkai rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	33	28.6 -	348 -
DŽt	15.00	21.45	5.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

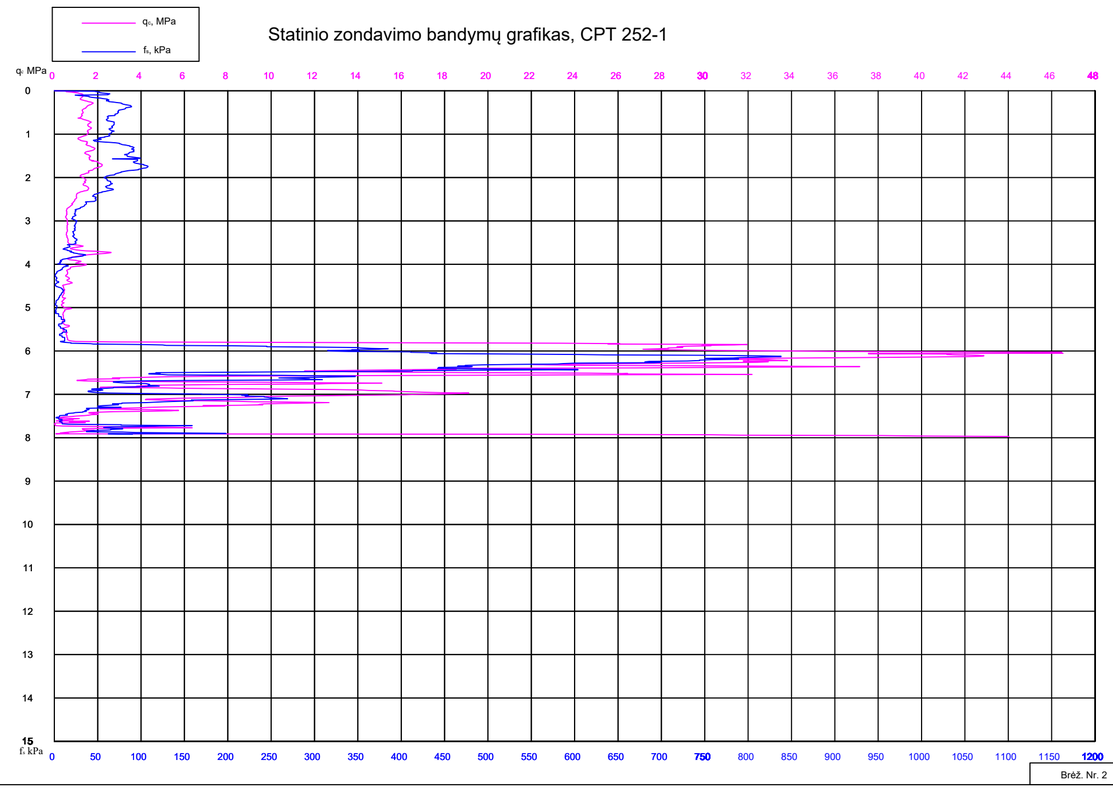
Gręžinys Gr. 252-1

Gręžinio žiočių altitudė 36.17
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c,MPa	Šoninės trinties sipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.60	35.57	0.60							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIms3	2.40	33.77	1.80							Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Puskietis	41	1.5	73
glIIms3	5.80	30.37	3.40			5.30	5.80	5.80		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkai rudas, su žv. g.	Takiai plastinis	19	0.7	14
						30.87	30.37	30.37						
ltIIms3	6.60	29.57	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) pilkai rudas, vandeningas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Labai tankus	15	28.5	435
glIIms3	7.30	28.87	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkai rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	8.7	136
D3t	7.80	28.37	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, dolomitinis, su dolomito uolienų nuolaužomis, dolomitmilčiais	Standžiai plastinis	49	1.8	31
	9.00	27.17	1.20								Kietas	51	10.9 -	58 -
D3t	15.00	21.17	6.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs, su dolomitmilčiais	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 252-2

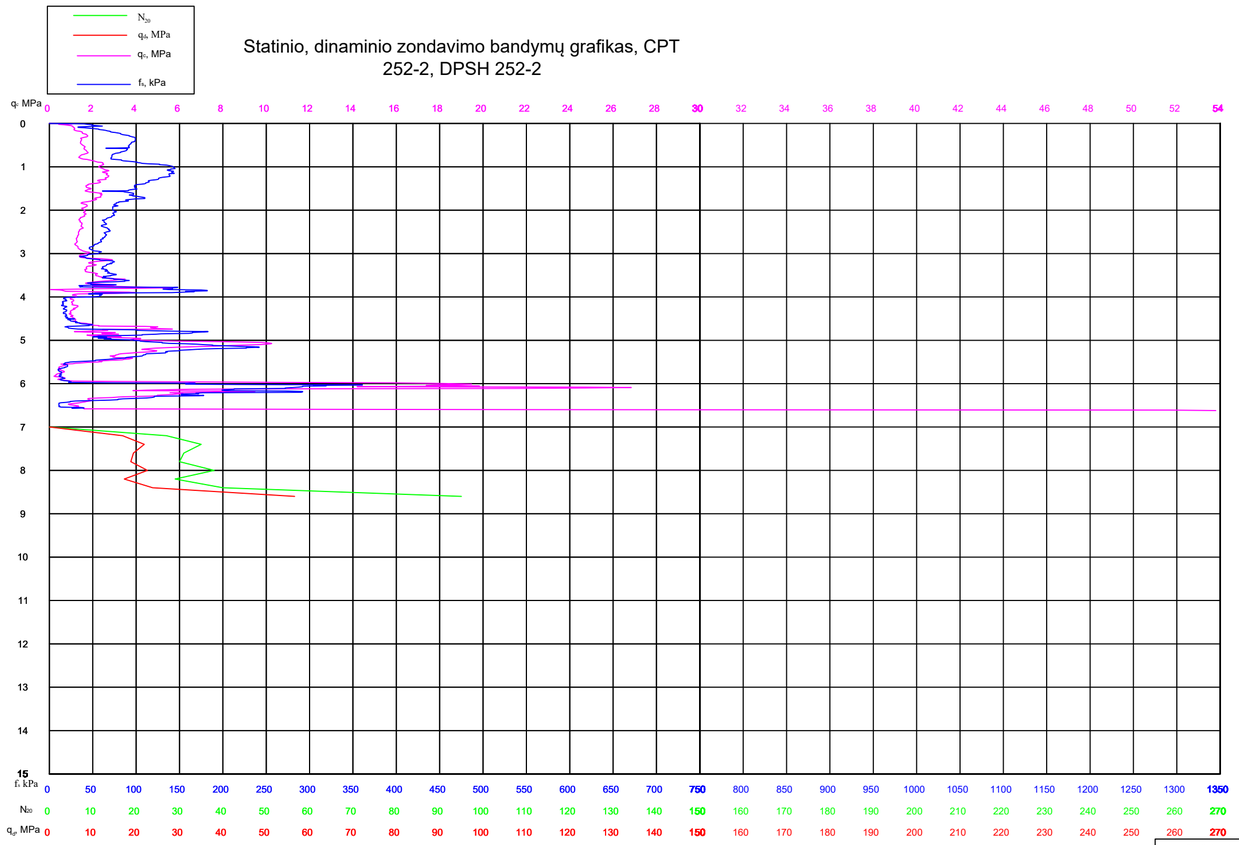
Gręžinio žiočių altitudė 35.75

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis atsparumas q_c, MPa	Somatės trinties stiprio f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stiprio q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.50	35.25	0.50							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lglltnm3	3.00	32.75	2.50	1	1.60-1.80					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Puskietis	41	1.8	86	-	-
gllmm3	3.90	31.85	0.90							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkai rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.1	74	-	-
	4.70	31.05	0.80								Minkštai plastinis	20	1.4	27	-	-
	5.00	30.75	0.30					5.00 30.75			Puskietis	29	3.1	90	-	-
gllmm3	5.50	30.25	0.50			5.50 30.25	5.50 30.25			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkai rudas, su žv. g.	Kietas	32	5.2	131	-	-
gllmm3	5.90	29.85	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) pilkai rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	19	0.6	15	-	-
gllmm3	6.20	29.55	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkai rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	11.8	183	-	-
	6.70	29.05	0.50								Puskietis	31	5.7	70	-	-
gllmm3	7.80	27.95	1.10	2	7.50-7.80					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkai rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	30	-	-	23	14.5
D2k	8.70	27.05	0.90							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, dolomitinis, su dolomito uolienų nuolaužomis, dolomitmilčiais	Kietas	51	-	-	46	27.8
D2k	15.00	20.75	6.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarplsuoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs, su dolomitmilčiais	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

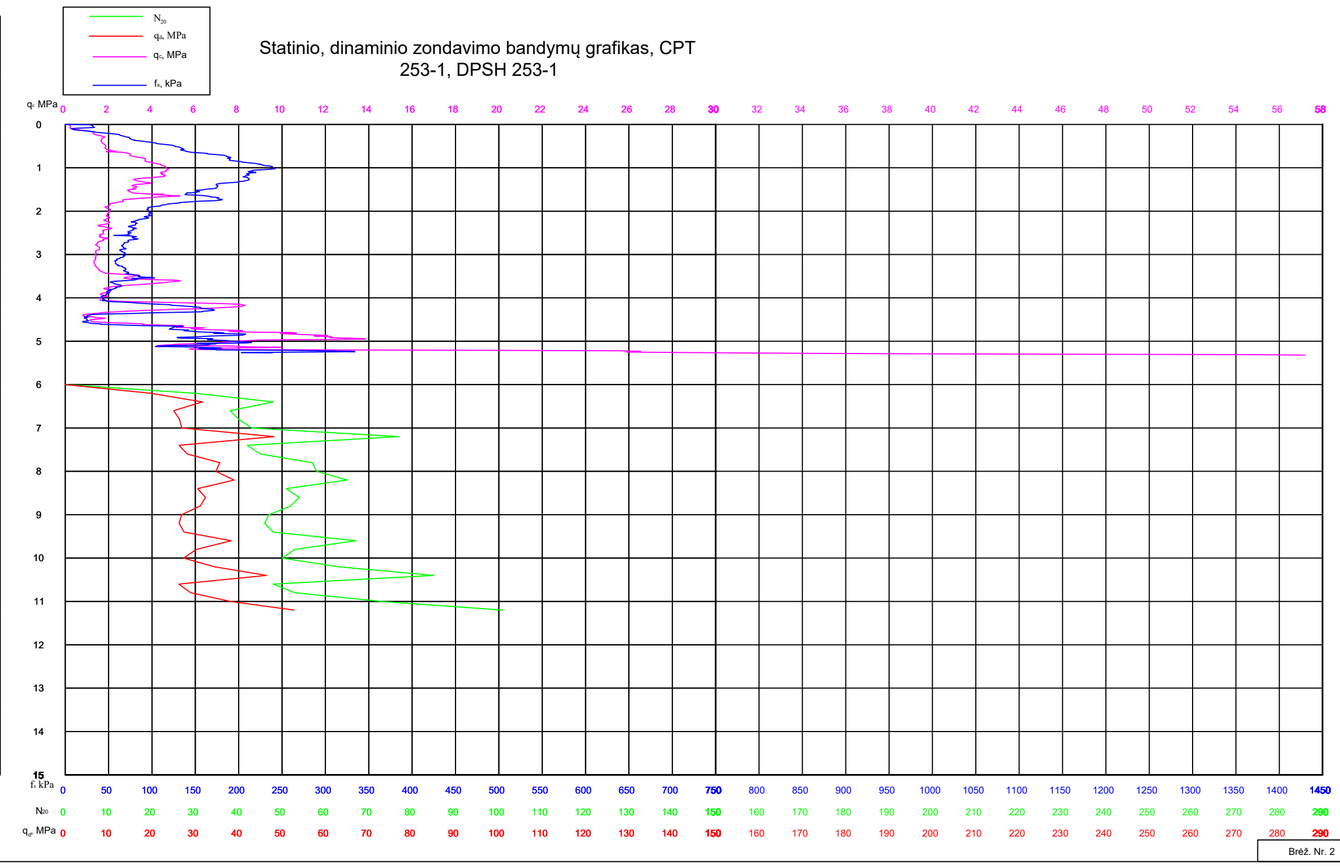
Gręžinys Gr. 253-1

Gręžinio žiočių altitudė 36.77
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smėlėjų skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	36.57	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
tglitm3	3.40	33.37	3.20	1	2.80-3.00					Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Puskietis	41	2.4	121	-	-
	4.30	32.47	0.90								Puskietis	29	3.5	76	-	-
	4.60	32.17	0.30								Minkštai plastinis	20	1.6	50	-	-
													12.5	153		
															-	-
						6.70 30.07	6.70 30.07	6.20 30.57								
glitm3										Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, nuo 4.6 m pilkai rudas, su žv. g., nuo 6.7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	30	-	-	53	31.1
	13.50	23.27	8.90												-	-
D2t	15.00	21.77	1.50	3	14.20-14.60					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

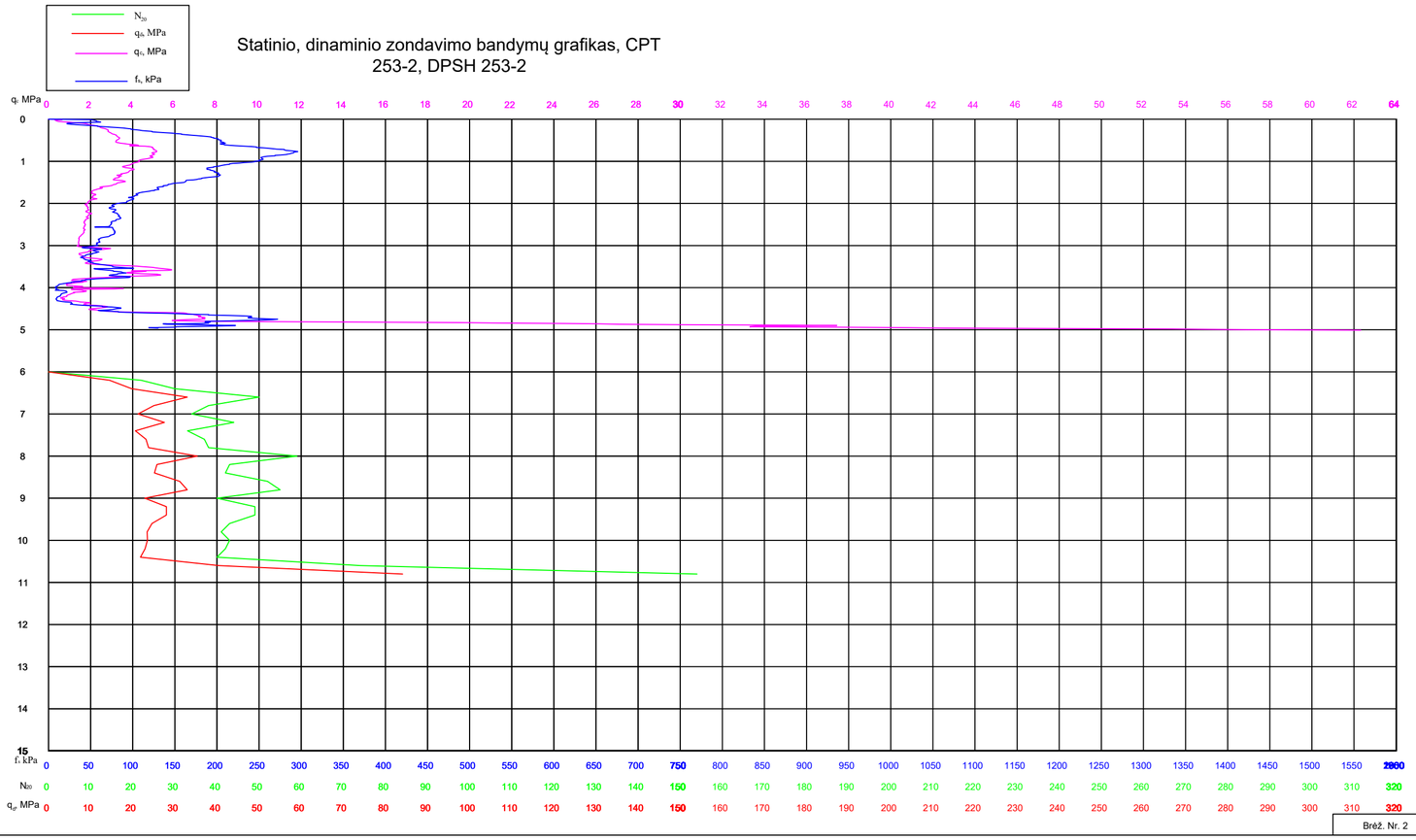
Gręžinys Gr. 253-2

Gręžinio žiočių altitudė 36.66
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kilginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
dr IV	0.20	36.46	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgiIIIms										Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Puskietis	41	2.8	140	-	-
	3.10	33.56	2.90													
	3.80	32.86	0.70								Puskietis	29	3.0	64	-	-
	4.50	32.16	0.70								Minkštai plastinis	20	1.5	24	-	-
													17.7	155	-	-
glIIIms3				1	9.60-10.00	7.40 29.26	7.40 29.26	6.90 29.76		Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, nuo 4.5 m pilkai rudas, su žv. g., nuo 7.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	30	-	-	46	27.1
															-	-
	13.80	22.86	9.30													
tIII2										Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-
	15.00	21.66	1.20													



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 254-1

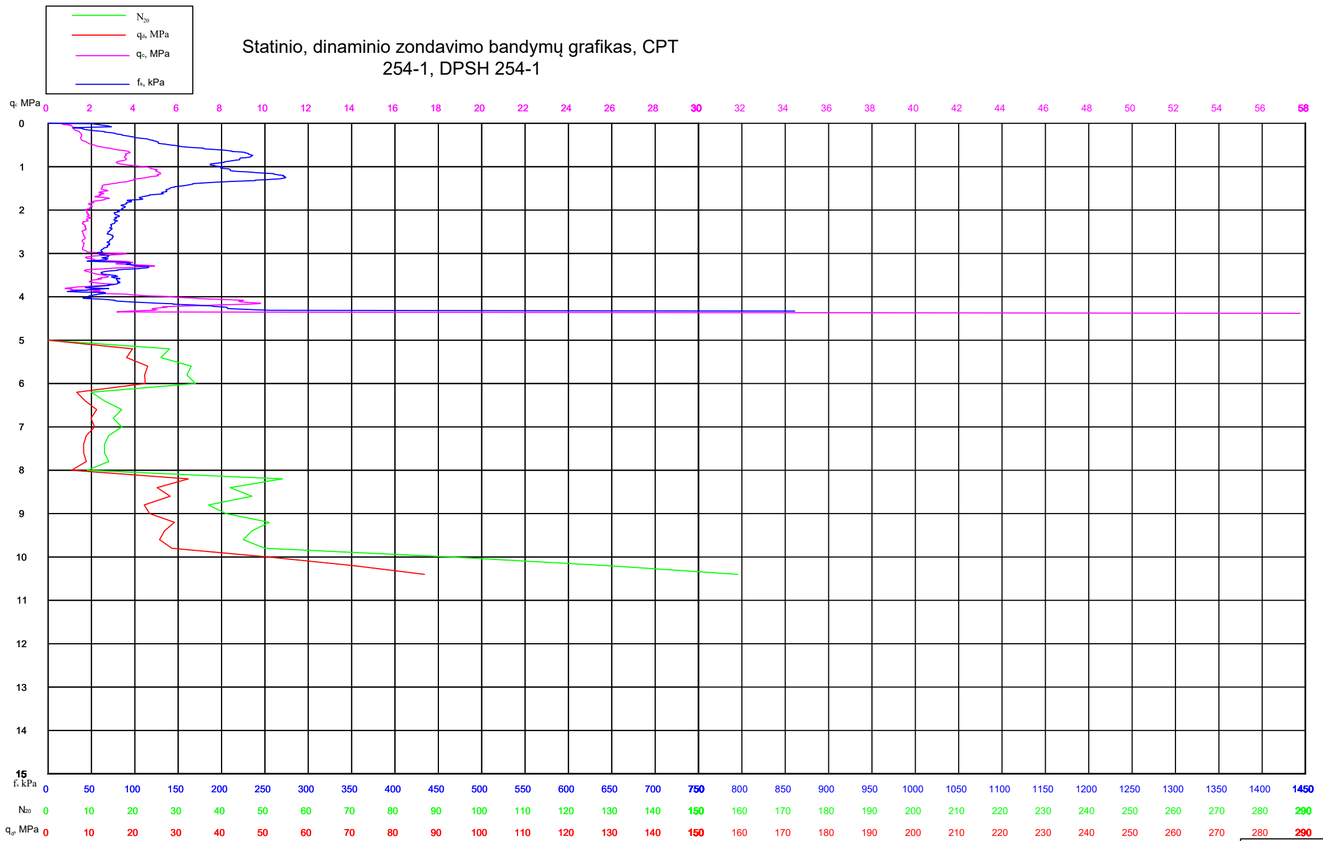
Gręžinio žiočių altitudė 36.70

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Standartinės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	36.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	0.60	36.10	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	1.8	119	-	-
gIIIvn3	1.40	35.30	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	4.0	223	-	-
gIIIvn3	1.80	34.90	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	28	2.5	129	-	-
gIIIvn3	3.00	33.70	1.20								Minkštai plastinis	20	1.8	75	-	-
gIIIvn3	4.10	32.60	1.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) pilkas	Puskietis	24	3.0	70	-	-
gIIIvn3	6.20	30.50	2.10	1	4.50-4.90	6.20 30.50	6.20 30.50	5.70 31.00		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas	Kietas	32	10.0 -	177 -	- 26	- 17.5
fIIIvn3	8.00	28.70	1.80			6.20 30.50	6.20 30.50			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	-	-	14	9.0
D2k	15.00	21.70	7.00	2	8.50-8.80					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	62 -	35.0 -



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 254-2

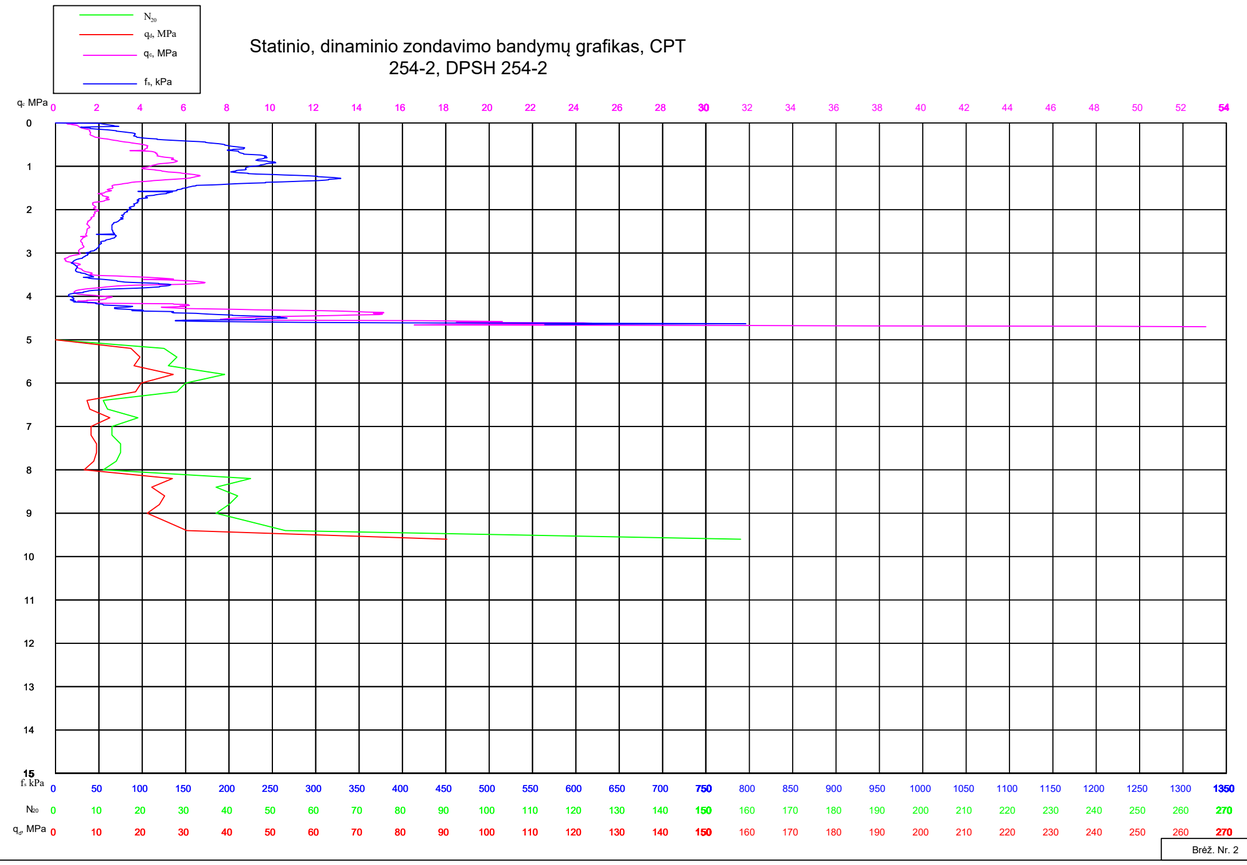
Gręžinio žiočių altitudė 36.29

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trintės stiprio f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	36.09	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	0.50	35.79	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.3	120	-	-
gIIIsm3	1.40	34.89	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	4.9	239	-	-
gIIIsm3	3.50	32.79	2.10							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.6	71	-	-
gIIIsm3	4.20	32.09	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) pilkas	Puskietis	24	3.0	54	-	-
gIIIsm3	6.40	29.89	2.20			6.40 29.89	6.40 29.89	5.90 30.39		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas	Kietas	32	14.7 -	184 -	- 25	- 17.2
fIIIsm3	8.00	28.29	1.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	-	-	14	9.0
D2d	15.00	21.29	7.00							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	- 52	- 30.2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

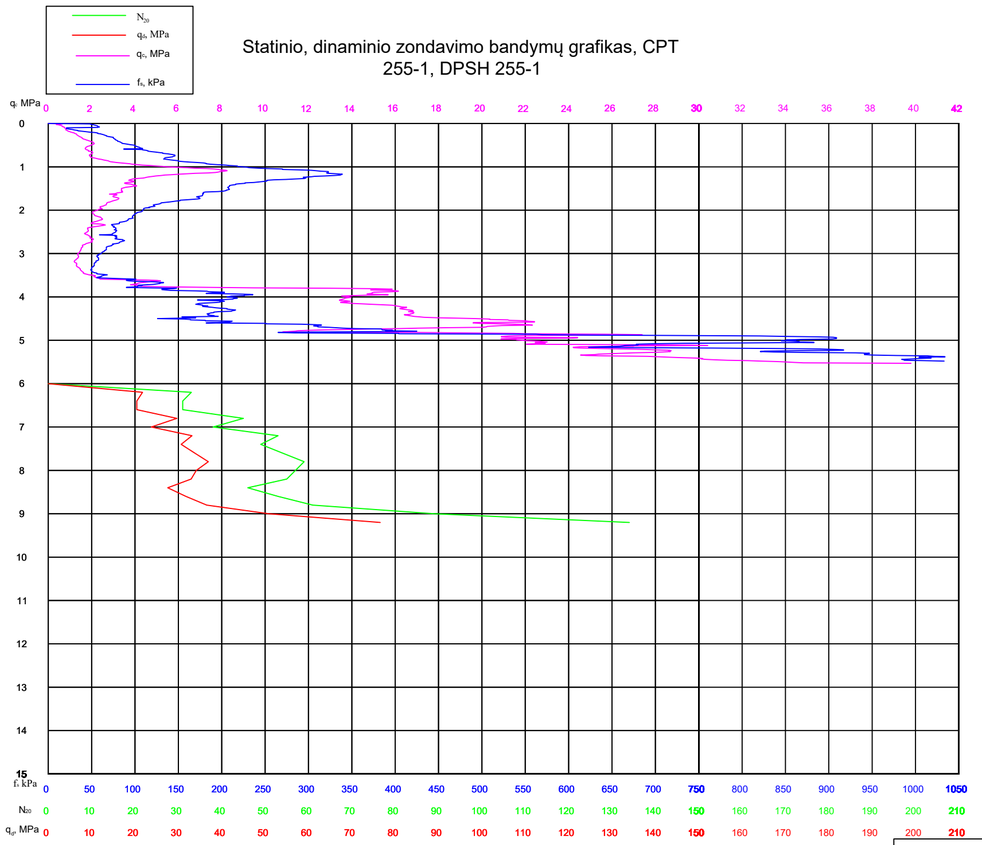
Gręžinys Gr. 255-1

Gręžinio žiočių altitudė 37.07
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	36.77	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	0.90	36.17	0.60							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Standžiai plastinis	34	2.0	111	-	-
	1.30	35.77	0.40								Kietas	36	5.7	271	-	-
	1.80	35.27	0.50								Puskietis	35	3.4	199	-	-
	2.70	34.37	0.90								Standžiai plastinis	34	2.2	94	-	-
gIIIm3	3.50	33.57	0.80							Vidutinio plastiškumo dulkis (SiMO) rudas	Standžiai plastinis	38	1.5	61	-	-
gIIIvn3	4.80	32.27	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Kietas	27	13.6	188	-	-
gIIIm3	6.60	30.47	1.80	1	5.60-6.00	6.60 30.47	6.60 30.47	6.10 30.97		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	25.7 -	755 -	- 21	- 14.1
D2k	9.20	27.87	2.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	53	32.5
D2k	13.40	23.67	4.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m, su dolomitmilčiais	-	-	-	-	-	134	76.5
D2k	15.00	22.07	1.60	3	13.50-13.70					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	51	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.11

Gręžinys Gr. 255-2

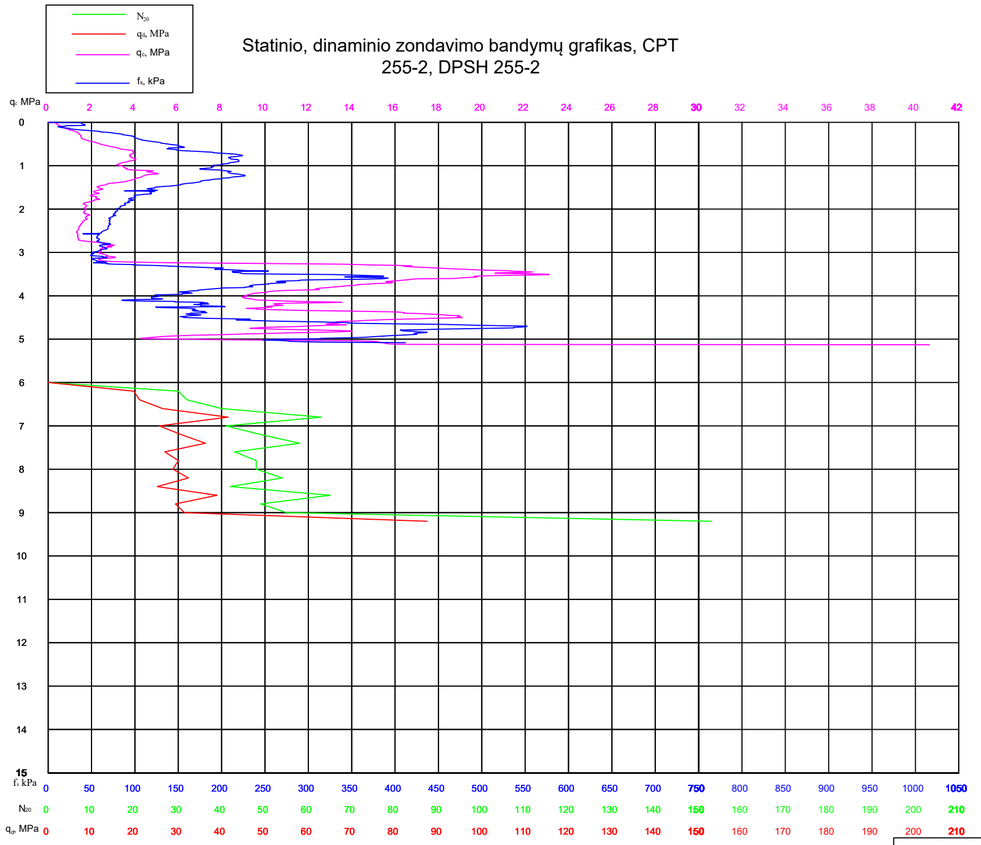
Gręžinio žiočių altitudė 37.07

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilgnis stipris q_u,MPa	Smėnės trinties stiprs f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis Kilgnis stiprs q_d,MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	36.77	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	0.60	36.47	0.30							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Standžiai plastinis	34	2.1	123	-	-
	1.40	35.67	0.80	1	2.00-2.20						Puskietis	35	3.9	198	-	-
	2.80	34.27	1.40								Standžiai plastinis	34	1.8	85	-	-
gIIIm3	3.40	33.67	0.60	3	3.20-3.40					Vidutinio plastiškumo dulkis (SiMO) rudas, su vidutine org. medž. priemaiša 6.7%	Standžiai plastinis	38	3.7	61	-	-
gIIIm3	4.60	32.47	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Kietas	27	14.6	202	-	-
gIIIm3	6.50	30.57	1.90	4	5.30-5.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	11.6 -	363 -	21	13.6
D3t	9.20	27.87	2.70			7.20 29.87	7.20 29.87	6.70 30.37		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis, nuo 7.2 m su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	50	31.0
D3t	13.50	23.57	4.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m, su dolomitmilčiais	-	-	-	-	153	87.4
D3t	15.00	22.07	1.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	51	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

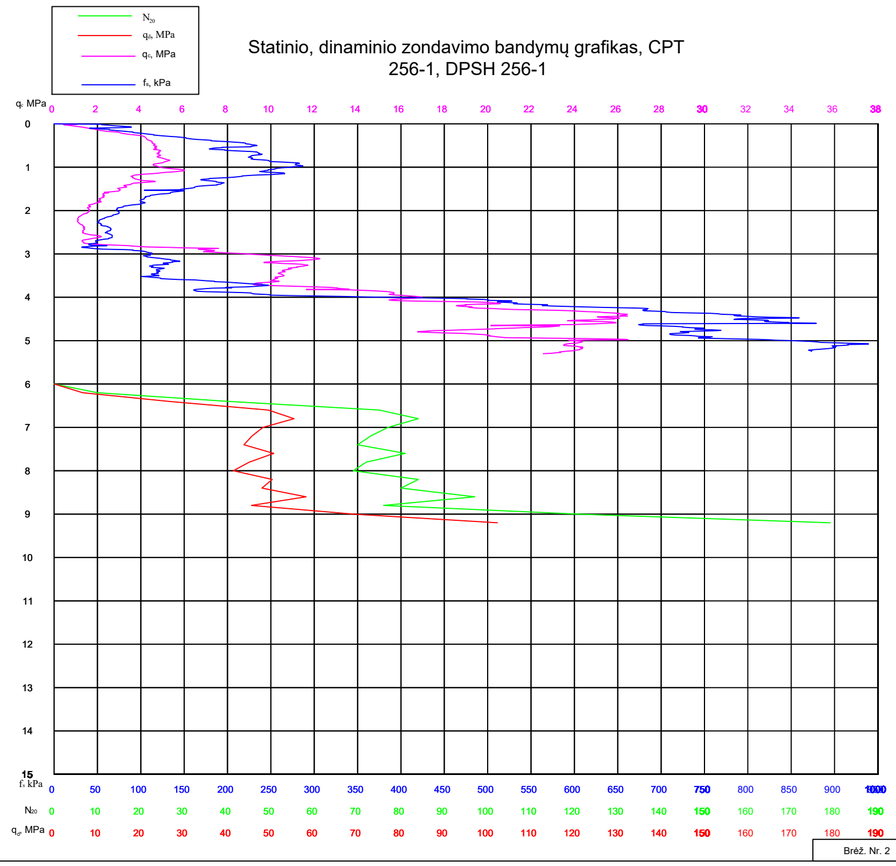
Gręžinys Gr. 256-1

Gręžinio žiočių altitudė 37.02
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonunės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	36.82	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIlvm3	1.40	35.62	1.20	1	2.40-2.50					Didelio plastiškumo molis (CIH) rudas	Kietas	42	4.5	213	-	-
	2.80	34.22	1.40								Puskietis	41	1.8	84	-	-
glIlvm3	4.00	33.02	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas	Kietas	25	10.7	144	-	-
glIlvm3	6.20	30.82	2.20	2	4.00-4.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Kietas	32	22.1	709	-	-
D3t	9.30	27.72	3.10			7.00 30.02	7.00 30.02	6.50 30.52		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, nuo 7.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	57	-	-	81	49.1
D3t	15.00	22.02	5.70							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, nuo 10.6 m su dolomitmilčiais, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, nuo 12.8 m iki 12.3 m gausiai plyšiuotas, primena dolomitinę skaldą 16/45 frakcijos, nuo 12.3 m su gipso uolienų nuolaužomis, dolomitmilčiais	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

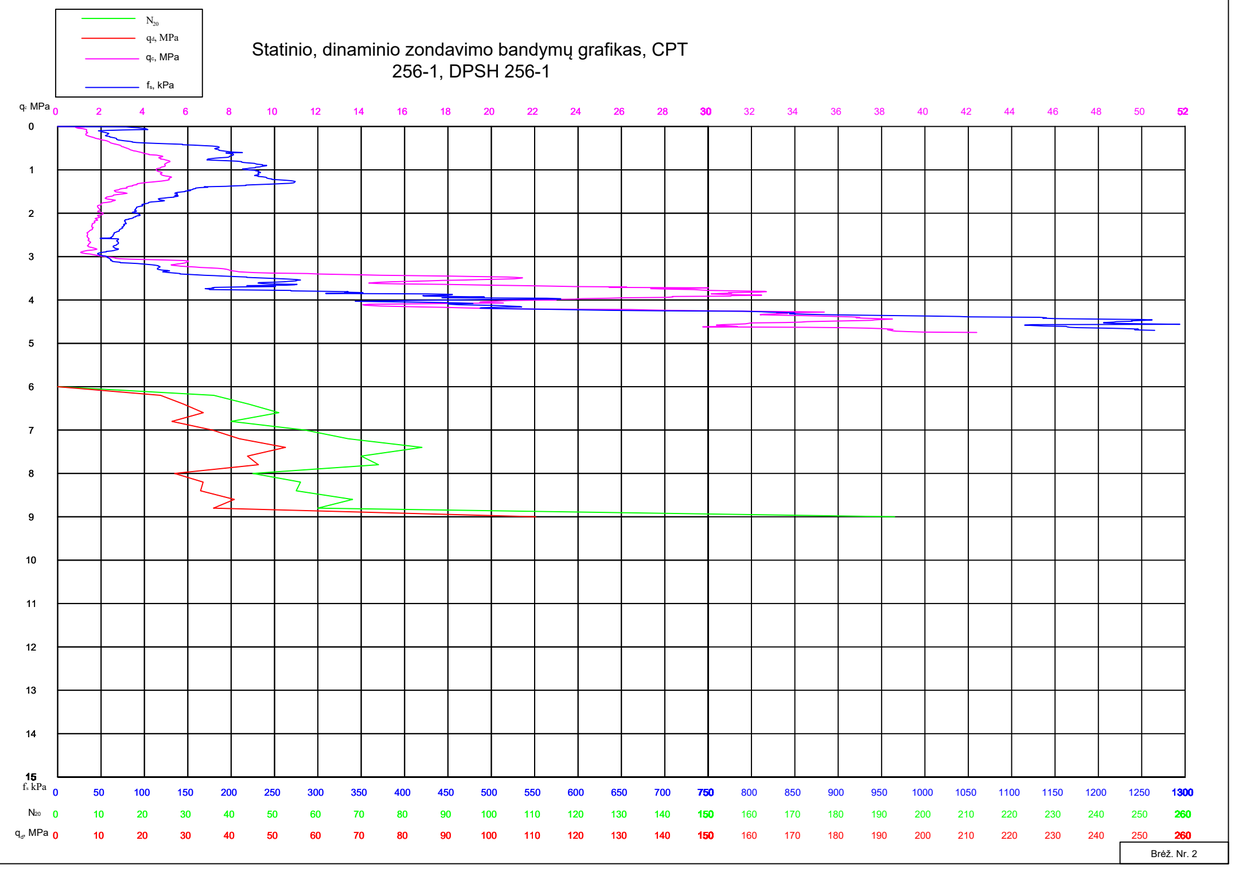
Gręžinys Gr. 256-1

Gręžinio žiočių altitudė 36.73
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c, MPa	Šoninės trinties slėgis f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis slėgis q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	36.43	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIII*m3	1.30	35.43	1.00							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	4.2	200	-	-
lgIII*m3	3.00	33.73	1.70							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Puskietis	41	2.0	97	-	-
gIII*m3	3.90	32.83	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas	Kietas	25	15.4	185	-	-
gIII*m3	6.60	30.13	2.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas	Kietas	32	29.5	784	27	17.6
D3t	9.20	27.53	2.60			7.20 29.53	7.20 29.53	6.70 30.03		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, nuo 7.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	57	-	-	71	43.1
D3t	15.00	21.73	5.80							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, nuo 10.5 m su dolomitmilčiais, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, nuo 11.0 m iki 12.2 m gausiai plyšiuotas, primena dolomitinę skaldą 16/45 frakcijos, nuo 12.2 m su gipso uolienų nuolaužomis, dolomitmilčiais	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 257-1

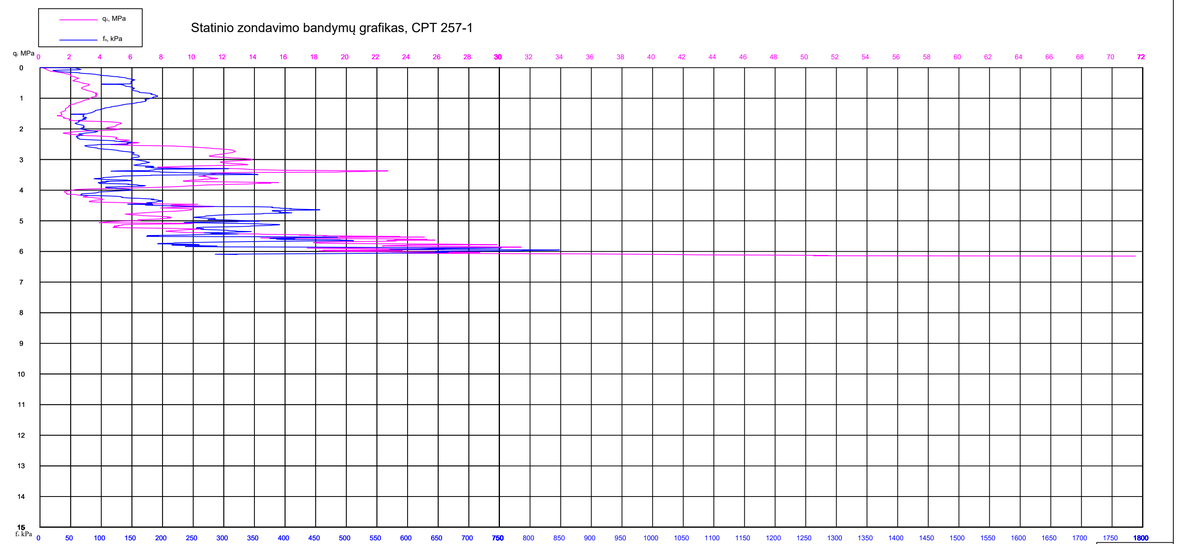
Gręžinio žiočių altitudė 34.46
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klijavo stiprio φ, MPa	Sunkio tinklio stiprio fc, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	34.06	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIwn3	1.10	33.36	0.70							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.1	161
	1.70	32.76	0.60								Standžiai plastinis	28	1.8	103
IIIwn3	2.50	31.96	0.80			2.50 31.96	2.50 31.96	2.09 32.40		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, nuo 2.5 m vandeningas	Purus	6	4.3	80
	3.90	30.56	1.40	1	3.20-3.60						Tankus	11	11.8	153
gIIIwn3	5.40	29.06	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.2	131
	5.80	28.66	0.40								Kietas	32	20.0	320
cIII3	8.20	26.26	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	29.1 -	470 -
tIII	8.80	25.66	0.60							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	47	-	-
tIII	15.00	19.46	6.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-

Statinio zondavimo bandymų grafikas, CPT 257-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

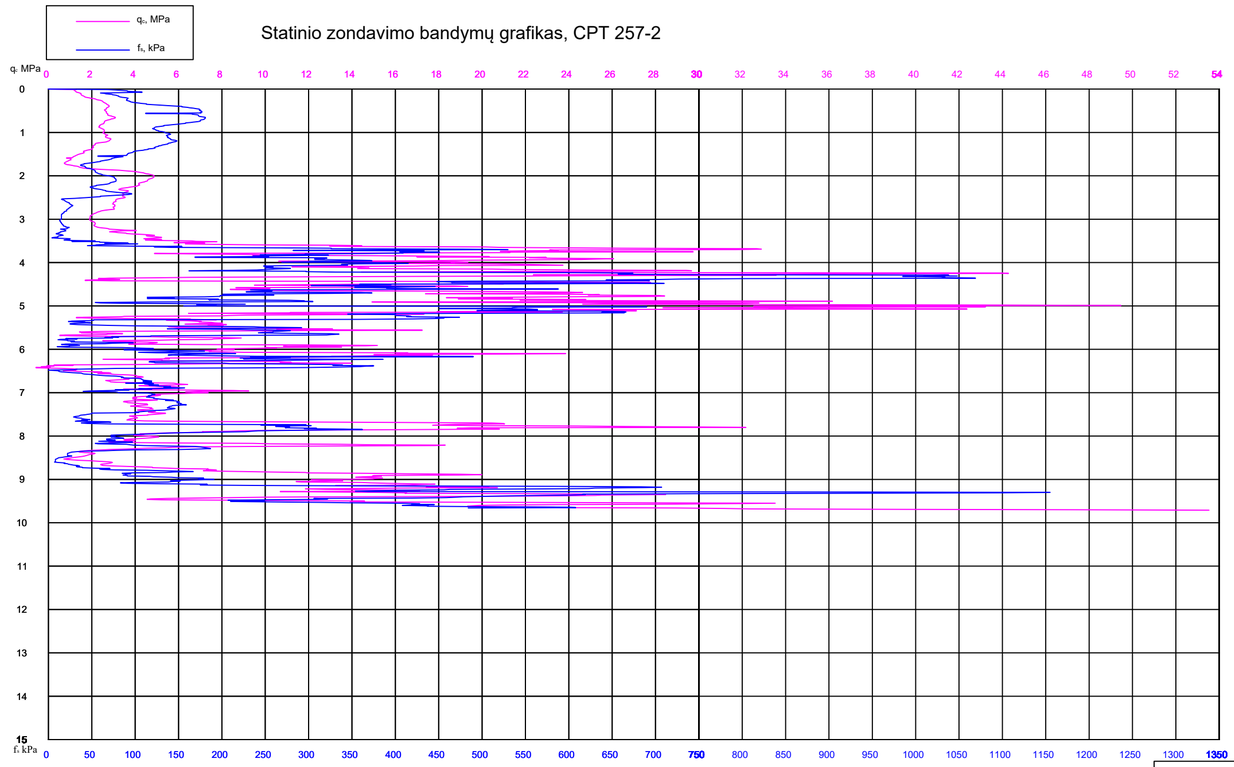
Gręžinys Gr. 257-2

Gręžinio žiočių altitudė 33.73
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės tinties stiprs f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	33.33	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIm3	1.80	31.93	1.40			1.80 31.93	1.80 31.93	1.30 32.43		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	126
fIIIm3	3.50	30.23	1.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.3	38
gIIIm3	5.20	28.53	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	19.9	371
fIIIm3	6.30	27.43	1.10			5.20 28.53	5.20 28.53			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	7.7	172
D3t	6.70	27.03	0.40							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	47	3.1	132
D3t	8.30	25.43	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	7.1	123
D3t	8.70	25.03	0.40							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	47	2.0	31
D3t	15.00	18.73	6.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	16.5 -	307 -



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

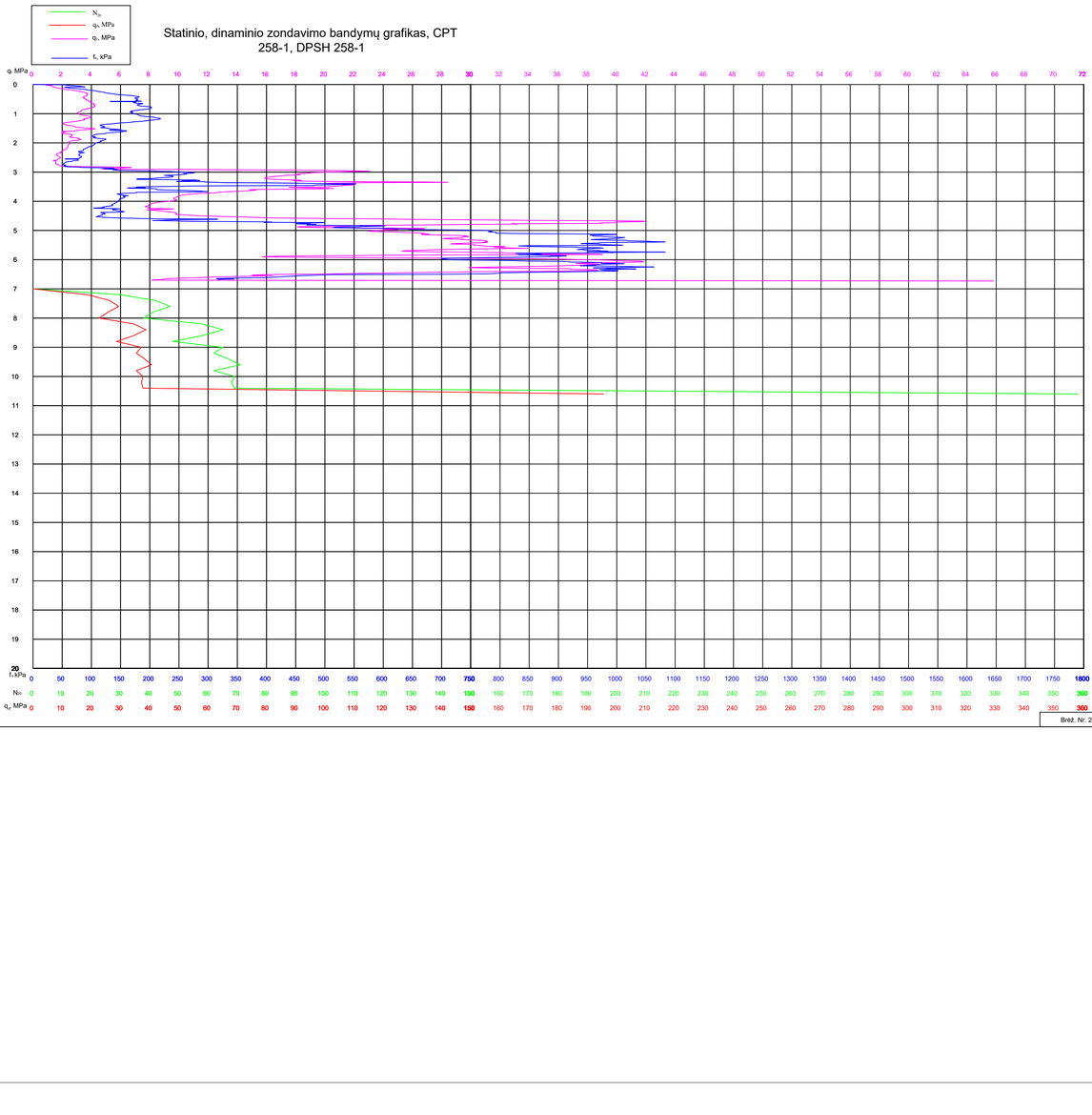
Gręžinys Gr. 258-1

Gręžinio žiočių altitudė 36.28
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginio skyrio q_c, MPa	Santaros trinties skyrio f_s, kPa	Standžių tankio, N_{30}	Dinaminio kūginio skyrio q_d, MPa
m IV	0.20	36.08	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glmv3	2.30	33.98	2.10					2.30 22.08		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.1	147	-	-
glmv3	2.80	33.48	0.50			2.50 22.08	2.50 22.08			Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	20	1.7	71	-	-
lfsv3	3.80	32.48	1.00	1	3.30-3.80					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	16.3	238	-	-
lfsv3	4.50	31.78	0.70								Vidutinio tankumo	7	9.1	138	-	-
glmv3	4.90	31.38	0.40								Labai tankus	15	26.7	342	-	-
glmv3	7.20	29.08	2.30				7.20 20.08	7.20 20.08		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	28.5	829	-	-
tIII	10.60	25.68	3.40	2	8.70-9.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 7.2 m iki 10.0 m su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	56	32.8
tIII	14.40	21.88	3.80							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.08 m, su dolomitmilčiais	-	-	-	-	356	156.5
tIII	20.00	16.28	5.60							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) metsvai pilkas, nuo 17.2 m šviesiai pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

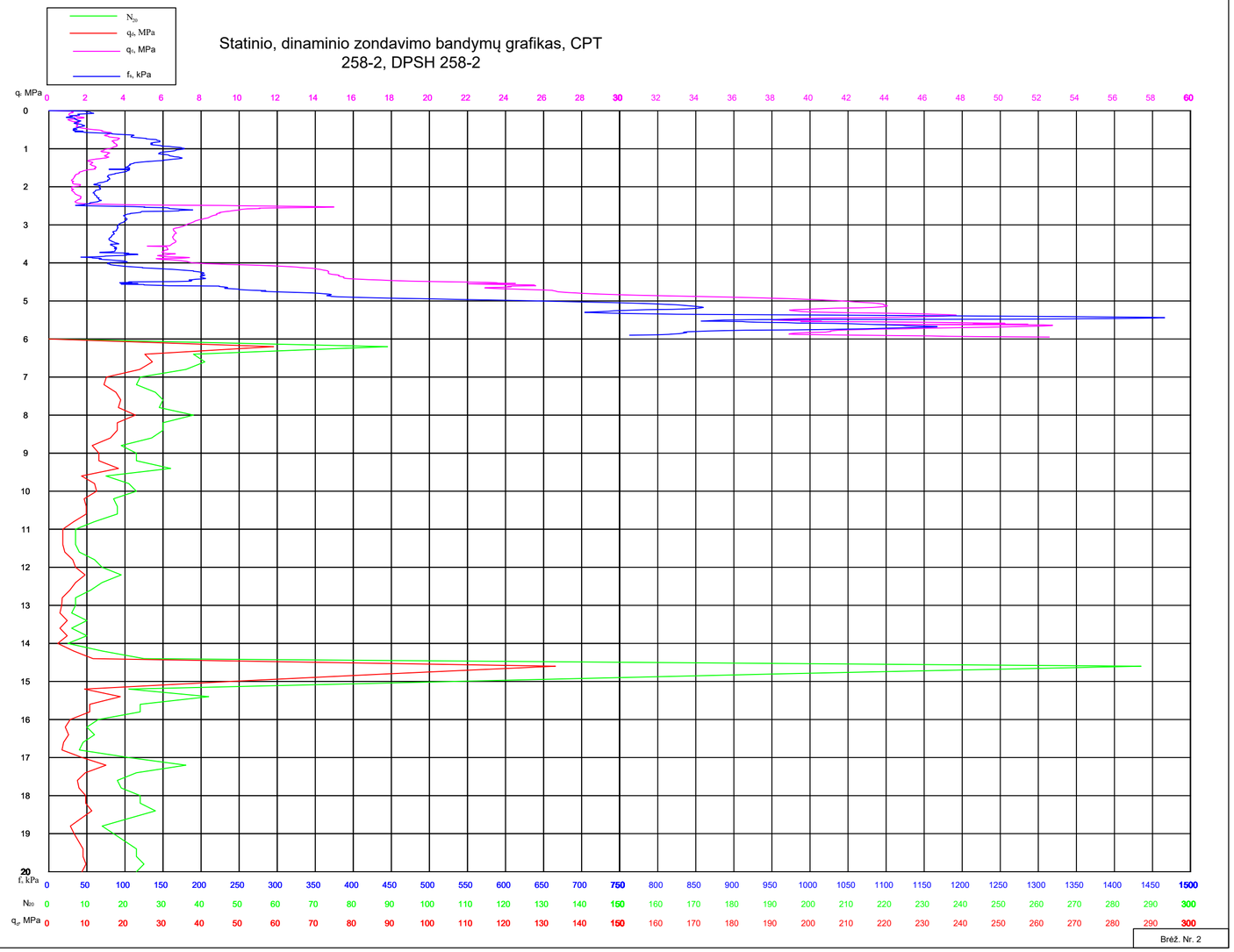
Gręžinys Gr. 258-2

Gręžinio žiočių altitudė 36.22
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k, MPa	Sonines tvirtes stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.50	35.72	0.50							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	1.30	34.92	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.1	132	-	-
gIIIvn3	1.60	34.62	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	112	-	-
	2.50	33.72	0.90			2.50 33.72	2.50 33.72	2.00 34.22			Minkštai plastinis	20	1.6	68	-	-
fIIIvn3	4.10	32.12	1.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	7.5	94	-	-
	4.50	31.72	0.40								Tankus	11	15.3	182	-	-
	5.00	31.22	0.50								Labai tankus	15	28.8	299	-	-
gIIIvn3	7.30	28.92	2.30			7.30 28.92	7.30 28.92			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	32	43.7 -	887 -	- 21	- 13.7
D3t	10.50	25.72	3.20	1	10.10-10.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) tamsiai pilkas, iki 10.0 m su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	25	14.9
D3t	14.30	21.92	3.80							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.08 m, su dolomitmilčiais	-	-	-	-	10	5.2
D3t	20.00	16.22	5.70							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) melsvai pilkas, nuo 17.2 m šviesiai pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-	40	17.5



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

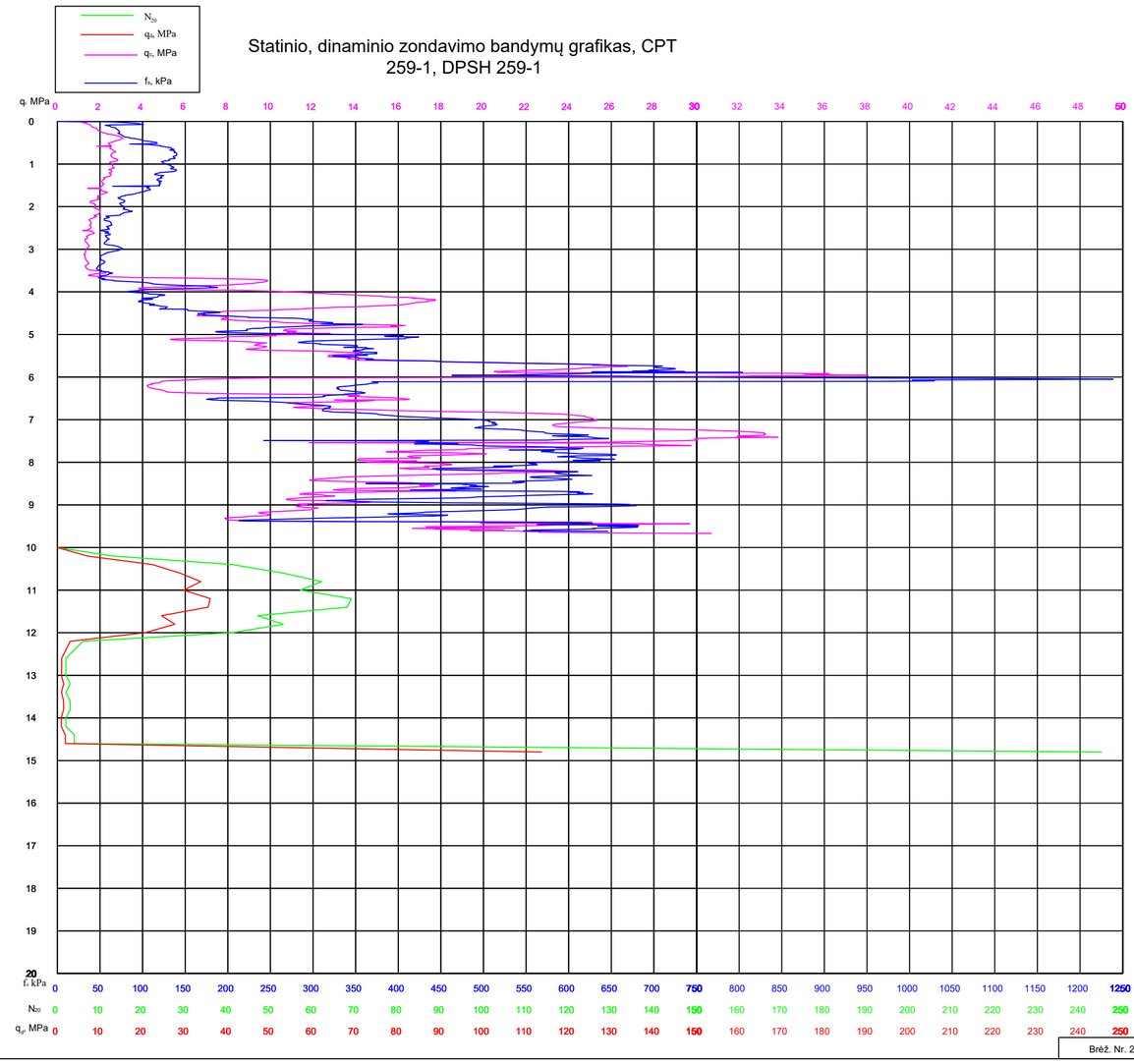
Gręžinys Gr. 259-1

Gręžinio žiočių altitudė 36.92
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	36.62	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glfmn3	3.70	33.22	3.40			1.70 35.22	1.70 35.22	1.20 35.72		Mažo plastiškumo molis (ClL) šviesiai rudas, nuo 1.7 m rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	2.0	86	-	-
flfmn3	4.00	32.92	0.30							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, su smėlingo molio lęšiais, vandeningas	Vidutinio tankumo	9	7.7	115	-	-
	4.50	32.42	0.50								Tankus	13	13.9	121	-	-
glfmn3	6.90	30.02	2.40	1	6.70-7.00	6.90 30.02	6.90 30.02			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	13.1	394	-	-
flfmn3	7.50	29.42	0.60							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, su smėlingo molio lęšiais, vandeningas	Labai tankus	16	27.8	526	-	-
glfmn3	12.10	24.82	4.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	16.4	516	-	-
													-	-	46	24.1
blfmn3	14.80	22.12	2.70	2	12.70-13.00					Durpės (Pt) juodos, su smėlio lęšiais	-	1	-	-	3	1.5
															24.5	13.6
D3t	20.00	16.92	5.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčių tarpsluoksniais, gipso priemaišomis, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.09 m	-	-	-	-		



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

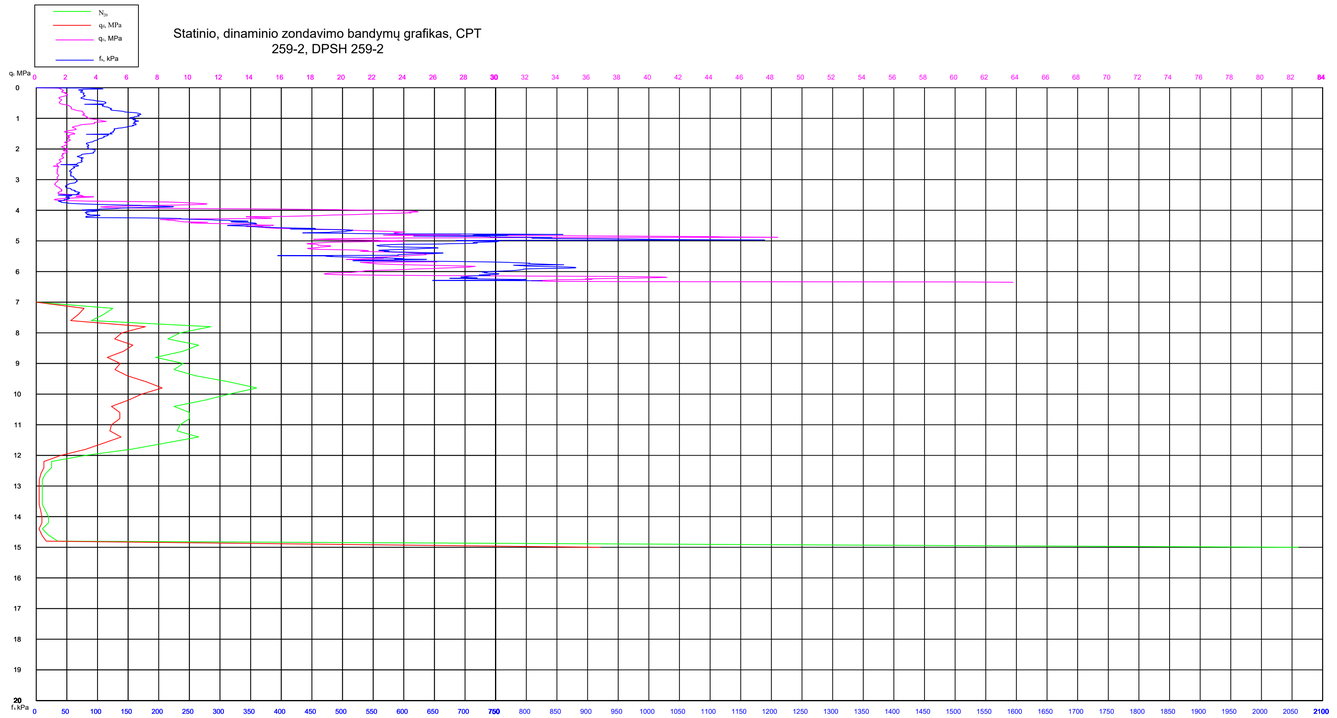
Gręžinys Gr. 259-2

Gręžinio žiočių altitudė 37.05
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klojimo sąlyginė q_s, MPa Standartinio skverbimo N_{20}	Standartinio skverbimo N_{20}	Smėlių tankinimo N_{20} Unifaso skverbimo q_s, MPa	
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						kPa		
pd IV	0.30	36.75	0.30					-0.50		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
	0.60	36.45	0.30					36.55			Minkštai plastinis	20	1.6	96	-	-
						1.00	1.00				Puskietis	29	3.2	149	-	-
	1.20	35.85	0.60			35.15	35.15				Standžiai plastinis	28	2.3	126	-	-
g(lm)c3	1.70	35.35	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) šviesiai rudas, nuo 1.0 m rudas, nuo 1.0 m su vandeningais smėlio lęšiais, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.7	68	-	-
	3.70	33.35	2.00													
fl(sw)c3	4.30	32.75	0.60							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, su smėlingo molio lęšiais, vandeningas	Tankus	13	14.3	112	-	-
g(lm)c3	6.90	30.15	2.60			6.90	6.90			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 6.9 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	23.1	616	-	-
fl(sw)c3	7.60	29.45	0.70			30.15	30.15			Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Labai tankus	16	-	-	16	9.8
g(lm)c3	12.10	24.95	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	47	26.5
c(sa)s3	14.80	22.25	2.70							Durpės (Pt) juodos, su smėlio lęšiais	-	1	-	-	3	1.5
															210	93.7
sd3	20.00	17.05	5.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uoliena) tamsiai pilkas, su dolomitmilčių tarpsluoksniais, gipso priemaišomis, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.09 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 260-1

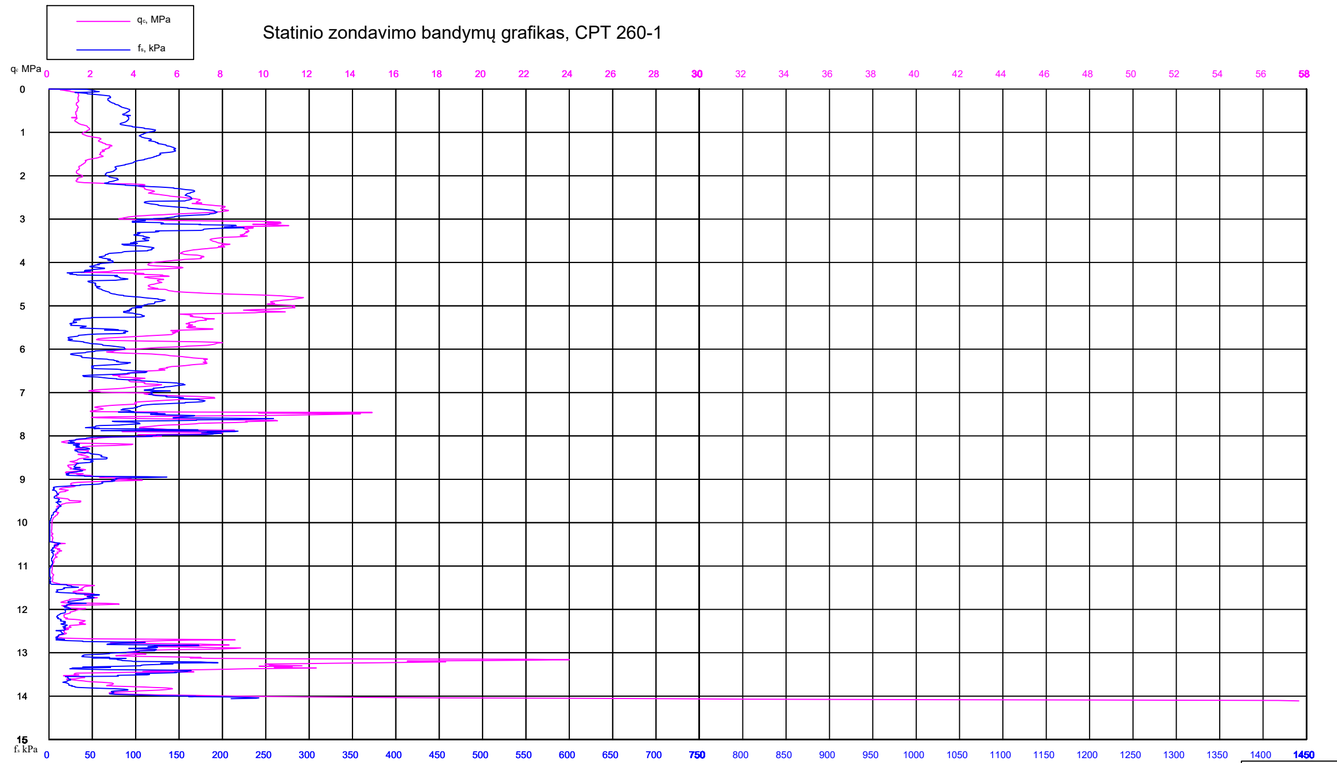
Gręžinio žiočių altitudė 36.38

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m: Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c,MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
pd IV	0.30	36.08	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIms3	1.10	35.28	0.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, nuo 0.9 m rudas	Minkštai plastinis	20	1.4	94
	1.60	34.78	0.50					1.70 34.68			Standžiai plastinis	28	2.5	29
	2.20	34.18	0.60			2.20 34.18	2.20 34.18				Minkštai plastinis	20	1.5	80
glIIms3	4.10	32.28	1.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	6.9	26
lgIIms3	5.20	31.18	1.10	1	4.70-5.00					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	41	7.2	78
glIIms3	8.00	28.38	2.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Kietas	32	5.4	91
DIt	9.10	27.28	1.10	2	8.80-9.00	8.00 28.38	8.00 28.38			Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	48	1.8	46
DIt	11.40	24.98	2.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Takiai plastinis	44	0.4	6
DIt	12.10	24.28	0.70							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Minkštai plastinis	45	1.4	25
DIt	12.70	23.68	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Takiai plastinis	44	1.0	14
DIt	13.40	22.98	0.70							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	48	8.4	86
	13.70	22.68	0.30								Standžiai plastinis	46	2.2	73
DIt	14.00	22.38	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	4.1	61
	15.00	21.38	1.00								Kietas	51	~~29.3~~ -	~~22~~ -



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

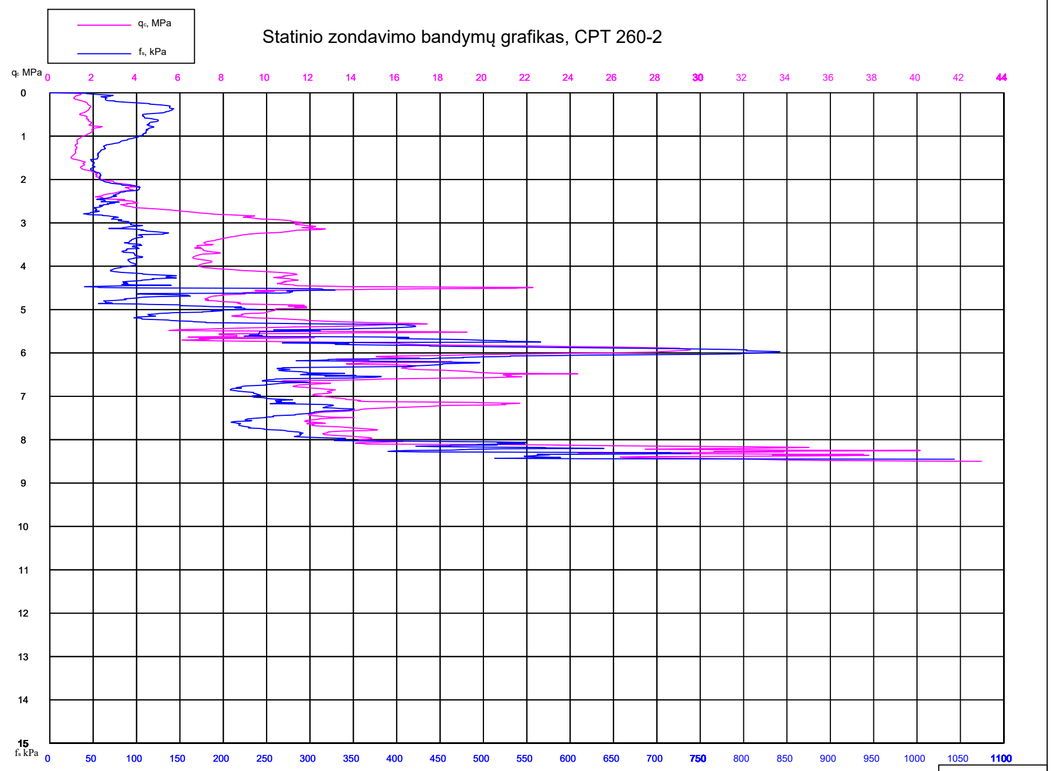
Gręžinys Gr. 260-2

Gręžinio žiočių altitudė 36.86
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klimo stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	36.56	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIm3	1.80	35.06	1.50					2.20 34.66		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.5	89
	2.70	34.16	0.90			2.70 34.16	2.70 34.16				Puskietis	29	3.1	70
glIIIm3	4.10	32.76	1.40	1	3.20-3.70					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	8.4	90
lglIIIm3	4.90	31.96	0.80							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Puskietis	41	10.5	129
glIIIm3	8.60	28.26	3.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas	Kietas	32	16.3	338
D3t	9.30	27.56	0.70			8.60 28.26	8.60 28.26			Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	48	-	-
D3t	11.40	25.46	2.10							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	44	-	-
D3t	12.20	24.66	0.80							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	45	-	-
D3t	13.10	23.76	0.90							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	44	-	-
	13.40	23.46	0.30								Kietas	51	-	-
D3t	13.80	23.06	0.40							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Standžiai plastinis	46	-	-
	14.20	22.66	0.40	2	13.80-14.20						Puskietis	50	-	-
D3t	15.00	21.86	0.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

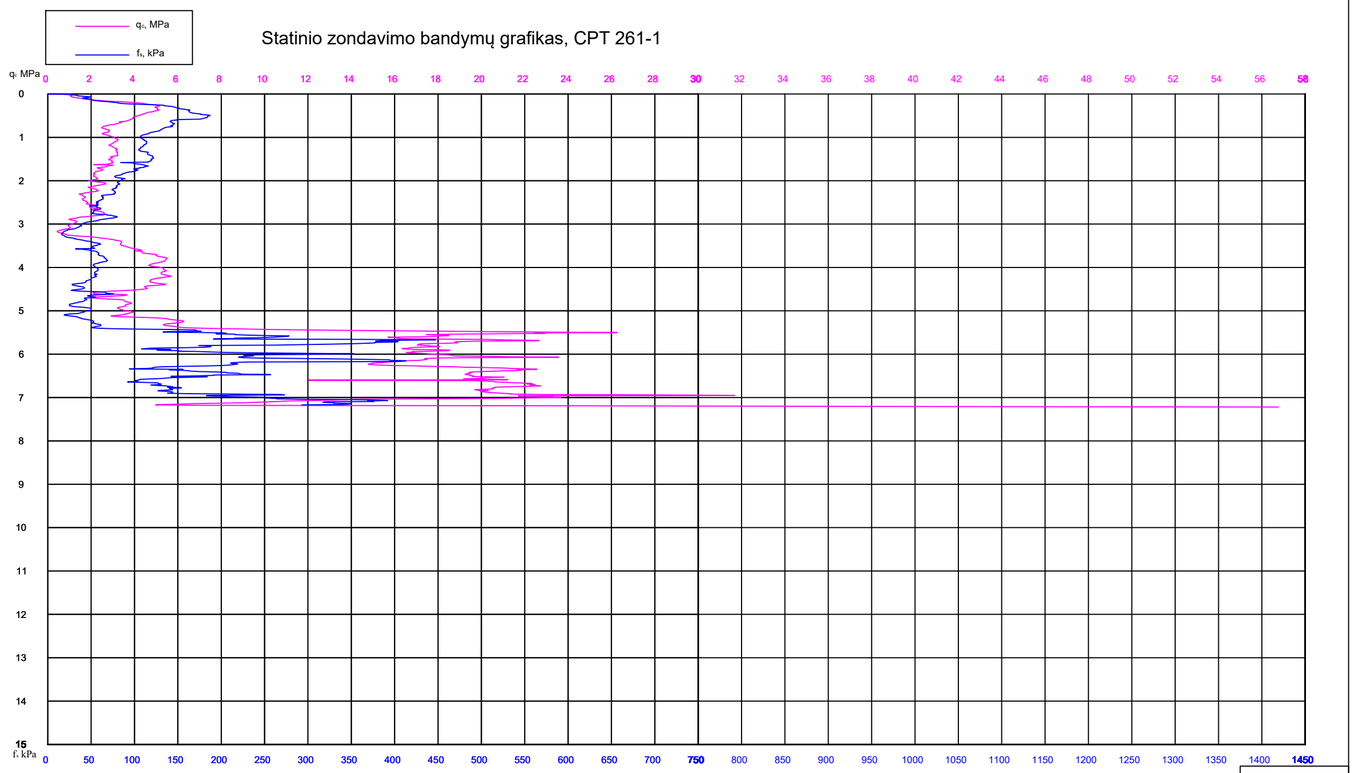
Gręžinys Gr. 261-1

Gręžinio žiočių altitudė 37.09
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sminės trinties stipris f_c, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	36.89	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIn3	0.70	36.39	0.50	1	4.40-4.60	2.40 34.69	2.40 34.69	1.90 35.19		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Kietas	32	4.3	152
gIIIn3	1.00	36.09	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., su smėlio lęšiais, nuo 2.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	28	2.7	126
gIIIn3	1.40	35.69	0.40								Puskietis	29	3.1	111
gIIIn3	2.30	34.79	0.90								Standžiai plastinis	28	2.4	94
gIIIn3	3.30	33.79	1.00								Minkštai plastinis	20	1.5	50
fIIIvn3	3.70	33.39	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.6	48
gIIIn3	4.60	32.49	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	4.9	52
fIIIvn3	5.10	31.99	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.3	42
fIIIvn3	5.50	31.59	0.40								Vidutinio tankumo	7	7.4	68
fIIIvn3	6.30	30.79	0.80								Tankus	11	17.9	252
fIIIvn3	8.80	28.29	2.50							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) pilkai rudas, vandeningas	Labai tankus	18	20.0 -	179 -
D3k	14.50	22.59	5.70	2A	11.25-11.45					Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, nuo 11.5 m iki 13.5 m intensyviai plyšiuotas, primenantis dolomitinės skaldos frakciją 16/45	-	-	-	-
D3k	15.00	22.09	0.50							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	60	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

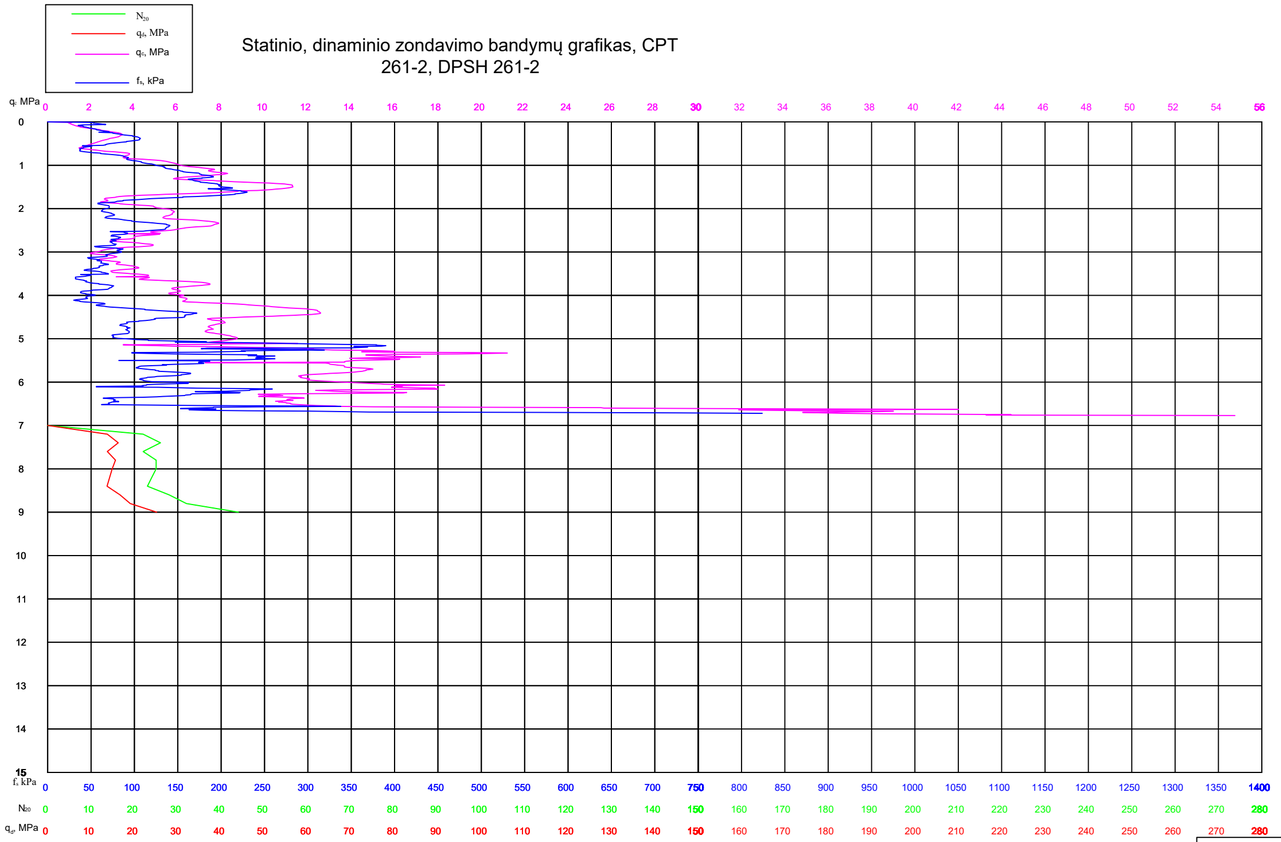
Gręžinys Gr. 261-2

Gręžinio žiočių altitudė 36.90
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Standaus trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
Q IV	0.20	36.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fl/mn3	0.90	36.00	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Purus	6	2.9	75	-	-
gl/mn3	1.70	35.20	0.80					1.50		Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas	Kietas	25	7.9	172	-	-
gl/mn3	2.00	34.90	0.30			2.00	2.00	35.40		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Puskietis	31	3.5	97	-	-
fl/mn3	2.50	34.40	0.50			34.90	34.90			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.3	96	-	-
	3.70	33.20	1.20								Purus	6	3.7	66	-	-
gl/mn3	5.30	31.60	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	8.3	115	-	-
fl/mn3	6.60	30.30	1.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	13.8	150	-	-
fl/mn3	9.10	27.80	2.50	1	8.70-9.00					Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) rudas, vandeningas, nuo 8.3 m pilkai rudas	Labai tankus	18	37.7	245	25	14.8
D3t	14.40	22.50	5.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, nuo 11.8 m iki 13.7 m intensyviai plyšiuotas, primenantis dolomitinės skaldos frakciją 16/45	-	-	-	-	-	-
D3t	15.00	21.90	0.60							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	60	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 262-1

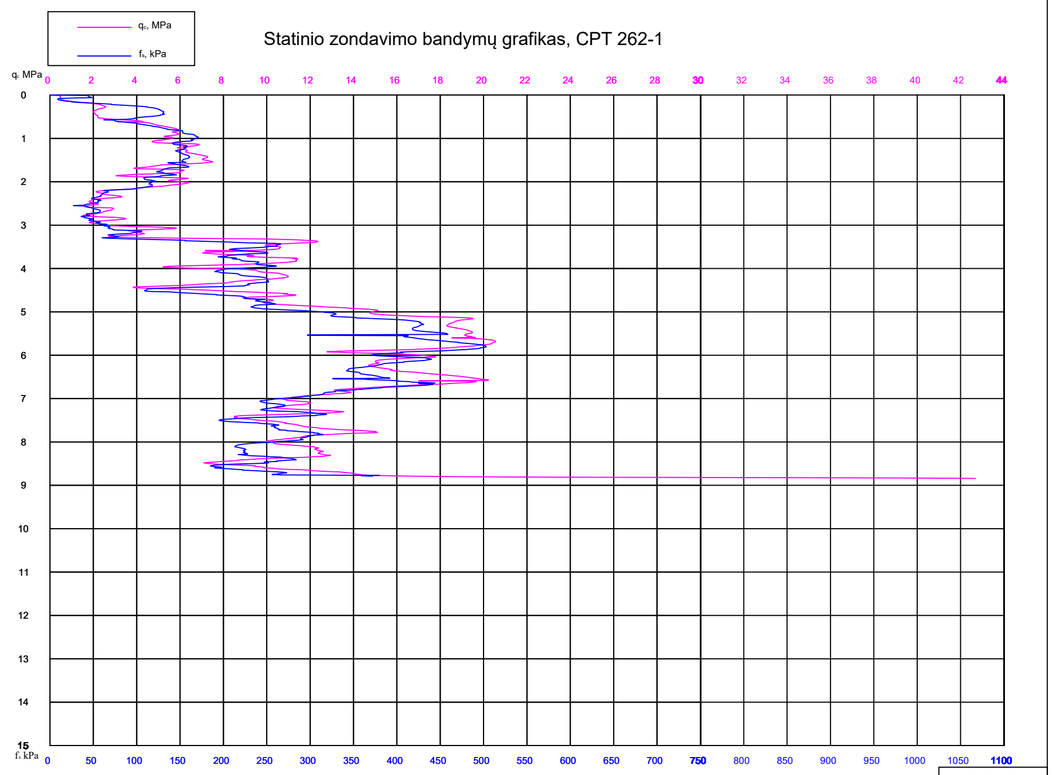
Gręžinio žiočių altitudė 40.11

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k, MPa	Sminės tinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	39.91	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIlm3	0.60	39.51	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	28	2.4	109
gIIIlm3	2.10	38.01	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas	Kietas	25	5.7	140
gIIIlm3	3.30	36.81	1.20	1	2.70-3.00	3.00 37.11	3.00 37.11	2.50 37.61		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, drėgnas, nuo 3.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	2.9	62
fIIIlm3	4.80	35.31	1.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	9.3	213
gIIIlm3	8.90	31.21	4.10	2	5.40-5.80					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	14.5	321
lgIIIlm3	11.00	29.11	2.10	3	10.00-10.40					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	-	-
gIIIlm3	11.50	28.61	0.50							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Puskietis	35	-	-
D2i	15.00	25.11	3.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

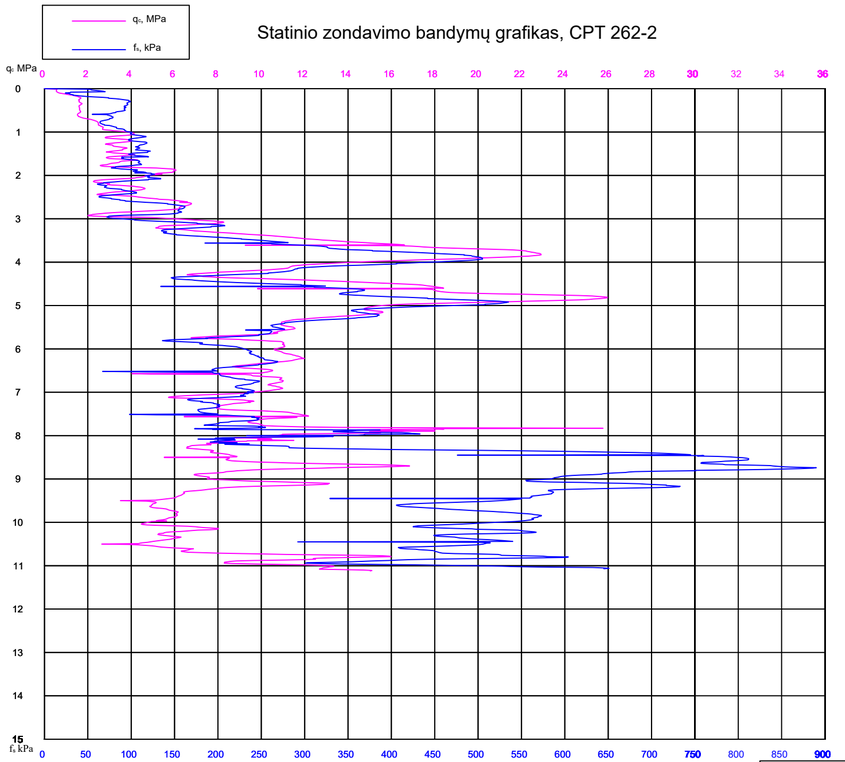
Gręžinys Gr. 262-2

Gręžinio žiočių altitudė 39.58
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	q_c, MPa	f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	39.38	0.20							Augalinis sluoksnis		-	-	-
glIIIvn3	0.70	38.88	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.6	86
	1.00	38.58	0.30								Standžiai plastinis	28	2.6	77
glIIIvn3	2.20	37.38	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas	Kietas	25	3.7	106
glIIIvn3	3.00	36.58	0.80			3.00 36.58	3.00 36.58	2.50 37.08		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	4.5	107
	3.40	36.18	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	7.3	154
fIIIvn3	4.20	35.38	0.80								Tankus	11	16.1	355
	4.50	35.08	0.30								Vidutinio tankumo	7	9.9	207
glIIIvn3	8.00	31.58	3.50							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 6.2 m pilkas	Kietas	25	12.2	267
tglIIIvn3	11.20	28.38	3.20							Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas, su žv.g.	Kietas	42	8.1	524
glIIIvn3	11.50	28.08	0.30	1	11.20-11.50					Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas, su žv.g.	Puskietis	35	-	-
D2t	15.00	24.58	3.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

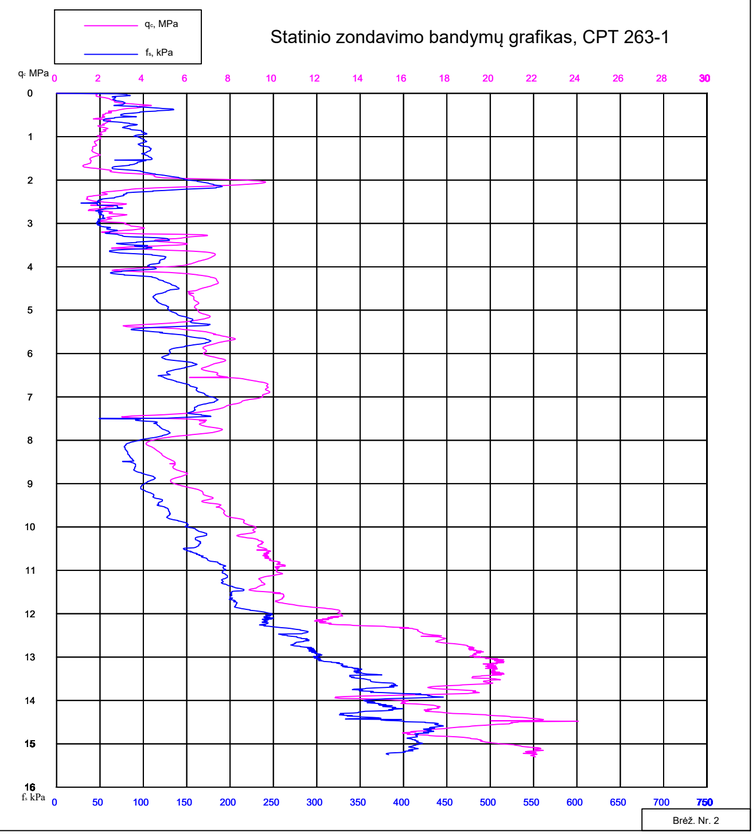
Gręžinys Gr. 263-1

Gręžinio žiočių altitudė 40.34
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.								Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
pd IV	0.20	40.14	0.20											
tglIIIm3	1.70	38.64	1.50	1	0.80-1.10					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	2.1	93
glIIIm3	3.20	37.14	1.50	2	1.70-2.10					Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Puskietis	29	3.5	87
flIIIm3	7.50	32.84	4.30	3	5.60-6.00	5.50 34.84	5.50 34.84	5.00 35.34		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, nuo 3.8 m šviesiai rudas, drėgnas, nuo 5.5 m vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.8	131
flIIIm3	7.80	32.54	0.30							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	8	6.9	112
flIIIm3	8.40	31.94	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, vandeningas	Purus	6	5.0	95
flIIIm3	9.20	31.14	0.80	4	8.60-9.00					Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	8	5.7	97
glIIIm3	11.50	28.84	2.30	5	9.50-9.90					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	8.9	161
flIIIm3	13.00	27.34	1.50							Žvyras/smėlis (Gr/Sa) šviesiai rudas, vandeningas	Tankus	14	14.7	251
flIIIm3	13.60	26.74	0.60							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) pilkas, vandeningas	Labai tankus	18	20.0	337
glIIIm3	15.00	25.34	1.40	6	14.00-14.40					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	18.2	393



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

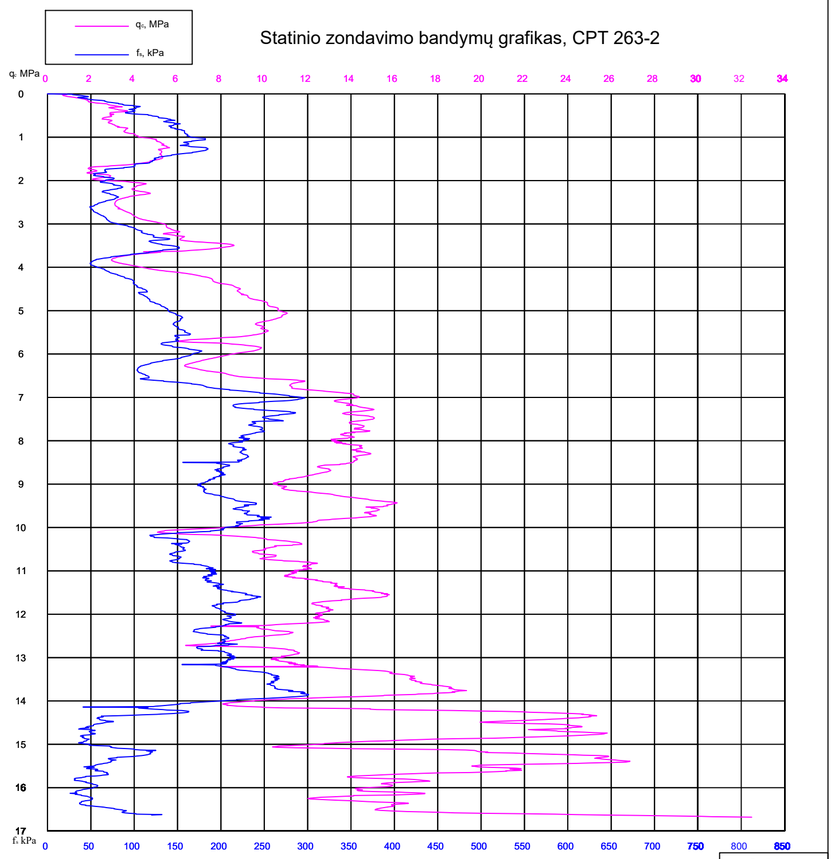
Gręžinys Gr. 263-2

Gręžinio žiočių altitudė 40.77
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės įmūnies stipris f_s, kPa
pQ IV	0.20	40.57	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lglltrm3	0.90	39.87	0.70							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	3.1	123
gllltrm3	1.60	39.17	0.70							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Kietas	30	5.0	157
	2.00	38.77	0.40								Puskietis	29	2.5	76
fltrm3	3.00	37.77	1.00							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Purus	6	3.9	67
	3.60	37.17	0.60								Vidutinio tankumo	7	6.5	120
	4.10	36.67	0.50								Purus	6	4.1	74
fltrm3	4.80	35.97	0.70					4.70 36.07		Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	8	8.3	101
	5.20	35.57	0.40			5.20 35.57	5.20 35.57				Tankus	12	10.6	140
fltrm3	6.60	34.17	1.40							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	8.6	140
fltrm3	14.20	26.57	7.60	1	13.70-14.10					Žvyras/smėlis (Gr/Sa) šviesiai rudas, vandeningas	Tankus	14	12.6	209
fltrm3	15.00	25.77	0.80							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) šviesiai rudas, vandeningas	Labai tankus	18	21.8	67



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.09

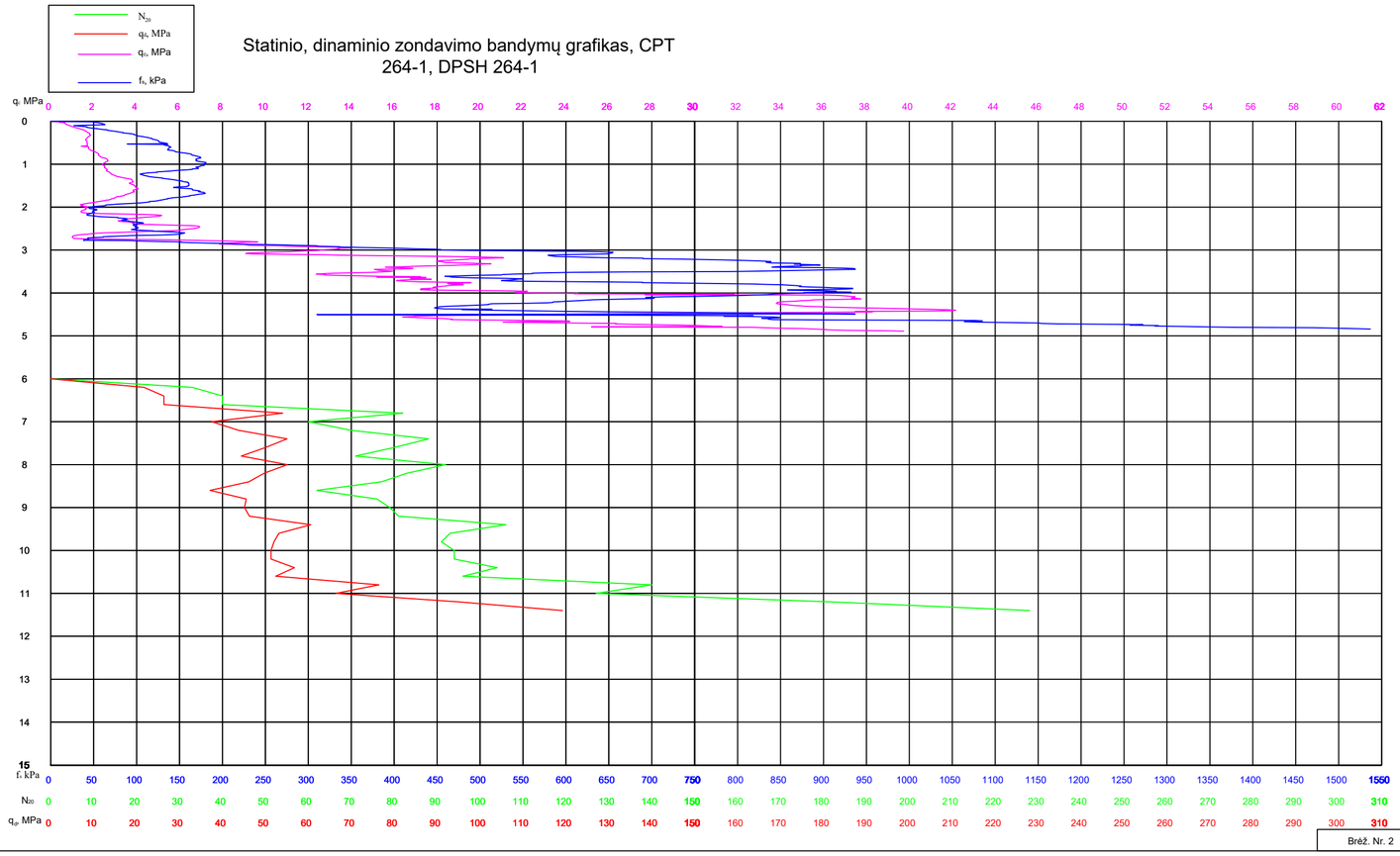
Gręžinys Gr. 264-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.71
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa	Smūginių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	0.20							Augalinis sluoksnis		-	-	-	-	-
glIIIn3	0.70	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.7	115	-	-
	1.20	0.50								Standžiai plastinis	28	2.5	165	-	-
glIIIn3	1.80	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.6	149	-	-
glIIIn3	2.10	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	20	1.9	82	-	-
glIIIn3	2.80	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.9	87	-	-
	3.90	1.10			3.90	3.90	3.40			Kietas	32	15.3	633	-	-
flIIIn3	4.40	0.50	1	4.10-4.40	38.81	38.81	39.31		Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Labai tankus	16	32.0	676	-	-
glIIIn3	10.50	6.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	27.7	879	-	-
														74	43.9
D3i	11.80	1.30	2	10.70-10.90					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su žv.g.	Kietas	51	-	-	155	81.9
D3i	15.00	3.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, su dolomitmilčiais	-	-	-	-	-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

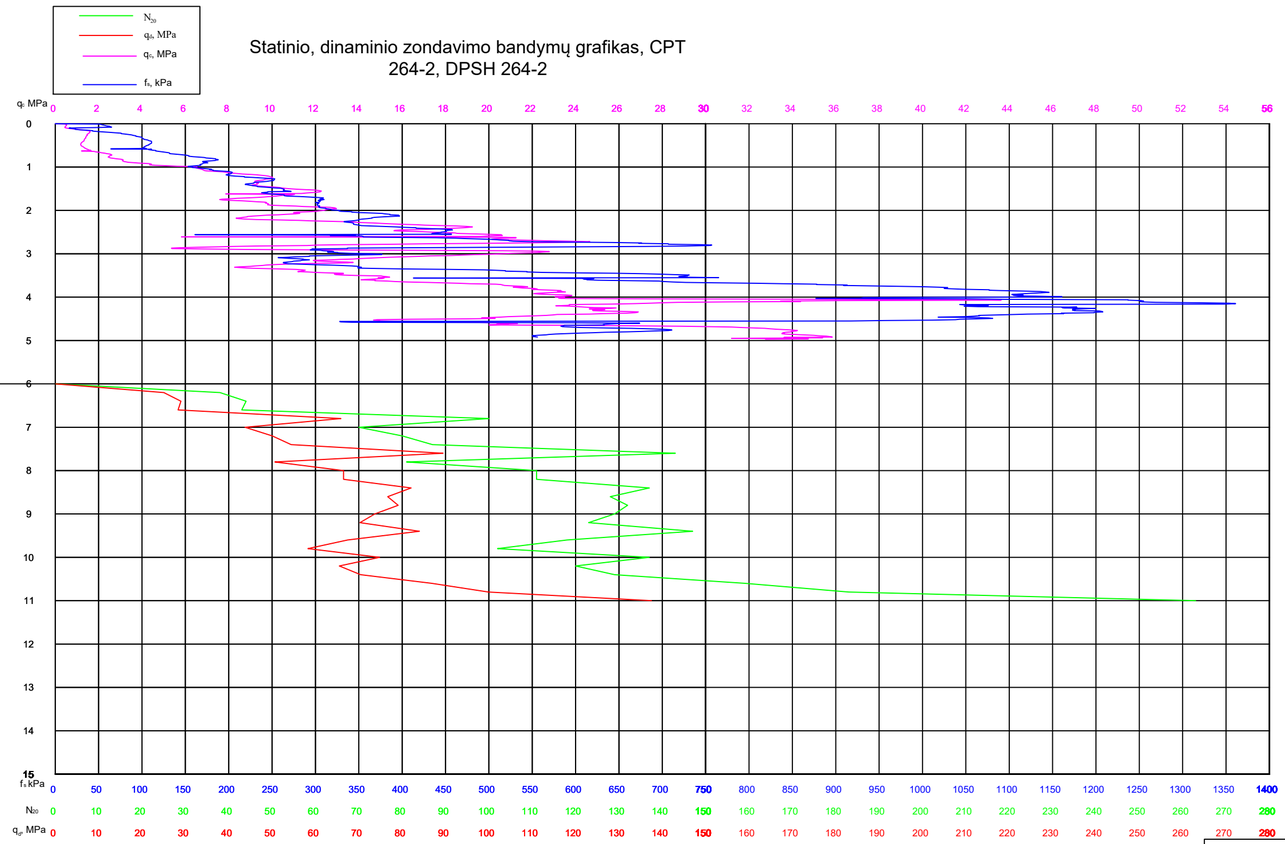
Gręžinys Gr. 264-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.98
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūginis stipris q_u, MPa	Sonineis trinties stipris f_s, kPa	Smūginį skačius, N_{20}	Dinaminis klūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	42.78	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIInm3	0.70	42.28	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.5	103	-	-
gIIInm3	1.00	41.98	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.4	167	-	-
gIIInm3	2.20	40.78	1.20	1	1.60-2.00					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Kietas	40	9.8	271	-	-
gIIInm3	10.40	32.58	8.20			4.00 39.98	4.00 39.98	3.50 39.48		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 4.0 m iki 4.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	51	20.2	665	99	59.1
D3t	11.80	31.18	1.40	2	11.00-11.40					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	51	-	-	184	98.7
D3t	15.00	27.98	3.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m, su dolomitmilčiais	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.09

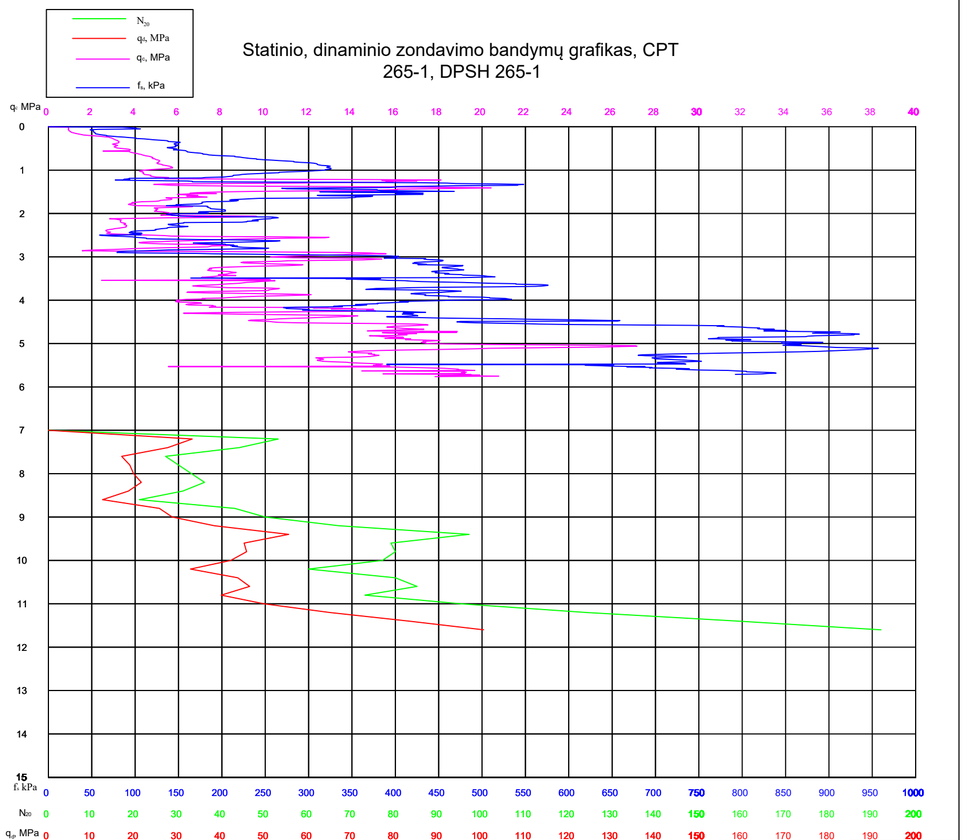
Gręžinys Gr. 265-1

Gręžinio žiočių altitudė 41.84
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kląginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kląginis stipris q_d, MPa
	m / alt.														
pd IV	0.30 / 41.54	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIIIvn3	2.10 / 39.74	1.80	1	1.20-1.40					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	6.2	243	-	-
glIIIvn3	2.50 / 39.34	0.40								Puskietis	31	3.3	159	-	-
glIIIvn3	7.50 / 34.34	5.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 9.8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	12.0	522	-	-
												-	-	32	20.2
	8.60 / 33.24	1.10	2	7.90-8.20						Puskietis	31	-	-	31	19.0
	10.50 / 31.34	1.90			9.80 / 32.04	9.80 / 32.04	9.30 / 32.54			Kietas	32	-	-	65	37.0
D2t	15.00 / 26.84	4.50	3	10.70-11.00					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	121	64.0
												-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.09

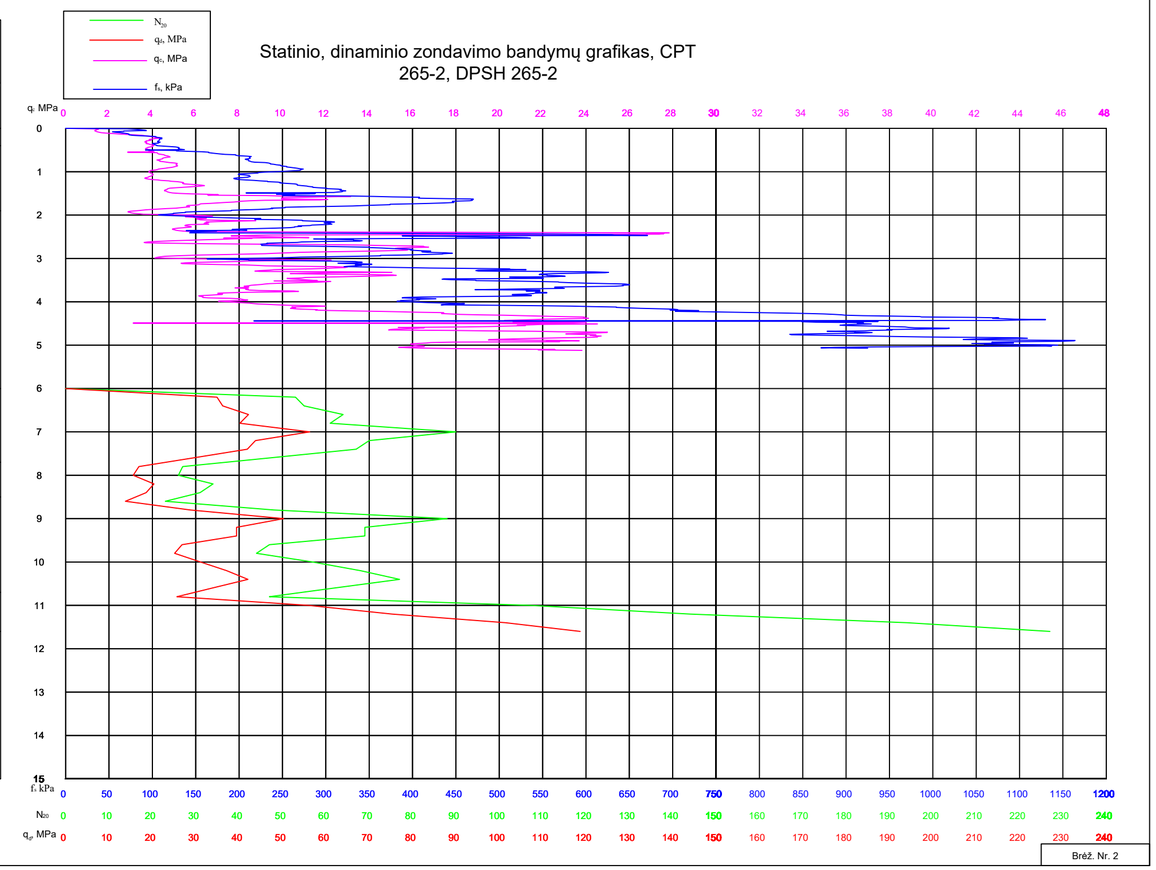
Gręžinys Gr. 265-2

Gręžinio žiočių altitudė 41.81
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	41.41	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIII$_{mš}$	1.90	39.91	1.50							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Kietas	40	5.3	256	-	-
glm$_{vm}$	7.70	34.11	5.80	1	2.70-2.90						Kietas	32	12.1	543	-	-
	8.50	33.31	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 9.7 m su vandeningais smėlio lęšiais			-	-	56	36.1
	9.20	32.61	0.70								Puskietis	31	-	-	30	17.8
	10.70	31.11	2.20			9.70 32.11	9.70 32.11				Kietas	32	-	-	59	33.4
D3t	15.00	26.81	4.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, molio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	144	75.4
															-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 266-1

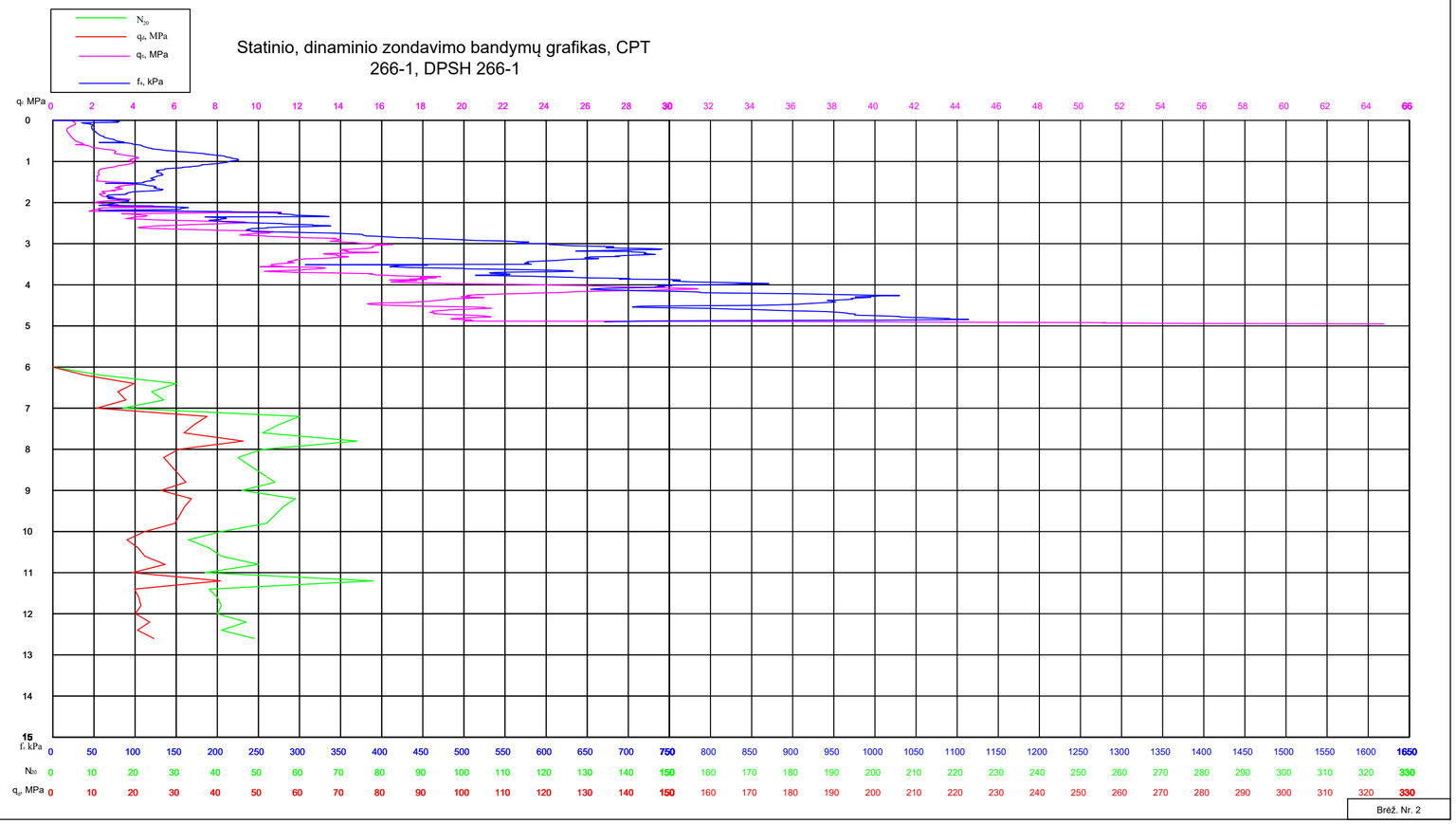
Gręžinio žiočių altitudė 42.08

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klampos stipris q_u,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{10}	Dinaminis klampos stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	41.78	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIIm3	0.70	41.38	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.3	81	-	-
	1.10	40.98	0.40								Puskietis	29	3.5	191	-	-
	1.50	40.58	0.40								Standžiai plastinis	28	2.4	134	-	-
	1.80	40.28	0.30								Puskietis	29	3.2	111	-	-
	2.20	39.88	0.40								Standžiai plastinis	28	2.8	93	-	-
glIIIm3	4.00	38.08	1.80	1	5.30-5.60	4.00	4.00	3.50		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 4.0 m iki 4.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	15.7	612	-	-
	6.20	35.88	4.00			6.20	6.20	38.58					-	-		
flIIm3	7.00	35.08	0.80			6.20	6.20			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	-	-	23	15.3
glIIIm3	10.20	31.88	3.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	51	30.3
D3k	15.00	27.08	4.80	2	13.30-13.50					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Puskietis	50	-	-	44	23.0
															-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 266-2

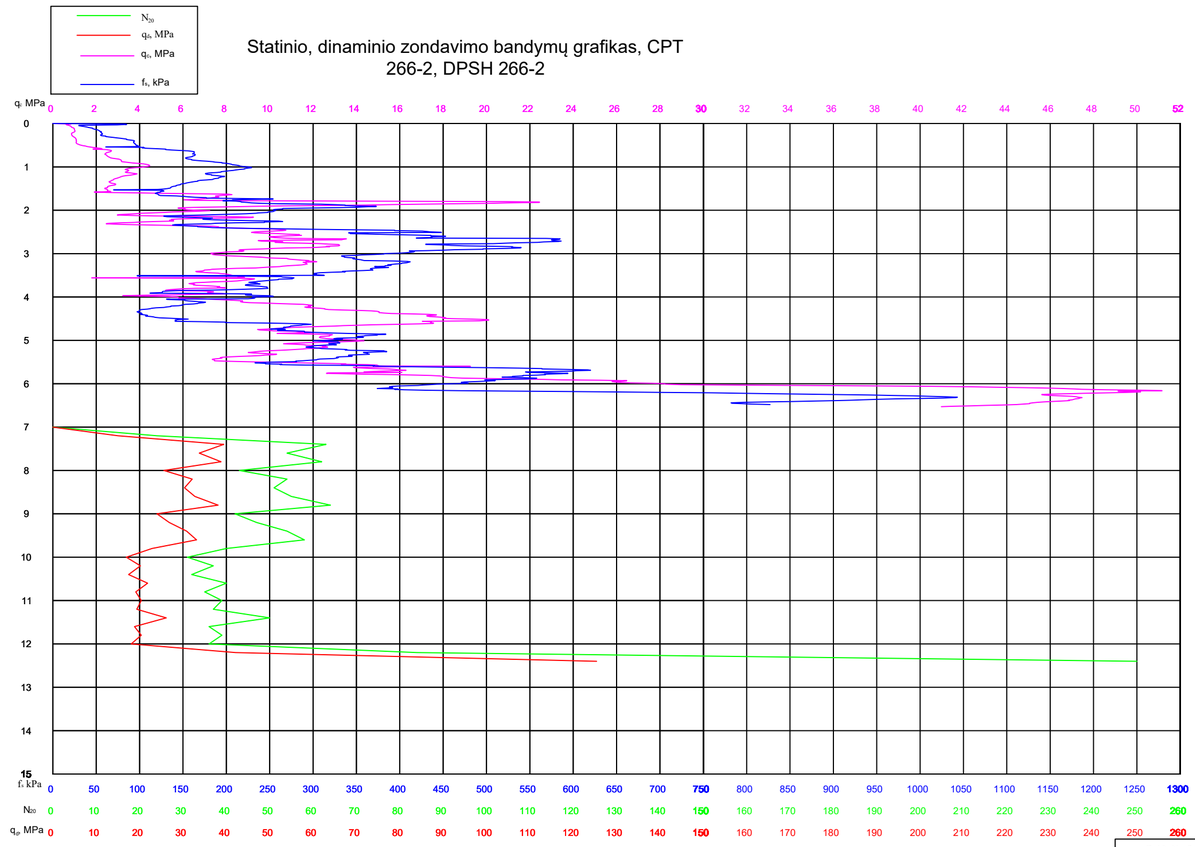
Gręžinio žiočių altitudė 41.82

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	41.52	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
	0.60	41.22	0.30								Mirkdtai plastinis	20	1.3	91	-	-
	0.90	40.92	0.30								Standžiai plastinis	28	2.7	161	-	-
	1.30	40.52	0.40								Puskietis	29	3.6	200	-	-
	1.60	40.22	0.30								Standžiai plastinis	28	2.6	141	-	-
gIIIm3										Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.						
	4.10	37.72	2.50			4.10	4.10	3.60			Kietas	32	8.6	299	-	-
						37.72	37.72	38.22								
fIIIm3	4.70	37.12	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g.	Tankus	11	14.7	156	-	-
gIIIm3	6.10	35.72	1.40			6.10	6.10			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	15.0	387	-	-
						35.72	35.72									
fIIIm3	7.30	34.52	1.20	1	6.60-7.00					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su žv. g.	Labai tankus	15	46.5	695	-	-
													-	-	12	7.5
gIIIm3	10.10	31.72	2.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	51	30.4
DIt	15.00	26.82	4.90	2	14.70-15.00					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Puskietis	50	-	-	60	30.8
															-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 267-1

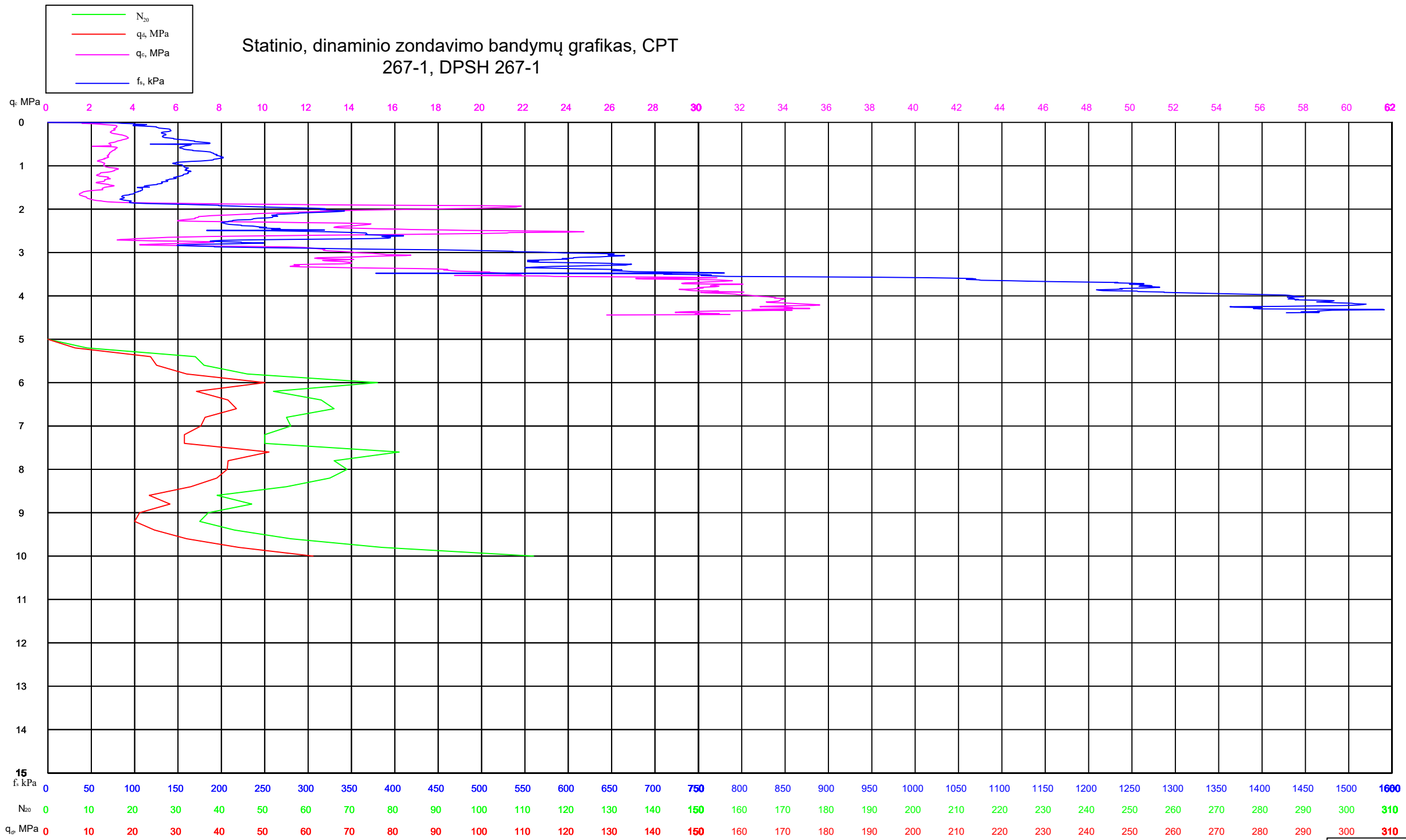
Gręžinio žiočių altitudė 41.71

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Somės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminio kūginio stiprio q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	41.51	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIms3	1.90	39.81	1.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, nuo 1.6 m su smulkaus smėlio lęšiais, su žv. g.	Puskietis	29	2.8	143	-	-
gIIIms3	9.30	32.41	7.40			9.30	9.30	8.80		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, iki 2.7 m su smulkaus smėlio lęšiais, su žv. g.	Kietas	32	19.6	700	-	-
						32.41	32.41	32.91					-	-	49	31.3
D3t	10.00	31.71	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, dolomitinis, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	57	-	-	59	33.5
D3t	10.60	31.11	0.60							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, kaverningas, plyšiuotumas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-	112	61.1
D3k	13.50	28.21	2.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis, nuo 13.0 m iki 13.5 m su gausiais žvyringo smėlio lęšiais, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	53	-	-	-	-
D3t	15.00	26.71	1.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.04 m, plyšiuotas nuo 0.05 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 267-2

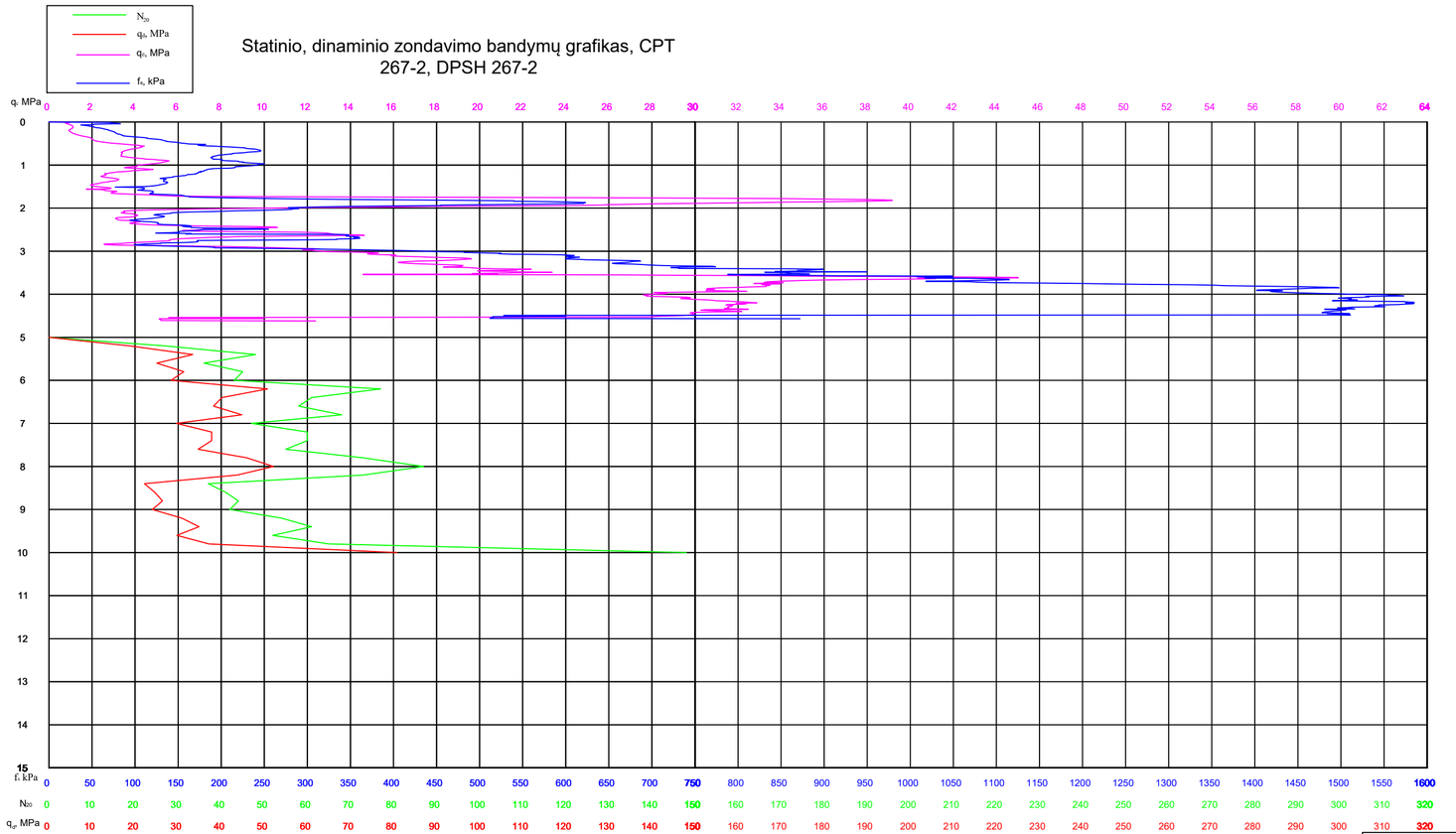
Gręžinio žiočių altitudė 41.83

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_k,MPa	Statinės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kilginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	41.53	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	0.60	41.23	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.7	141	-	-
	1.20	40.63	0.60								Kietas	30	4.0	211	-	-
	1.70	40.13	0.50								Standžiai plastinis	28	2.7	129	-	-
fIIIvn3	2.10	39.73	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Labai tankus	15	20.2	350	-	-
	2.40	39.43	0.30								Puskietis	31	3.8	124	-	-
gIIIvn3	9.00	32.83	6.60			9.00 32.83	9.00 32.83	8.50 33.33		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	21.1	839	-	-
													-	-	52	33.3
D2š	10.00	31.83	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	57	-	-	55	31.3
D3t	10.60	31.23	0.60							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, kaverningas, plyšiuotumas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-	148	80.8
D3t	13.50	28.33	2.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su dolomitmilčiais, su gipso uolienų nuolaužomis, nuo 13.0 m iki 13.5 m su gausiais žvyringo smėlio lęšiais, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	53	-	-	-	-
D3t	15.00	26.83	1.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.04 m, plyšiuotas nuo 0.05 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 268-1

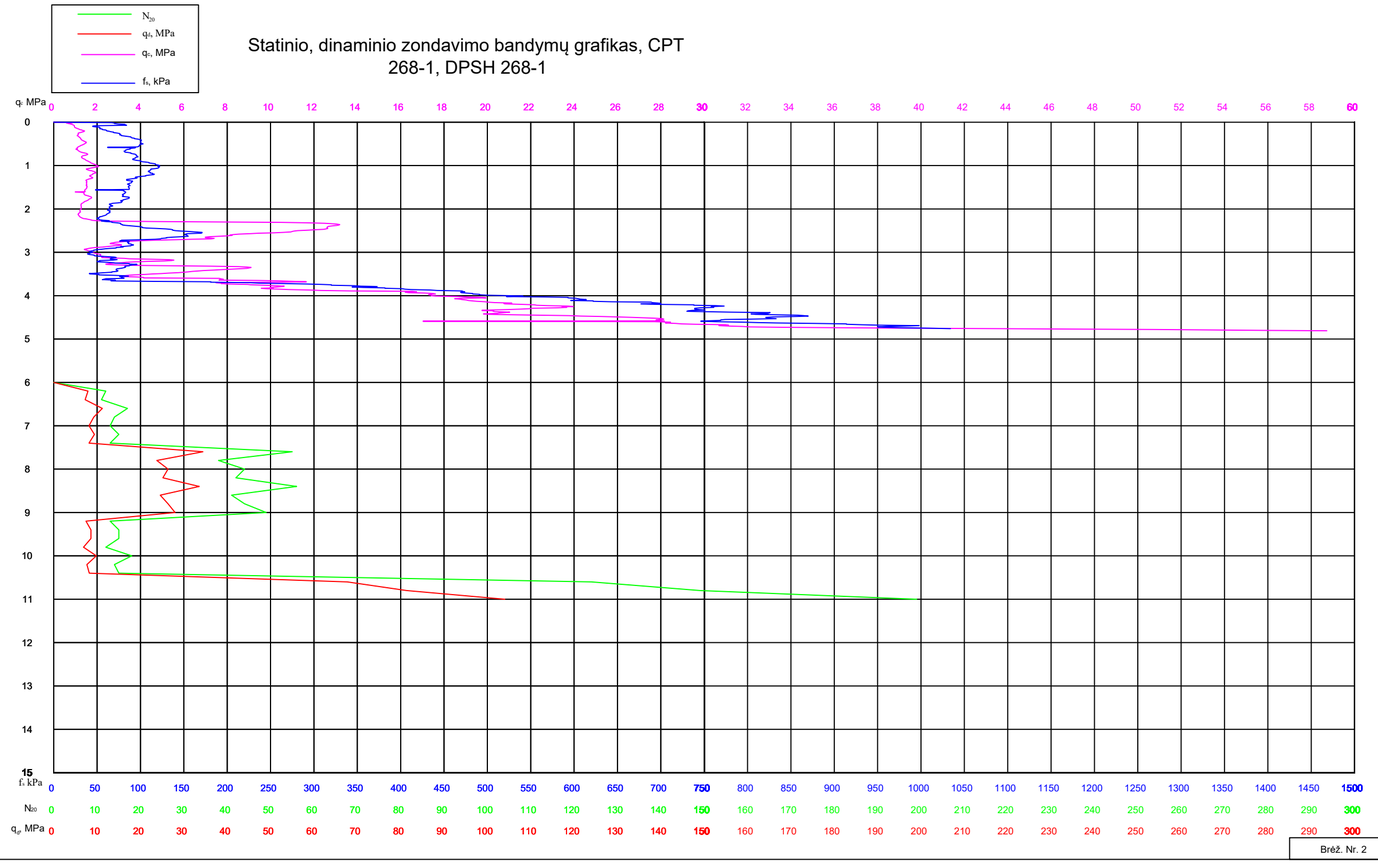
Gręžinio žiočių altitudė 41.18

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės įtmitės stipris f_s, kPa	Smūginį skaitinis, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30 / 40.88	0.30					0.60 / 40.58		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	2.30 / 38.88	2.00			1.10 / 40.08	1.10 / 40.08			Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, nuo 1.1 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.5	87	-	-
fIIIsm3	2.70 / 38.48	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	10.5	123	-	-
gIIIsm3	3.70 / 37.48	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas	Puskietis	31	3.9	72	-	-
gIIIsm3	5.00 / 36.18	1.30	1	4.40-4.80	5.00 / 36.18	5.00 / 36.18			Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su žv. g.	Kietas	25	22.2	635	-	-
fIIIsm3	7.50 / 33.68	2.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	-	-	- / 12	- / 7.7
gIIIsm3	9.10 / 32.08	1.60			9.10 / 32.08	9.10 / 32.08			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	46	27.8
DIt	10.40 / 30.78	1.30							Molingas smėlis (clSa) pilkas, vandeningas, su žv. g., karbonatingas	Tankus	43	-	-	15	8.1
DIt	15.00 / 26.18	4.60	2	14.20-14.40					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	122 / -	65.3 / -



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.10

Gręžinys Gr. 268-2

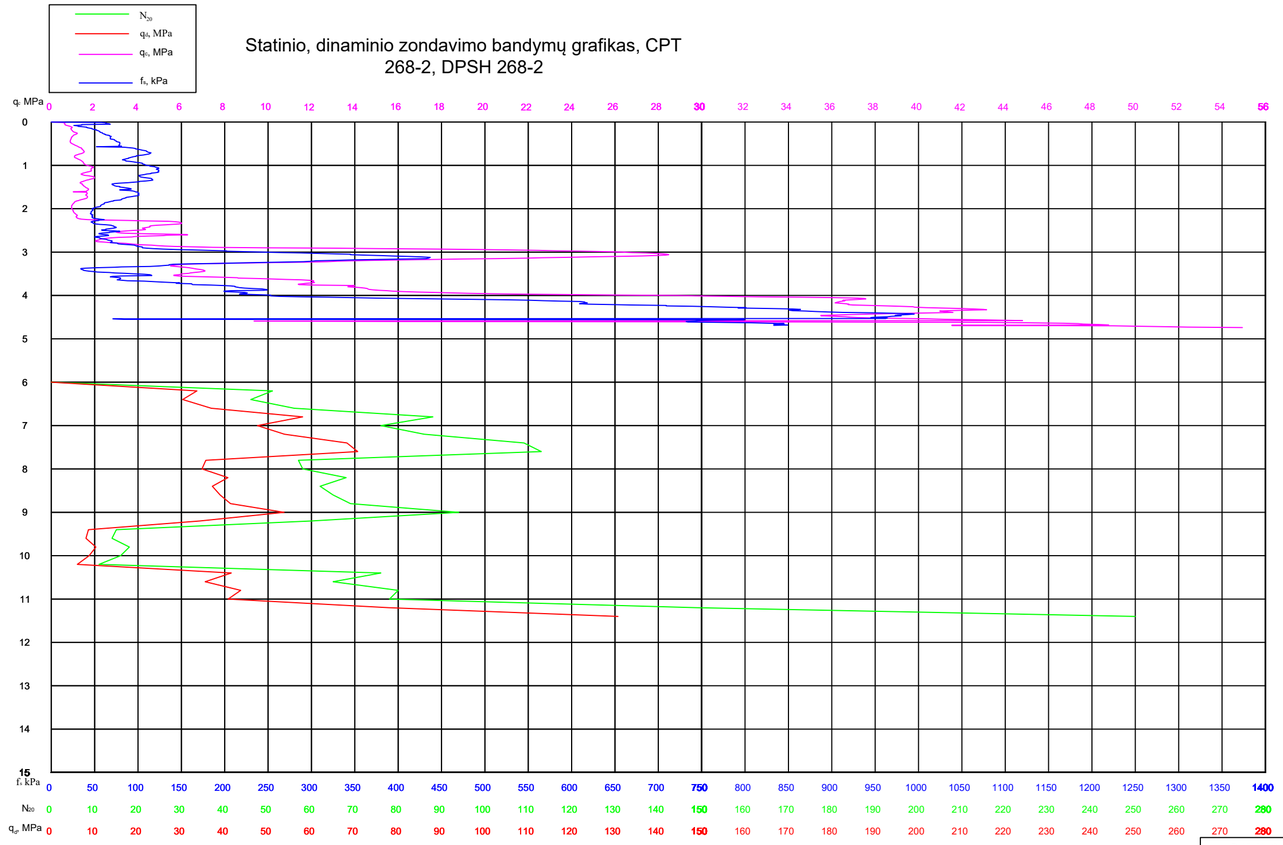
Gręžinio žiočių altitudė 41.30

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūtinis stipris q_u,MPa	Sonunės trintes stipris f_s, kPa	Smūginė skaičius, N_{20}	Dinaminis klūtinis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	41.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glmm3	2.20	39.10	1.90			2.20 39.10	2.20 39.10	1.70 39.60		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.4	86	-	-
fllmm3	2.90	38.40	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, nuo 2.8 m su smėlingo molio lęšiais	Purus	6	3.9	66	-	-
	4.00	37.30	1.10								Tankus	11	14.0	186	-	-
	5.00	36.30	1.00								Labai tankus	15	39.2	668	-	-
glfrm3	9.40	31.90	4.40			9.40 31.90	9.40 31.90			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., iki 7.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	68	42.1
D3t	10.20	31.10	0.80							Molingas smėlis (clSa) pilkas, vandeningas, su žv. g., karbonatingas	Tankus	43	-	-	16	8.9
D3t	15.00	26.30	4.80	1	10.30-10.60					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	101	53.7



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

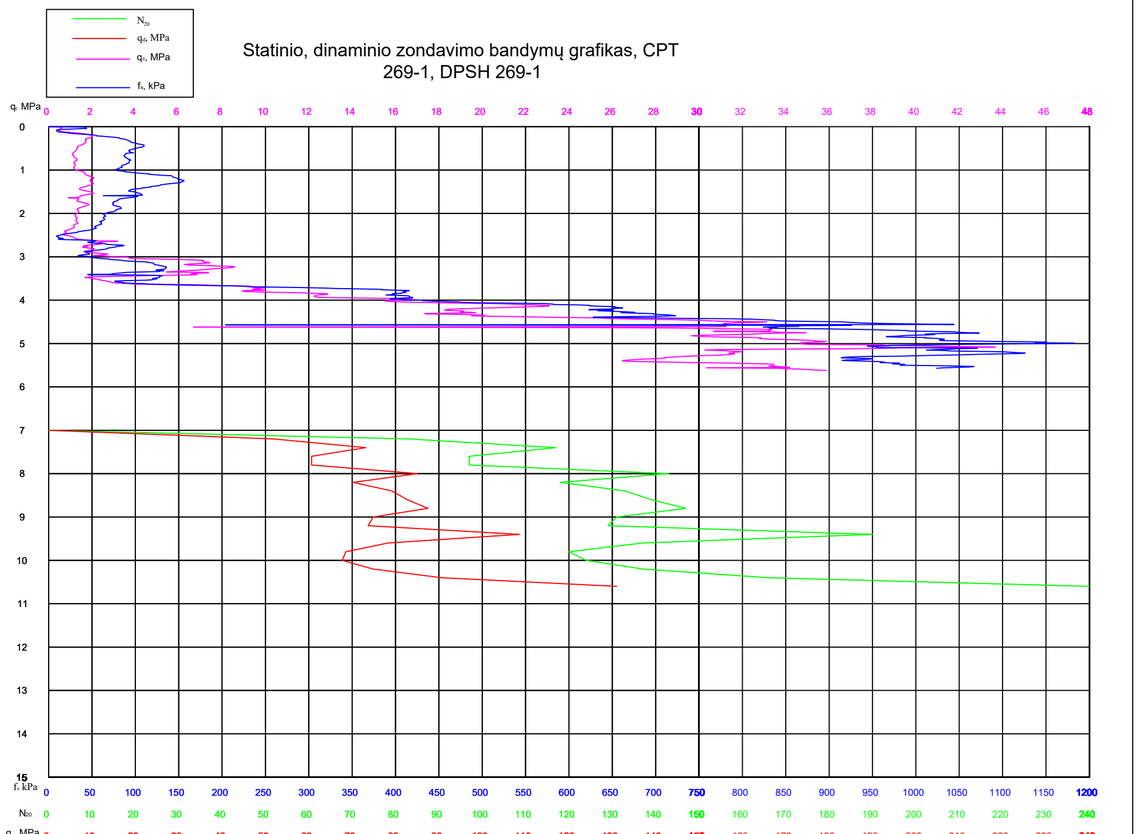
Gręžinys Gr. 269-1

Gręžinio žiočių altitudė 41.69
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trintines stipris f_s, kPa	Standartinio skverbimo bandymo skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	41.29	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	2.60	39.09	2.20			Nesudlktas				Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.4	85	-	-
	3.00	38.69	0.40								Standžiai plastinis	28	2.1	55	-	-
gIIIm3	10.40	31.29	7.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	20.7	605	120	70.4
													-	-	-	-
															203	110.8
D2t	12.00	29.69	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis	Kietas	57	-	-	-	-
D2t	15.00	26.69	3.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, nuo 13.8 m tamsiai pilkas, su gausesniais gipso tarpsluoksniais iki 0.05 m, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

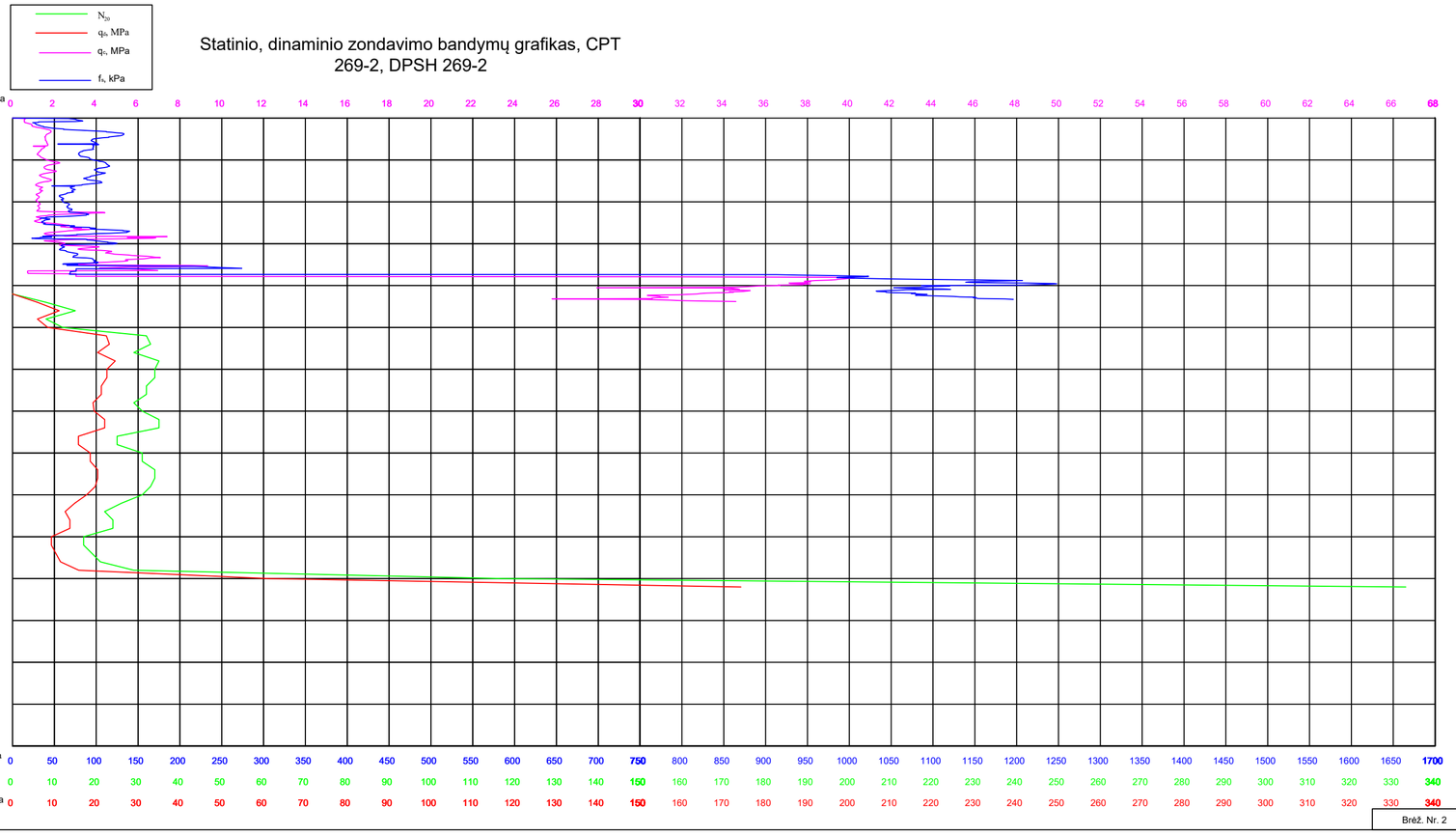
Gręžinys Gr. 269-2

Gręžinio žiočių altitudė 41.58
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonimės tinkies stipris f_s, kPa	Smūginis skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	0.30			Nesusidikas				Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	2.20	1.90							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.5	89	-	-
	3.10	0.90								Standžiai plastinis	28	2.5	74	-	-
gIIIm3	10.40	7.30	1	6.10-6.30					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	18.5	557	22	14.2
												-	-	-	-
D3k	12.00	1.60	2	11.80-12.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, karbonatinis	Kietas	57	-	-	104	54.6
														-	-
D3k	15.00	3.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, kaverningas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, nuo 13.5 m tamsiai pilkas, su gausesniais gipso tarpsluoksniais iki 0.05 m, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

Gręžinys Gr. 270-1

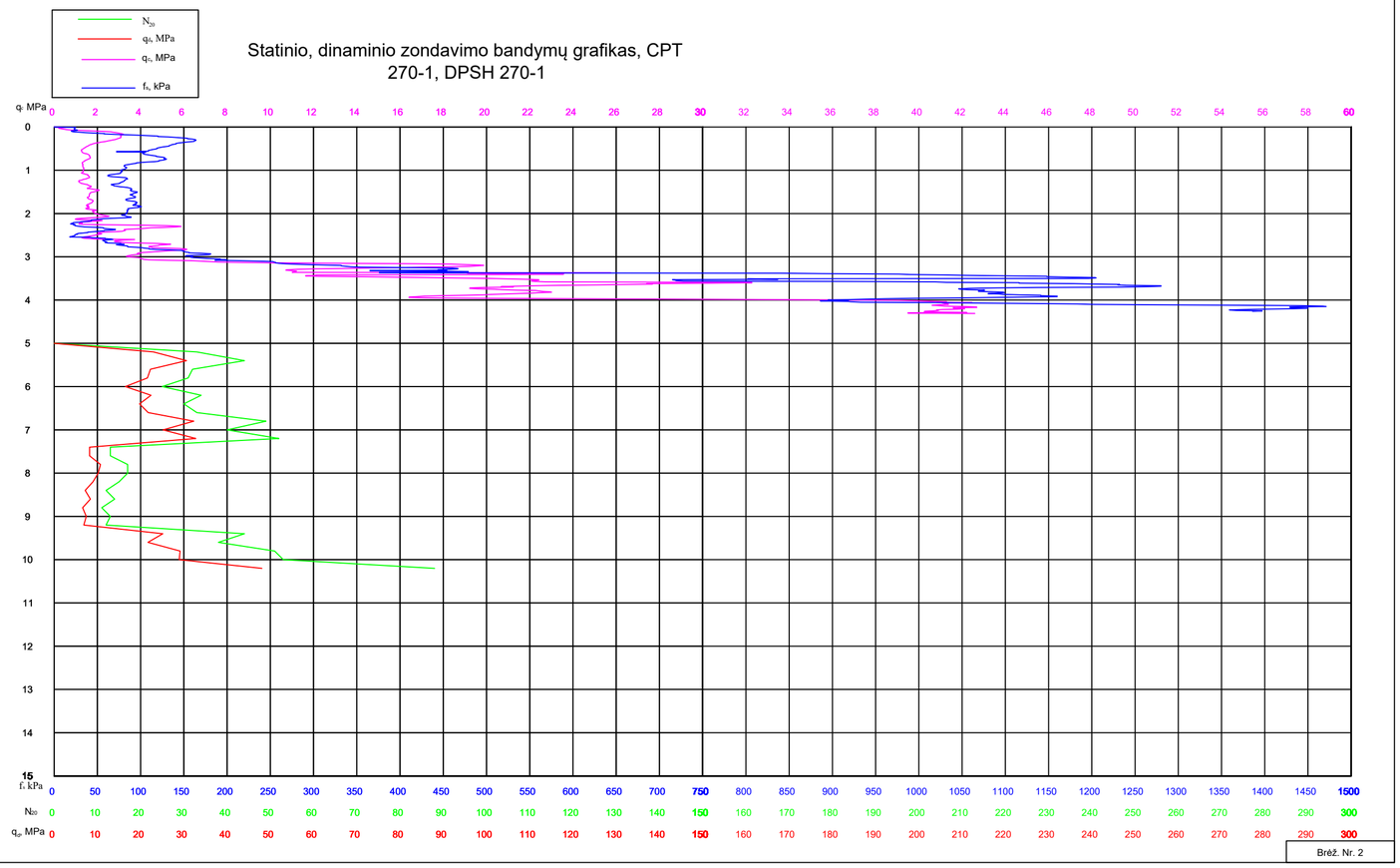
Gręžinio žiočių altitudė 41.62

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūginių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	41.22	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	2.30	39.32	1.90			1.60 40.02	1.60 40.02	1.10 40.52		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv.g., nuo 1.6 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.6	87	-	-
gIIIsm3	3.10	38.52	0.80								Puskietis	31	3.7	94	-	-
gIIIsm3	7.40	34.22	4.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv.g.	Kietas	32	24.7	898	-	-
													-	-	34	22.3
fIIIsm3	8.40	33.22	1.00	1	7.70-8.10	7.40 34.22	7.40 34.22			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	-	-	15	9.2
fIIIsm3	9.20	32.42	0.80							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Tankus	13	-	-	13	7.4
gIIIsm3	11.60	30.02	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	48	26.6
															-	-
D2t	12.80	28.82	1.20							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	51	-	-	-	-
D2t	15.00	26.62	2.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

Gręžinys Gr. 270-2

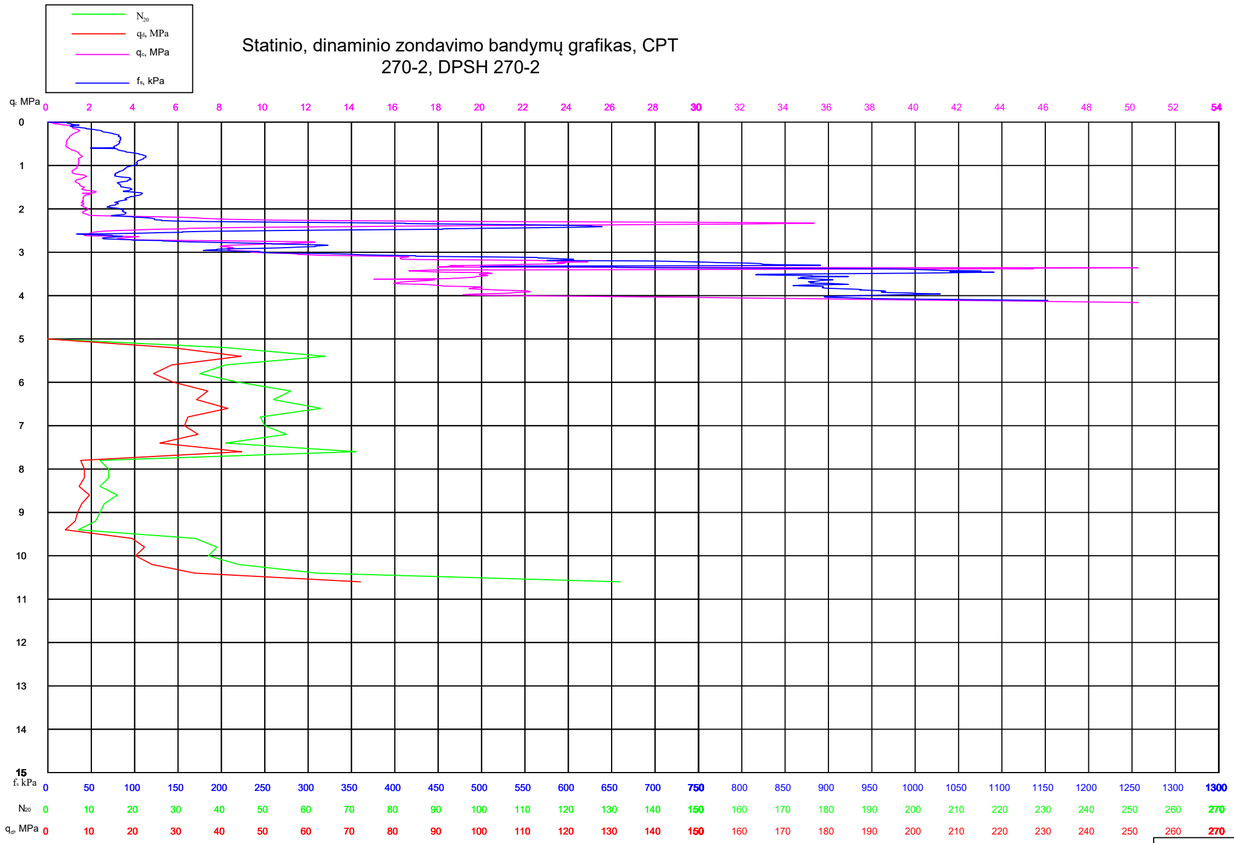
Gręžinio žiočių altitudė 41.66

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės tinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	41.26	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsn3	2.20	39.46	1.80			2.20 39.46	2.20 39.46	1.70 39.96		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	20	1.5	89	-	-
fIIIsn3	2.50	39.16	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	15.7	363	-	-
	2.80	38.86	0.30								Puskietis	31	3.8	118	-	-
gIIIsn3	7.80	33.86	5.00			7.60 34.06	7.60 34.06			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 7.6 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	20.2	708	-	-
													-	-	47	31.2
fIIIsn3	8.40	33.26	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	-	-	13	8.1
fIIIsn3	9.30	32.36	0.90	1	8.60-9.00					Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Tankus	13	-	-	13	7.5
gIIIsn3	11.60	30.06	2.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	51	28.0
															-	-
D2i	13.00	28.66	1.40	2	12.30-12.50					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	51	-	-	-	-
D2i	15.00	26.66	2.00	3	13.40-13.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, karbonatinis, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 42.02
Gręžinio gylis 15.00 m

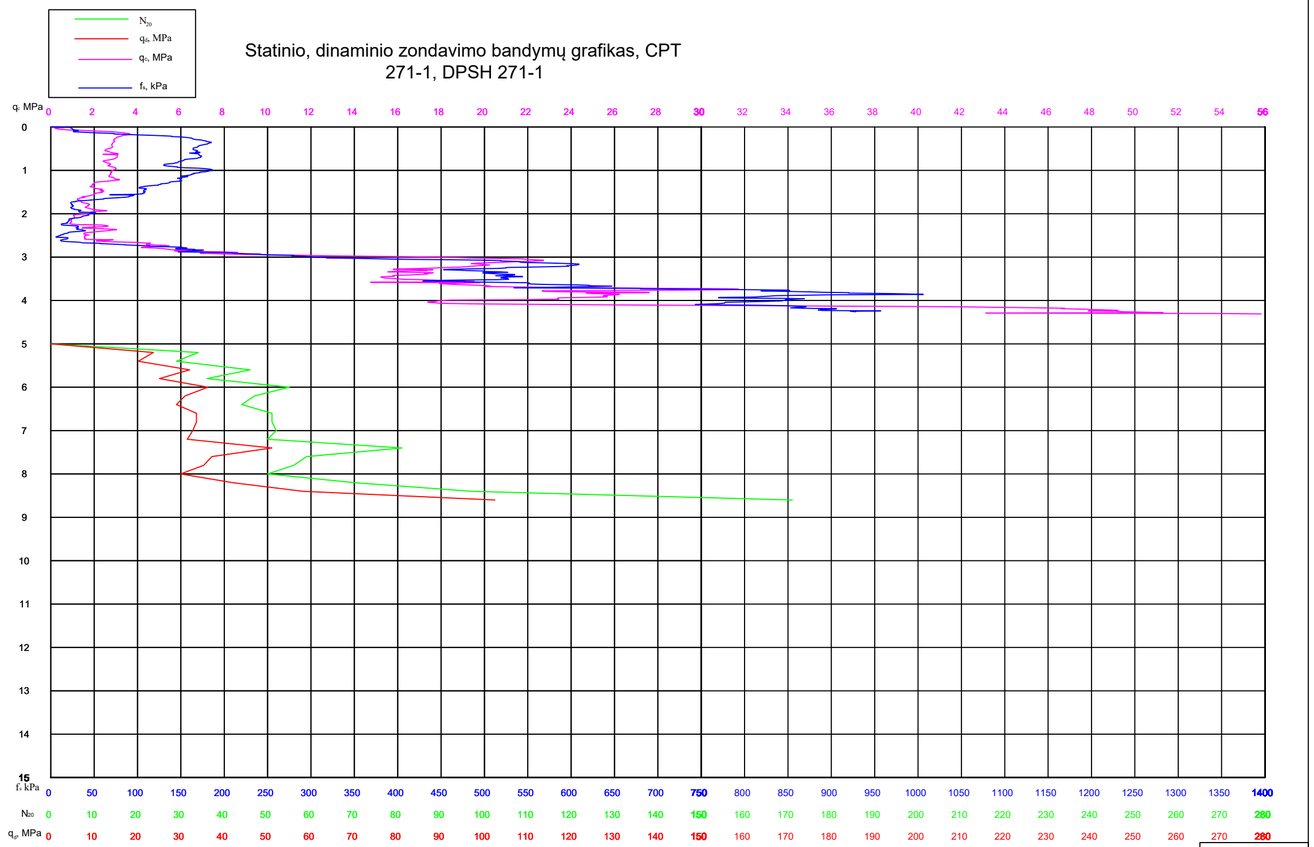
SWECO

Gręžimo data 2024.10.09

Gręžinys Gr. 271-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanginės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	41.72	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lglIIIsm3	1.20	40.82	0.90							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.8	164	-	-
glIIIsm3	2.60	39.42	1.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	21	1.8	55	-	-
glIIIsm3	15.00	27.02	12.40	1	5.40-5.60	4.00 38.02	4.00 38.02	3.50 38.52		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 4.0 m iki 5.0 m su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 11.7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	20.2 - -	520 - -	- 57 -	- 36.0 -
				2	10.50-10.80	11.70 30.32	11.70 30.32									



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.09

Gręžinys Gr. 271-2

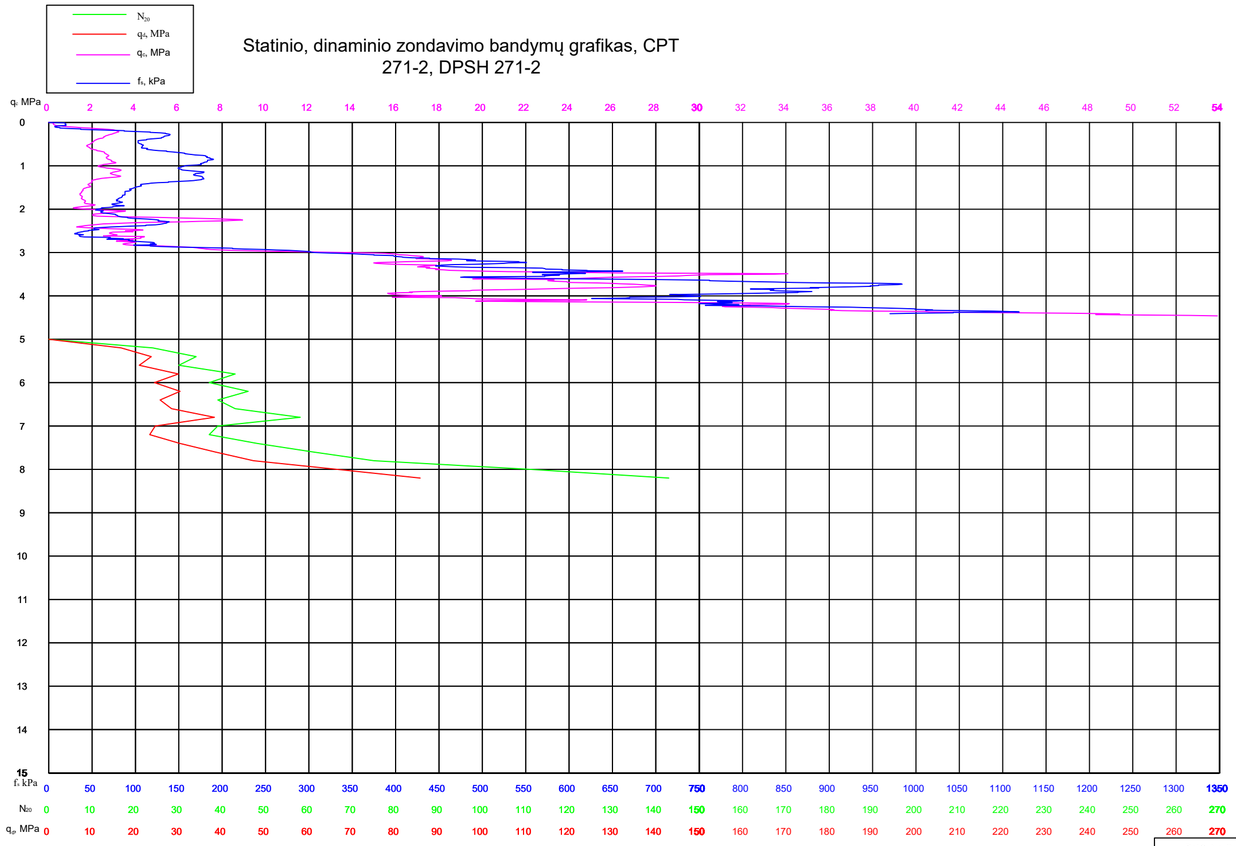
Gręžinio žiočių altitudė 42.01

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis Kilginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20 (41.81)	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lglImn3	1.40 (40.61)	1.20							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.6	148	-	-
glIlmn3	2.00 (40.01)	0.60	1	1.80-2.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	21	1.6	87	-	-
	2.90 (39.11)	0.90								Puskietis	31	3.8	85	-	-
					4.00 (38.01)	4.00 (38.01)	3.50 (38.51)					23.6	649	-	-
glIlmn3	15.00 (27.01)	12.10			11.50 (30.51)	11.50 (30.51)			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 4.0 m iki 5.2 m su vandeningais smėlio lęšais, nuo 11.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	51	32.6
														-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

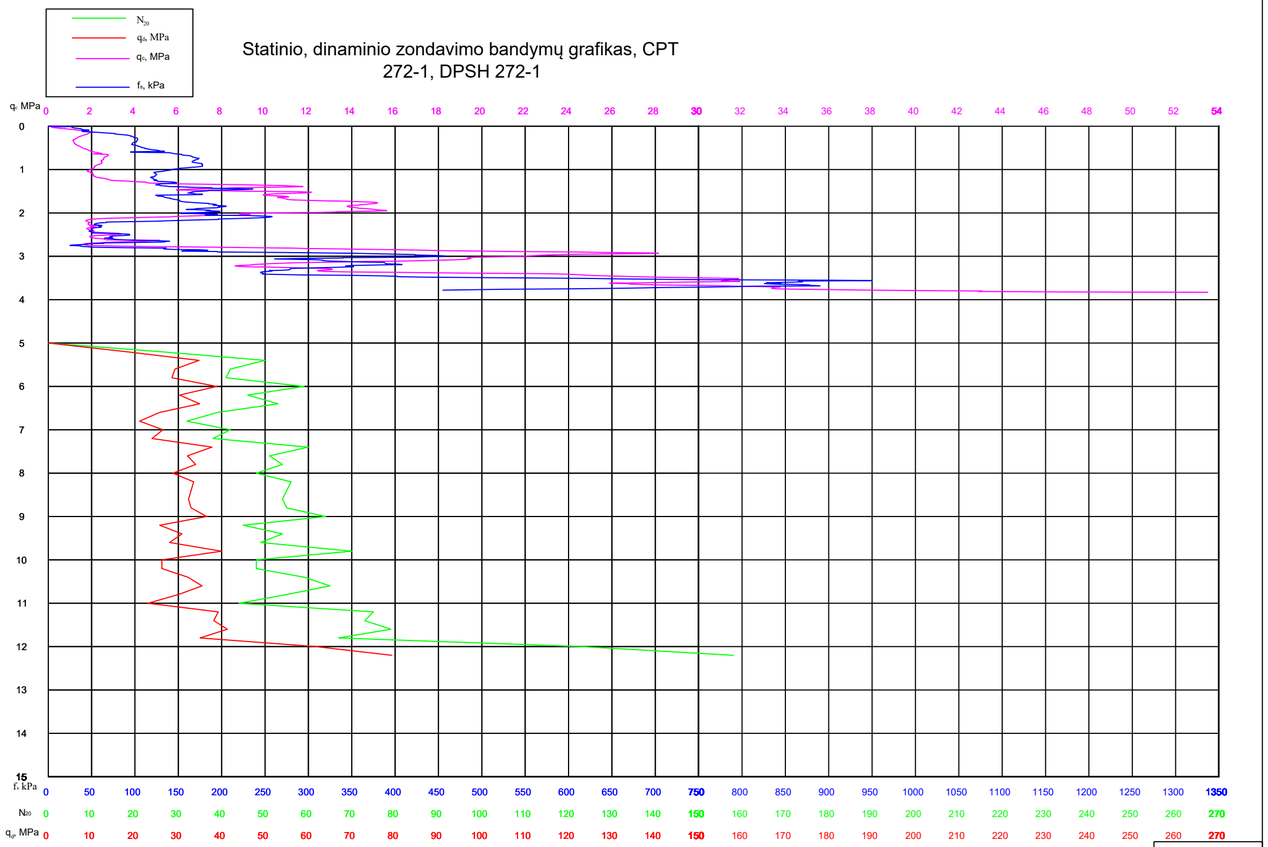
Gręžinys Gr. 272-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.61
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminio Kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	42.41	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	1.30	41.31	1.10	1	0.90-1.30					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas	Standžiai plastinis	23	2.1	132	-	-
fIIIsm3	2.10	40.51	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, molingas	Tankus	11	11.0	172	-	-
gIIIsm3	2.80	39.81	0.70	2	2.50-2.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Puskietis	24	2.5	85	-	-
gIIIsm3	9.50	33.11	6.70			5.50 37.11	5.50 37.11	5.00 37.61		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 5.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	46	29.1
D3t	12.30	30.31	2.80	3	11.20-11.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su molio lęšiais, gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	72	38.3
D3t	15.00	27.61	2.70							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpluoksniais, nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuotumas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

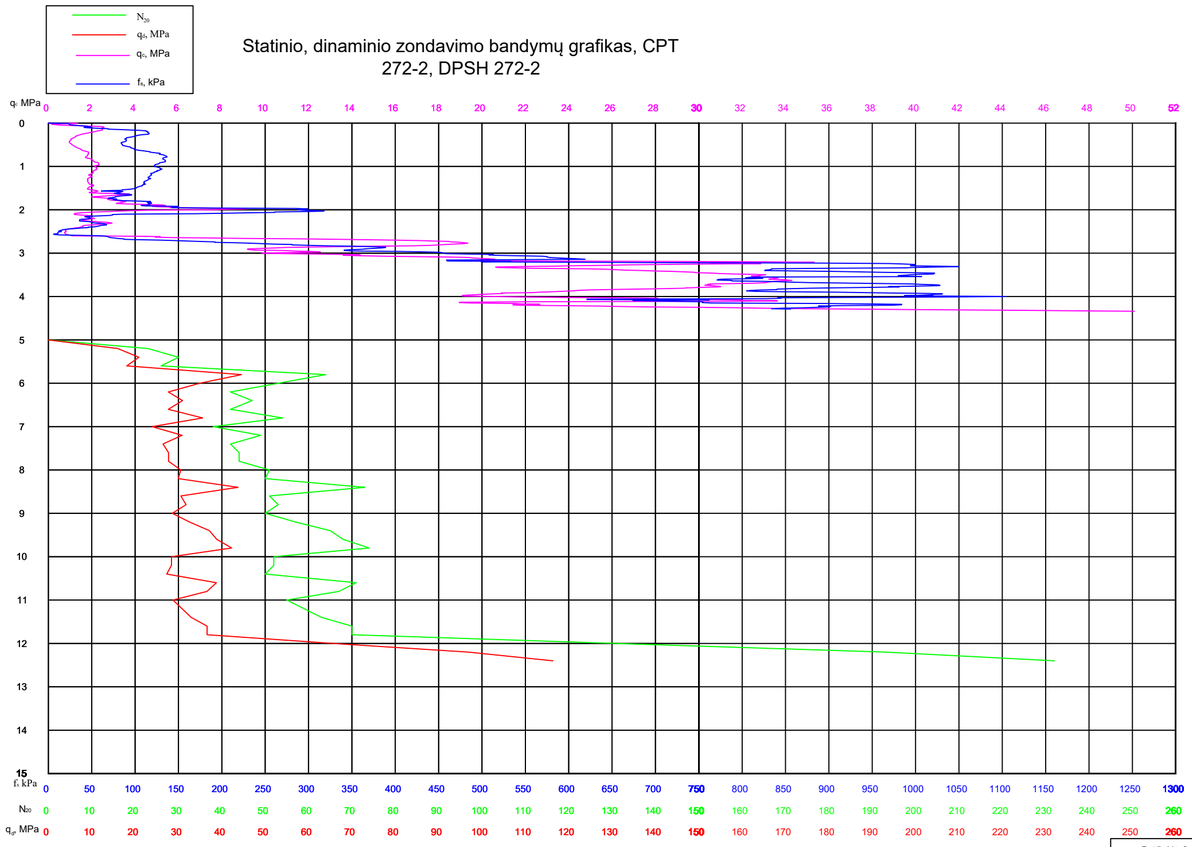
Gręžinys Gr. 272-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.70
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis Kilginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	42.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	0.80	41.90	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas	Minkštai plastinis	21	1.4	104	-	-
	1.60	41.10	0.80								Standžiai plastinis	23	2.0	116	-	-
	2.00	40.70	0.40								Puskietis	24	3.9	116	-	-
	2.60	40.10	0.60								Minkštai plastinis	21	1.8	78	-	-
fIIIsm3	2.90	39.80	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	13.4	205	-	-
gIIIsm3	5.60	37.10	2.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Kietas	32	25.8	779	-	-
															18	12.3
gIIIsm3	6.00	36.70	0.40	1	5.60-5.90	5.60	37.10	5.60 37.10	5.10 37.60	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	25	-	-	45	31.3
gIIIsm3	9.00	33.70	3.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	49	30.7
D2t	12.50	30.20	3.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su molio lęšiais, gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	82	43.5
D2t	15.00	27.70	2.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais, nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuotumas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

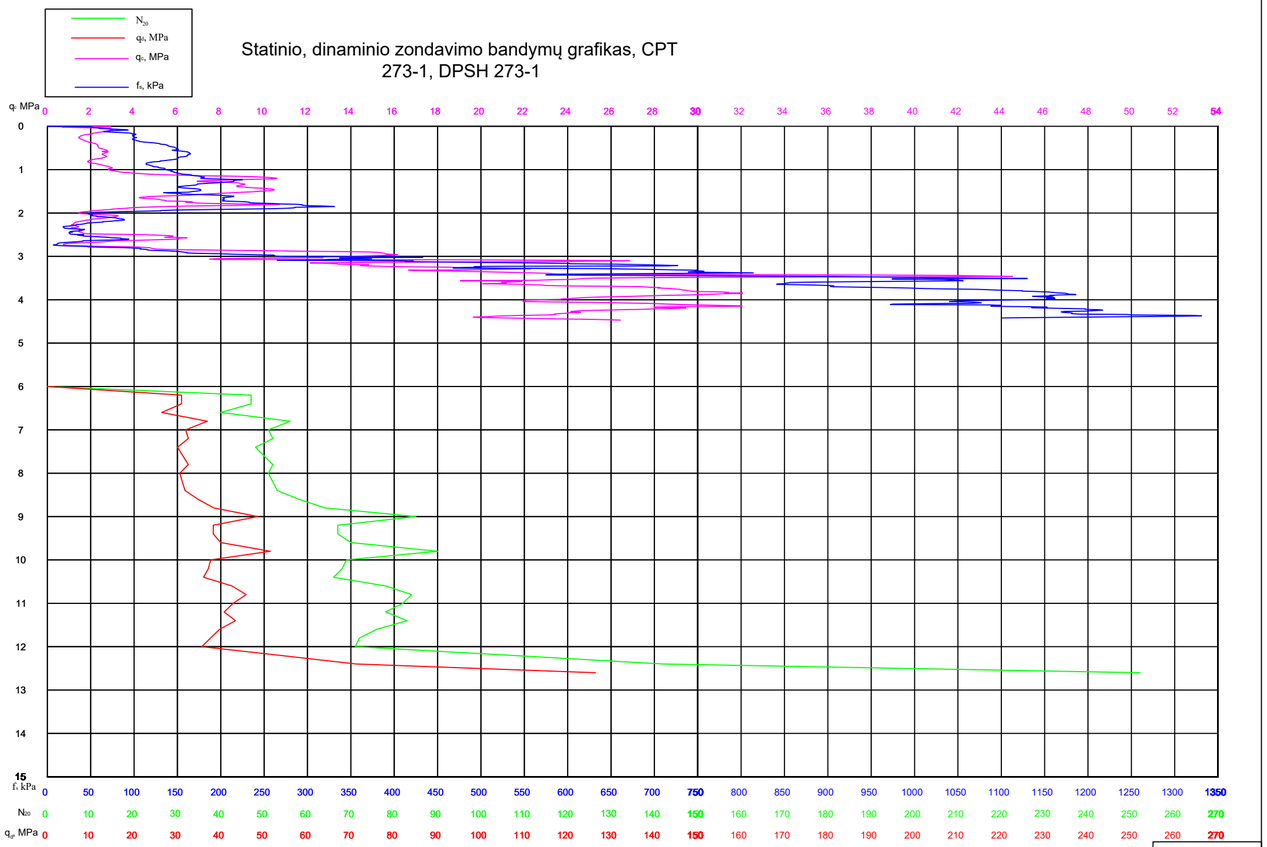
Gręžinys Gr. 273-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.78
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprs. q_c, MPa	Somins trntos stiprs f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stiprs q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.48	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
tglmn3	1.10	41.68	0.80							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.5	138	-	-
glmn3	1.90	40.88	0.80	2	1.90-2.10					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	7.6	202	-	-
glmn3	2.90	39.88	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	21	2.0	63	-	-
glmn3	11.00	31.78	8.10	1	3.00-3.40	9.50 33.28	9.50 33.28	9.00 33.78		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 9.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	23.3	845	59	34.6
kQ	13.20	29.58	2.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., tamsiai pilkas, su molio lęšiais, gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	107	54.6
kQ	15.00	27.78	1.80							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais, nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuotumas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 42.79
Gręžinio gylis 15.00 m

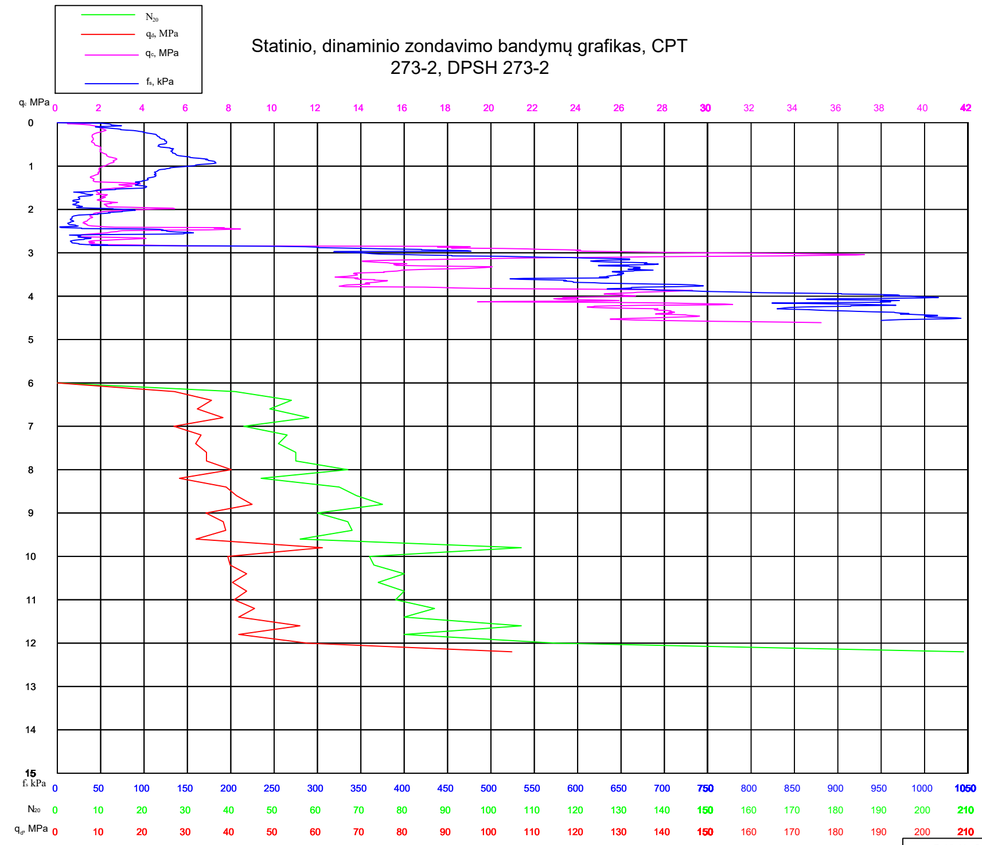
SWECO

Gręžimo data 2024.10.08

Gręžinys Gr. 273-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sveninės tempies stipris f_c, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.49	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIIIvn3	1.50	41.29	1.20							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	2.1	127	-	-
glIIIvn3	2.80	39.99	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	21	2.4	41	-	-
glIIIvn3	11.00	31.79	8.20	1	8.60-8.90	9.50 33.29	9.50 33.29	9.00 33.79		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 9.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	61	35.9
D3k	14.00	28.79	3.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., tamsiai pilkas, su molio lęšiais, gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	108	55.5
D3k	15.00	27.79	1.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais, nuo 0.03 m iki 0.06 m, plyšiuotumas nuo 0.04 m iki 0.08 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.07

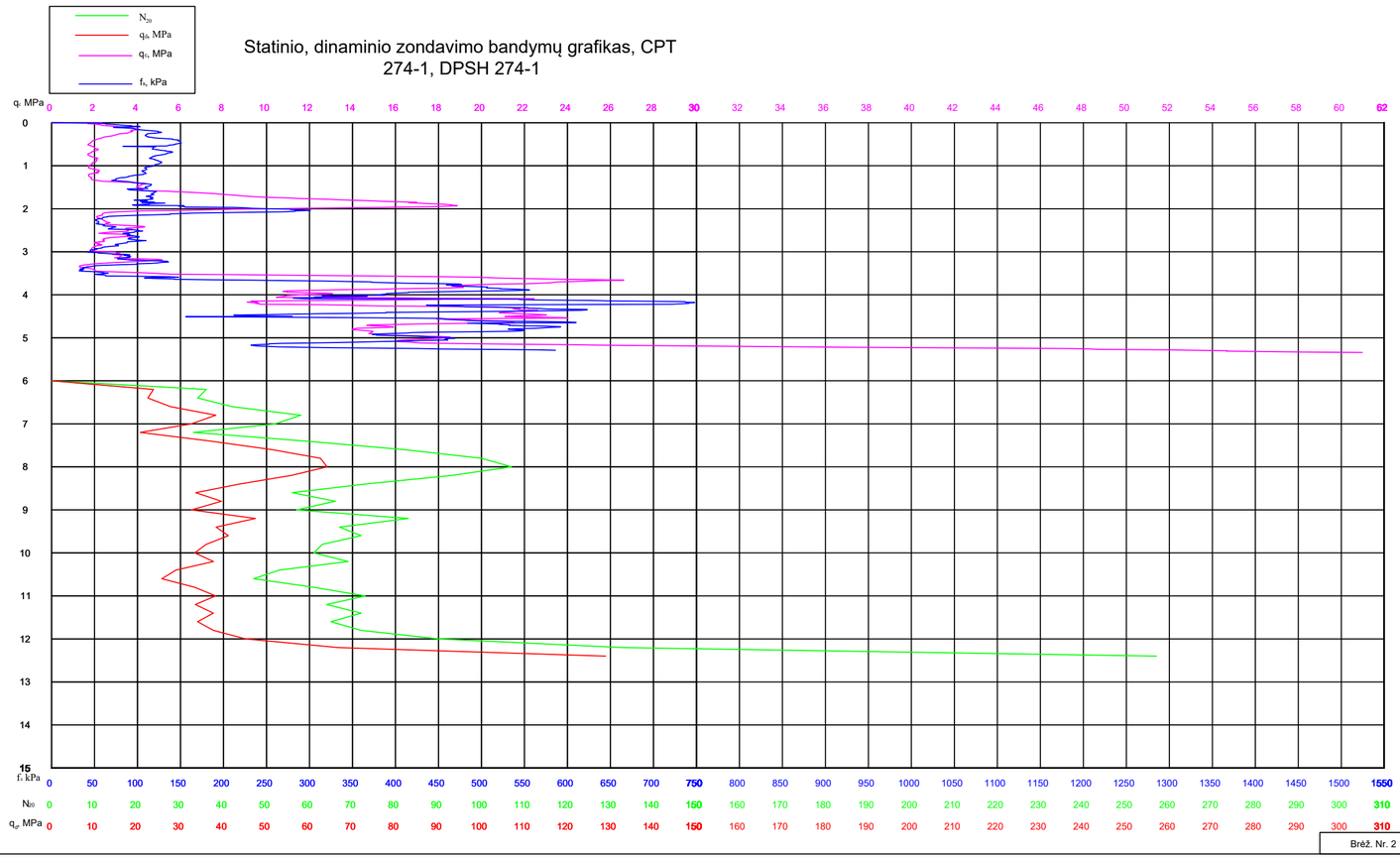
Gręžinys Gr. 274-1

Gręžinio žiočių altitudė 43.29
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c, MPa	Šoninės trinties sipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis sipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.99	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	1.30	41.99	1.00	1	0.70-0.90					Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Kietas	36	1.9	121	-	-
gIIInm3	1.60	41.69	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.6	98	-	-
fIIInm3	2.10	41.19	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	11.3	154	-	-
	3.60	39.69	1.50								Puskietis	31	3.3	77	-	-
gIIIm3	12.40	30.89	8.80	2	7.50-7.60		11.00 32.29	11.00 32.29	10.50 32.79	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 11.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	65 257	37.5 128.5
D3t	14.00	29.29	1.60							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.05 m plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-
D3t	14.50	28.79	0.50							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) melsvai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	60	-	-	-	-
D3t	15.00	28.29	0.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su dolomitmilčiais, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.08

Gręžinys Gr. 274-2

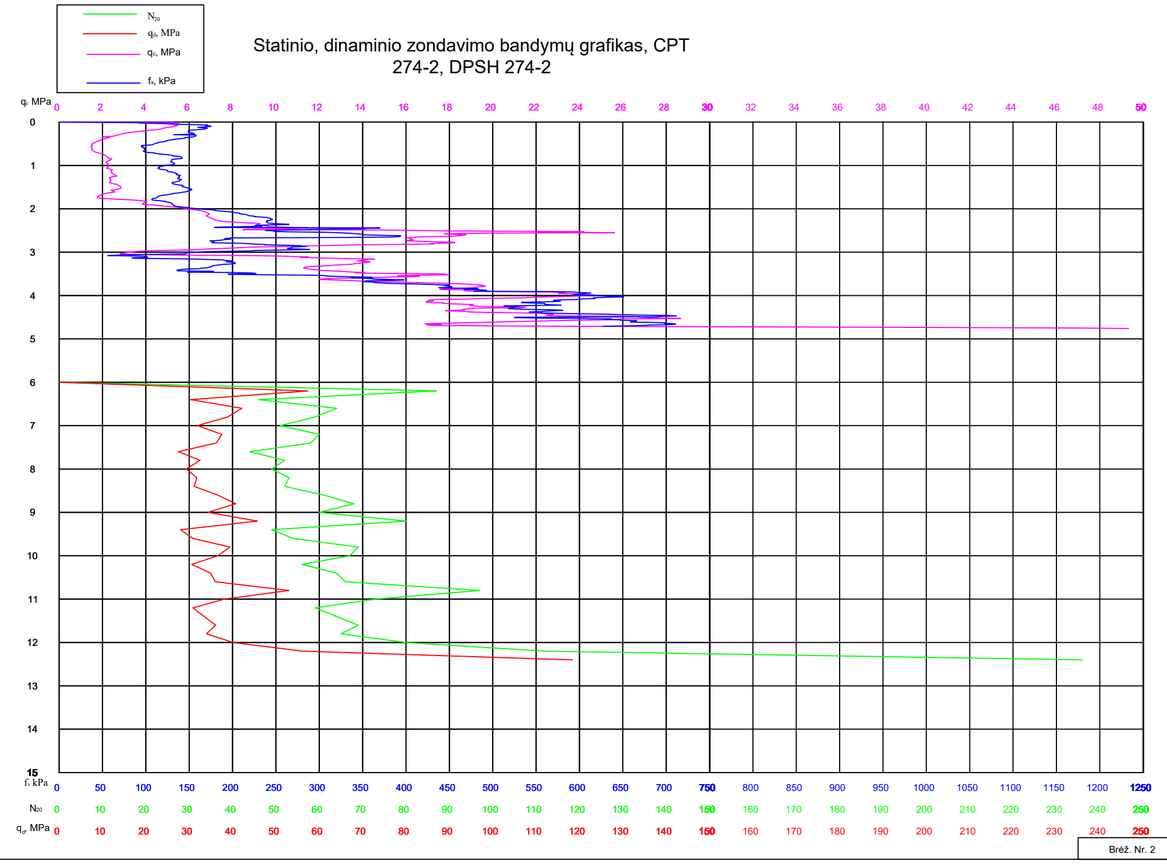
Gręžinio žiočių altitudė 42.92

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Standinės tempies stipris f_c, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	42.72	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	1.80	41.12	1.60							Didelio plastiškumo dulkis (SiH) rudas	Kietas	36	2.3	129	-	-
gIIIvn3	2.50	40.42	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	7.0	203	-	-
fIIIvn3	3.60	39.32	1.10							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	13.2	216	-	-
gIIIvn3	12.50	30.42	8.90	1	4.60-4.80	11.20 31.72	11.20 31.72	10.70 32.22		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 11.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	20.8	529	-	-
													-	-	-	-
															67	38.2
D3t	14.00	28.92	1.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.03 m iki 0.05 m plyšiuotas, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-	-
D3t	14.50	28.42	0.50	2	14.00-14.40					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) melsvai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	60	-	-	-	-
D3t	15.00	27.92	0.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, su dolomitmilčiais, plyšių intervalai nuo 0.04 m iki 0.09 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 42.46
Gręžinio gylis 15.00 m

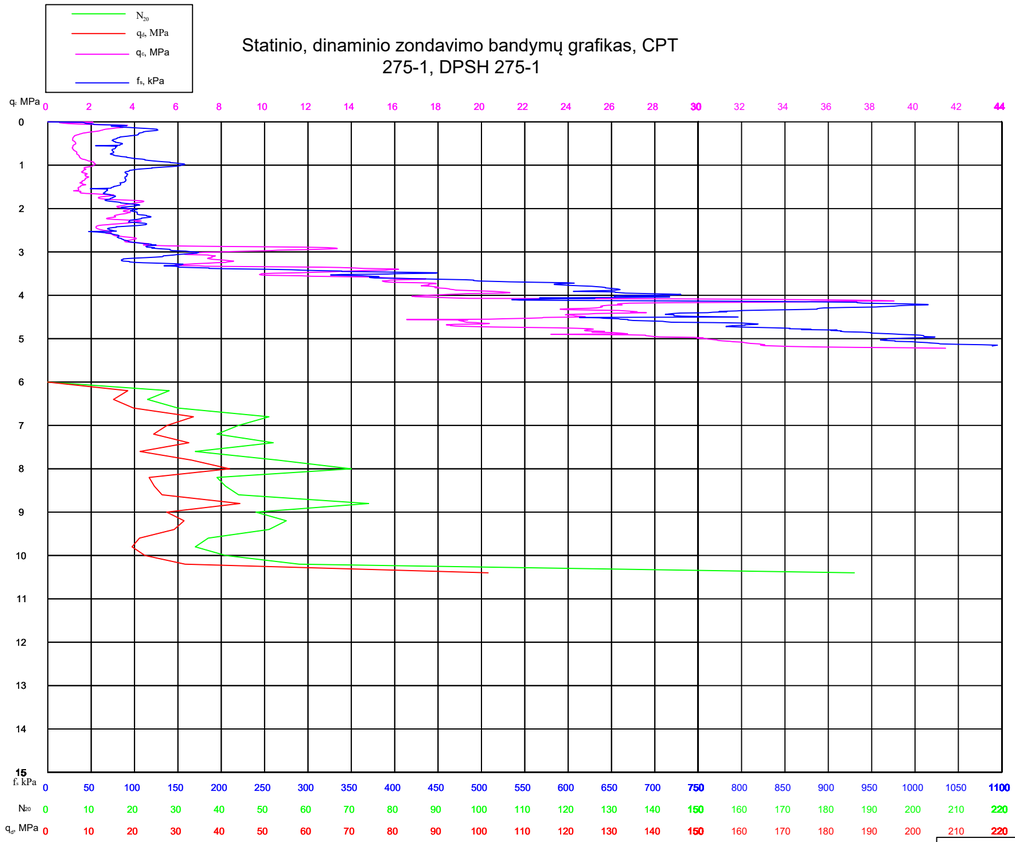
SWECO

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 275-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sraigtinės trinties stipris f_s, kPa	Smūginių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.16	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	1.70	40.76	1.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.6	90	-	-
	2.90	39.56	1.20								Puskietis	29	3.5	92	-	-
fIIIvn3	3.40	39.06	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	8.9	136	-	-
gIIIvn3	8.00	34.46	4.60			7.50 34.96	7.50 34.96	7.00 35.46		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 7.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	22.9 - -	716 - -	-	-
D3t	10.40	32.06	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai pilkas, su dolomito bei gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	49	28.6
D3t	11.90	30.56	1.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m	-	-	-	-	186 -	101.5 -
D3t	14.70	27.76	2.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, su su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	54	-	-	-	-
D3t	15.00	27.46	0.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.06 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 275-2

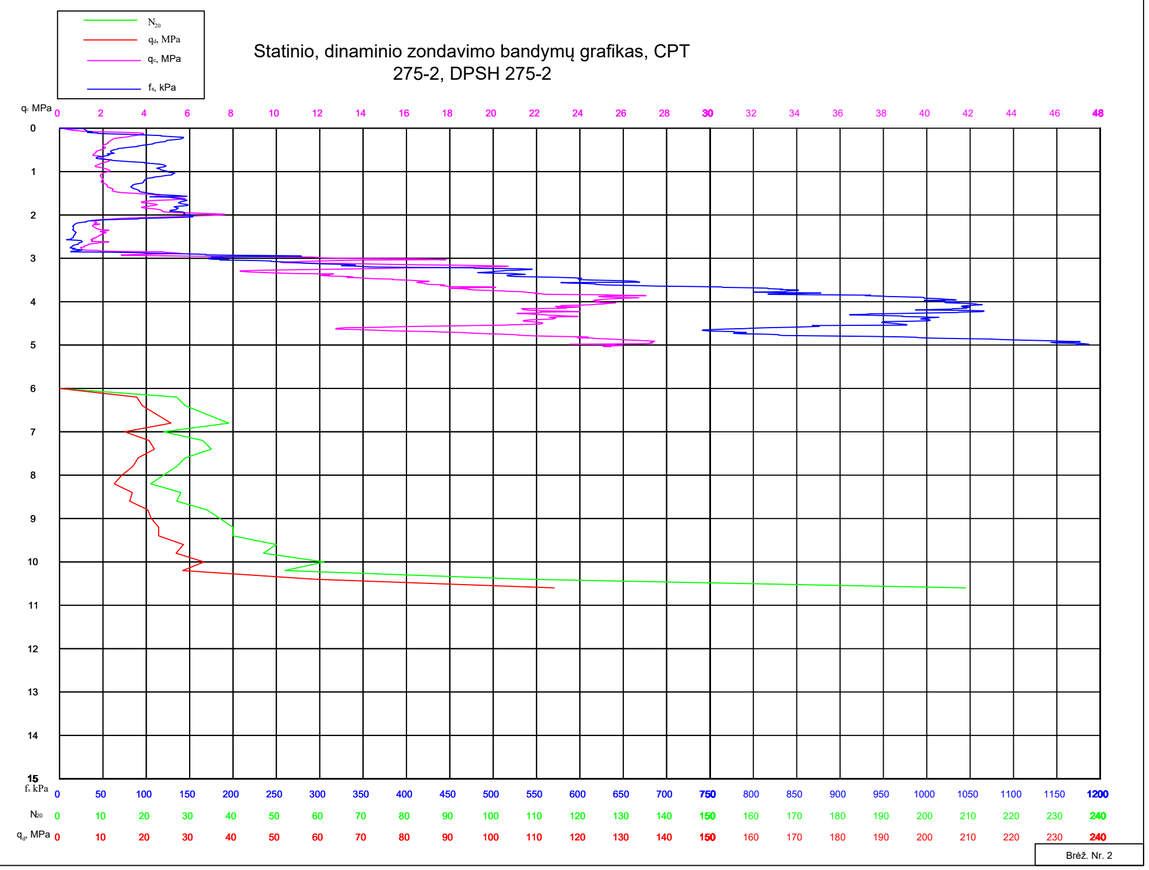
Gręžinio žiočių altitudė 42.43

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30 (42.13)	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIms3	1.50 (40.93)	1.20							Mažo plastiškumo molis (ClL) šviesiai rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.0	92	-	-
	2.10 (40.33)	0.60								Kietas	30	4.7	135	-	-
	2.90 (39.53)	0.80								Minkštai plastinis	20	1.9	24	-	-
glIIms3	3.60 (38.83)	0.70	1	3.20-3.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) šviesiai rudas, su žv. g.	Puskietis	24	13.0	418	-	-
glIIms3	7.50 (34.93)	3.90	2	6.20-6.40	7.50 (34.93)	7.50 (34.93)	7.00 (35.43)		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su žv. g., nuo 4.0 m rudas, nuo 7.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	22.1	910	-	-
	8.00 (34.43)	0.50	3	7.50-7.80						Puskietis	31	-	-	28	17.8
D3t	10.60 (31.83)	2.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai pilkas, su dolomito bei gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	44	24.9
D3t	11.70 (30.73)	1.10							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m	-	-	-	-	-	-
D3t	14.80 (27.63)	3.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) tamsiai pilkas, su su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	54	-	-	-	-
D3t	15.00 (27.43)	0.20							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.07 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 276-1

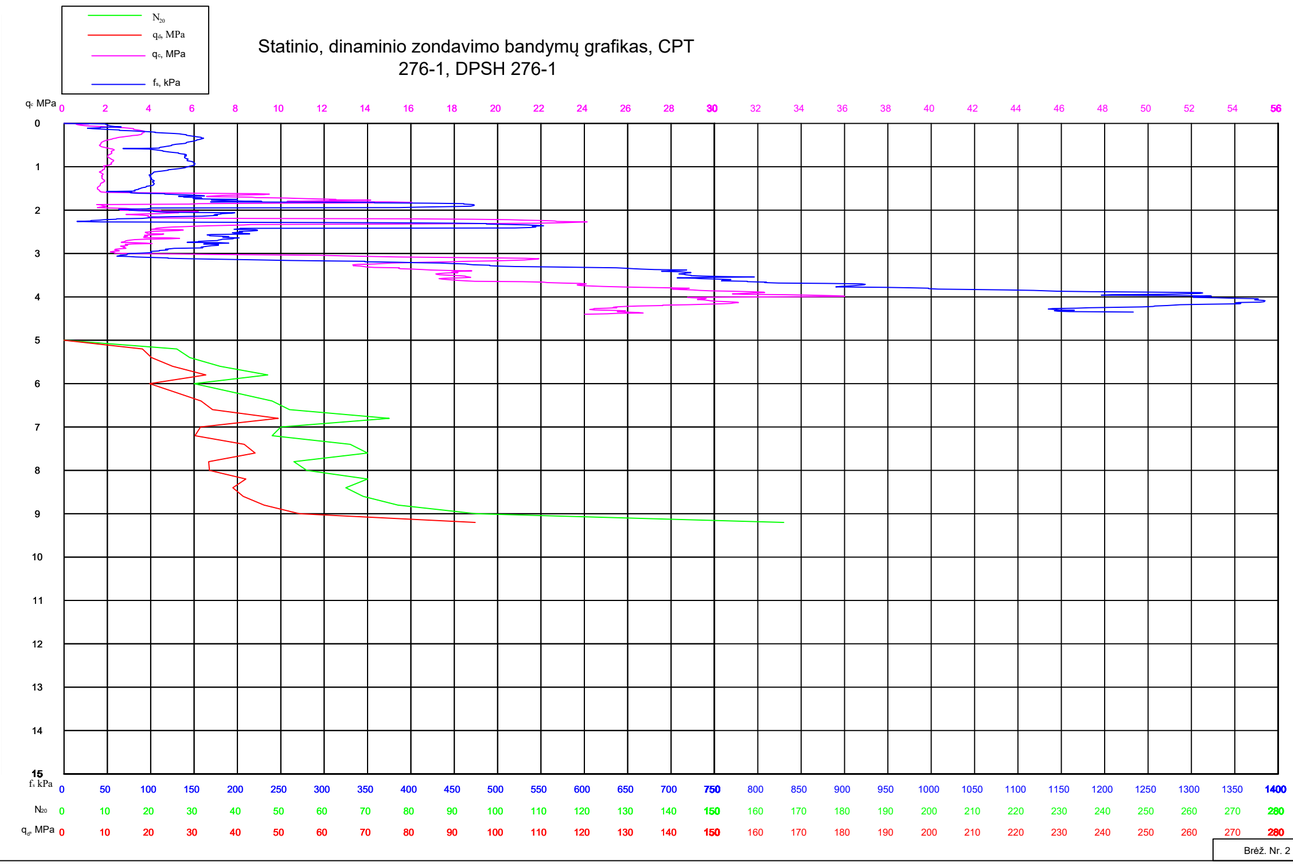
Gręžinio žiočių altitudė 42.71

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonitės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	42.51	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIIvn3	1.60	41.11	1.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	28	2.0	121	-	-
fIIIvn3	1.90	40.81	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	8.9	227	-	-
glIIIvn3	2.20	40.51	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas	Puskietis	24	3.7	178	-	-
glIIIvn3	3.00	39.71	0.80	1	2.60-3.00						Kietas	27	6.6	212	-	-
glIIIvn3	3.80	38.91	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Kietas	32	17.8	570	-	-
glIIIvn3	13.20	29.51	9.40			12.50 30.21	12.50 30.21	12.00 30.71		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, nuo 12.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	27	28.9	1144	-	-
													-	-	58	35.8
															-	-
D3t	15.00	27.71	1.80	2	14.40-14.60					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 276-2

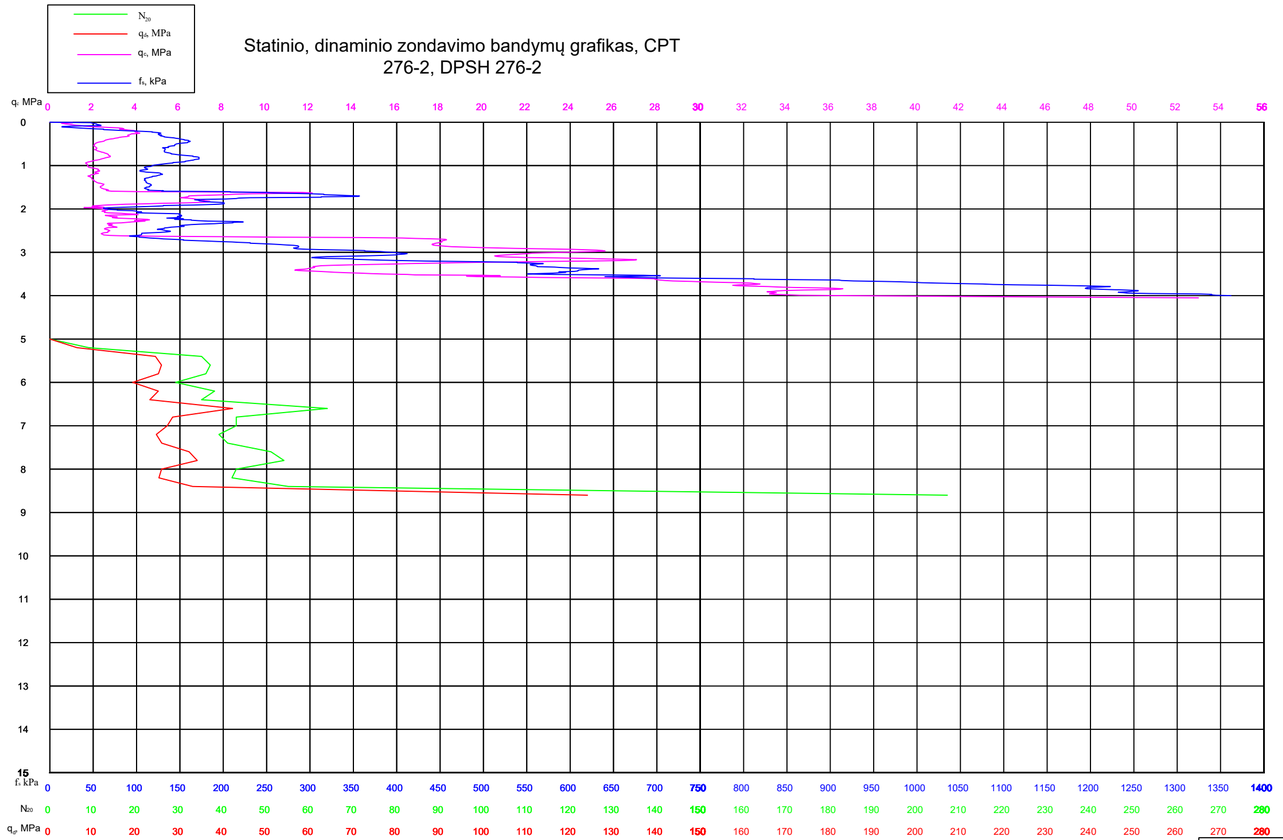
Gręžinio žiočių altitudė 42.86
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis klginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.56	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	1.60	41.26	1.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Standžiai plastinis	28	2.3	132	-	-
	1.90	40.96	0.30								Kietas	27	7.2	241	-	-
	2.70	40.16	0.80								Puskietis	24	3.7	132	-	-
gIIIm3	13.00	29.86	10.30	1	8.60-8.90	12.50 30.36	12.50 30.36	12.00 30.86		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, nuo 12.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	27	-	-	47	30.0
D3t	15.00	27.86	2.00							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 276-2, DPSH 276-2



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

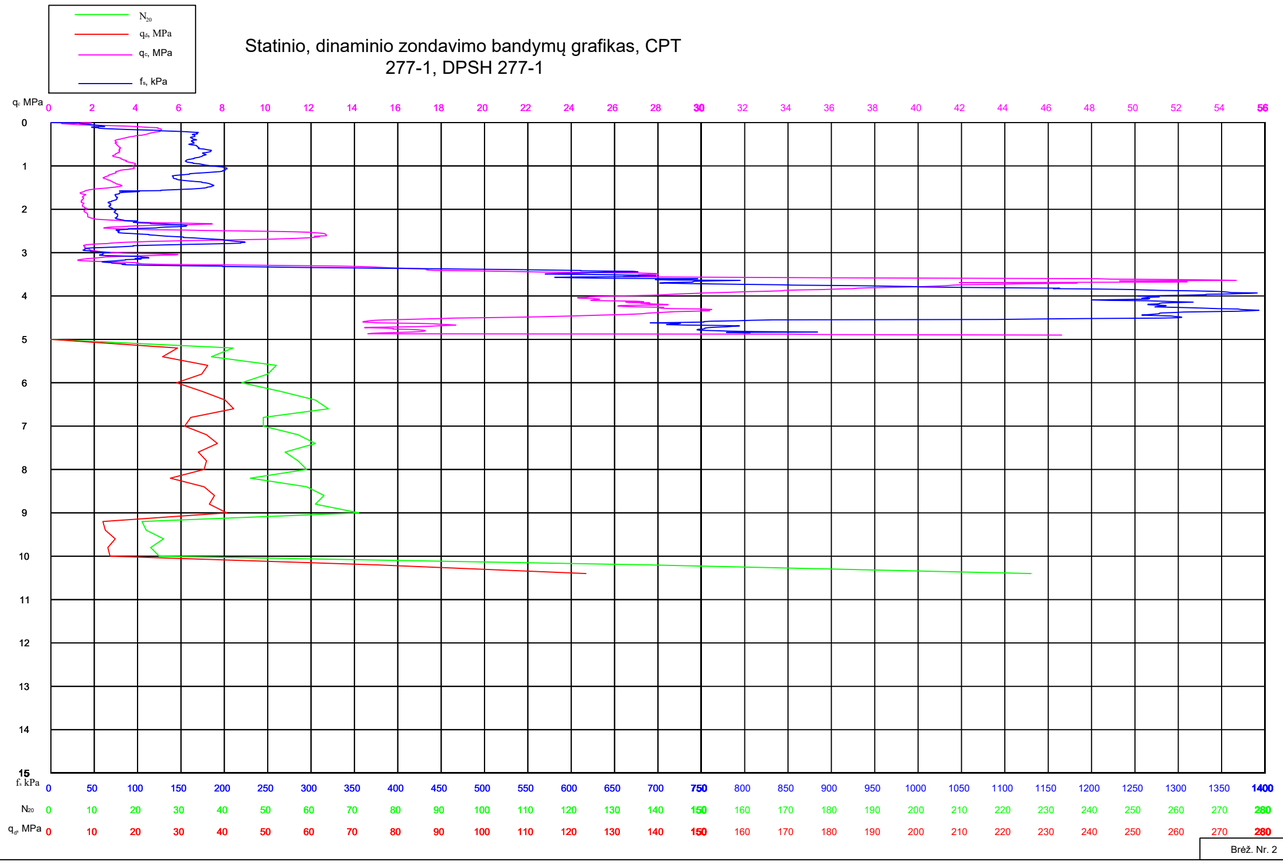
Gręžinys Gr. 277-1

Gręžinio žiočių altitudė 41.88
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės įmitties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	41.48	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIIvn3	1.50	40.38	1.10					1.80 40.08		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.1	171	-	-
	2.30	39.58	0.80			2.30 39.58	2.30 39.58				Minkštai plastinis	20	1.7	84	-	-
flIIIvn3	2.80	39.08	0.50							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	9	7.6	138	-	-
glIIIvn3	3.30	38.58	0.50	1	3.00-3.30	3.30 38.58	3.30 38.58			Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Takiai plastinis	19	1.9	77	-	-
flIIIvn3	4.00	37.88	0.70							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	18	32.4	819	-	-
glIIIvn3	9.20	32.68	5.20			8.30 33.58	8.30 33.58			Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) rudas, su žv. g., nuo 8.3 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	26	22.8 -	1036 -	- 52	- 33.0
flIIIvn3	10.10	31.78	0.90							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) pilkai rudas, vandeningas	Labai tankus	18	-	-	23 182	13.2 99.4
DIt	15.00	26.88	4.90	2	10.20-10.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) tamsiai pilkas, nuo 11.6 m iki 12.1 m su dolomito uolienų nuolaužomis, nuo 13.1 m iki 13.5 m šviesiai pilkas, nuo 13.9 m iki 15.0 m su dolomitmilčiais, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

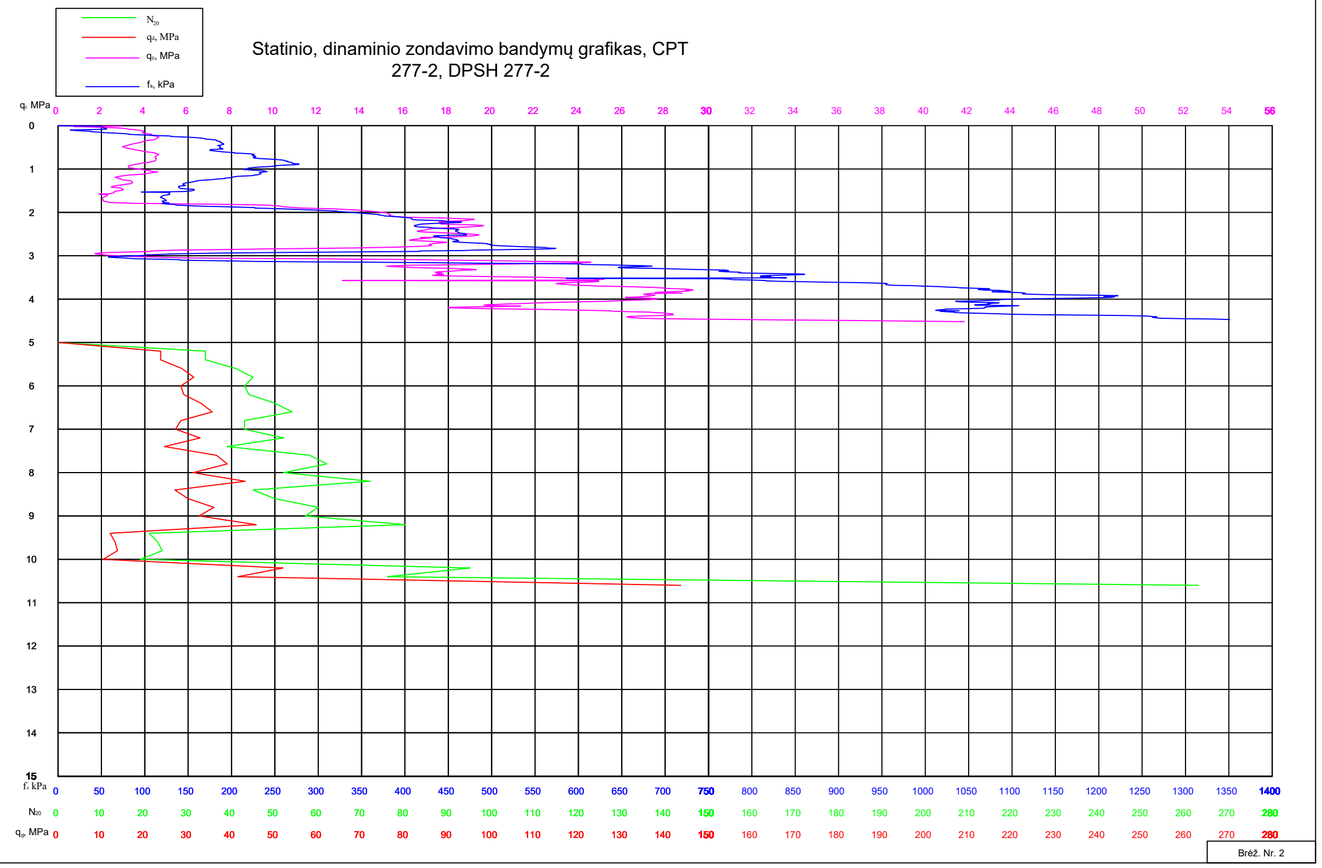
Gręžinys Gr. 277-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.01
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c,MPa	Sonines trinties stiprio f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stiprio q_d, MPa
pa IV	0.40	41.61	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIIvn3	1.10	40.91	0.70					1.50 40.51		Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas	Puskietis	29	3.9	222	-	-
	1.80	40.21	0.70			2.00 40.01	2.00 40.01				Standžiai plastinis	28	2.8	152	-	-
glIIIvn3	9.30	32.71	7.50	1	5.50-5.80	3.50 38.51	3.50 38.51			Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) rudas, nuo 2.0 m iki 2.8 m su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 3.5 m iki 4.0 m su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 5.0 m su žv. g., nuo 8.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	26	19.2	650	-	-
													-	-	48	30.3
						8.20 33.81	8.20 33.81									
fIIIvn3	10.00	32.01	0.70							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) pilkai rudas, vandeningas	Labai tankus	18	-	-	23	12.9
D3k	15.00	27.01	5.00	2	11.30-11.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) tamsiai pilkas, nuo 11.5 m iki 11.8 m su dolomito uolienų nuolaužomis, nuo 13.0 m iki 13.4 m šviesiai pilkas, nuo 13.4 m iki 15.0 m su dolomitmilčiais, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	113	61.8
													-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

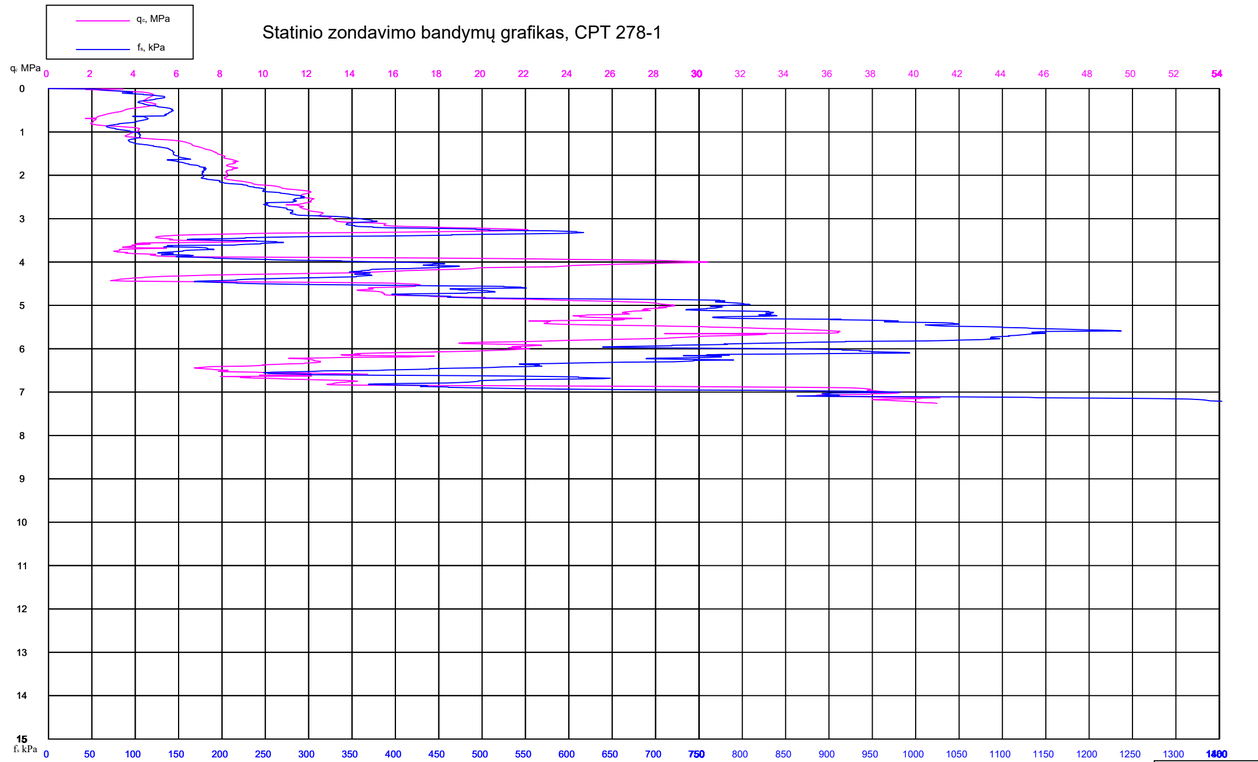
Gręžinys Gr. 278-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.66
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės tinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	42.36	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIvn3	1.20	41.46	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.5	108
fIIIvn3	2.20	40.46	1.00							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	8.0	156
	3.40	39.26	1.20								Tankus	11	12.9	327
gIIIvn3	9.90	32.76	6.50	1	7.30-7.50	5.00 37.66	5.00 37.66	4.50 38.16		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 5.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	19.4 -	607 -
gIIIvn3	10.70	31.96	0.80							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	-	-
gIIIvn3	14.00	28.66	3.30	2	10.80-11.10					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas	Kietas	32	-	-
D3t	15.00	27.66	1.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

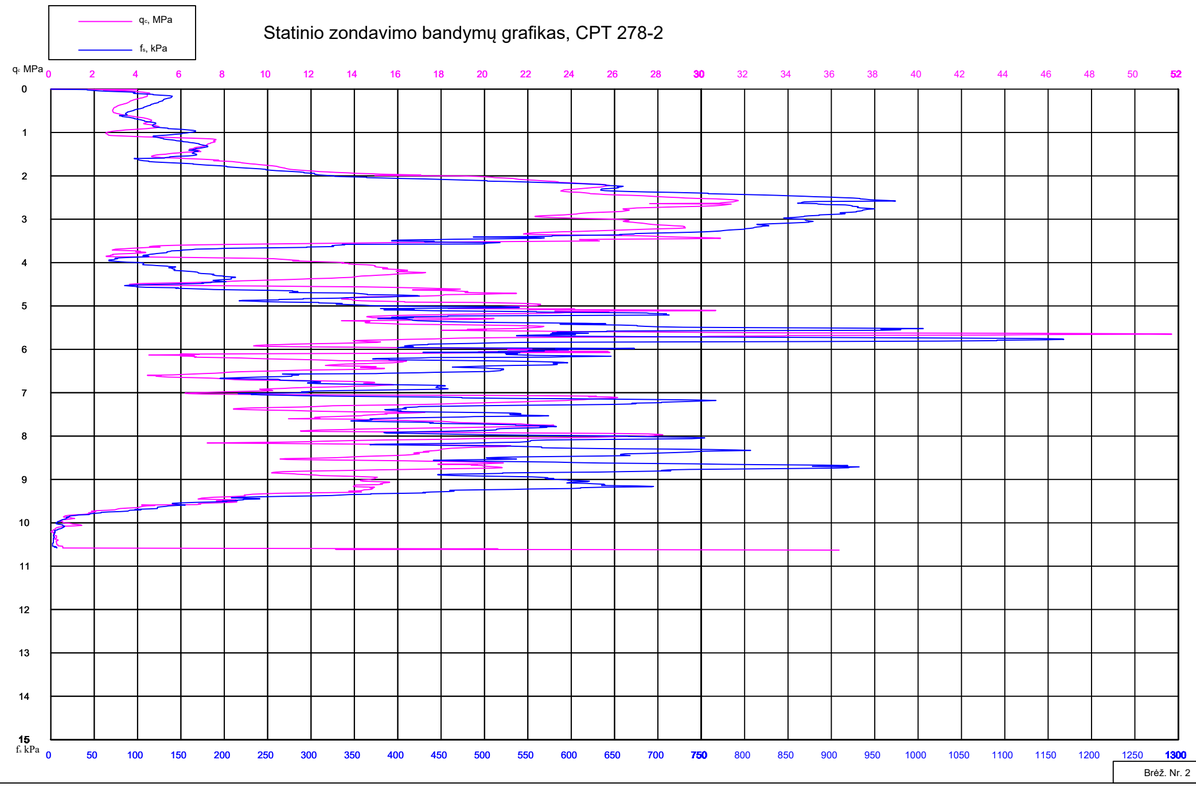
Gręžinys Gr. 278-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.59
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c,MPa	Šoninės trinties slėgis f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	42.29	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIsm3	1.10	41.49	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.6	116
	3.90	38.69	2.80								Kietas	32	17.6	494
fIIIsm3	5.00	37.59	1.10			5.00 37.59	5.00 37.59	4.50 38.09		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	14.5	203
gIIIsm3	9.80	32.79	4.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 9.0 m pilkas, nuo 5.0 m su vandeningais smėlio lęšiais ir su žv. g.	Kietas	32	15.3	507
gIIIsm3	10.70	31.89	0.90							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais ir su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.6	9
gIIIsm3	14.10	28.49	3.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas	Kietas	32	-	-
D3k	15.00	27.59	0.90							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 279-1

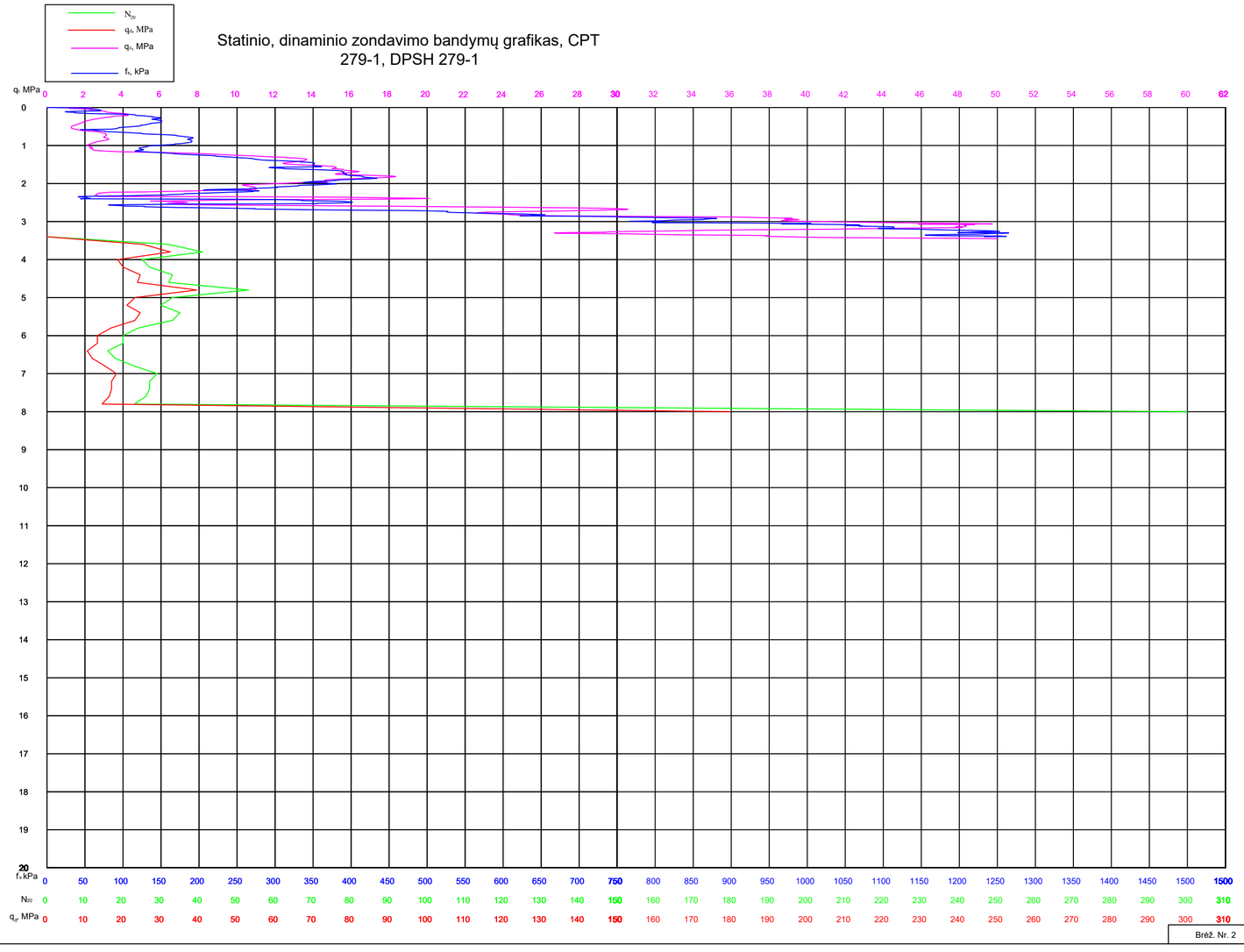
Gręžinio žiočių altitudė 42.62

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonanės trintes stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.32	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvm3	1.20	41.42	0.90							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.5	139	-	-
gIIIvm3	7.00	35.62	5.80	2	6.40-6.60	7.00 35.62	7.00 35.62		6.50 36.12	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	20.8	483	-	-
													-	-	17	12.3
fIIIvm3	12.60	30.02	5.60	3	7.40-7.80					Molingas smėlis (oclSa) pilkai rudas, su maža organinės medžiagos priemaiša 2.8%, vandeningas	Labai tankus	2	-	-	-	-
															72	43.8
fIIIvm3	14.50	28.12	1.90	4	13.20-13.40					Dulkingas smėlis (siSaO) tamsiai pilkas, su vidutine organinės medžiagos priemaiša 7.0%, vandeningas	Labai tankus	3	-	-	-	-
D3t	15.50	27.12	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) tamsiai pilkas, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-
D3t	17.70	24.92	2.20							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) melsvai pilkas, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-	-	-
D3t	20.00	22.62	2.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.06 m	Kietas	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

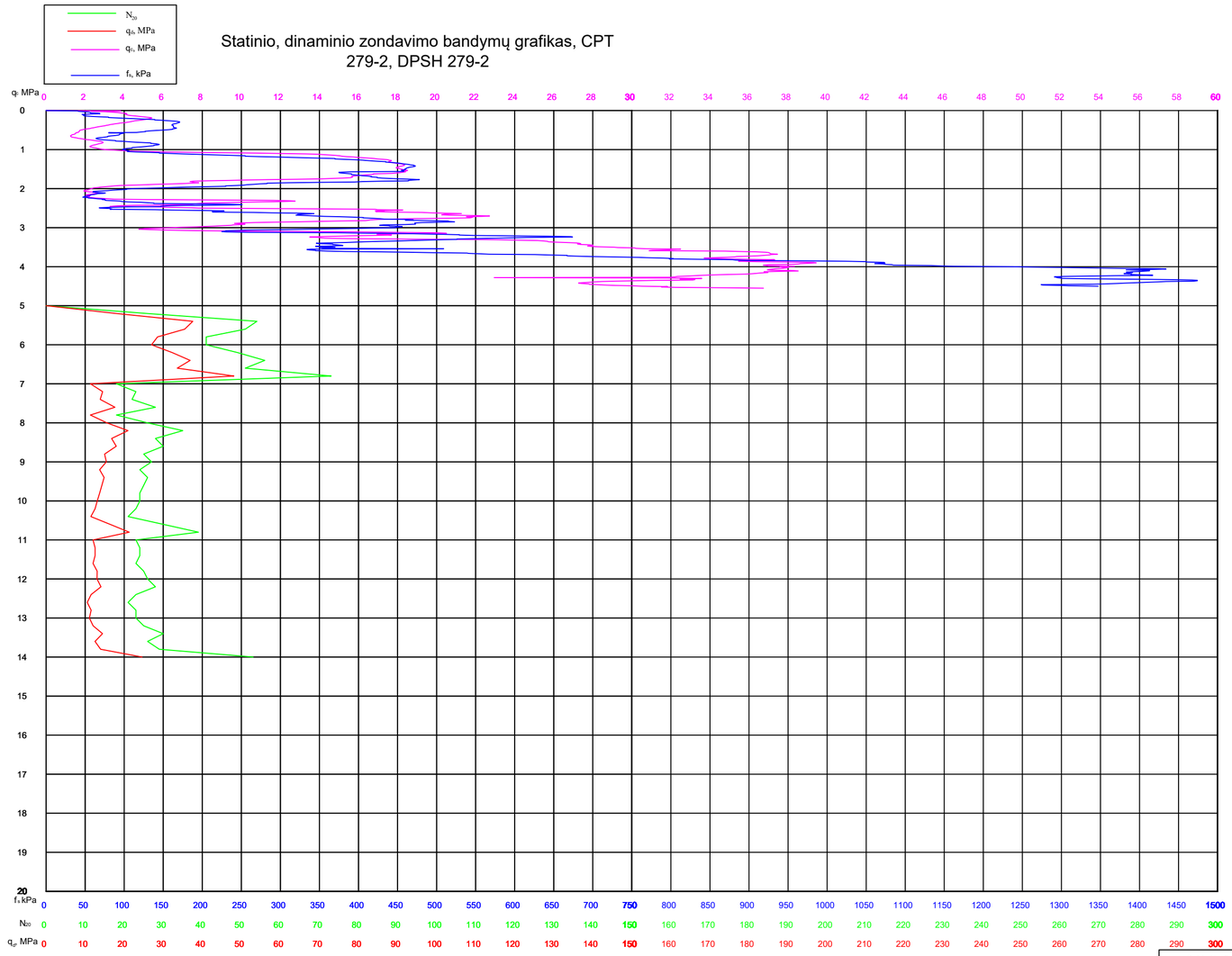
Gręžinys Gr. 279-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.81
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	42.51	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glfmm3	1.00	41.81	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	28	2.3	122	-	-
fllmm3	1.60	41.21	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	15.2	345	-	-
glfmm3	1.90	40.91	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, nuo 4.0 m su smulkaus smėlio lęšiais	Kietas	32	12.4	397	-	-
	2.30	40.51	0.40								Puskietis	31	2.8	103	-	-
				1	2.60-2.80						Kietas	32	24.3	655	-	-
	7.00	35.81	4.70			7.00 35.81	7.00 35.81	6.50 36.31					-	-	44	29.8
fllmm3	12.80	30.01	5.80							Molingas smėlis (oclSa) pilkai rudas, vandeningas	Labai tankus	2	-	-	25	14.2
fllmm3	14.60	28.21	1.80							Dulkingas smėlis (siSaO) tamsiai pilkas, vandeningas	Labai tankus	3	-	-	30	14.3
D2k	15.40	27.41	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) tamsiai pilkas, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-
D2t	17.50	25.31	2.10							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) melsvai pilkas, su dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	60	-	-	-	-
D2t	20.00	22.81	2.50	1	19.00-19.10					Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso priemaišomis, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.06 m	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinio žiočių altitudė 41.22

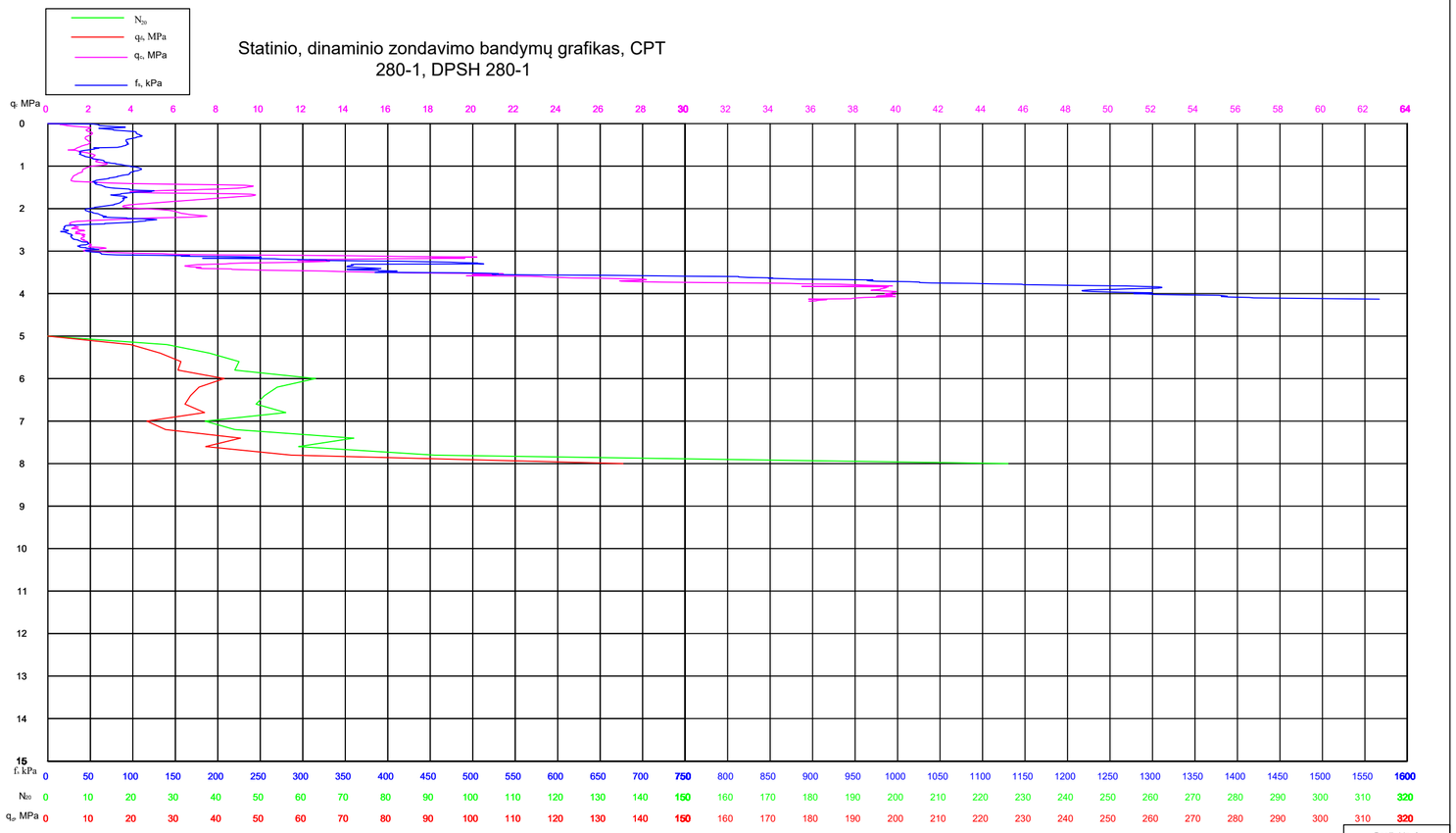
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

Gręžinys Gr. 280-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.40	40.82	0.40	1	1.90-2.30					Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIwn3	1.40	39.82	1.00			1.40 39.82	1.40 39.82	0.90 40.32		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.8	74	-	-
fIIIwn3	2.20	39.02	0.80							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	9	6.5	75	-	-
gIIIwn3	3.10	38.12	0.90							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su vandeningais žvyringo smėlio lęšiais, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	48	-	-
gIIIwn3	8.10	33.12	5.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	25.2 - -	767 - -	- 60	- 38.4
D3t	9.00	32.22	0.90							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, kaverningas, plyšiuotas intervale nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-	-	-
D3t	11.10	30.12	2.10							Mažo plastiškumo molis (ClL) šviesiai pilkas, su dolomitmilčiais, su dolomito bei gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-
D3t	15.00	26.22	3.90							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m storio, nuo 12.8 m iki 13.1 m su molio tarpsluoksniu, nuo 14.2 m tamsiai pilkas, trupantis, iškartstėjęs, plyšių intervalas nuo 0.05 m iki 0.09 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

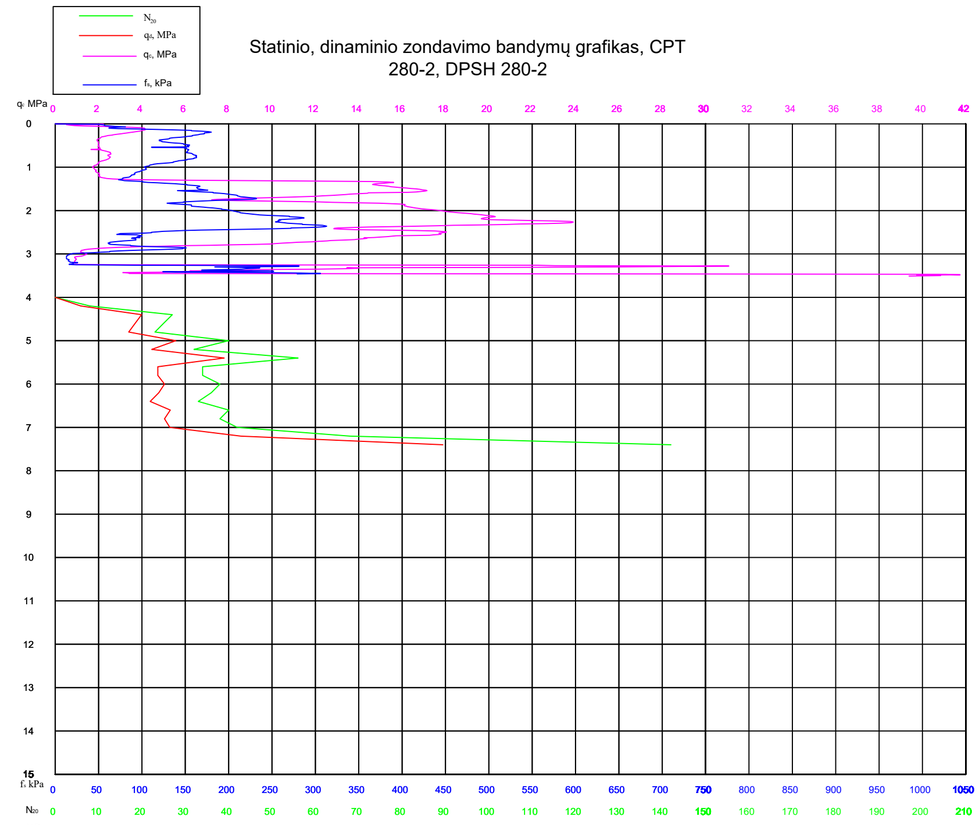
Gręžinys Gr. 280-2

Gręžinio žiočių altitudė 41.45
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis klginis stipris q_d, MPa
tQ IV	0.20	41.25	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glImm3	1.30	40.15	1.10			1.30 40.15	1.30 40.15	0.80 40.65		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	130	-	-
flImm3	2.40	39.05	1.10	1	1.60-2.20					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	16.1	202	-	-
flImm3	2.80	38.65	0.40							Žvyras/Smėlis (Gr/Sa) rudas, vandeningas	Tankus	14	14.3	111	-	-
glImm3	3.30	38.15	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.6	64	-	-
glImm3	7.50	33.95	4.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	17.7 -	168 -	40	26.6
D3t	9.00	32.45	1.50	3	7.75-7.90					Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, kavernings, plyšiuotas intervale nuo 0.04 m iki 0.09 m	-	-	-	-	-	-
D3t	11.00	30.45	2.00							Mažo plastiškumo molis (ClL) šviesiai pilkas, su dolomitmilčiais, su dolomito bei gipso uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	-	-
D3t	15.00	26.45	4.00	4 1 2	11.70-11.85 14.35-14.50 14.80-14.95					Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m storio, nuo 12.7 m iki 13.0 m su molio tarpsluoksniu, nuo 14.0 m tamsiai pilkas, trupantis, iškartstėjęs, plyšių intervalas nuo 0.05 m iki 0.09 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

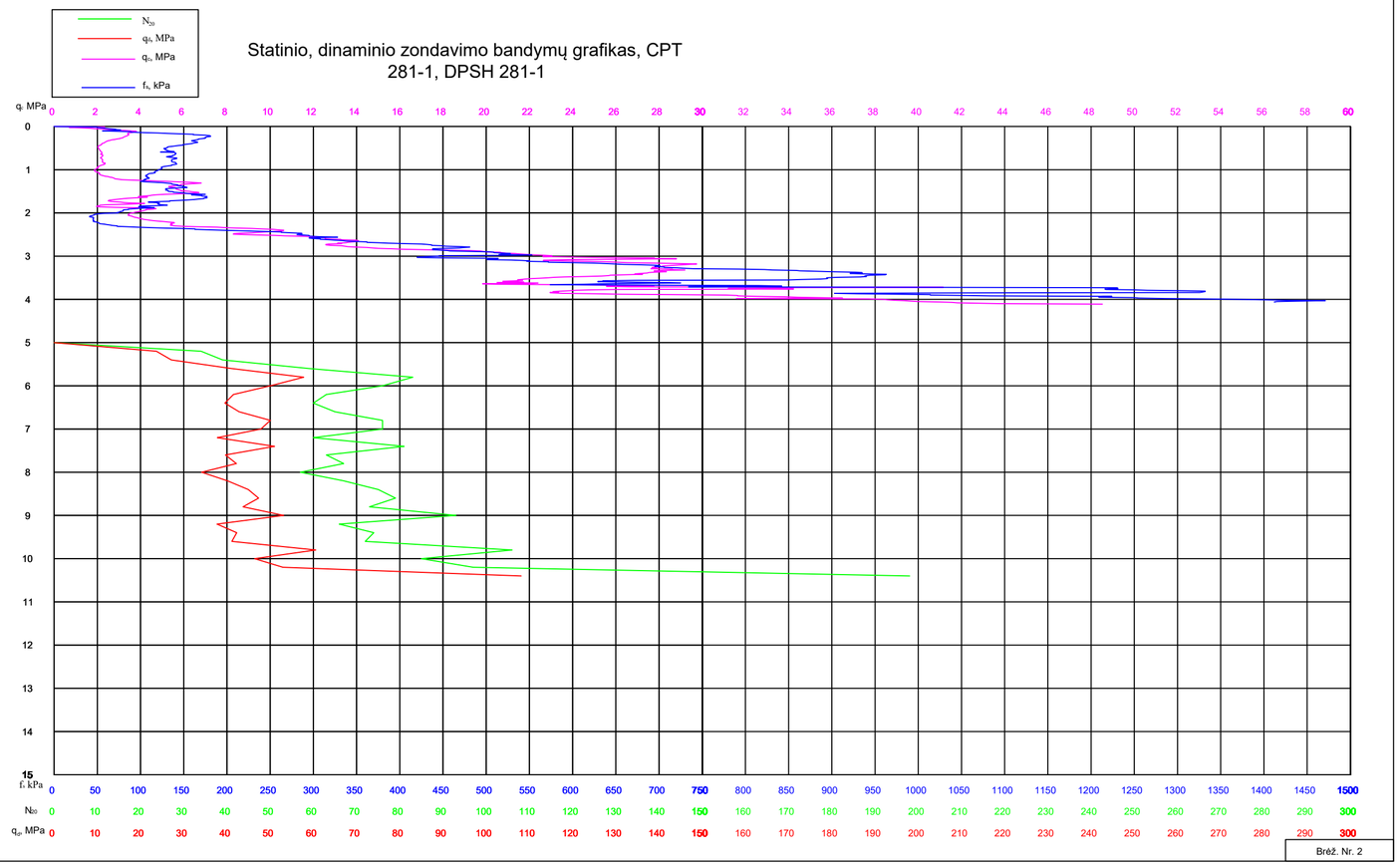
Gręžinys Gr. 281-1

Gręžinio žiočių altitudė 41.96
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūginis stipris q_u,MPa	Sonines tinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis klūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	41.66	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsn3	1.30	40.66	1.00							Mažo plastiškumo molis (ClL) gelsvas, nuo 1.0 m rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	131	-	-
gIIIsn3	1.60	40.36	0.30					1.50 40.46		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	5.8	143	-	-
gIIIsn3	2.00	39.96	0.40			2.00 39.96	2.00 39.96				Puskietis	31	3.4	123	-	-
fIIInn3	2.50	39.46	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su smėlingo molio lęšiais, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.2	105	-	-
gIIIsn3	7.60	34.36	5.10	1	4.50-4.70	7.60 34.36	7.60 34.36			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	24.2	714	-	-
													-	-	59	39.2
NQ	9.00	32.96	1.40	2	8.60-8.90					Žvyringas smėlingas mažo plastiškumo molis (grsaClL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	55	-	-	69	41.7
NQ	13.50	28.46	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais, su dolomitmiltčiais	Kietas	53	-	-	99	55.3
															-	-
NQ	15.00	26.96	1.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmiltčiais, gipso priemaišomis, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.07 m	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

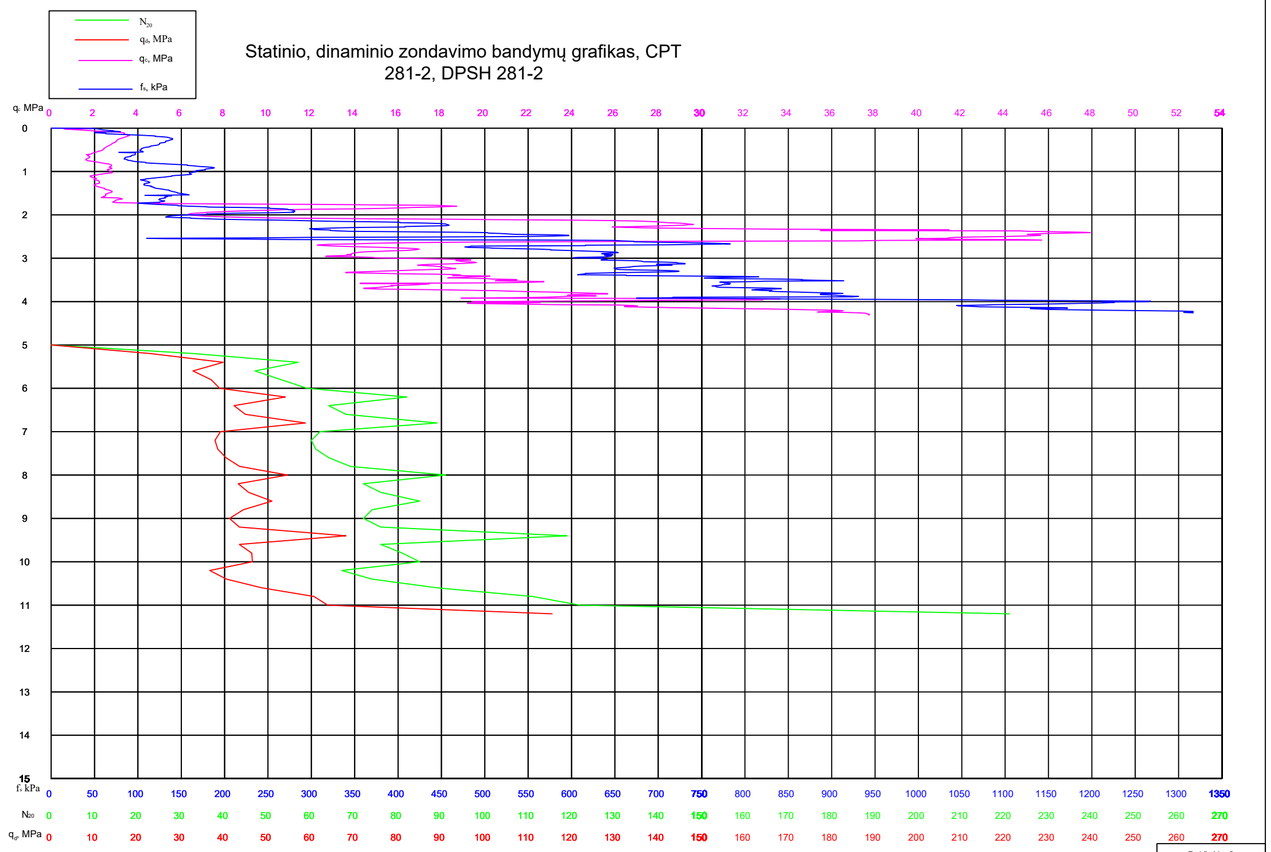
Gręžinys Gr. 281-2

Gręžinio žiočių altitudė 41.56
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c, MPa	Sminės trinties sipris f_s, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis sipris q_d, MPa
pd IV	0.30	41.26	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIIvn3	1.70	39.86	1.40			1.70 39.86	1.70 39.86	1.20 40.36		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	125	-	-
fIIIvn3	2.10	39.46	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	11	10.1	187	-	-
	2.70	38.86	0.60								Labai tankus	15	33.1	448	-	-
glIIIvn3	7.60	33.96	4.90			7.60 33.96	7.60 33.96			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	20.8	784	-	-
													-	-	57	37.4
D3t	8.90	32.66	1.30							Žvyringas smėlingas mažo plastiškumo molis (grsaClL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	55	-	-	76	46.0
D3t	13.40	28.16	4.50							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais, su dolomitmilčiais	Kietas	53	-	-	99	54.5
															-	-
D3t	15.00	26.56	1.60							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su dolomitmilčiais, gipso priemaišomis, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.07 m	-	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

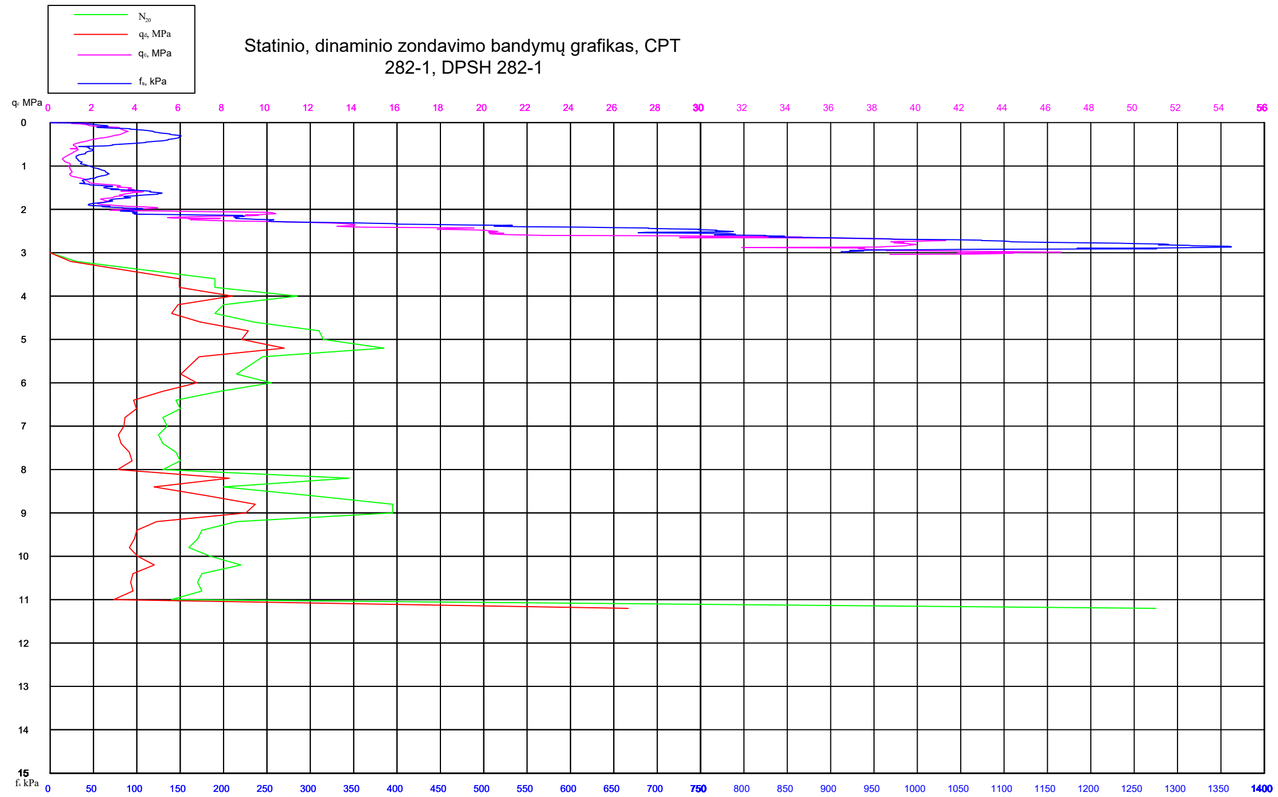
Gręžinys Gr. 282-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.00
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u MPa	Sonimės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kilginis stipris q_d MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	41.70	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	1.40	40.60	1.10	1	0.50-0.70					Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	1.2	62	-	-
gIIIm3	2.00	40.00	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Puskietis	31	3.2	78	-	-
											Kietas	32	-	23.5	642	-	-
	6.60	35.40	4.60										-	-	41	29.7
	8.00	34.00	1.40	2	7.00-7.10						Puskietis	31	-	-	28	17.6
gIIIm3	9.30	32.70	1.30	3	8.60-8.80					Vidutinio plastiškumo dulkis (SiM) rudas	Kietas	37	-	-	57	33.4
						10.00 32.00	10.00 32.00	9.50 32.50		Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, nuo 10.0 m su vandeningais smėlio lęšiais, su dolomitmilčiais	Puskietis	50	-	-	57	30.7
tIQ	13.00	29.00	3.70	4	11.70-12.00										-	-
tIQ	15.00	27.00	2.00	5	14.30-14.50					Žvyringas mažo plastiškumo molis (grCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	52	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 42.17
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

Gręžimo data 2024.10.04

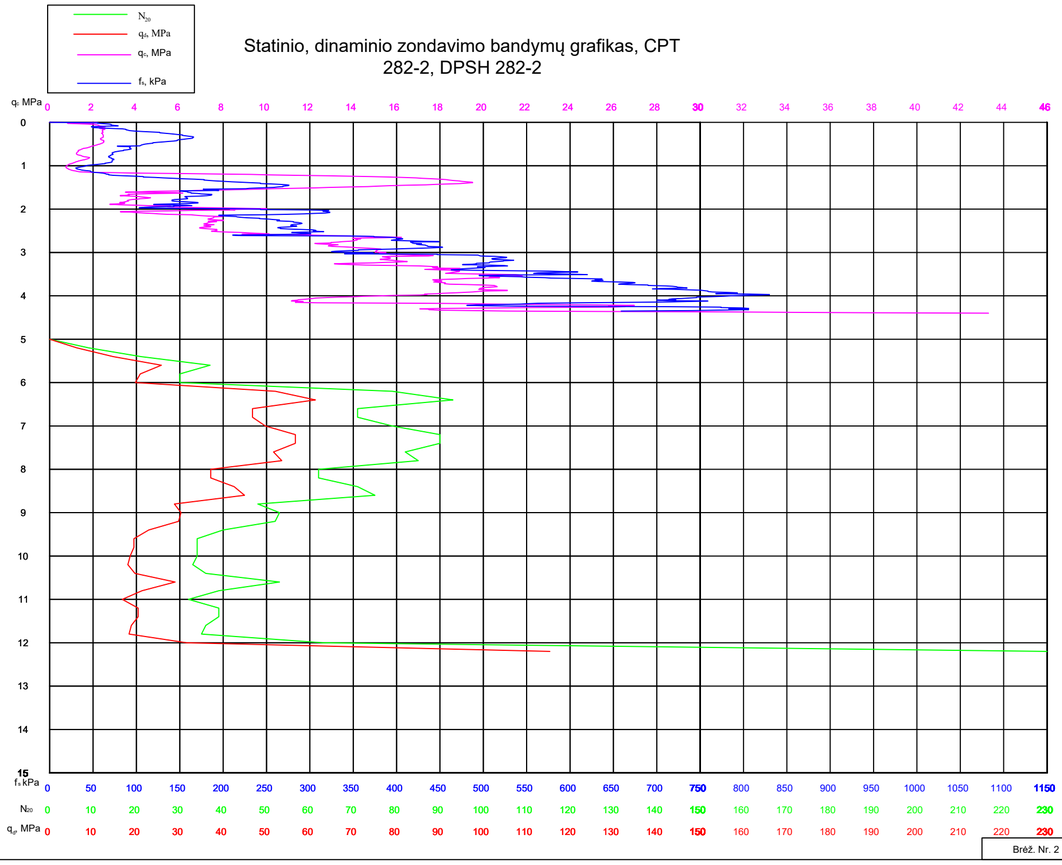
Gręžinys Gr. 282-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis atsparumas q_c, MPa	Sonines trinties atsparis f_s, kPa	N_{20}	Dinaminis kūginis atsparis q_d, MPa
pd IV	0.30 (41.87)	0.30		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
g/lmn3	1.20 (40.97)	0.90		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Kietas	42	1.8	85	-	-
fl/lmn3	1.50 (40.67)	0.30		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	16.4	185	-	-
	1.90 (40.27)	0.40			Puskietis	31	5.2	170	-	-
g/lmn3	8.20 (33.97)	6.30		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas	Kietas	32	14.5	468	58	37.5
g/lmn3	9.60 (32.57)	1.40		Vidutinio plastiškumo dulkis (SiM) rudas	Kietas	37	-	-	57	33.7
D3l	13.00 (29.17)	3.40		Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, nuo 10.2 m su vandeningais smėlio lęšiais, su dolomitmilčiais	Puskietis	50	-	-	53	27.6
D3l	15.00 (27.17)	2.00		Žvyringas mažo plastiškumo molis (grClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	52	-	-	-	-

Vandens lygis, m: Pas. 9.70 (32.47); Nus. 10.20 (31.97); Max. 10.20 (31.97)

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 282-2, DPSH 282-2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 283-1

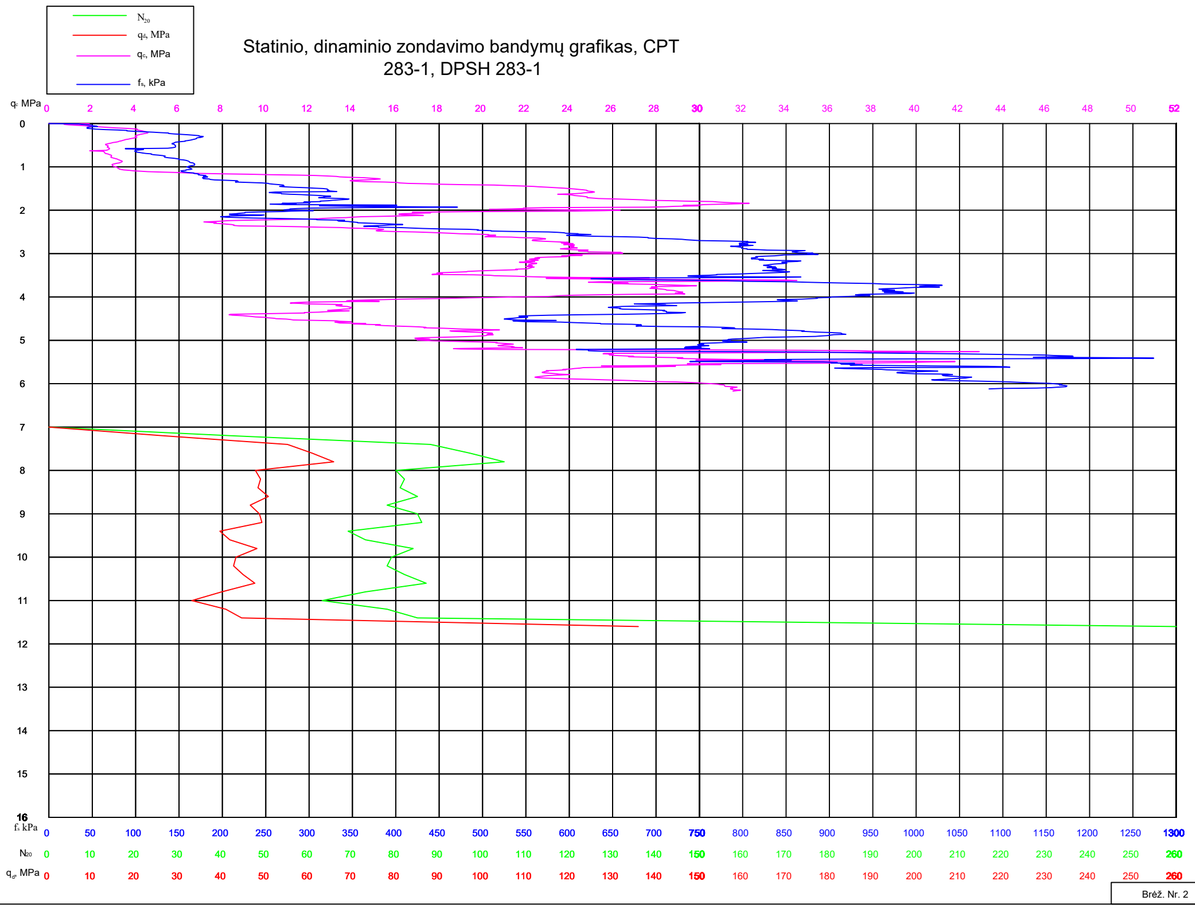
Gręžinio žiočių altitudė 42.87

Gręžinio gylis 16.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
SoIV	0.20	42.67	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
tglIIIvn3	1.10	41.77	0.90							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	3.2	146	-	-
fIIIvn3	1.40	41.47	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Tankus	11	12.2	190	-	-
	2.00	40.87	0.60								Labai tankus	15	25.5	308	-	-
	2.30	40.57	0.30								Tankus	11	14.6	268	-	-
glIIIvn3	9.00	33.87	6.70	1	3.70-6.00	7.00 35.87	7.00 35.87	6.50 36.37		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 7.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	22.0	811	-	-
													-	-	74	44.9
tIb	12.70	30.17	3.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, nuo 11.0 m iki 12.5 m tamsiai pilkas, su karbonatinės uolienos priemaišomis, nuo 13.2 m melsvai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	92	49.9
															-	-
	13.40	29.47	0.70								Puskietis	56	-	-	-	-
	16.00	26.87	2.60								Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 283-2

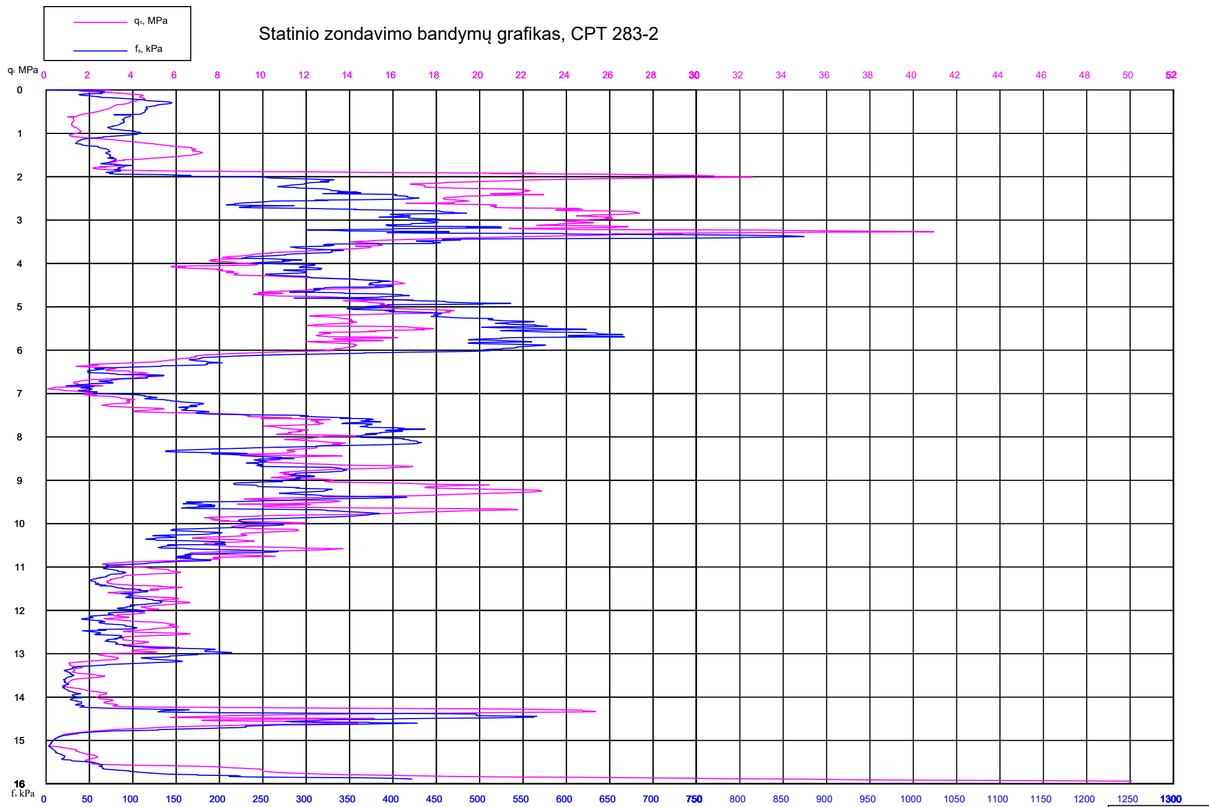
Gręžinio žiočių altitudė 42.96

Gręžinio gylis 16.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
	0.20	42.76	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
lgIIIvn3	0.60	42.36	0.40							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas	Puskietis	39	3.1	118
gIIIvn3	1.10	41.86	0.50							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.3	88
fIIIvn3	1.90	41.06	0.80	1	1.20-1.40					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Purus	6	4.8	67
	3.50	39.46	1.60								Labai tankus	15	23.0	379
gIIIvn3	6.30	36.66	2.80	2	4.50-4.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	12.4	393
	6.70	36.26	0.40								Puskietis	31	3.3	101
gIIIvn3	7.00	35.96	0.30			7.20	7.20	6.70		Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.3	53
gIIIvn3	7.40	35.56	0.40			35.76	35.76	36.26		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 7.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	31	3.5	143
	8.20	34.76	0.80								Kietas	32	11.1	356
fIIIvn3	9.00	33.96	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su smėlingo molio lęšiais, vandeningas	Tankus	11	11.9	262
D3t	13.20	29.76	4.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su karbonatinės uolienos priemaišomis	Kietas	57	7.8	156
D3t	14.20	28.76	1.00							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) melsvai pilkas, su dolomitmilčiais	Minkštai plastinis	45	1.9	34
D3t	14.80	28.16	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) melsvai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	57	10.9	267
D3t	15.20	27.76	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) melsvai pilkas, su dolomitmilčiais	Takiai plastinis	44	0.6	15
	15.60	27.36	0.40								Standžiai plastinis	49	2.2	29
D3t	16.00	26.96	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) melsvai pilkas, su dolomitmilčiais	Kietas	57	18.8	139



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

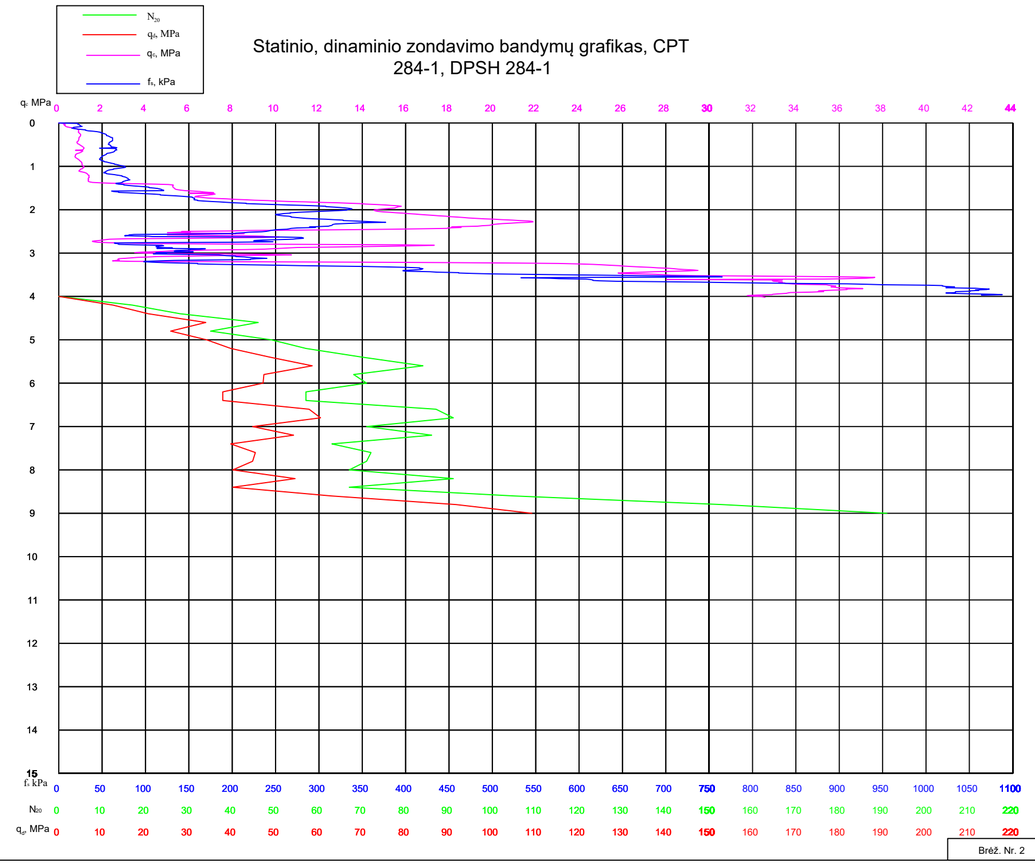
Gręžinys Gr. 284-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.29
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	42.09	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
lgIIIvn3	1.50	40.79	1.30	1	1.30-1.50	2.00 40.29	2.00 40.29	1.50 40.79		Didelio plastiškumo molis (ClH) rudas	Puskietis	41	1.4	63	-	-
flIIIvn3	1.80	40.49	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, nuo 2.0 m vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.7	122	-	-
	2.50	39.79	0.70								Tankus	11	16.6	285	-	-
glIIIvn3	3.20	39.09	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Kietas	32	6.5	167	-	-
flIIIvn3	3.70	38.59	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Labai tankus	15	28.5	466	-	-
glIIIvn3	9.00	33.29	5.30			5.50 36.79	5.50 36.79			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 5.5 m iki 6.8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	-	-	67	43.2
													34.5	870	-	-
D3t	15.00	27.29	6.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.08 m, su dolomitmilčiais, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	181	109.1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

Gręžinys Gr. 284-2

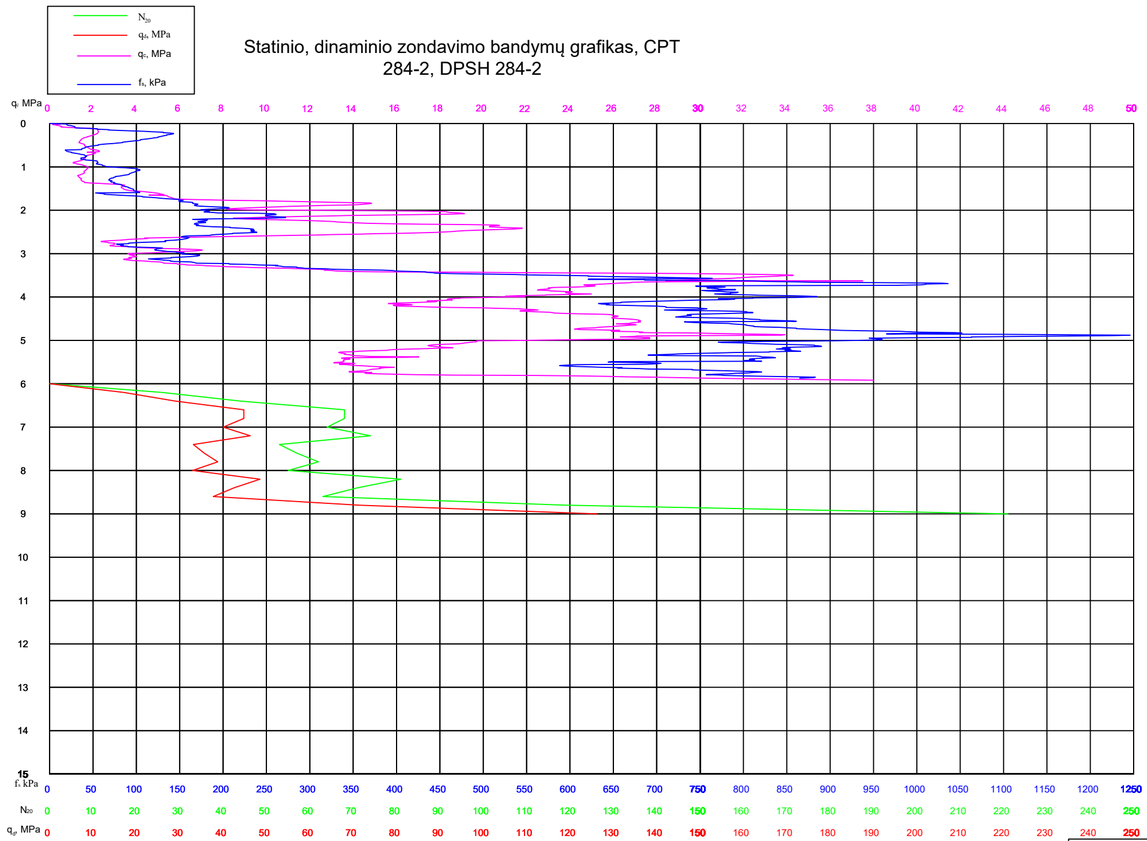
Gręžinio žiočių altitudė 42.15

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonanės trintes stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
tpl IV	0.20	41.95	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	1.40	40.75	1.20	1	1.50-1.80	2.00 40.15	2.00 40.15	1.50 40.65		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	28	1.7	73	-	-
fIIIvn3	1.80	40.35	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, nuo 2.0 m vandeningas	Purus	6	4.9	101	-	-
	2.60	39.55	0.80								Tankus	11	14.8	200	-	-
gIIIvn3	3.20	38.95	0.60								Puskietis	31	3.8	132	-	-
						5.20 38.95	5.20 38.95			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, nuo 5.2 m iki 6.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	21.0	737	-	-
	9.00	33.15	5.80	2	8.00-8.30								-	-	60	37.5
D2k	15.00	27.15	6.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.02 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.08 m, su dolomitmilčiais, sukarstėjęs	-	-	-	-	221	126.2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.02

Gręžinys Gr. 285-1

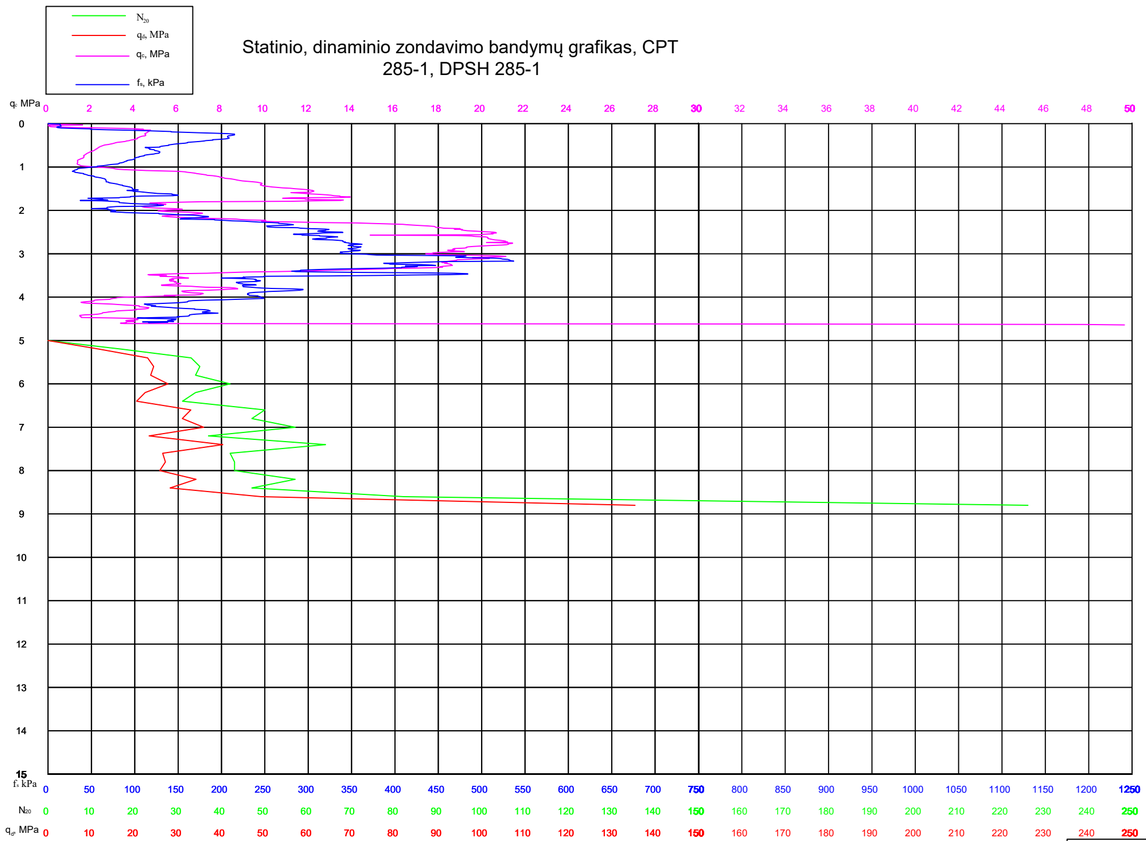
Gręžinio žiočių altitudė 42.41

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c,MPa	Sonimės trintes stipris f_s, kPa	Smūginių skaičius, N_{20}	Dinaminis Kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pdQ	0.20	42.21	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIme3	1.00	41.41	0.80					1.00 41.41		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.6	136	-	-
fIIIme3	1.40	41.01	0.40	1	1.00-1.40	1.50 40.91	1.50 40.91			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, nuo 1.5 m vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.9	51	-	-
	1.80	40.61	0.40								Tankus	11	11.8	96	-	-
	2.20	40.21	0.40								Vidutinio tankumo	7	5.7	112	-	-
	2.50	39.91	0.30								Tankus	11	15.5	265	-	-
	2.80	39.61	0.30								Labai tankus	15	20.4	326	-	-
	3.40	39.01	0.60								Tankus	11	18.4	402	-	-
gIIIme3	4.00	38.41	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	6.5	271	-	-
gIIIme3	4.50	37.91	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.9	165	-	-
gIIIme3	8.00	34.41	3.50			8.00 34.41	8.00 34.41			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	11.7 91 -	-	-
D3t	8.90	33.51	0.90	2	8.70-8.90					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) šviesiai pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso nuolaužomis	Kietas	53	-	-	38	24.7
D3t	15.00	27.41	6.10							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m storio, plyšiuotas,plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.09 m, nuo 10.7 m iki 11.8 m su smėlio lęšiais, nuo 14.7 m iki 14.9 m su dolomitmilčio lęšiu	-	-	-	-	-	91	54.5



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.04

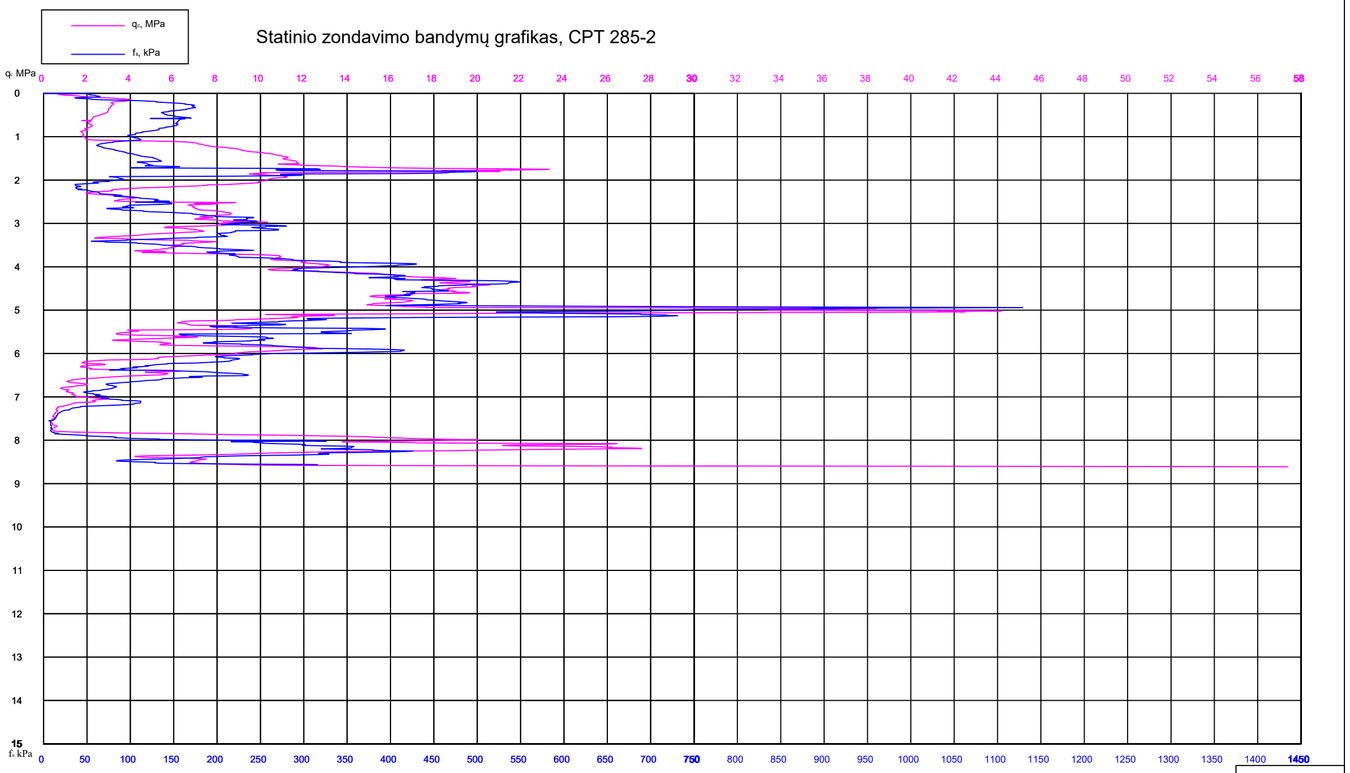
Gręžinys Gr. 285-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.69
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	0.20 (42.49)	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
glIIIm3	1.10 (41.59)	0.90	1	4.00-4.30	1.40 (41.29)	1.40 (41.29)	0.90 (41.79)		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	140
	1.40 (41.29)	0.30								Vidutinio tankumo	7	8.2	78
fIIIm3	2.00 (40.69)	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, nuo 1.4 m vandeningas	Tankus	11	12.8	189
	2.30 (40.39)	0.30								Vidutinio tankumo	7	6.4	52
glIIIm3	6.10 (36.59)	3.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, iki 3.4 m su vandeningais smėlio lęšiais, su žv. g.	Kietas	32	10.6	305
	6.60 (36.09)	0.50								Puskietis	31	3.4	169
glIIIm3	7.20 (35.49)	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Minkštai plastinis	20	1.5	82
gllIIm3	7.80 (34.89)	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) rudas	Takiai plastinis	19	0.5	17
D3k	9.20 (33.49)	1.40			8.00 (34.69)	8.00 (34.69)			Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) šviesiai pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, su gipso nuolaužomis	Kietas	53	15.2	239
												-	-
D3k	15.00 (27.69)	5.80	1 2	10.20-10.30 13.00-13.10					Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais nuo 0.02 m iki 0.04 m storio, plyšiuotas,plyšių intervalai nuo 0.05 m iki 0.09 m, nuo 10.5 m iki 11.8 m su smėlio lęšiais, nuo 14.6 m iki 14.9 m su dolomitmiličio lęšiu	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 286-1

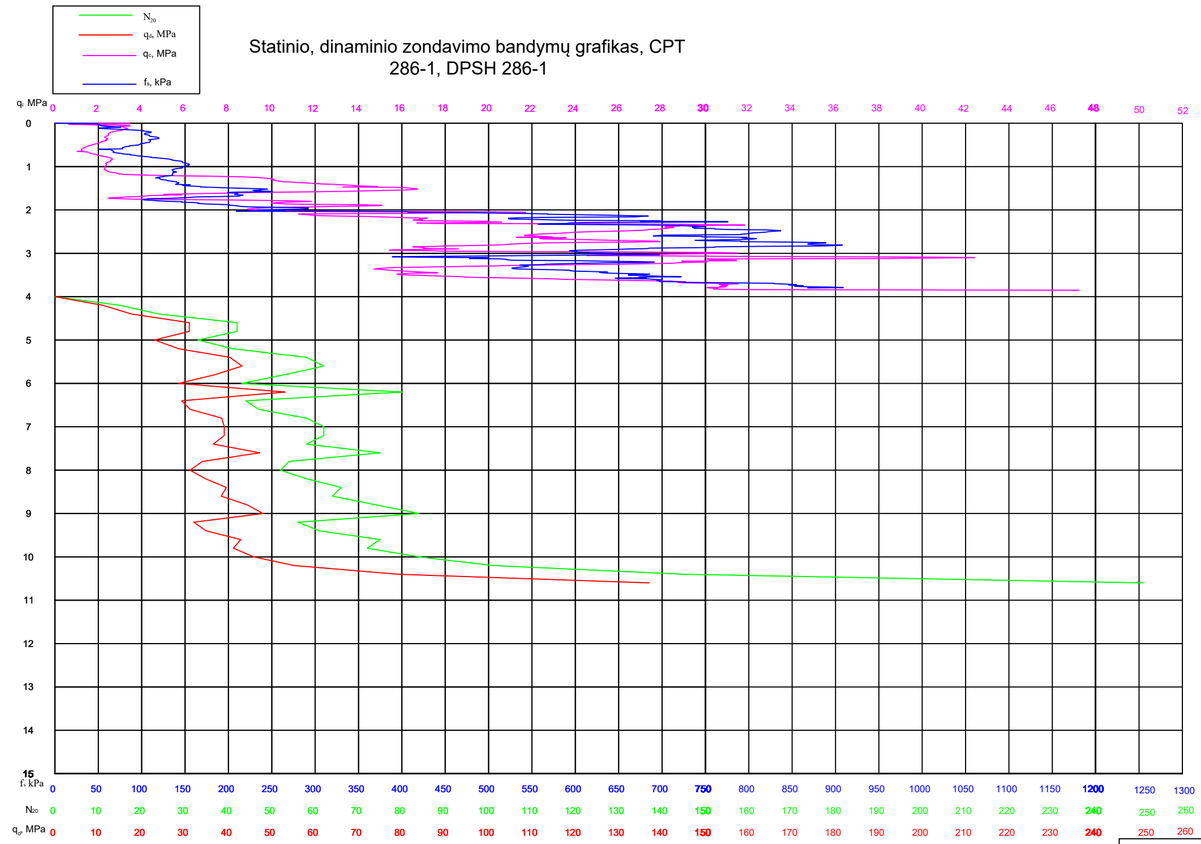
Gręžinio žiočių altitudė 42.37

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.07	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	1.20	41.17	0.90			1.20 41.17	1.20 41.17	0.70 41.67		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.2	114	-	-
fIIIm3	1.70	40.67	0.50							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Tankus	13	10.7	172	-	-
gIIIm3	10.70	31.67	9.00	1	3.40-3.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	21.2 -	585 -	- 65	- 39.5
D3t	15.00	27.37	4.30							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.04 m plyšuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.08 m sukarstėjęs		-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 286-2

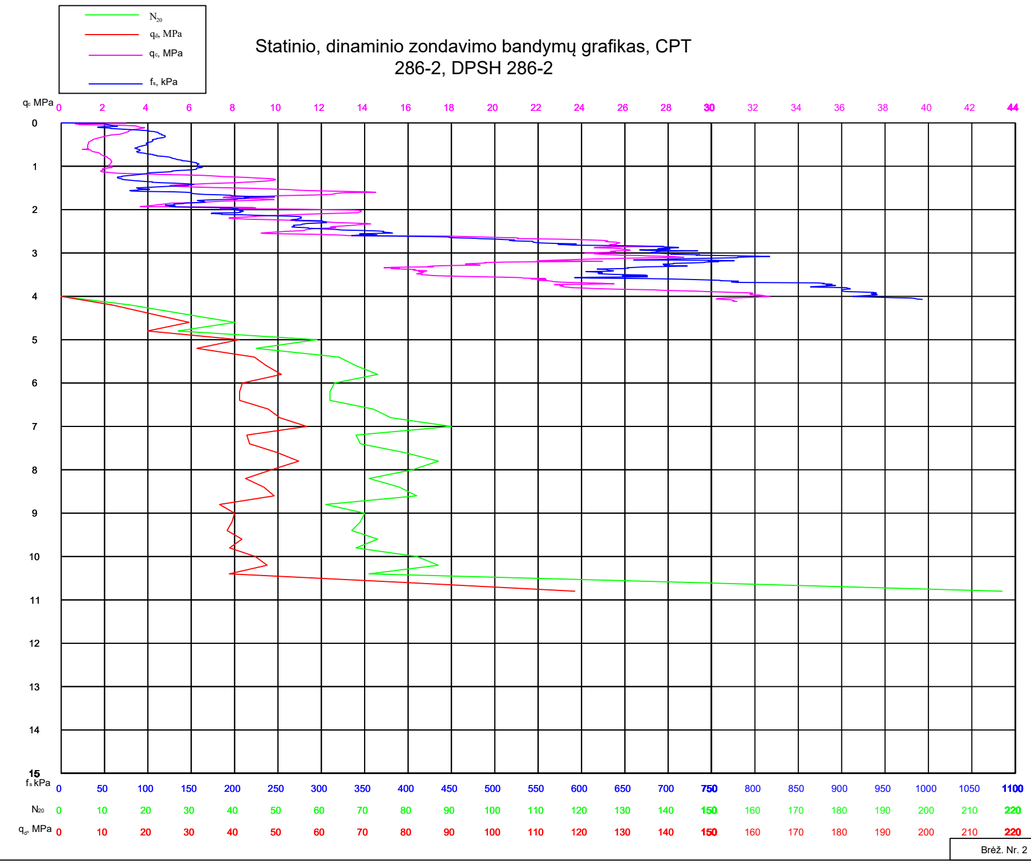
Gręžinio žiočių altitudė 42.21

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trintes stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30 (41.91)	0.30					0.20 (42.01)		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIvn3	1.20 (41.01)	0.90			0.70 (41.51)	0.70 (41.51)			Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g., nuo 0.7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.9	118	-	-
fIIvn3	2.00 (40.21)	0.80							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	9	8.4	134	-	-
	2.60 (39.61)	0.60								Tankus	13	11.5	279	-	-
glIIvn3	11.00 (31.21)	8.40	1	8.50-8.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	23.8	700	71	43.4
Dlt	15.00 (27.21)	4.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.04 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.04 m iki 0.08 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

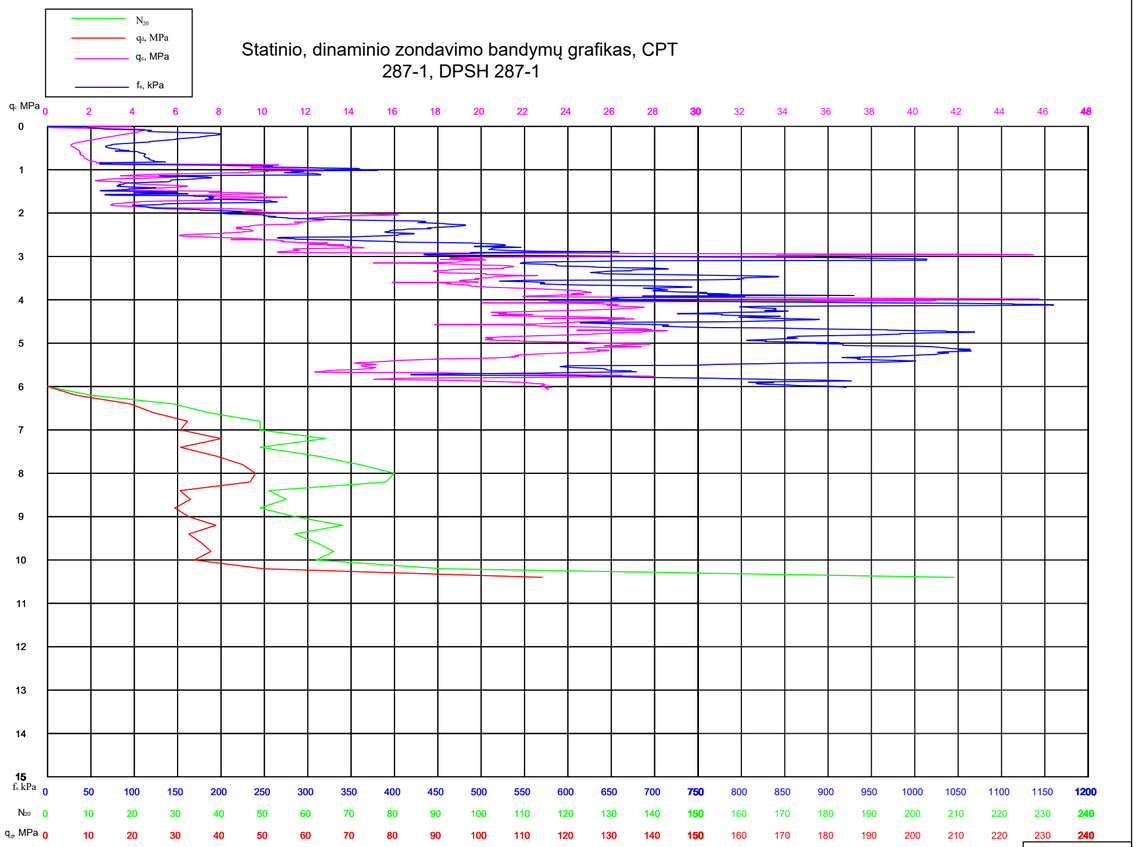
Gręžinys Gr. 287-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.50
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sanginės trintes stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pdIV	0.20	42.30	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIvn3	0.90	41.60	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.1	112	-	-
glIIvn3	9.60	32.90	8.70	1	3.30-3.50	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	17.1	585	-	-
				2	8.80-9.00								-	-	51	31.1
D2	15.00	27.50	5.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	98	54.2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

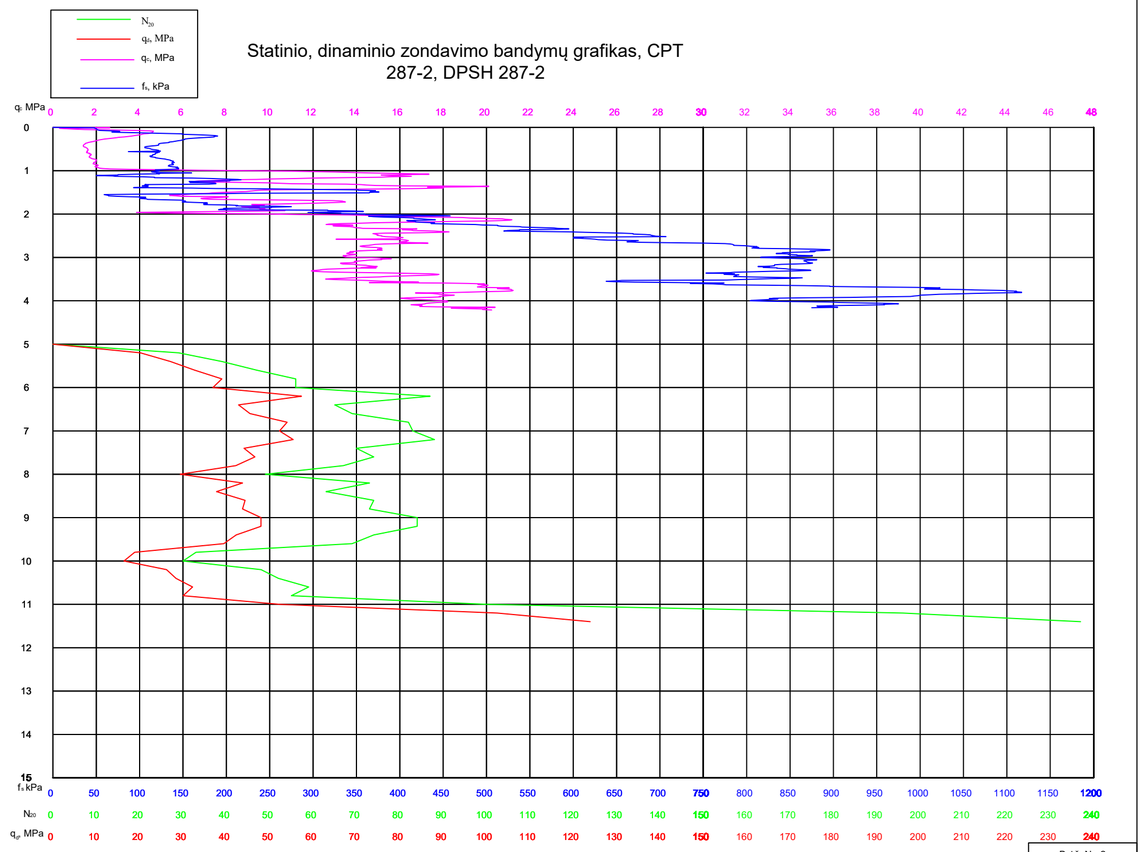
Gręžinys Gr. 287-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.52
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
[a] V	0.20	42.32	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIms3	1.00	41.52	0.80	1	2.70-3.00	Nesutiktas				Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.0	131	-	-
gIIIms3	9.80	32.72	8.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	14.4	572	-	-
															65	40.5
D3k	15.00	27.52	5.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmiličiais	Kietas	57	-	-	90	47.9



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Grežimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 288-1

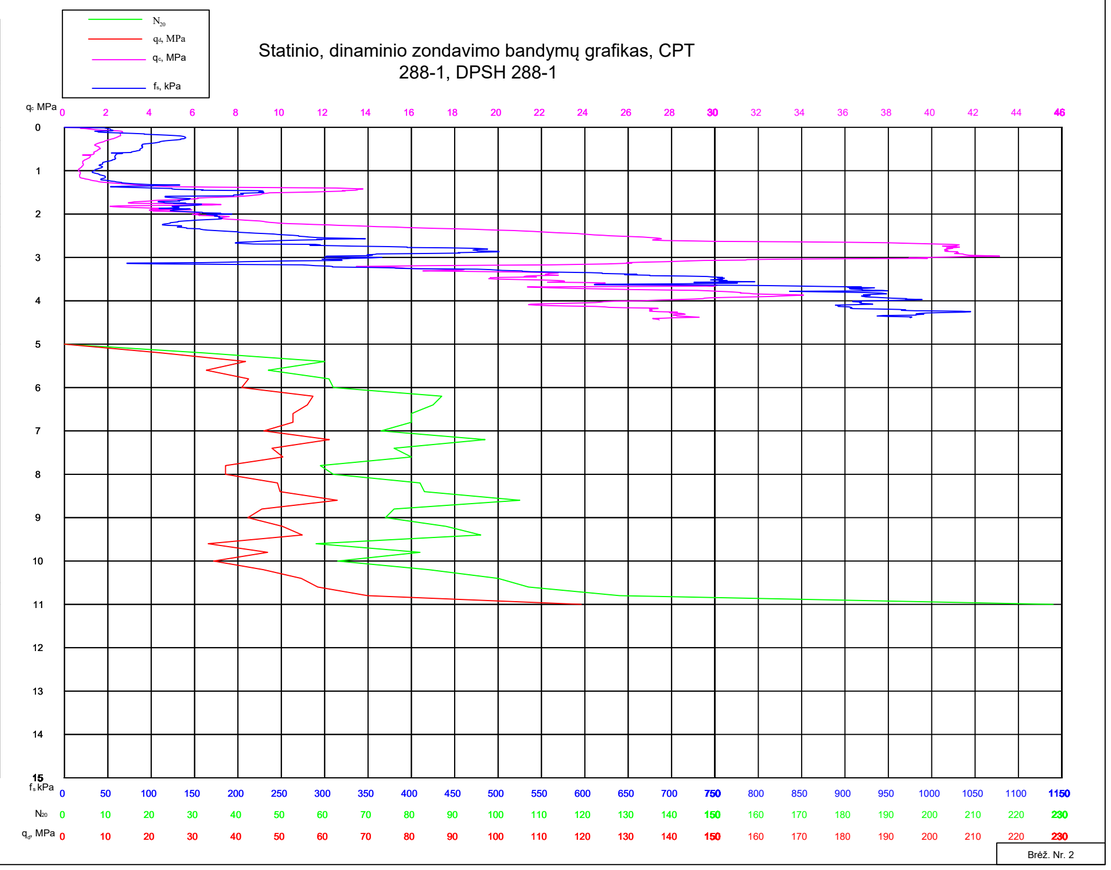
Gręžinio žiočių altitudė 43.07
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Somatės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.77	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIn3	1.30	41.77	1.00							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.2	61	-	-
fIIIn3	1.60	41.47	0.30					1.50 41.57		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	8.9	152	-	-
gIIIn3	2.00	41.07	0.40			2.00 41.07	2.00 41.07			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	4.8	135	-	-
fIIIn3	2.30	40.77	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	9.0	151	-	-
fIIIn3	3.20	39.87	0.90							Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	18	31.5	287	-	-
gIIIn3	10.50	32.57	7.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	25.1	785	73	44.6
D3l	15.00	28.07	4.50	1	14.50-14.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	54	-	-	154	82.5

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 288-1, DPSH 288-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

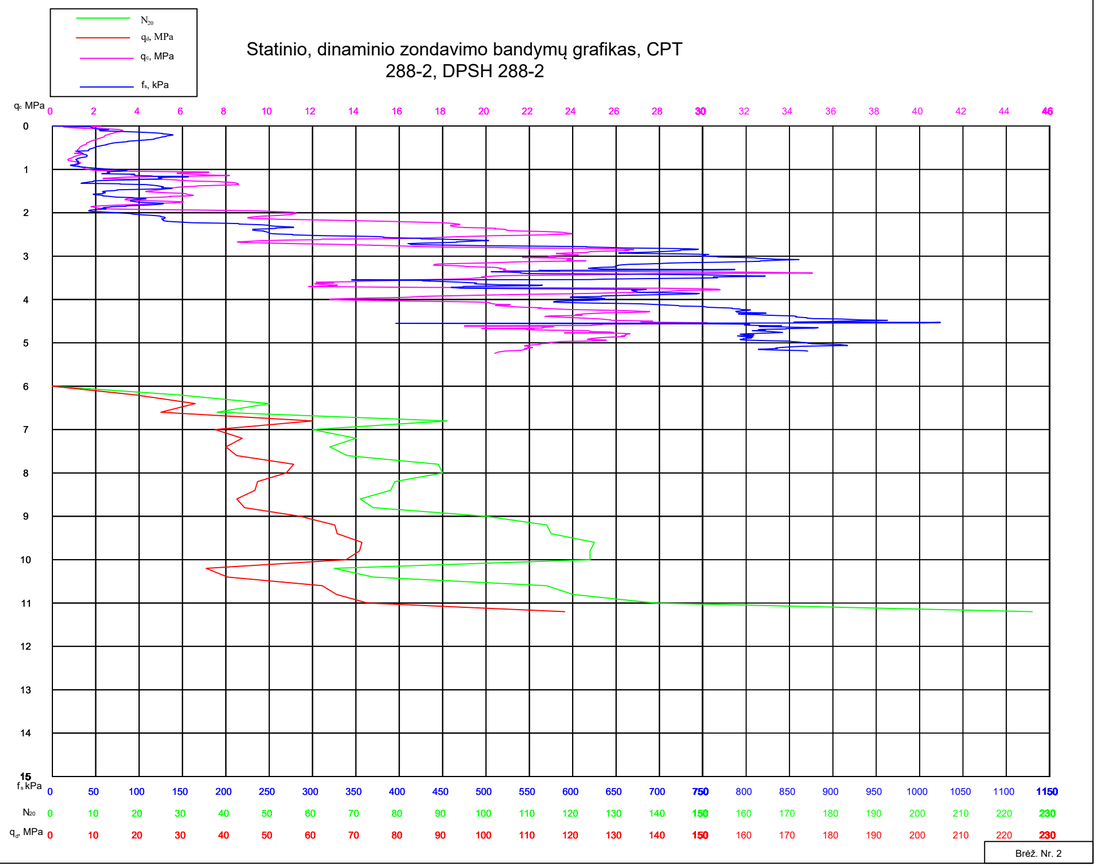
Gręžinys Gr. 288-2

Gręžinio žiočių altitudė 43.03
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Santrauka tinkles stipris f_s, kPa	Smūginis skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.73	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gMmn3	1.00	42.03	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.3	47	-	-
fIIImn3	1.90	41.13	0.90			1.90 41.13	1.90 41.13	1.40 41.63		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	5.1	87	-	-
fIIInm3	2.50	40.53	0.60							Žvyras/Smėlis (Gr/Sa) rudas, vandeningas	Tankus	14	14.8	163	-	-
gIIImn3	10.20	32.83	7.70	1	4.40-4.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	21.6	687	79	47.1
tIS1	15.00	28.03	4.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	54	-	-	123	65.7



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

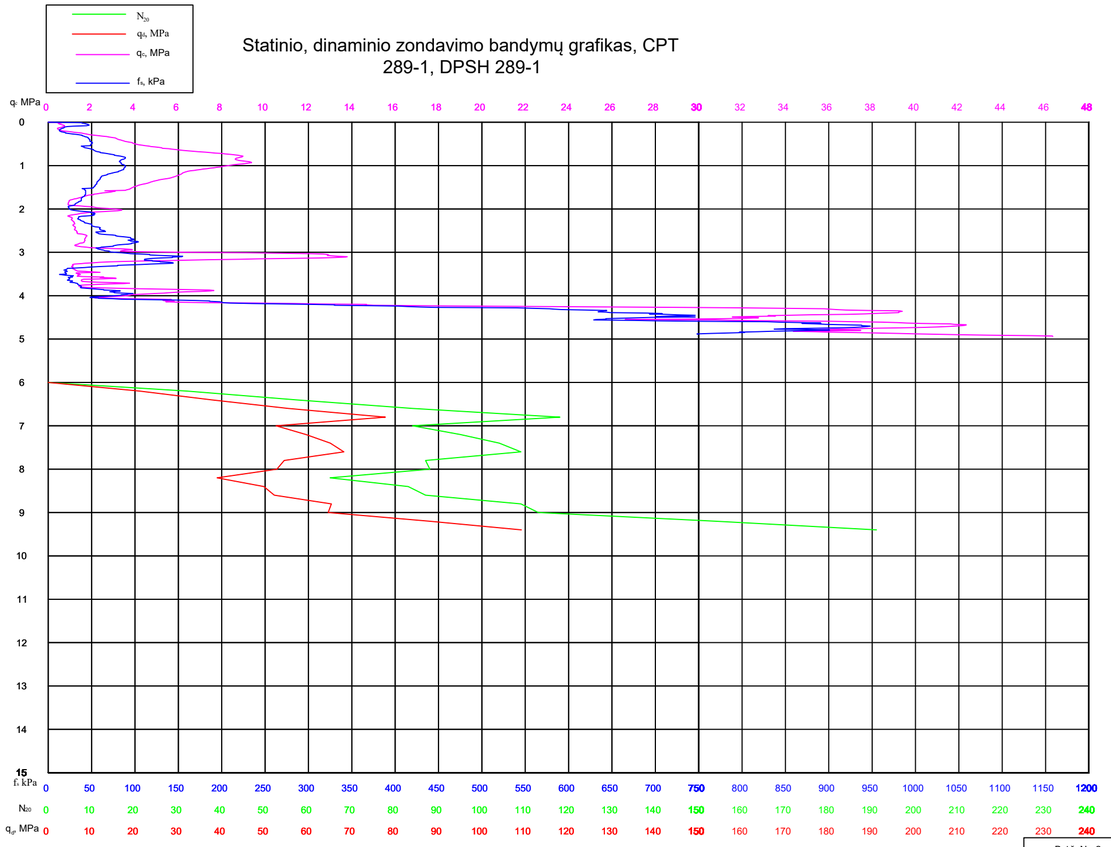
Gręžinys Gr. 289-1

Gręžinio žiočių altitudė 44.52
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trintes stipris f_s, kPa	Standartinių smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	44.22	0.30	1	2.00-2.20	0.30	0.30	0.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fllnvm3	0.60	43.92	0.30			44.22	44.22	44.52		Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas	Purus	5	3.7	46	-	-
fllnvm3	1.30	43.22	0.70							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	8	7.5	75	-	-
fllnvm3	1.60	42.92	0.30							Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas	Purus	5	4.3	52	-	-
fllnvm3	2.90	41.62	1.30							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Labai purus	4	1.5	53	-	-
	3.20	41.32	0.30								Vidutinio tankumo	8	8.4	100	-	-
gllmm3	4.10	40.42	0.90							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.7	54	-	-
llmm3	7.70	36.82	3.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	32.2	614	-	-
													-	-	76	48.5
D3t	15.00	29.52	7.30	2	13.40-13.60					Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	48	-	-	109	63.9
															-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

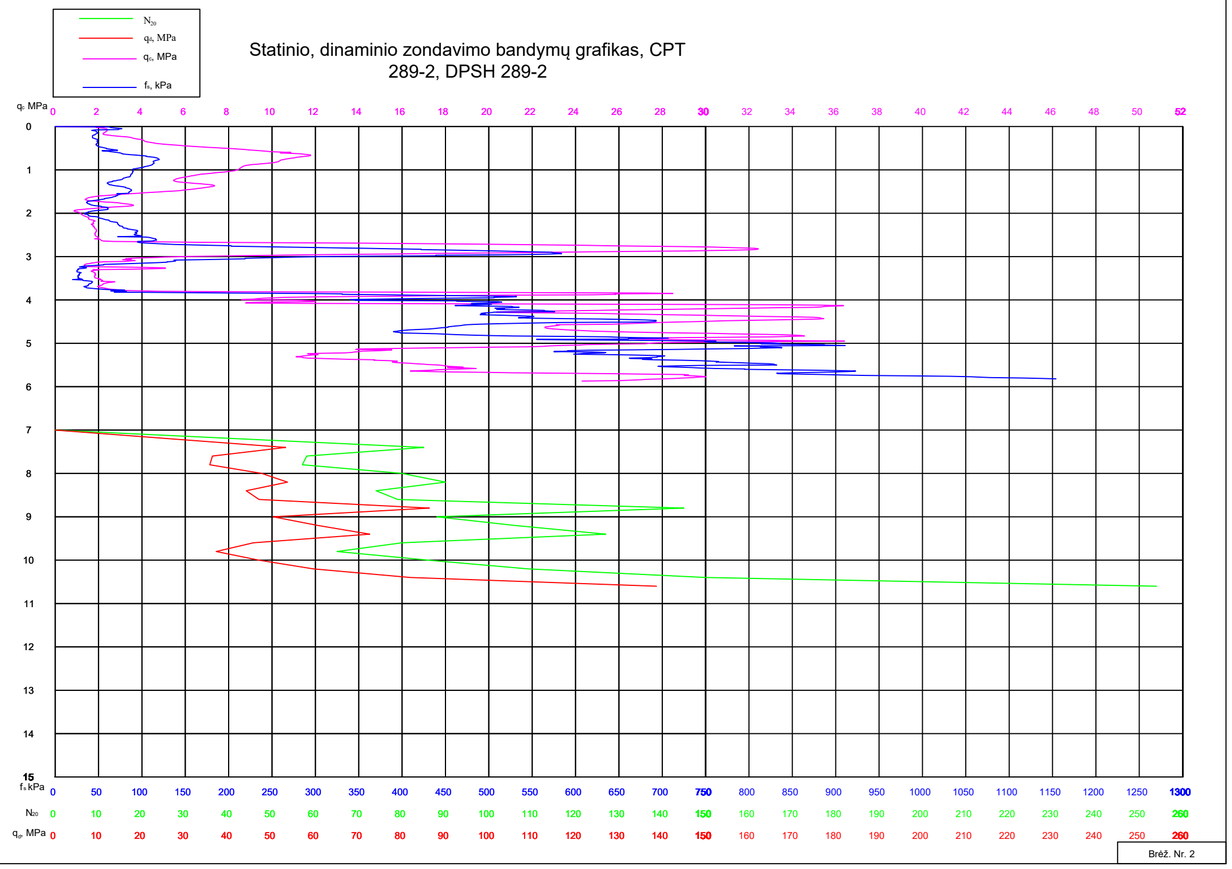
Gręžinys Gr. 289-2

Gręžinio žiočių altitudė 44.65
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20	44.45	0.20			0.20 44.45	0.20 44.45	0.00 44.65		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fltlvm3	1.60	43.05	1.40							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	8	7.1	78	-	-
	2.60	42.05	1.00								Labai purus	4	1.8	65	-	-
	3.00	41.65	0.40								Tankus	12	18.7	316	-	-
glltvm3	3.30	41.35	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	29	3.0	118	-	-
	3.80	40.85	0.50								Standžiai plastinis	28	2.1	36	-	-
fltlvm3	5.00	39.65	1.20							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	25.3	502	-	-
glltvm3	8.00	36.65	3.00	1	5.80-6.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	19.1	747	48	30.3
D2d	15.00	29.65	7.00							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	48	-	-	110	62.3



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 43.59
Gręžinio gylis 20.00 m

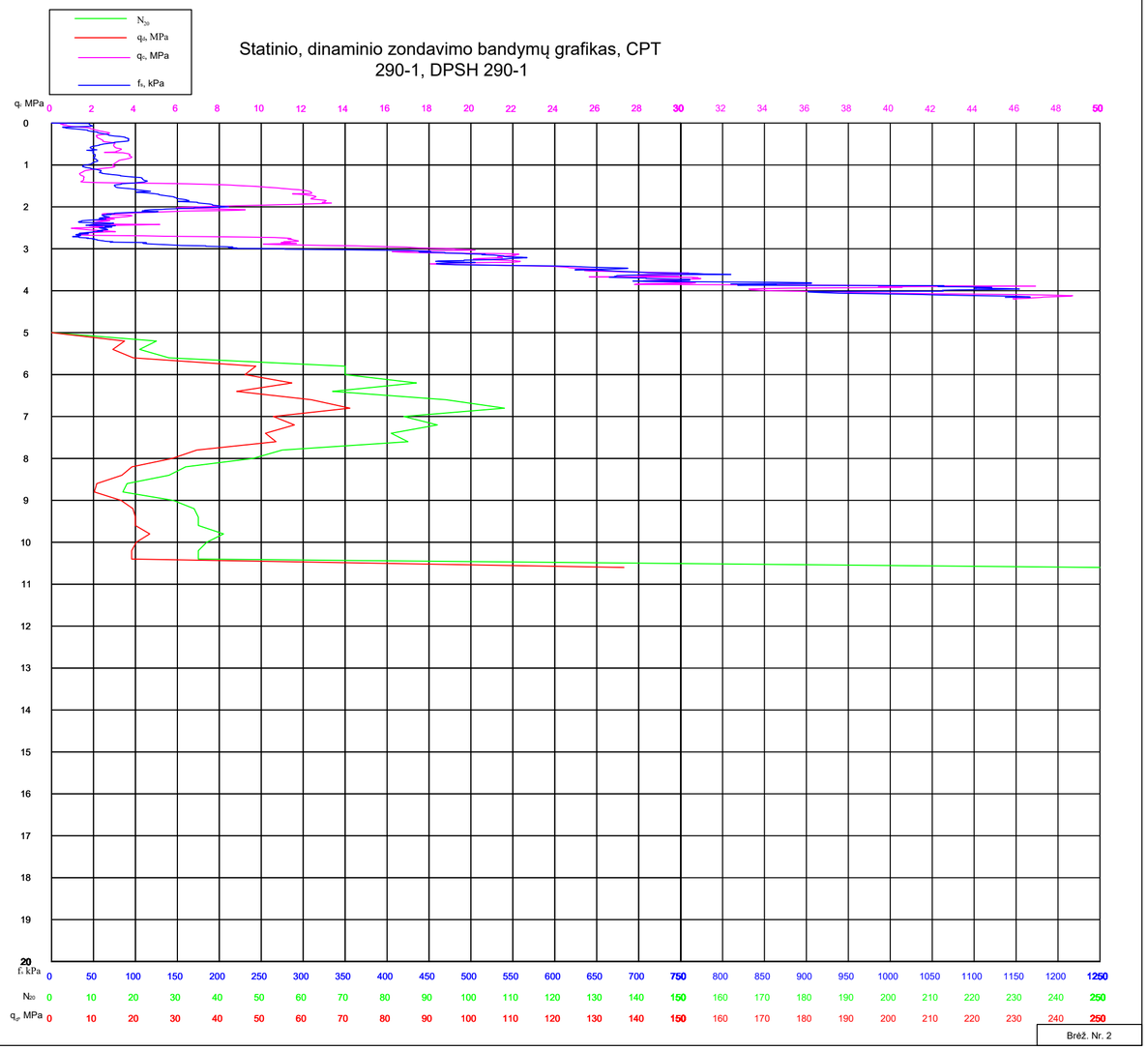
SWECO

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 290-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c,MPa	Sonuso trinties stiprio f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stiprio q_d, MPa
	m	alt.		Nr.												
pl IV	0.30	43.29	0.30			0.30 43.29	0.30 43.29	0.00 43.59		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fl/lm3	1.10	42.49	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.0	58	-	-
gl/lnm3	1.40	42.19	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.5	82	-	-
fl/lnm3	2.00	41.59	0.60							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Tankus	12	10.7	129	-	-
fl/lm3	2.70	40.89	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.4	72	-	-
fl/lnm3	3.30	40.29	0.60							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Tankus	12	16.2	293	-	-
gl/lm3	8.50	35.09	5.20	1	6.60-6.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	32.2 - -	763 - -	- 60	- 38.6
D3t	14.50	29.09	6.00							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	-	-	51 - -	28.7 - -
D3t	20.00	23.59	5.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

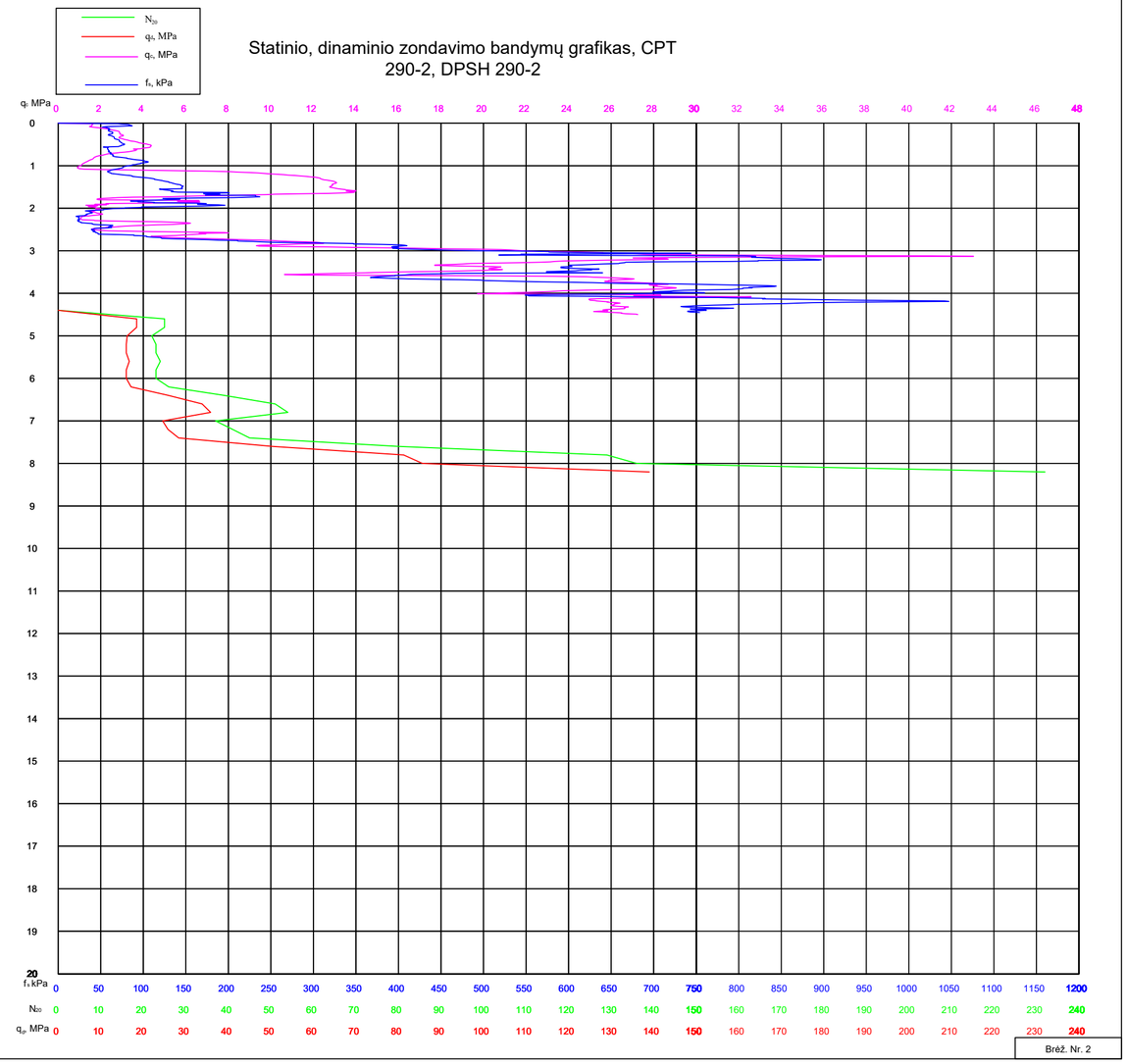
Gręžinys Gr. 290-2

Gręžinio žiočių altitudė 43.74
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines tmpies stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	43.54	0.20			0.20	0.20	43.74		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fillnm3	0.70	43.04	0.50			43.54	43.54			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	3.5	66	-	-
gllinm3	1.10	42.64	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.5	81	-	-
fillnm3	1.70	42.04	0.60							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Tankus	12	11.7	119	-	-
fllnm3	2.50	41.24	0.80	1	2.30-2.50					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	6	2.9	82	-	-
glllnm3	8.20	35.54	5.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais iki 2.5 m	Kietas	32	21.0	553	43	28.5
D3t	13.90	29.84	5.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	-	-	232	139.0
D3t	20.00	23.74	6.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

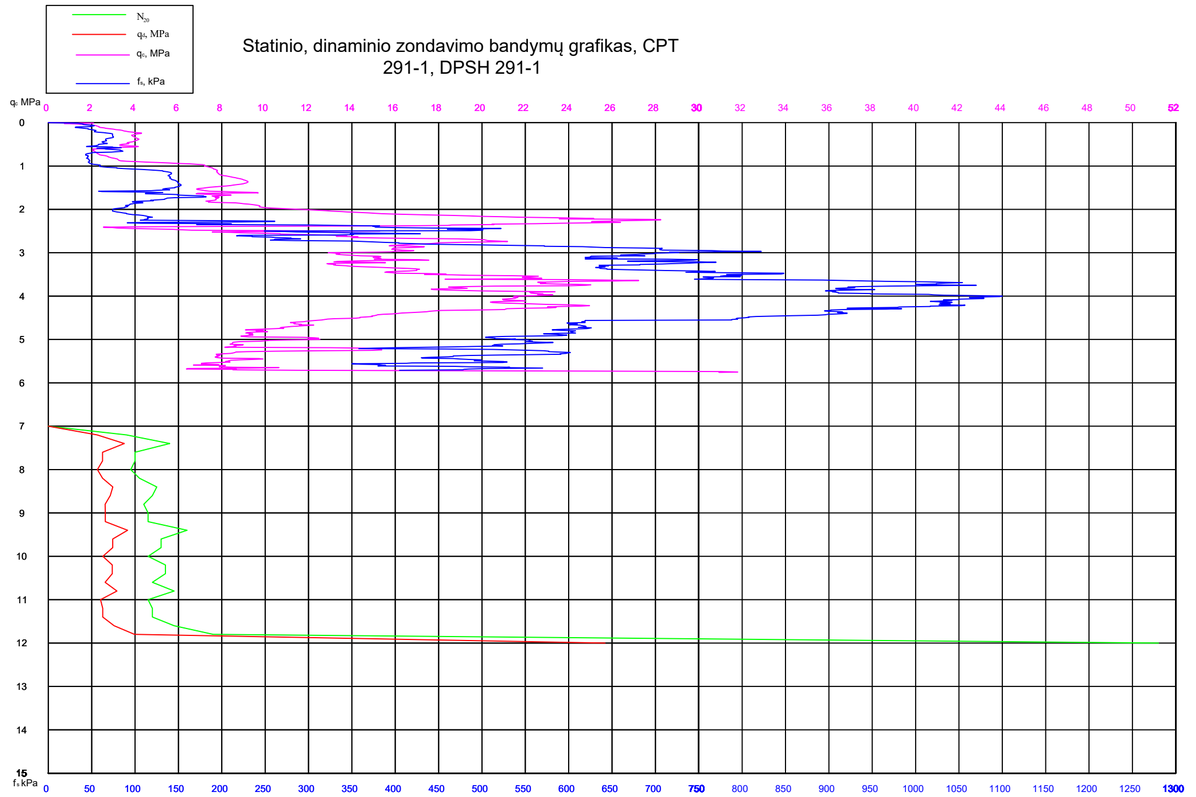
Gręžinys Gr. 291-1

Gręžinio žiočių altitudė 41.34
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	41.04	0.30					41.34		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fl/lnm3	0.90	40.44	0.60			0.50 40.84	0.50 40.84			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, nuo 0.5 m vandeningas	Purus	6	3.2	61	-	-
fl/lnm3	2.00	39.34	1.10							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	9	8.0	118	-	-
	2.40	38.94	0.40								Tankus	13	19.6	144	-	-
gl/lnm3	6.00	35.34	3.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	14.9	661	-	-
D2	15.00	26.34	9.00	1	12.40-12.60					Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Standžiai plastinis	46	-	-	33	17.9



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 41.33
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

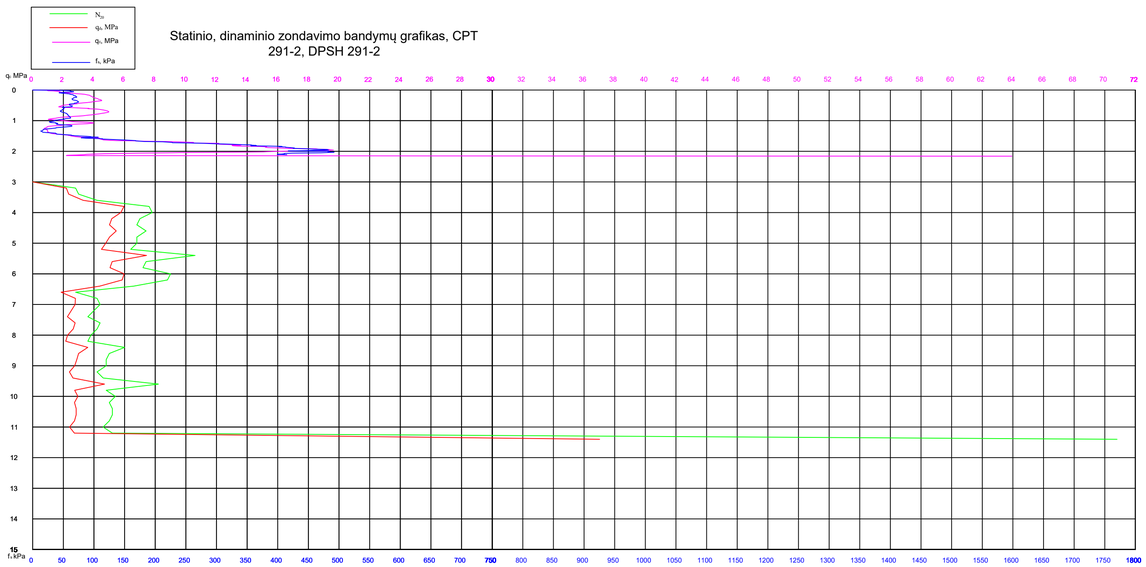
Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 291-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klojimo rimties q_c, MPa	Standžio rimties q_d, MPa, E_d, kPa	Smūginė skvarba, N_{10}	Dinaminio kūgio rimties q_d, MPa
pQIV	0.20	41.13	0.20					0.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fl/mn3	1.10	40.23	0.90			0.60 40.73	0.60 40.73	0.10 41.23		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, nuo 0.6 m vandeningas	Purus	6	3.3	56	-	-
gl/mn3	1.60	39.73	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.8	49	-	-
fl/mn3	2.20	39.13	0.60							Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) rudas, vandeningas	Tankus	12	12.4	320	-	-
gl/mn3	6.50	34.83	4.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	32	23.1
tn	15.00	26.33	8.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Standžiai plastinis	49	-	-	37	20.6

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 291-2, DPSH 291-2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 292-1

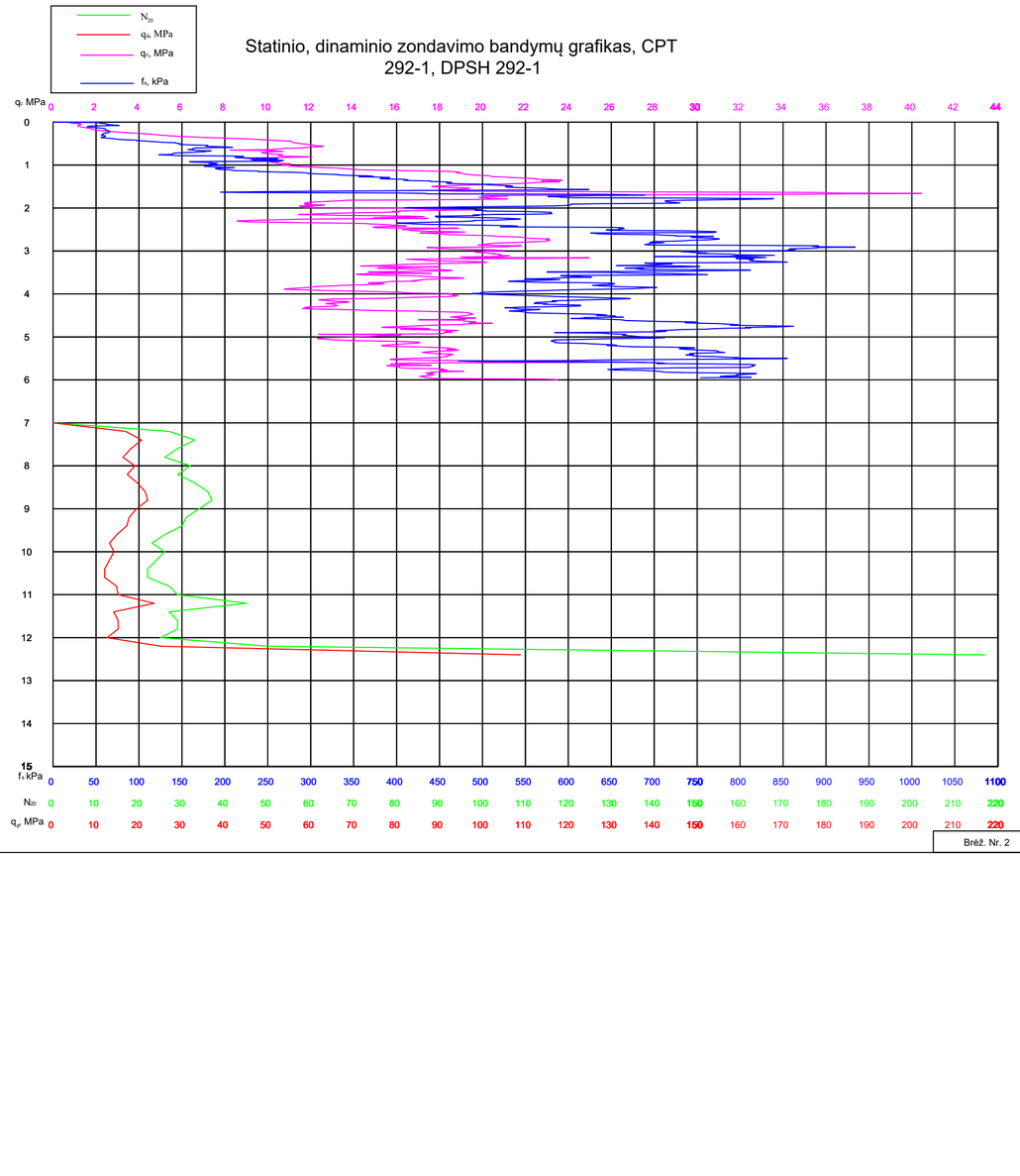
Gręžinio žiočių altitudė 40.83

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sąnaros trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
tQ IV	0.30	40.53	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fIIIm3	1.20	39.63	0.90							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g.	Tankus	11	11.1	170	-	-
	1.50	39.33	0.30								Labai tankus	15	21.2	418	-	-
gIIIm3	7.00	33.83	5.50	1	5.50-5.70	Nesutikt.				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	17.3	652	-	-
D2t	9.50	31.33	2.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su dolomitmilčiais	Puskietis	56	-	-	29	17.4
D2t	15.00	25.83	5.50	2	14.30-14.50					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Standžiai plastinis	49	-	-	41	21.6



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 292-2

Gręžinio žiočių altitudė 40.92
Gręžinio gylis 15.00 m

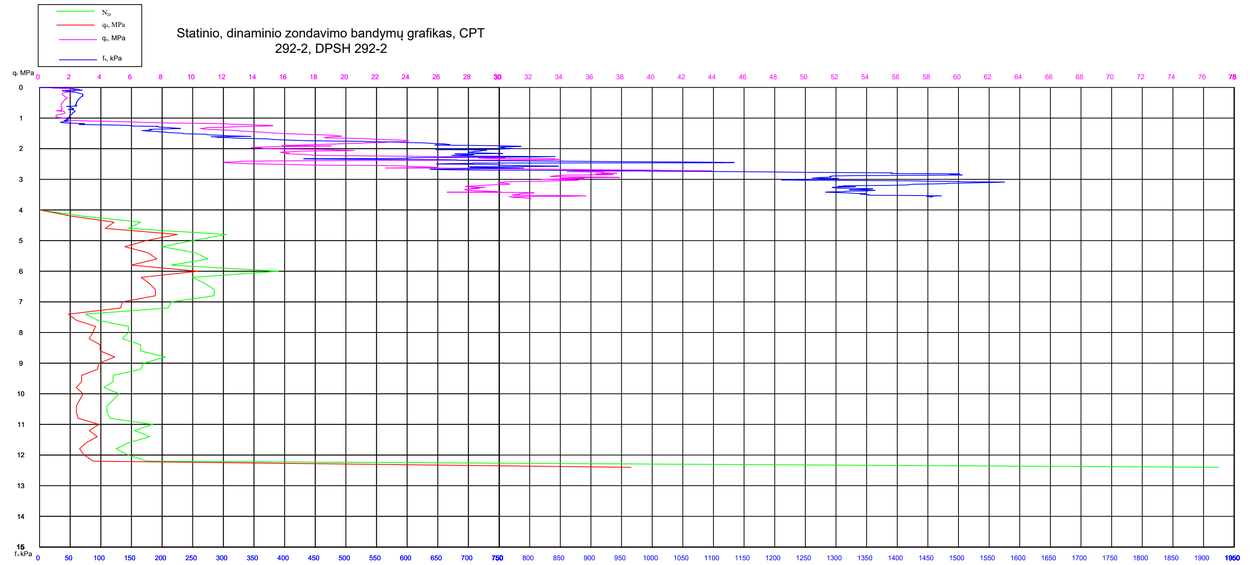
SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginio slėgio q_c, MPa	Santinio trinties slėgio f_s, kPa	Standartinio skverbimo, N_{30}	Dinaminio kūginio slėgio q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	40.52	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsn2	1.10	39.82	0.70							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.5	54	-	-
fIIIsn2	1.80	39.12	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g.	Tankus	11	15.4	237	-	-
gIIIsn3	7.20	33.72	5.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	26.6	1002	45	30.7
fDk	9.20	31.72	2.00	1	9.00-9.20					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su dolomitmilčiais	Puskietis	56	-	-	30	18.3
fDk	15.00	25.92	5.80							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis, su dolomitmilčiais	Standžiai plastinis	49	-	-	49	25.3

Nesluoksta

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT
292-2, DPSH 292-2



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 293-1

Gręžinio žiočių altitudė 40.75

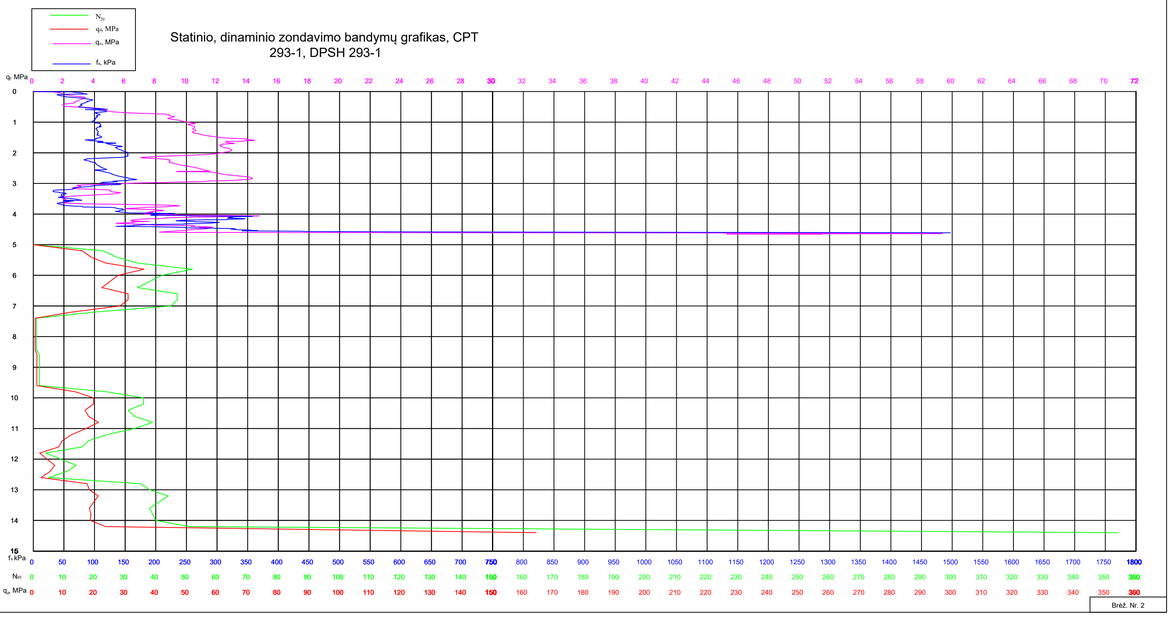
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginio skverbimo q_c MPa	Standartinio skverbimo N_SPT	Smūginio skaičius, N_D (dinaminio zondavimo)	Smūginio skaičius, N_D (dinaminio zondavimo) MPa
pd IV	0.40	40.35	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glSmn3	0.70	40.05	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, drėgnas	Puskietis	31	3.7	95	-	-
fSmn3	1.10	39.65	0.40							Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) pilkas, nuo 1.7 m vandeningas	Vidutinio tankumo	9	9.3	103	-	-
	2.10	38.65	1.00			1.70 09.05	1.70 39.05	1.70 39.05			Tankus	13	11.9	121	-	-
	2.40	38.35	0.30								Vidutinio tankumo	9	8.6	108	-	-
fSmn3	3.00	37.75	0.60	1	2.80-3.00					Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) pilkas, vandeningas	Tankus	12	11.7	127	-	-
glSmn3	3.70	37.05	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.5	63	-	-
	7.30	33.45	3.60								Kietas	32	11.2	246	-	-
glSmn3	8.70	32.05	1.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	-	-	34	22.7
D3t	9.90	30.85	1.20							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	-	-	1	0.7
	10.50	30.25	0.60								Kietas	51	-	-	6	3.2
	11.10	29.65	0.60								Puskietis	50	-	-	34	18.7
D3t	11.70	29.05	0.60							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Minkštai plastinis	45	-	-	35	18.9
D3t	12.00	28.75	0.30							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Takiai plastinis	44	-	-	19	10.1
D3t	12.40	28.35	0.40							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Minkštai plastinis	45	-	-	4	2.1
D3t	12.60	28.15	0.20								Takiai plastinis	44	-	-	12	5.8
D3t	13.60	27.15	1.00							Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	-	-	11	5.5
	14.20	26.55	0.60	2	13.70-13.90						Puskietis	50	-	-	33	15.9
	15.00	25.75	0.80								Kietas	51	-	-	39	18.6

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 293-1, DPSH 293-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 293-2

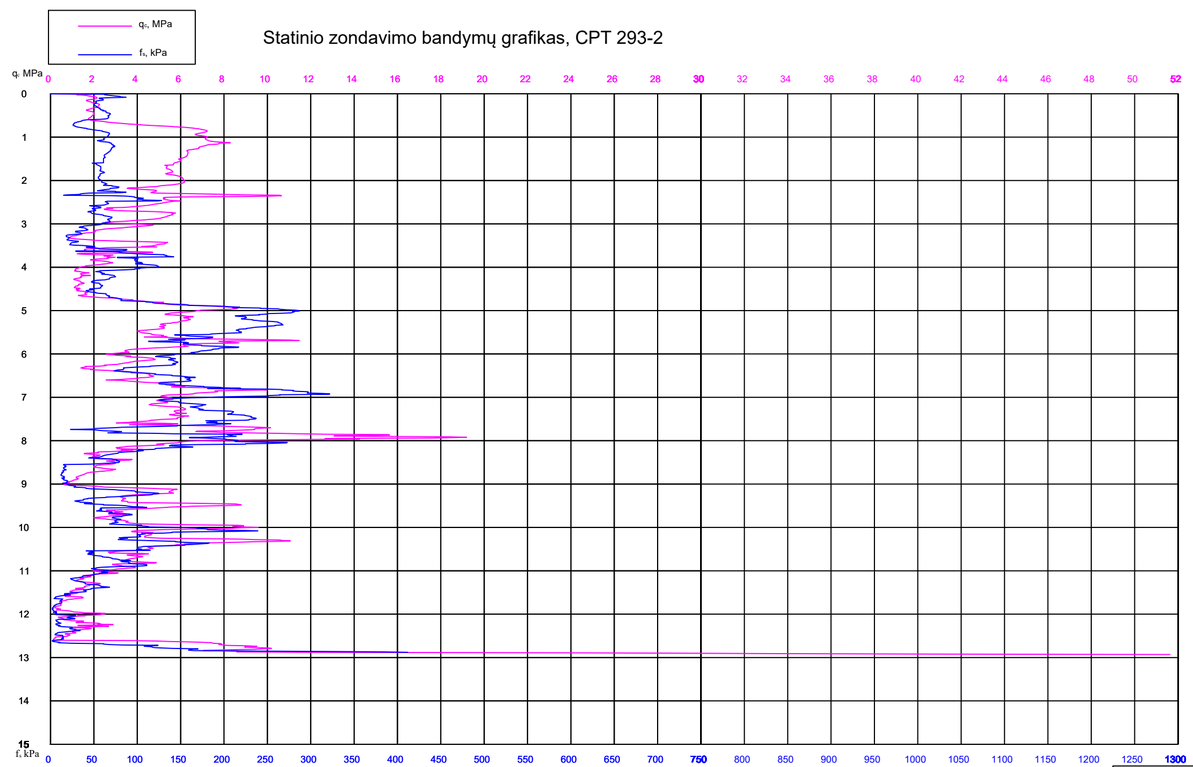
Gręžinio žiočių altitudė 40.54

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanminės tirnties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	40.24	0.30	1	1.00-1.30			1.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
gIIIsn3	0.70	39.84	0.40					39.54		Mažo plastiškumo molis (ClL) gelsvas, drėgnas	Standžiai plastinis	28	2.1	55
fIIIsn3	2.90	37.64	2.20			1.50 39.04	1.50 39.04			Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) pilkas, drėgnas, nuo 1.5 m vandeningas	Vidutinio tankumo	9	5.9	62
fIIIsn3	3.70	36.84	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Purus	6	2.9	44
gIIIsn3	4.00	36.54	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.3	110
	4.70	35.84	0.70								Minkštai plastinis	20	1.4	63
gIIIsn3	5.90	34.64	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	5.8	197
	6.40	34.14	0.50								Puskietis	31	3.2	134
	8.20	32.34	1.80								Kietas	32	6.5	175
gIIIsn3	8.60	31.94	0.40	2	8.60-8.80					Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.6	67
D3t	9.90	30.64	1.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	3.2	52
	10.50	30.04	0.60								Kietas	51	6.2	127
	11.10	29.44	0.60								Puskietis	50	3.4	70
D3t	11.70	28.84	0.60							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Minkštai plastinis	45	1.3	32
D3t	12.00	28.54	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Takiai plastinis	44	0.7	6
D3t	12.40	28.14	0.40							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Minkštai plastinis	45	1.4	17
	12.60	27.94	0.20								Takiai plastinis	44	0.6	12
D3t	15.00	25.54	2.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	51	11.9 -	101 -



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.01

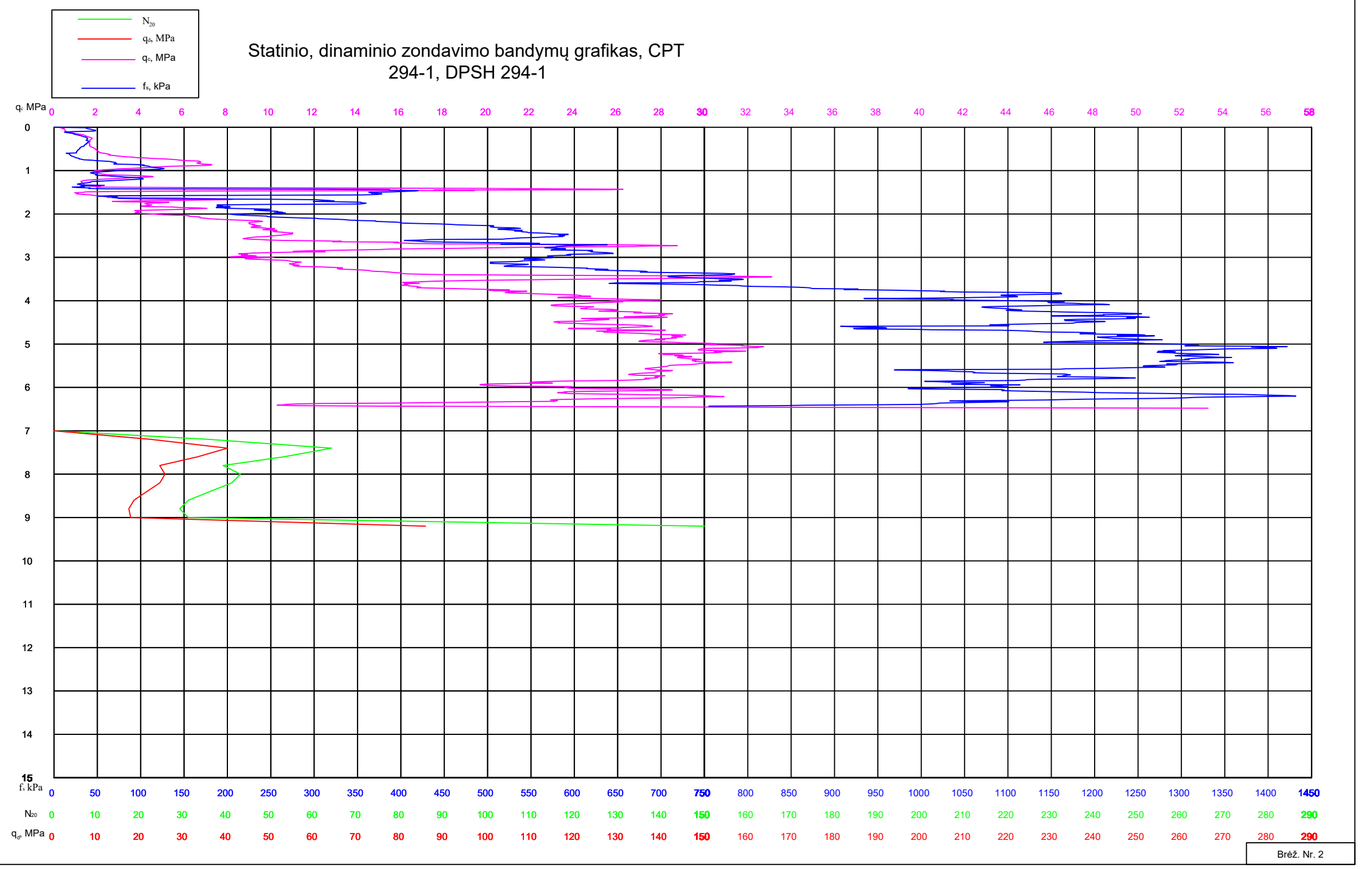
Gręžinys Gr. 294-1

Gręžinio žiočių altitudė 41.09
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis stipris q_{dc}, MPa
pd IV	0.30	40.79	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
	1.50	39.59	1.20								Puskietis	31	4.1	72	-	-
glIIsm3	8.50	32.59	7.00	4	8.70-9.00	7.70 33.39	7.70 33.39	7.20 33.89		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkai rudas, nuo 1.0 m rudas, nuo 7.7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	19.6	856	-	-
														-	39	23.9
D3t	9.30	31.79	0.80							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis	Puskietis	47	-	-	60	34.8
D3t	14.30	26.79	5.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.09 m	-	-	-	-	-	-
D3t	15.00	26.09	0.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.02

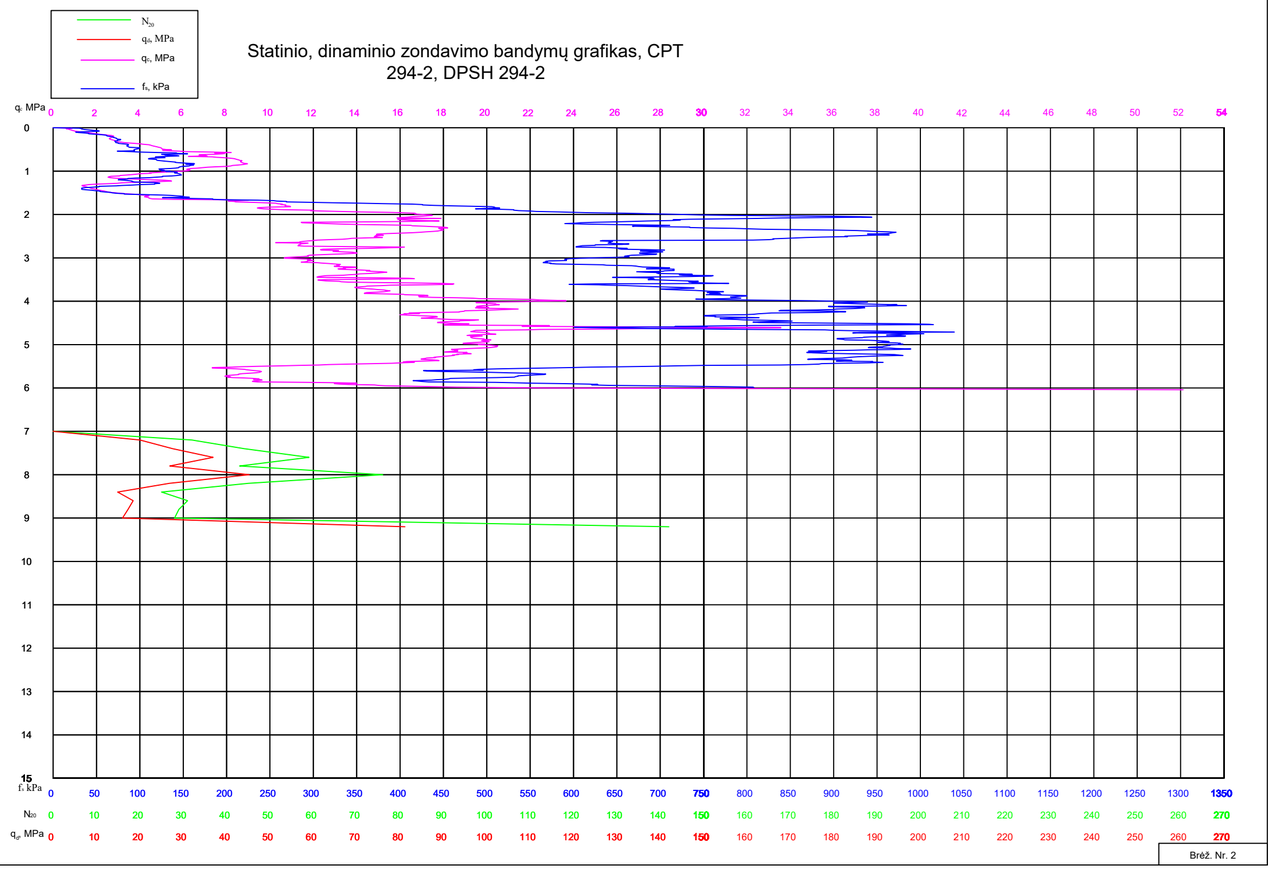
Gręžinys Gr. 294-2

Gręžinio žiočių altitudė 40.87
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilgnis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kilgnis stipris q_d, MPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
pd IV	0.30	40.57	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIInm3	0.60	40.27	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas	Kietas	32	4.9	91	-	-
fIIInm3	1.00	39.87	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	7.7	136	-	-
gIIInm3	1.60	39.27	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkai rudas, su žv. g., nuo 7.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	31	3.2	96	-	-
	8.40	32.47	6.80			7.50 33.37	7.50 33.37	7.00 33.87			Kietas	32	15.5	726	-	-
													-	-	43	26.2
D2t	9.30	31.57	0.90							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su gipso uolienų nuolaužomis	Puskietis	47	-	-	51	29.5
D2t	14.30	26.57	5.00							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, plyšiuotas, plyšių intervalas nuo 0.03 m iki 0.09 m	-	-	-	-	-	-	-
D2t	15.00	25.87	0.70	1	14.50-14.70					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	50	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.01

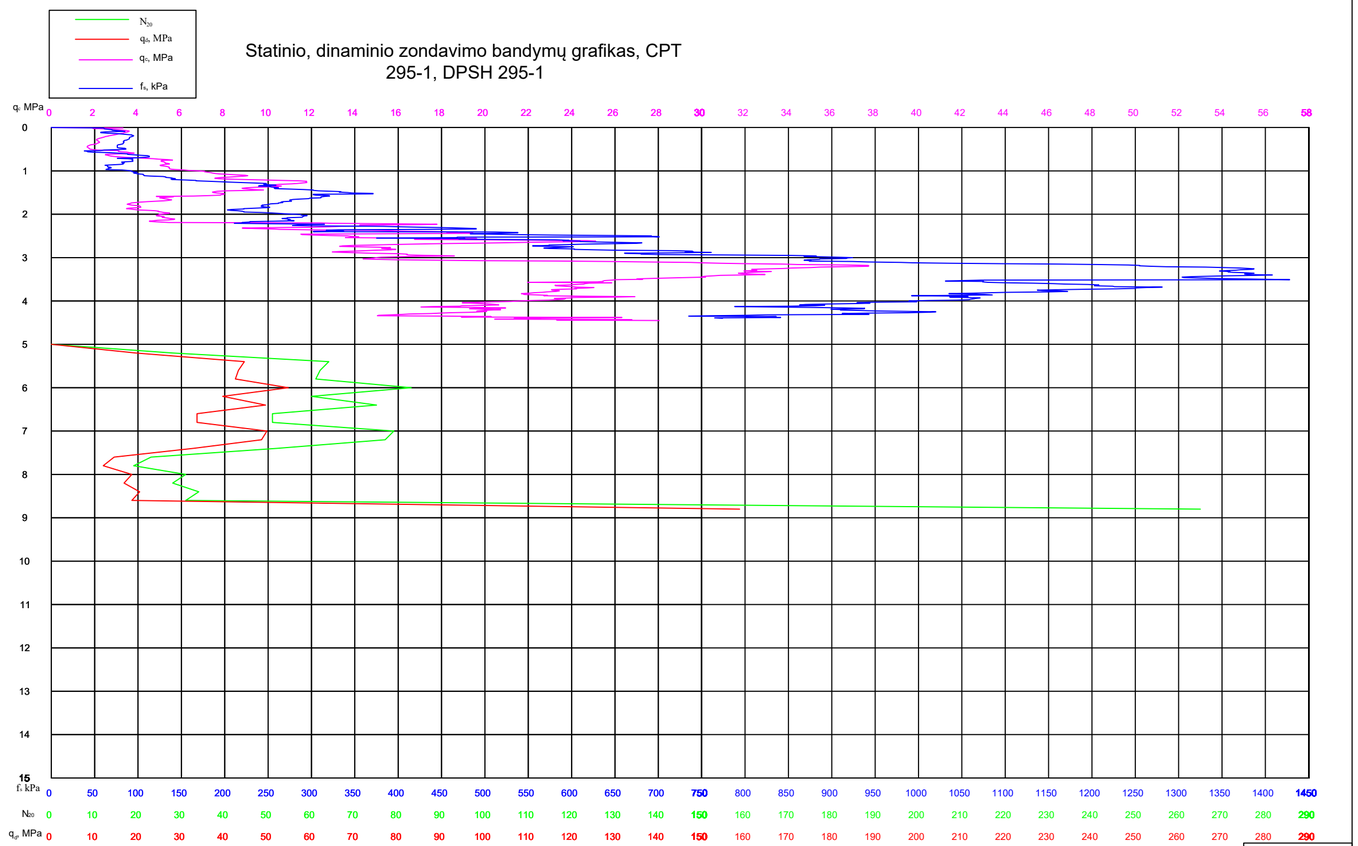
Gręžinys Gr. 295-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.01
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u, MPa	Sminės tmies stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis klginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	41.81	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	0.70	41.31	0.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	82	-	-
fIIIvn3	1.40	40.61	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas	Vidutinio tankumo	7	7.5	129	-	-
gIIIvn3	7.50	34.51	6.10	1	4.50-4.70	6.50 35.51	6.50 35.51	6.00 36.01		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 6.5 m iki 7.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	17.2	720	-	-
													-	-	57	37.8
D3t	9.50	32.51	2.00	2	8.40-8.90					Vidutinio plastiškumo dulkis (SiM) pilkas, su gipso nuolaužomis	Puskietis	58	-	-	62	37.1
D3t	15.00	27.01	5.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, nuo 14.0 m tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, uolienos plyšiuotumas nuo 0.03 m iki 0.012 m, sukarstėjusi	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.10.01

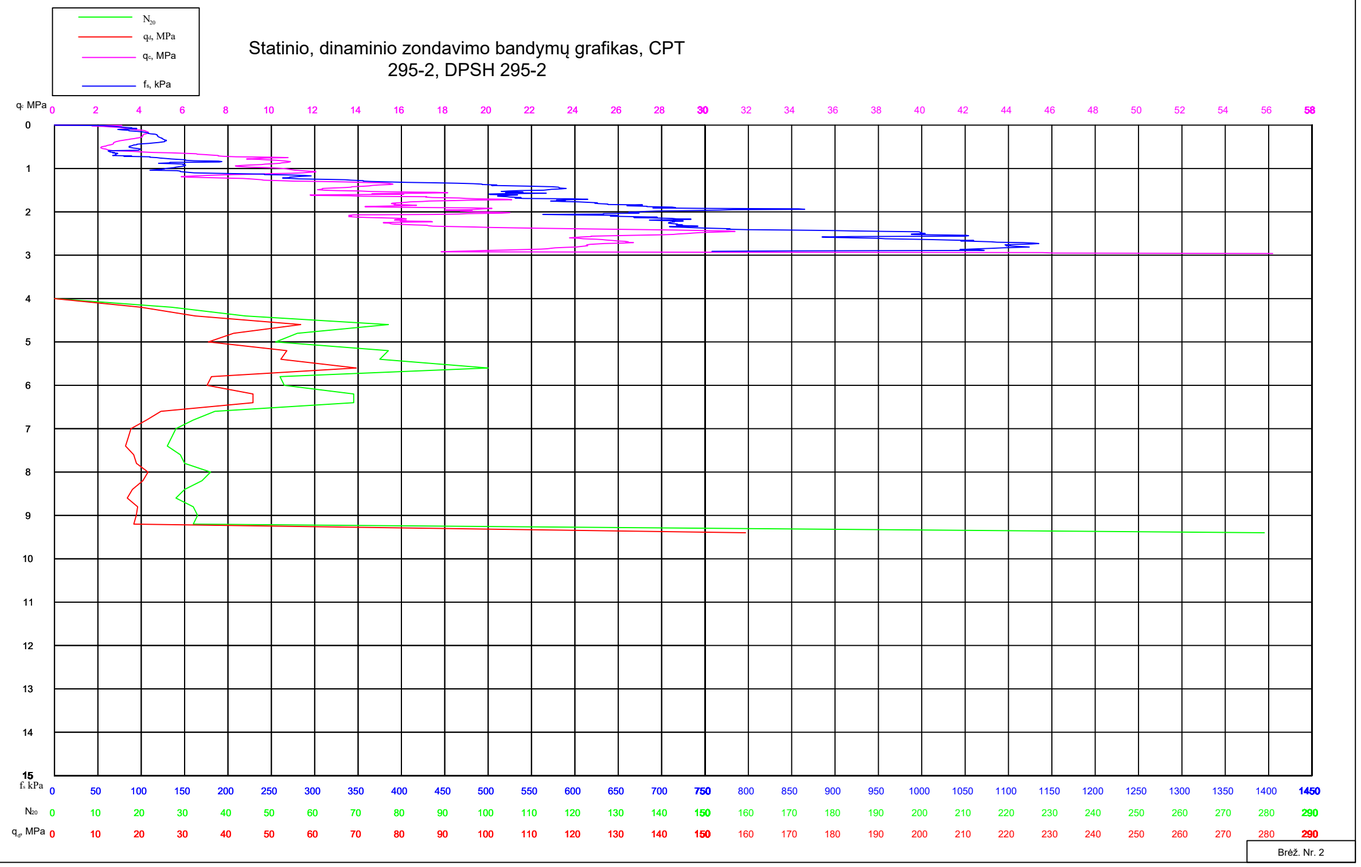
Gręžinys Gr. 295-2

Gręžinio žiočių altitudė 41.95
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūginį skaičius, N_{20}	Dinaminis klginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.20 41.75	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	0.60 41.35	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.1	108	-	-
fIIIsm3	1.10 40.85	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas	Vidutinio tankumo	7	9.1	123	-	-
gIIIsm3	7.00 34.95	5.90			6.50 35.45	6.50 35.45	6.00 35.95		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 6.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	18.7 - -	679 - -	- 55	- 38.0
tD3t	9.50 32.45	2.50							Vidutinio plastiškumo dulkis (SiM) pilkas, su gipso nuolaužomis	Puskietis	58	-	-	50	29.3
tD3t	15.00 26.95	5.50							Dolomitas (karbonatingos, molingos uolienos) šviesiai pilkas, nuo 14.0 m tamsiai pilkas, su gipso tarpsluoksniais iki 0.03 m, uolienos plyšiuotumas nuo 0.03 m iki 0.012 m, sukarstėjęs	-	-	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

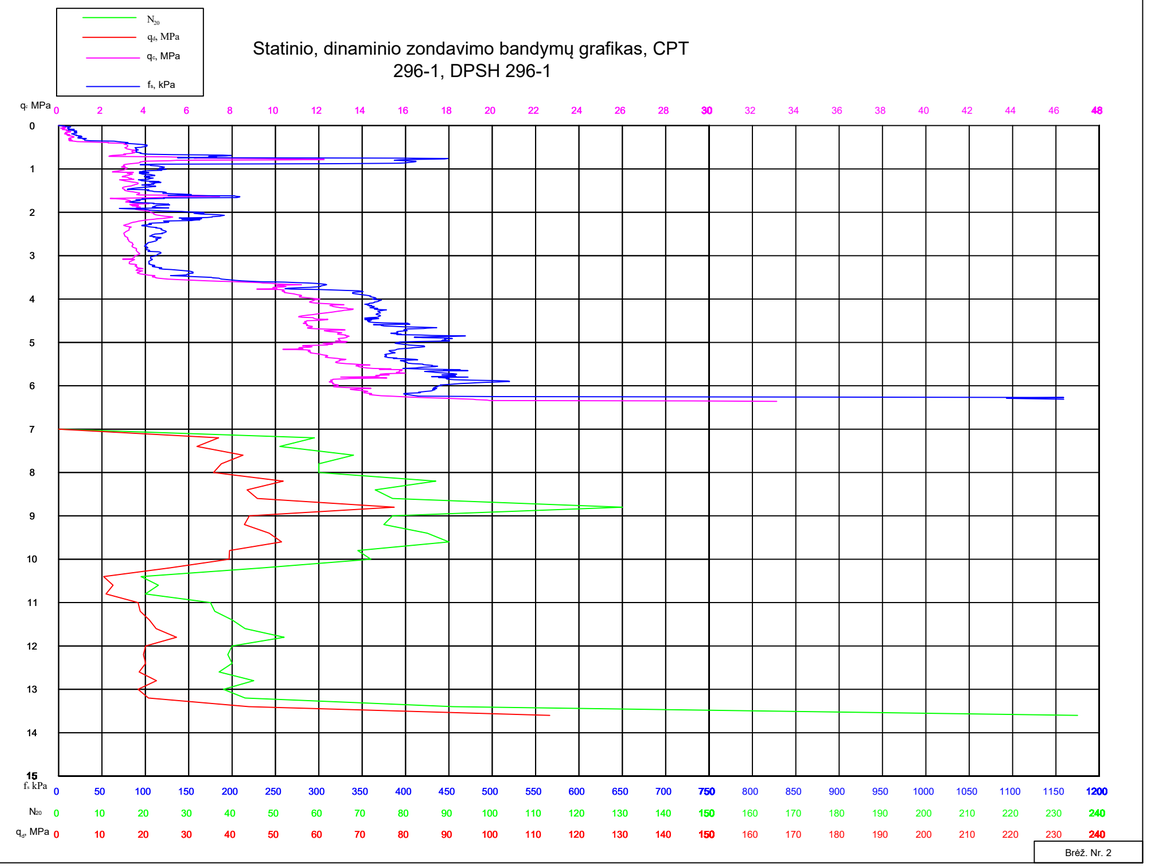
Gręžinys Gr. 296-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.47
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sanitės tinkles stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	42.07	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	3.40	39.07	3.00	1	5.50-5.70	Nesudikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.6	129	-	-
	10.40	32.07	7.00								Kietas	32	12.3	385	-	-
													-	-	69	40.8
tIIo	13.20	29.27	2.80							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas	Puskietis	47	-	-	36	18.6
tIIo	15.00	27.47	1.80	2	14.40-14.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	123	59.3
															-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 296-2

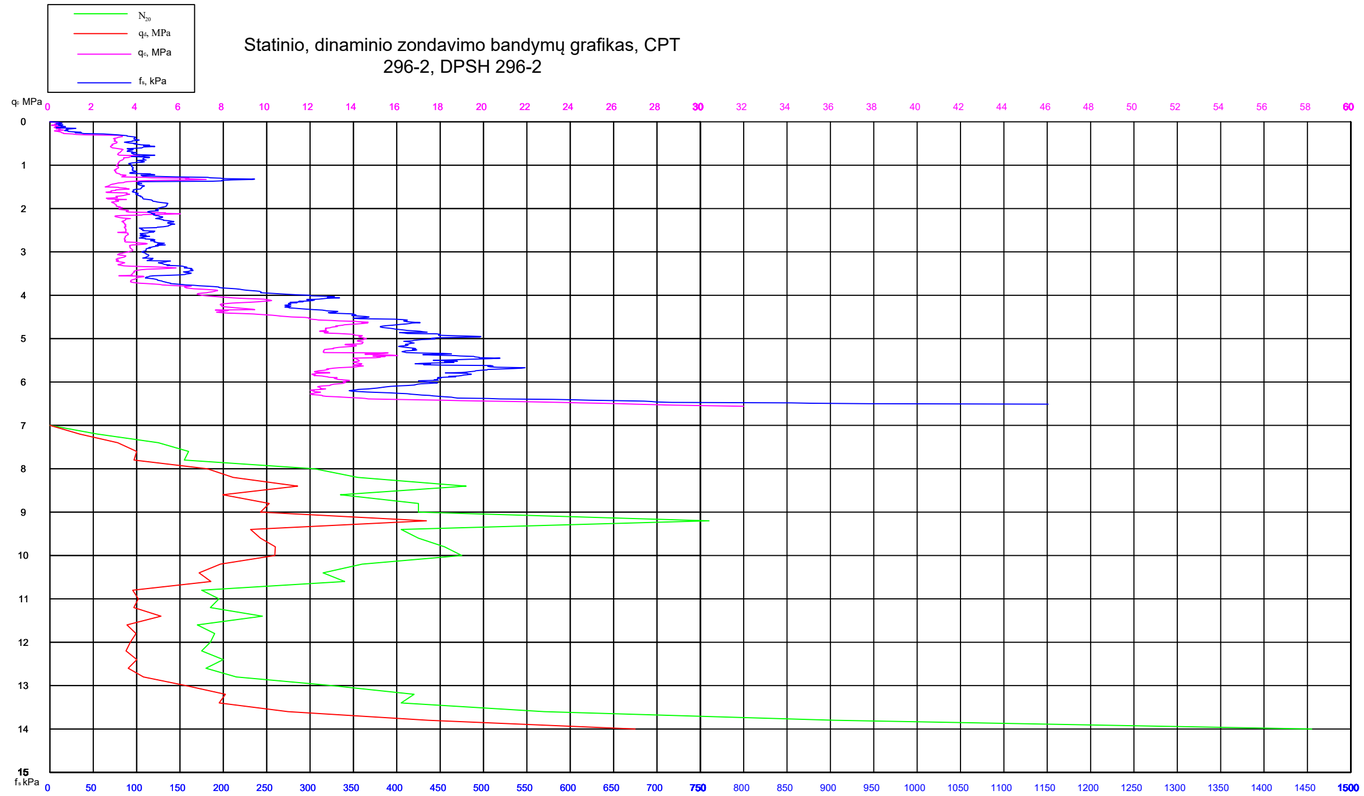
Gręžinio žiočių altitudė 42.52
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	3.80	3.50			Nesusiliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.5	119	-	-
	10.60	6.80								Kietas	32	12.8	403	67	38.7
DIt	13.00	2.40	1	11.30-11.50					Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas	Puskietis	47	-	-	41	21.3
DIt	15.00	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	136	64.7

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 296-2, DPSH 296-2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

Gręžinys Gr. 297-1

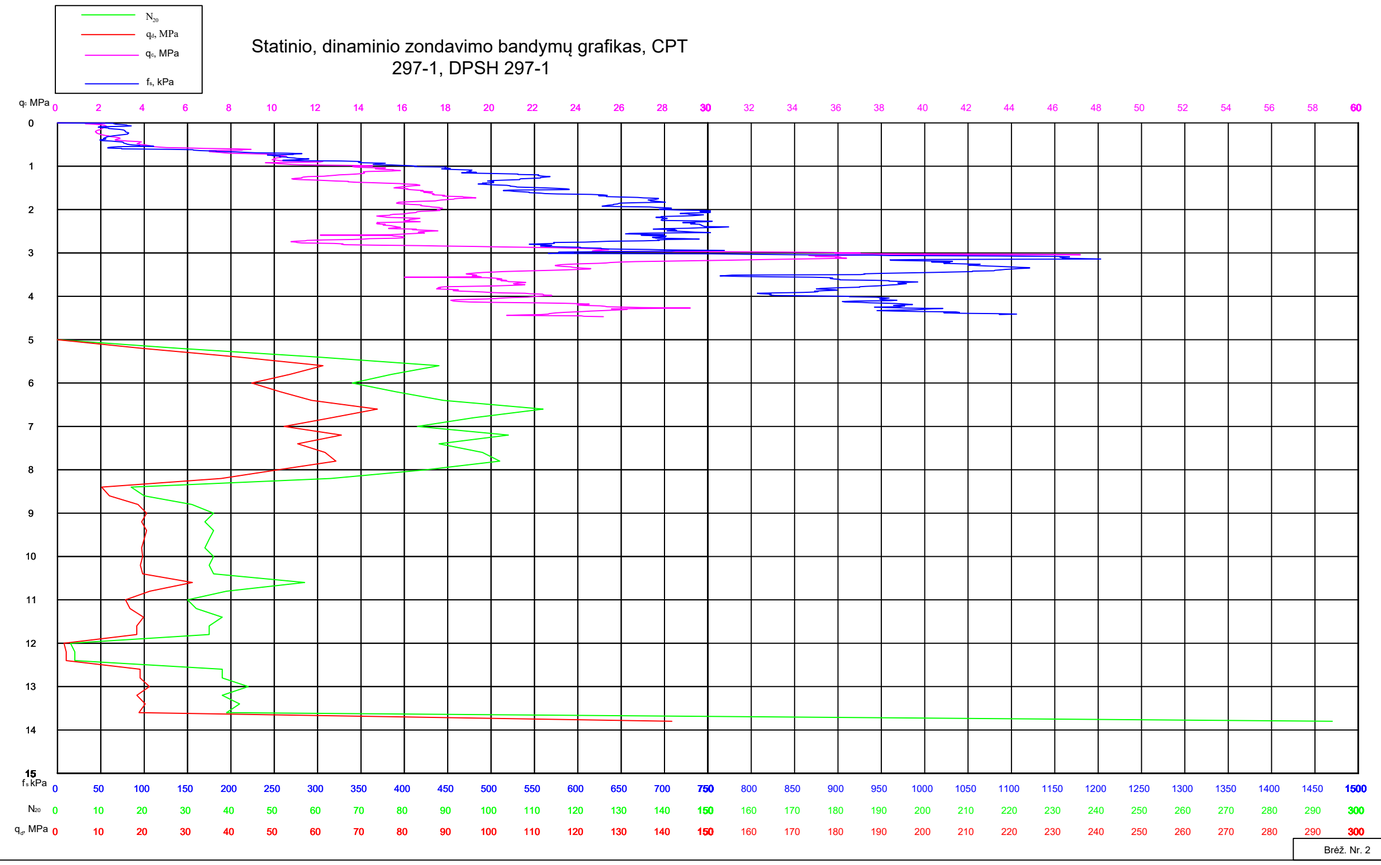
Gręžinio žiočių altitudė 42.91

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m: Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonieto trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kilginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.61	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
	0.60	42.31	0.30			Nesiuktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	3.7	68	-	-
gIIIvn3				1	2.80-3.00						Kietas	32	18.4	707		
	8.20	34.71	7.60											79	51.1	
D3k										Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas	Puskietis	50	-	-	36	19.9
	12.00	30.91	3.80								Takiai plastinis	44	-	-	4	1.8
	12.50	30.41	0.50	2	12.30-12.50											
D3k										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	56	-	-	76	36.9
	15.00	27.91	2.50													



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.04

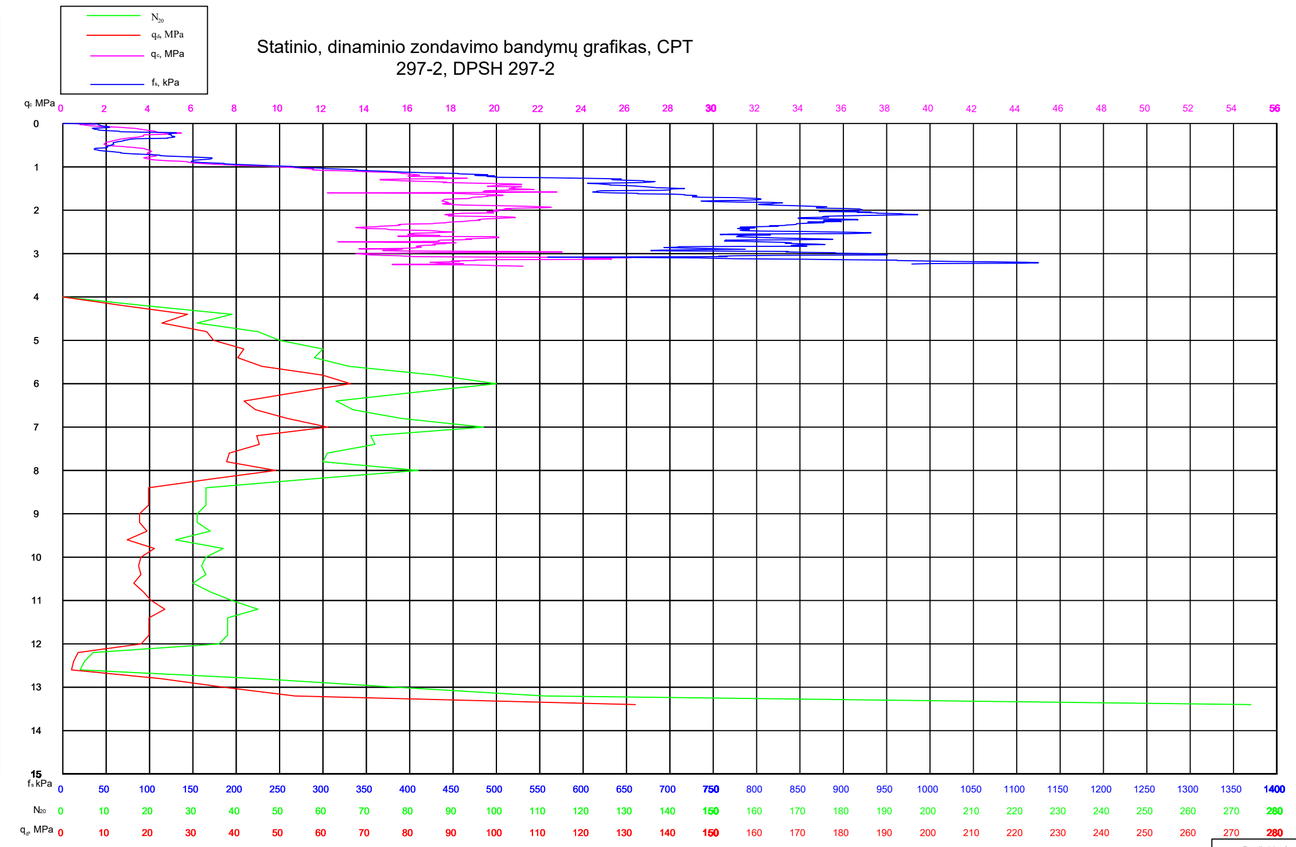
Gręžinys Gr. 297-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.99
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k MPa	Sonunės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pt IV	0.30	42.69	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
	1.00	41.99	0.70			Nesiuktas					Puskietis	31	4.0	108	-	-
glIIsm3													17.7	742		
	8.50	34.49	7.50	1	6.30-6.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32			60	39.6
D2k	12.10	30.89	3.60	2	10.20-10.40					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas	Puskietis	50	-	-	35	18.9
	12.70	30.29	0.60								Takiai plastinis	44	-	-	5	2.7
D2k	15.00	27.99	2.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	56	-	-	157	75.6



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 298-1

Gręžinio žiočių altitudė 44.55
Gręžinio gylis 15.00 m

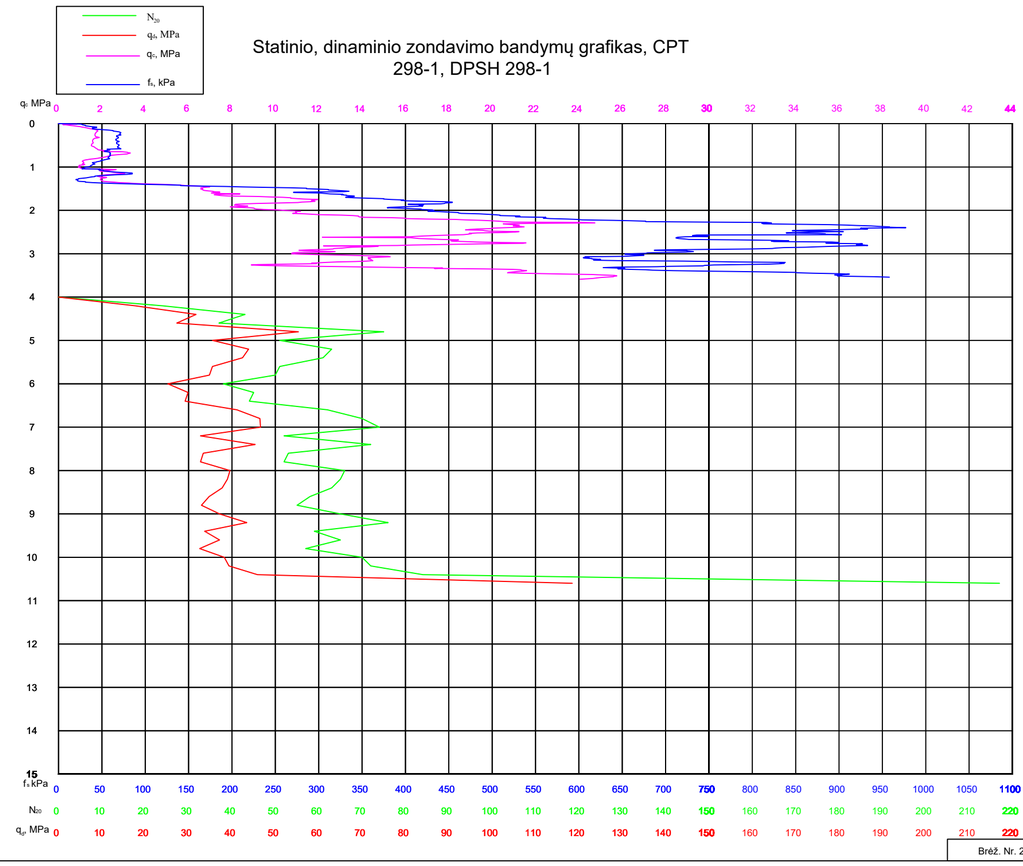
SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	K_{lg}, MPa	S_{tr}, kPa	N_{20}	q_d, MPa
pd IV	0.30	0.30				Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIm3	1.40	1.10				Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., nuo 0.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.9	54	-	-
gIIIm3	9.70	8.30	1	3.20-3.40		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., iki 2.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	14.6	619	55	35.2
tQ	13.80	4.10	2	10.00-10.20		Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas	Kietas	51	-	-	100	54.9
tQ	15.00	1.20				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-

Vandens lygis, m: Pas. 0.20 (44.35); Nus. 0.20 (44.35); Max. 0.00 (44.55)

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 298-1, DPSH 298-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

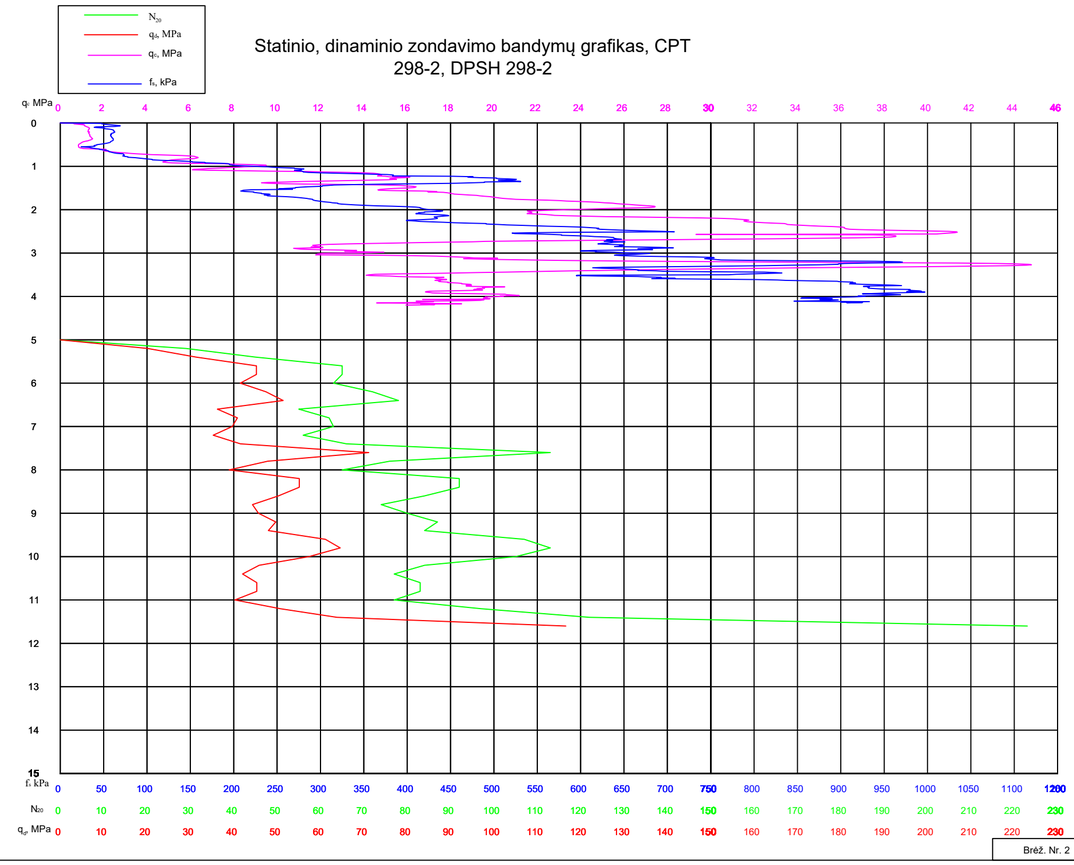
Gręžinys Gr. 298-2

Gręžinio žiočių altitudė 44.50
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max. h(t)	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines tirusies stipris f_c, kPa	Smūginų skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	44.30	0.20			0.20	0.20	44.50		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIlnm3	0.70	43.80	0.50			44.30	44.30			Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	20	1.4	53	-	-
gIIIsn3	1.40	43.10	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	32	9.3	272	-	-
fIIIsn3	1.70	42.80	0.30								Tankus	11	16.3	263	-	-
	2.80	41.70	1.10	1	2.60-2.80					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	28.6	479	-	-
gIIIsn3	9.80	34.70	7.00	2	7.20-7.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	70	43.5
													20.1	774	-	-
tIsD	13.50	31.00	3.70							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas	Kietas	51	-	-	106	57.2
															-	-
tIsD	15.00	29.50	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

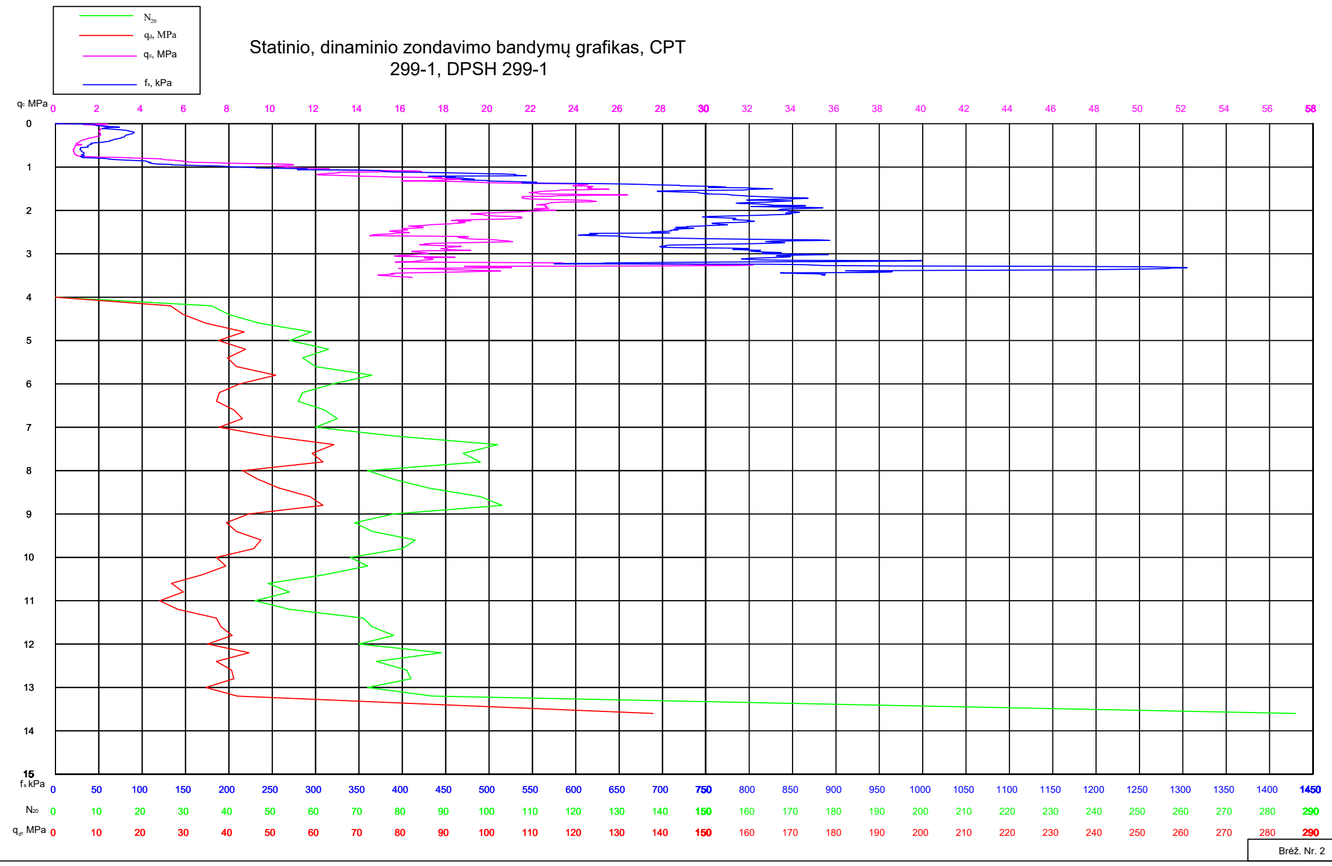
Gręžinys Gr. 299-1

Gręžinio žiočių altitudė 44.80
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonimės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	44.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvm3	0.80	44.00	0.50			Nesiuiktas				Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.2	43	-	-
gIIIvm3	10.50	34.30	9.70	1	6.70-6.90					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	18.3	693	68	42.8
D3t	15.00	29.80	4.50	2	12.50-12.70					Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	48	-	-	91	45.5



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 44.93
Gręžinio gylis 15.00 m

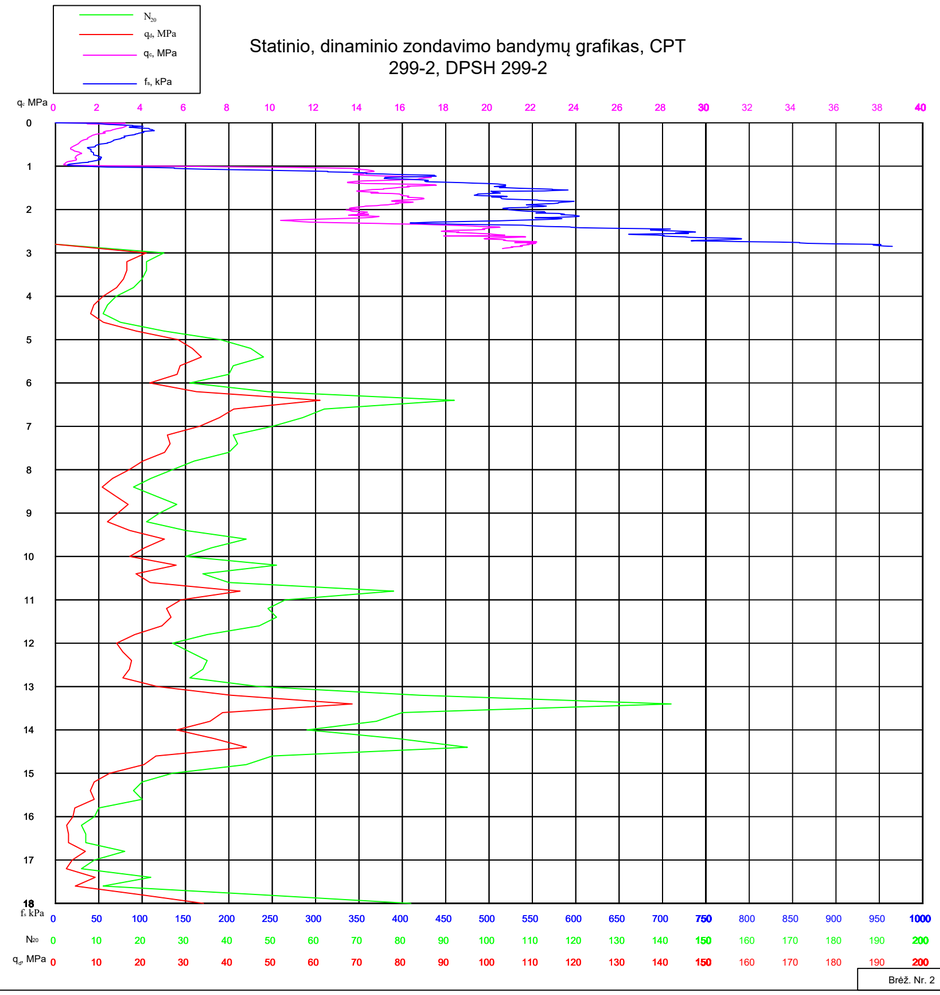
SWECO

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 299-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.40	44.53	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	1.00	43.93	0.60			Nesutikt.				Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	0.9	45	-	-
gIIIvn3	10.40	34.53	9.40	1	3.30-3.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	33	21.6
D2d	15.00	29.93	4.60							Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	48	-	-	56	28.1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

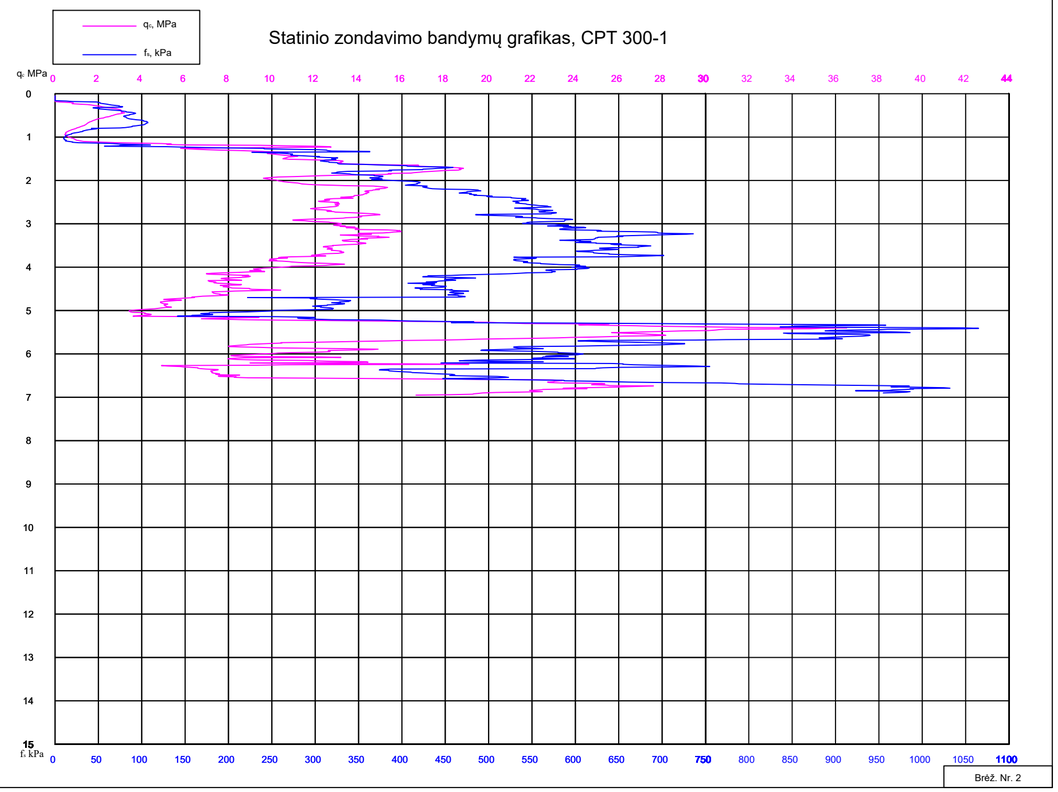
Gręžinys Gr. 300-1

Gręžinio žiočių altitudė 45.49
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.				Pas. Nus. Max.						
pd IV	0.30	45.19	0.30			Nesutikt.		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.70	44.79	0.40						Standžiai plastinis	23	2.4	83
	1.10	44.39	0.40						Takiai plastinis	19	0.8	39
g/dm3	12.00	33.49	10.90	1	4.00-4.20			Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Kietas	27	12.7	518
											-	-
D3k	15.00	30.49	3.00	2	14.30-14.50			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	56	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

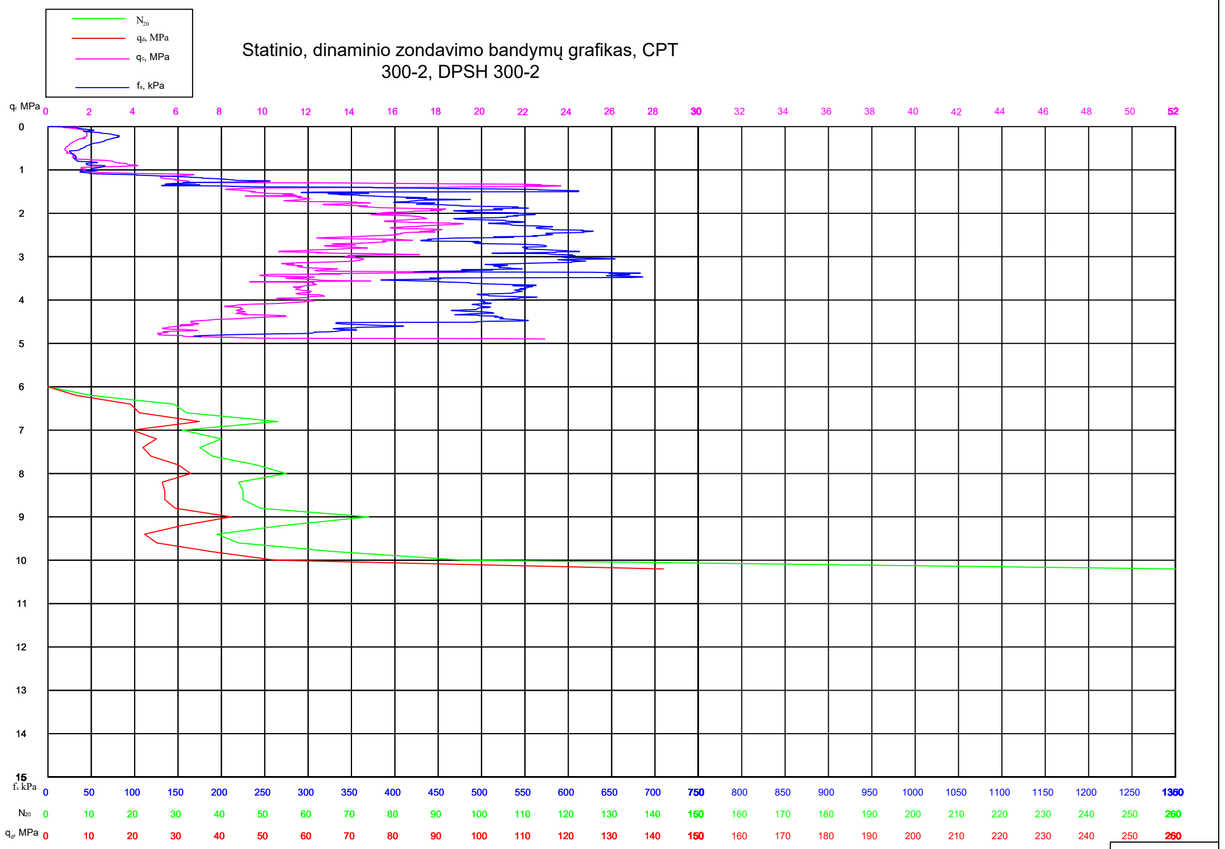
Gręžinys Gr. 300-2

Gręžinio žiočių altitudė 45.48
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonikės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.40	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvm3	1.00	0.60			Nesutikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCiL-SiL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	21	1.7	41	-	-
gIIIvm3	12.20	11.20	1	9.60-9.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	11.9 - -	458 - 54	- - -	- - 31.7
D2t	15.00	2.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Puskietis	56	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

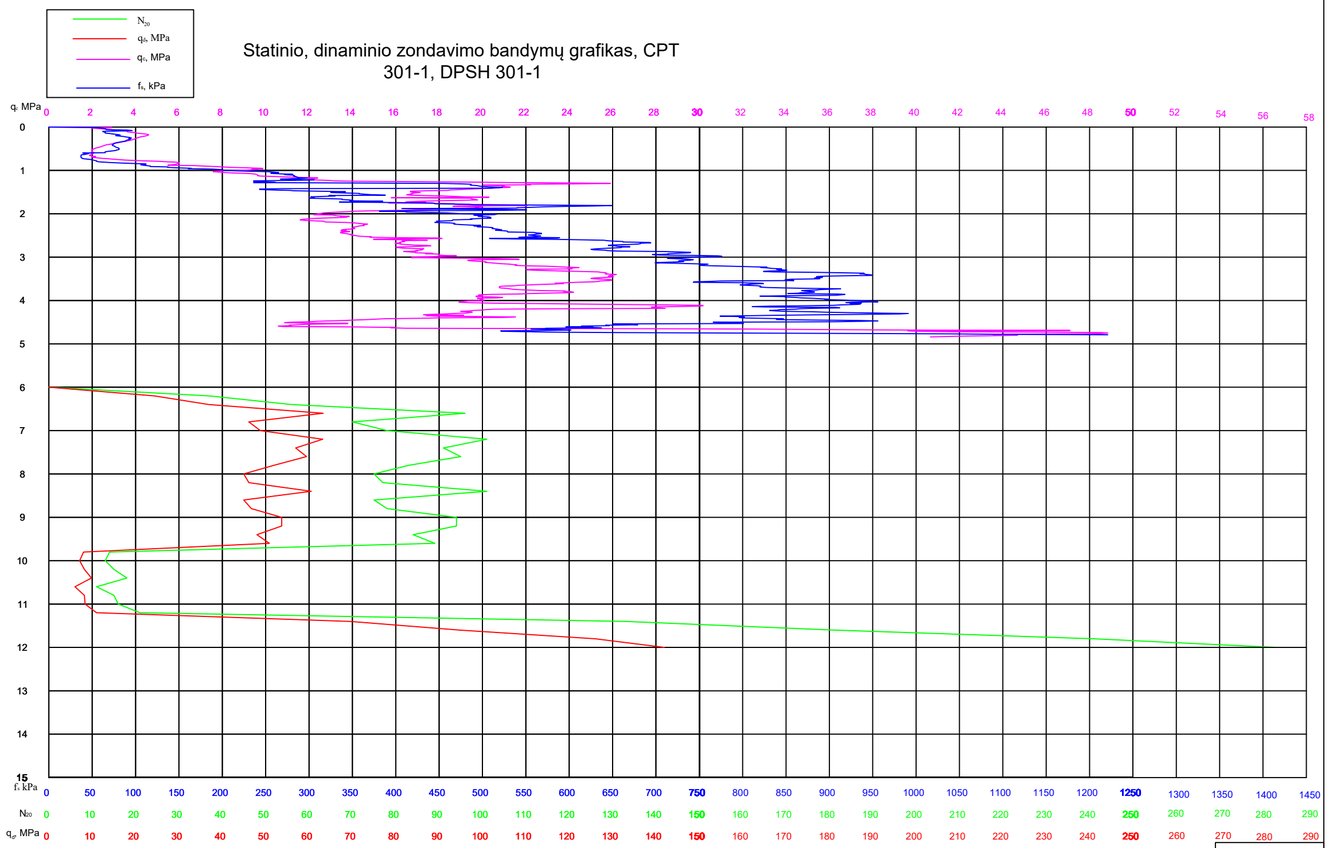
Gręžinys Gr. 301-1

Gręžinio žiočių altitudė 45.51
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.20	45.31	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
glIIsm3	0.70	44.81	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	2.8	72	-	-
	1.20	44.31	0.50								Kietas	27	7.4	166	-	-
fIIIsm3	2.00	43.51	0.80							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Tankus	11	18.1	397	-	-
glIIsm3	9.70	35.81	7.70	1	4.40-4.60	9.70 35.81	9.70 35.81	9.20 36.31		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	20.4	724	-	-
													-	-	78	47.4
D3t	11.20	34.31	1.50	2	10.50-10.70					Molingas smėlis (clSa) pilkas, vandeningas	Tankus	43	-	-	15	8.0
D3t	15.00	30.51	3.80	3	13.30-13.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	172	88.6
													-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 301-2

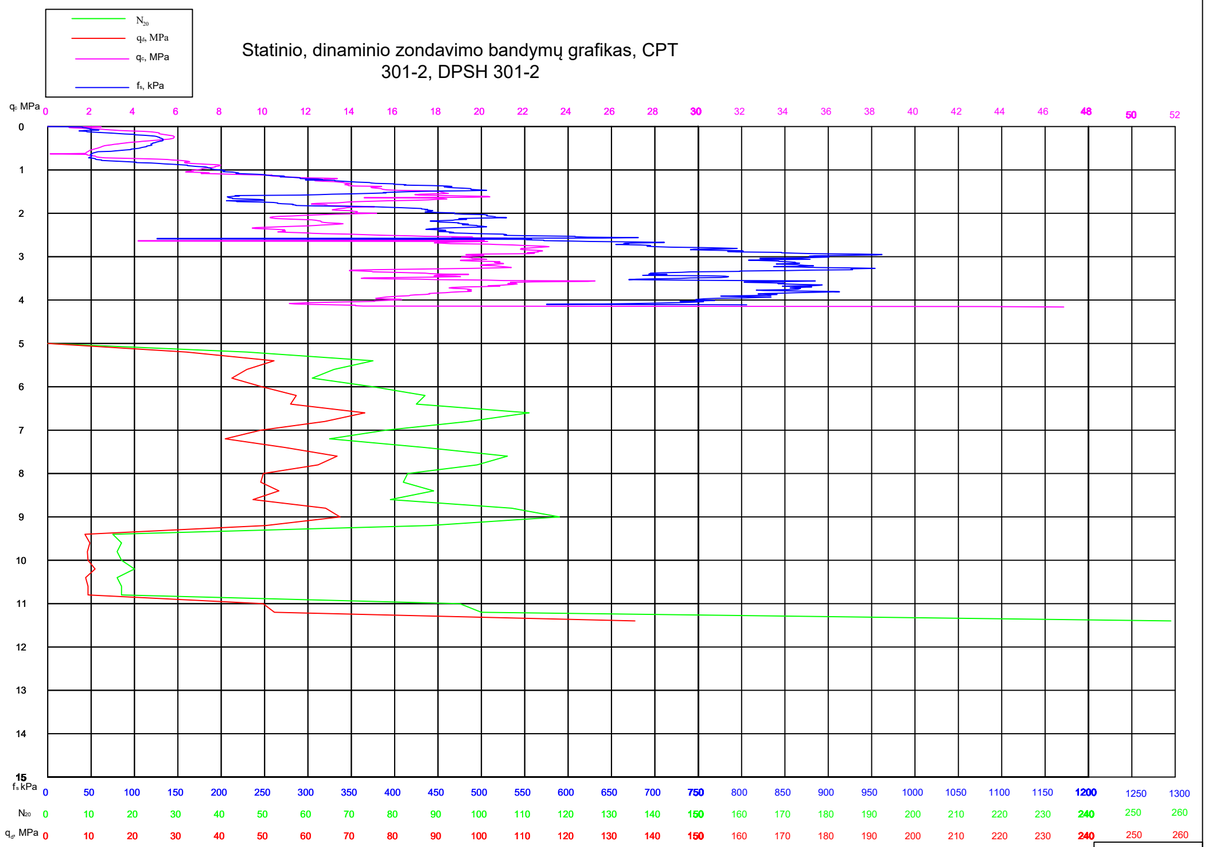
Gręžinio žiočių altitudė 45.20
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprūstis q_c, MPa	Šoninės trinties stiprės f_s, kPa	Smūginių skaičius, N_{20}	Dinaminės kūginės stiprės q_d, MPa
pd IV	0.30	44.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvm3	0.70	44.50	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	2.7	95	-	-
fIIIvm3	1.10	44.10	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	6.4	142	-	-
gIIIvm3	9.40	35.80	8.30	1	8.80-9.00	9.40 35.80	9.40 35.80	8.90 36.30		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	16.5	590	81	51.2
D3k	10.80	34.40	1.40							Molingas smėlis (clSa) pilkas, vandeningas	Tankus	43	-	-	17	9.4
D3t	15.00	30.20	4.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	118	61.7

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 301-2, DPSH 301-2



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 43.87

Gręžinio gylis 15.00 m

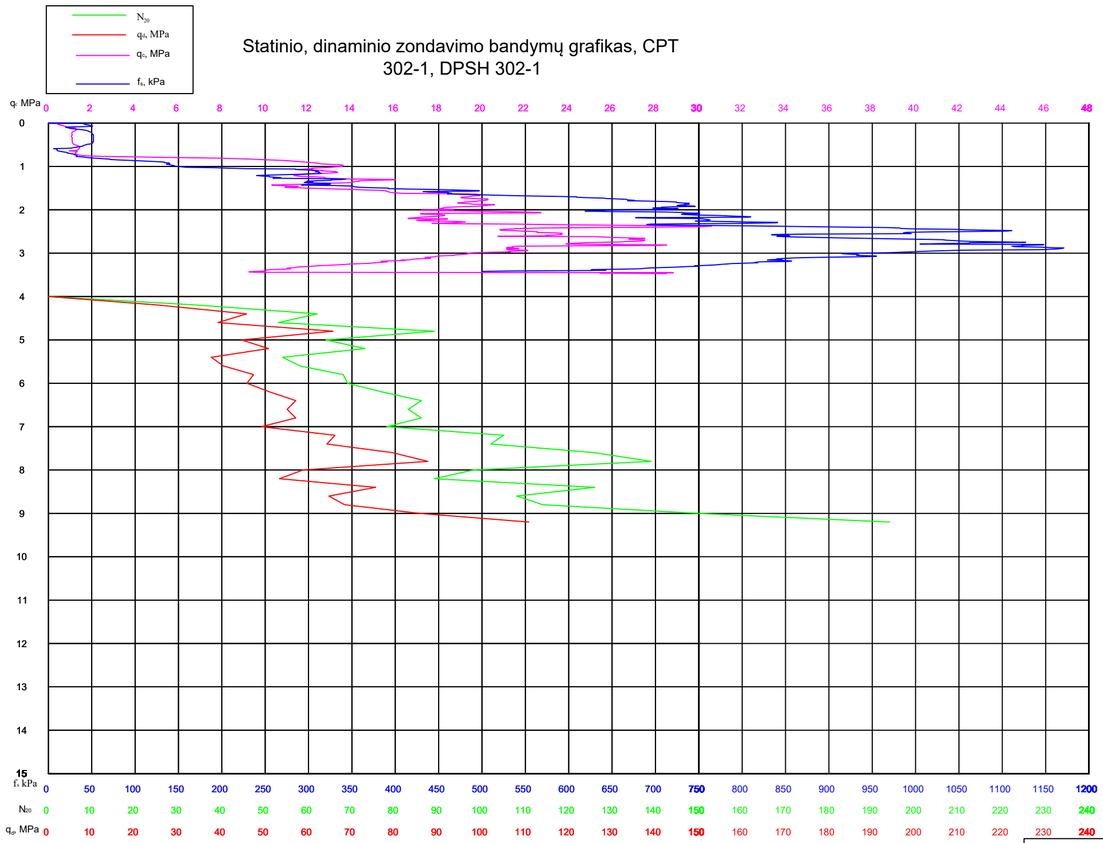
SWECO

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 302-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Standartinio skverbimo skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	43.57	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIlm3	0.80	43.07	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	21	1.4	36	-	-
fIIIm3	1.50	42.37	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g.	Tankus	11	12.2	238	-	-
gIIIm3	10.50	33.37	9.00	1	6.30-6.50	10.50 33.37	10.50 33.37	10.00 33.87		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	88	56.5
															-	-
DDt	12.20	31.67	1.70							Žvyringas mažo plastiškumo molis (grCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	52	-	-	-	-
DDt	15.00	28.87	2.80	2	14.30-14.70					Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) gelsvas, drėgnas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Standžiai plastinis	46	-	-	-	-



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

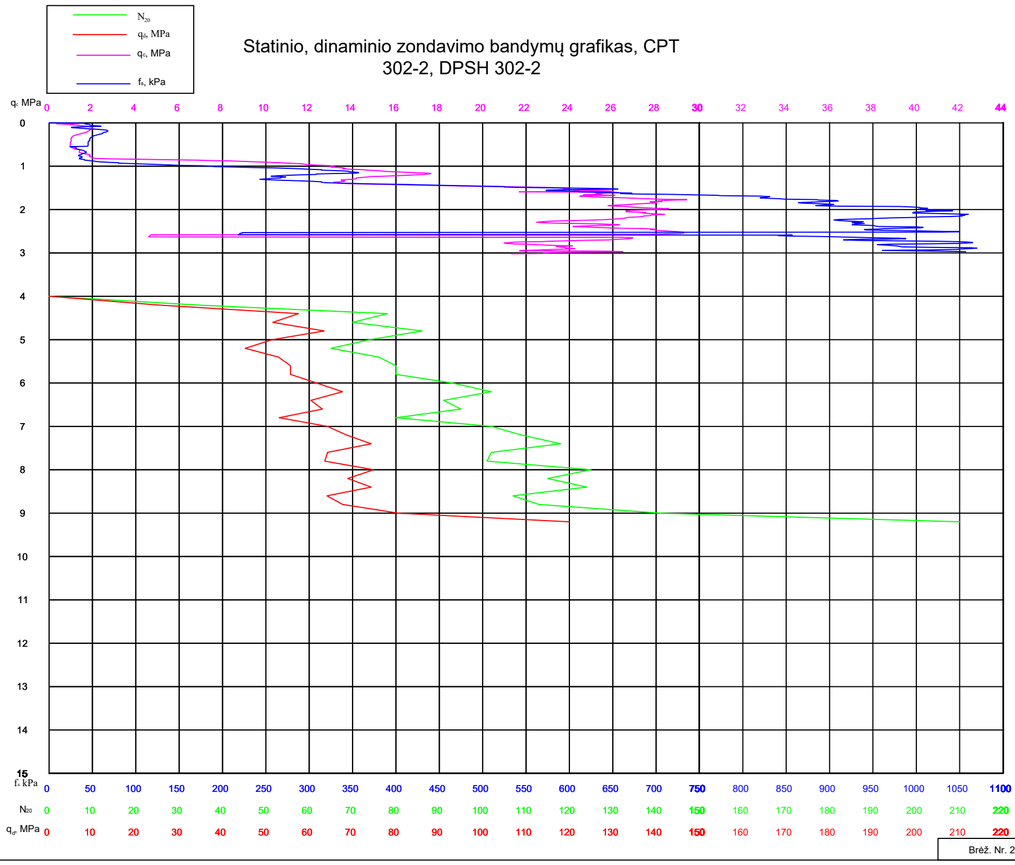
Gręžinys Gr. 302-2

Gręžinio žiočių altitudė 43.95
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilgnis stipris q_u MPa	Sonunės trintes stipris f_s, kPa	Smilgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kilginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	43.65	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIInm3	0.90	43.05	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	21	1.9	41	-	-
fIIInm3	1.40	42.55	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g.	Tankus	11	14.0	252	-	-
gIIInm3	10.00	33.95	8.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	24.5 -	838 -	- 95	- 61.1
															-	-
D2k	12.50	31.45	2.50	1	11.20-11.40	10.00 33.95	10.00 33.95	8.50 34.45		Žvyringas mažo plastiškumo molis (grCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	52	-	-	-	-
D2k	15.00	28.95	2.50							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) gelsvas, drėgnas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Standžiai plastinis	46	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 303-1

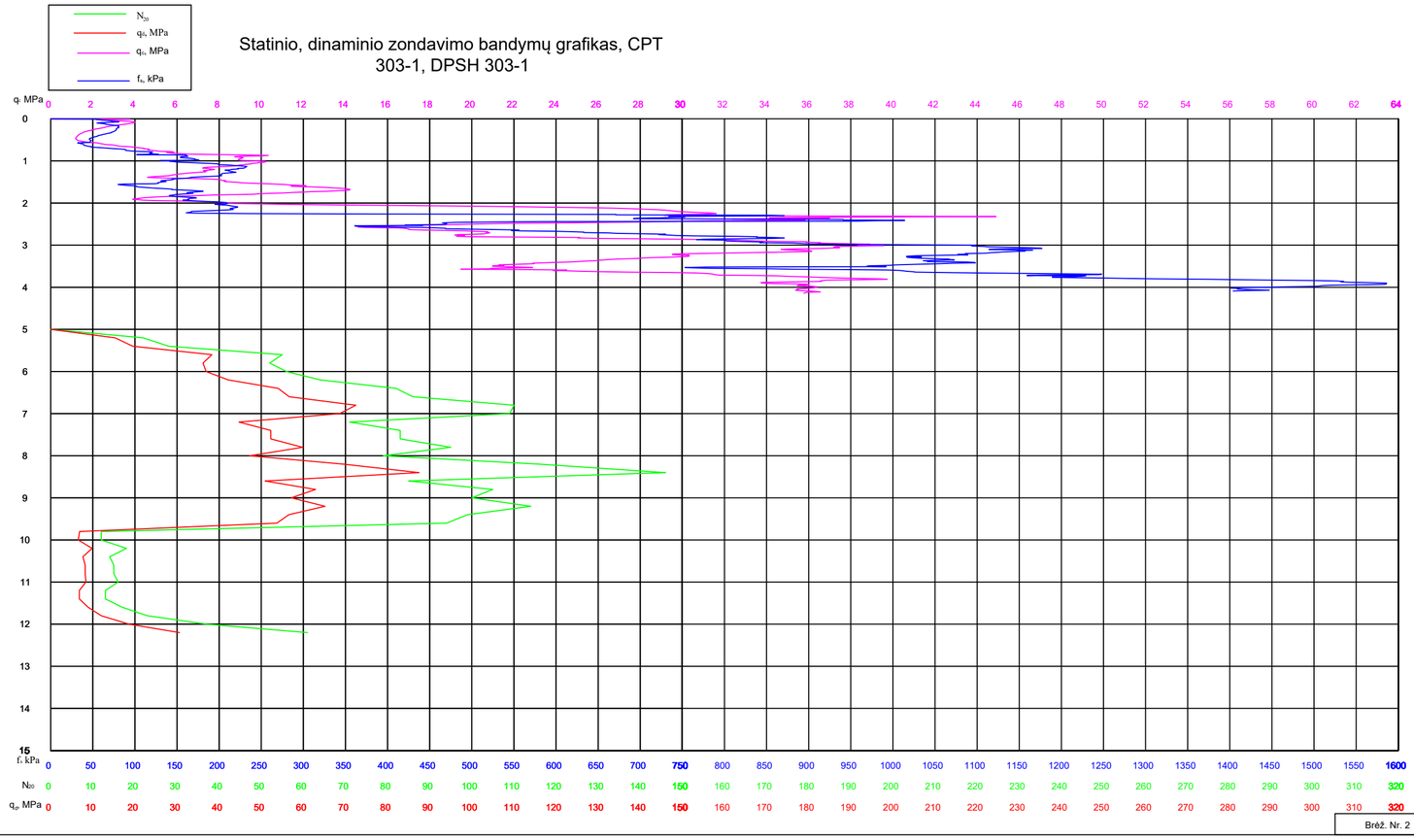
Gręžinio žiočių altitudė 44.55

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	44.25	0.30					0.40 44.15		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIsm3	0.90	43.65	0.60			0.90 43.65	0.90 43.65			Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	29	3.4	72	-	-
fIIIsm3	2.10	42.45	1.20							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	9.0	171	-	-
gIIIsm3	9.80	34.75	7.70	1	3.50-3.70	9.80 34.75	9.80 34.75			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	29.5	899	-	-
													-	-	81	50.0
fIIIsm3	14.50	30.05	4.70	2	13.80-14.00					Molingas smėlis (clSa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	-	-	20	10.7
															-	-
gIIIsm3	15.00	29.55	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 44.40
Gręžinio gylis 15.00 m

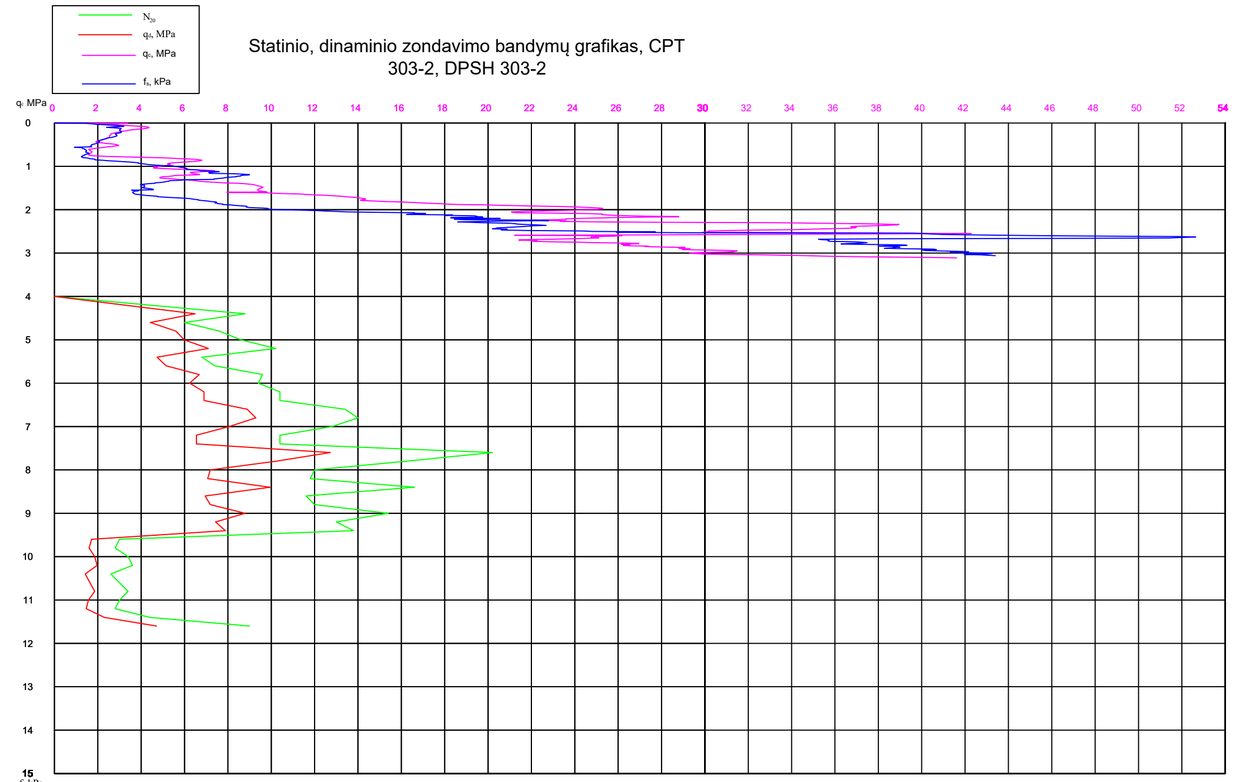
SWECO

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 303-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonunės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
[s] V	0.20	44.20	0.20					0.30		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvm3	0.80	43.60	0.60			0.80 43.60	0.80 43.60	44.10		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.3	49	-	-
fIIIvm3	1.60	42.80	0.80	1	1.40-1.60					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.8	130	-	-
	2.00	42.40	0.40								Tankus	11	16.6	167	-	-
	2.50	41.90	0.50								Labai tankus	15	28.9	475	-	-
gIIIvm3													29.0	917	-	-
				2	8.40-8.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	54	34.7
	9.50	34.90	7.00			9.50 34.90	9.50 34.90									
fIIIvm3										Molingas smėlis (clSa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	-	-	19	10.0
															-	-
gIIIvm3	14.60	29.80	5.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	-	-
	15.00	29.40	0.40													



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

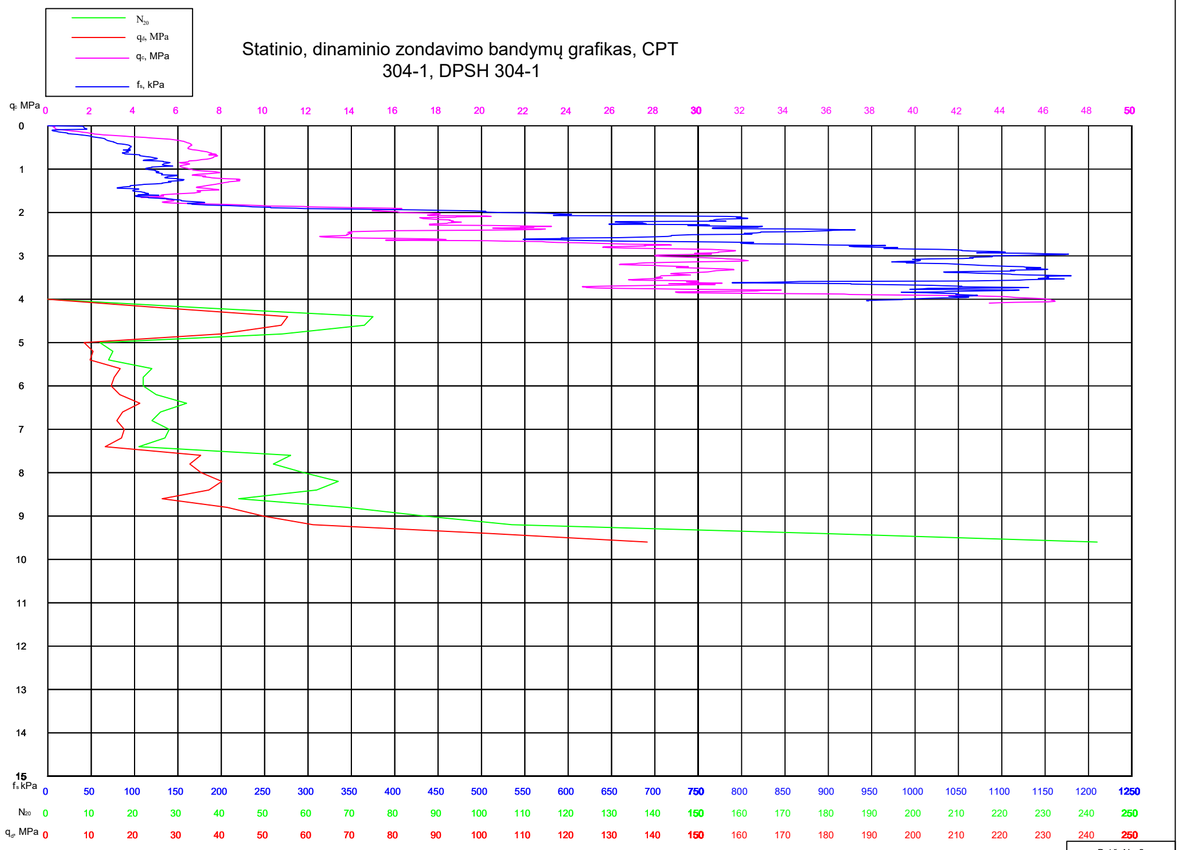
Gręžinys Gr. 304-1

Gręžinio žiočių altitudė 44.41
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonaus trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kilginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	44.01	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fllnm3	1.60	42.81	1.20							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	7.1	115	-	-
gllnm3	4.90	39.51	3.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	24.1	803		
															48	35.1
fllnm3	5.50	38.91	0.60	1	5.10-5.50	4.90 39.51	4.90 39.51	4.40 40.01		Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas	Tankus	10	-	-	14	9.5
gllnm3	7.40	37.01	1.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	-	-	26	16.9
	15.00	29.41	7.60								Kietas	32	-	-	87	51.0



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

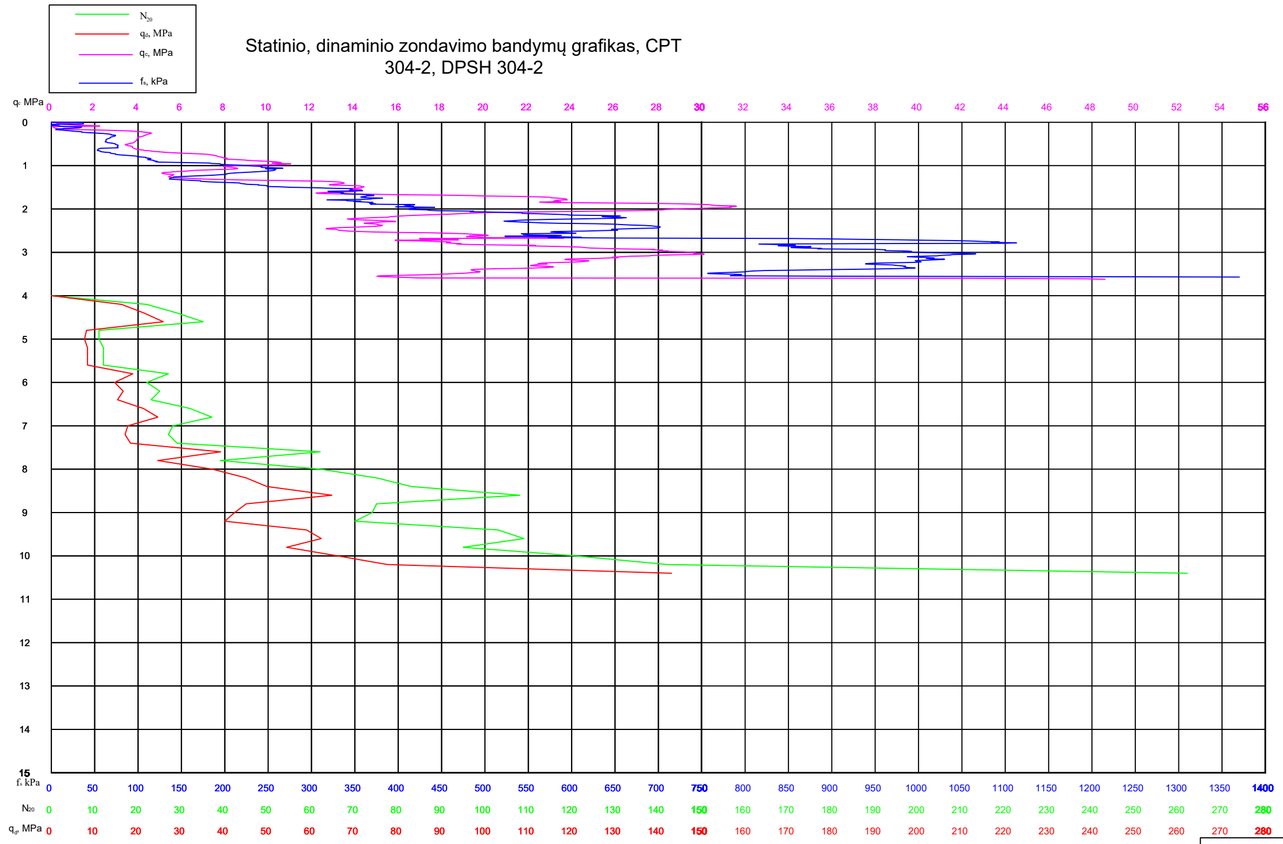
Gręžinys Gr. 304-2

Gręžinio žiočių altitudė 44.57
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sąlyginė tinkamoji stiprio f_c, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.40	44.17	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
	0.70	43.87	0.30								Purus	6	3.9	66	-	-
fl/mn3	1.40	43.17	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	8.0	167	-	-
	1.70	42.87	0.30								Tankus	11	14.1	304	-	-
	2.10	42.47	0.40								Labai tankus	15	25.9	401	-	-
gl/lmn3	4.80	39.77	2.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	20.4	790	-	-
								4.30					-	-	22	15.9
						4.80	4.80	40.27								
fl/lmn3	5.60	38.97	0.80			39.77	39.77			Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas	Tankus	10	-	-	12	8.1
gl/lmn3	7.40	37.17	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	-	-	26	17.1
				1	7.70-8.10											
											Kietas	32	-	-	94	54.2
				2	12.80-13.20											
															-	-
	15.00	29.57	7.60													



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 305-1

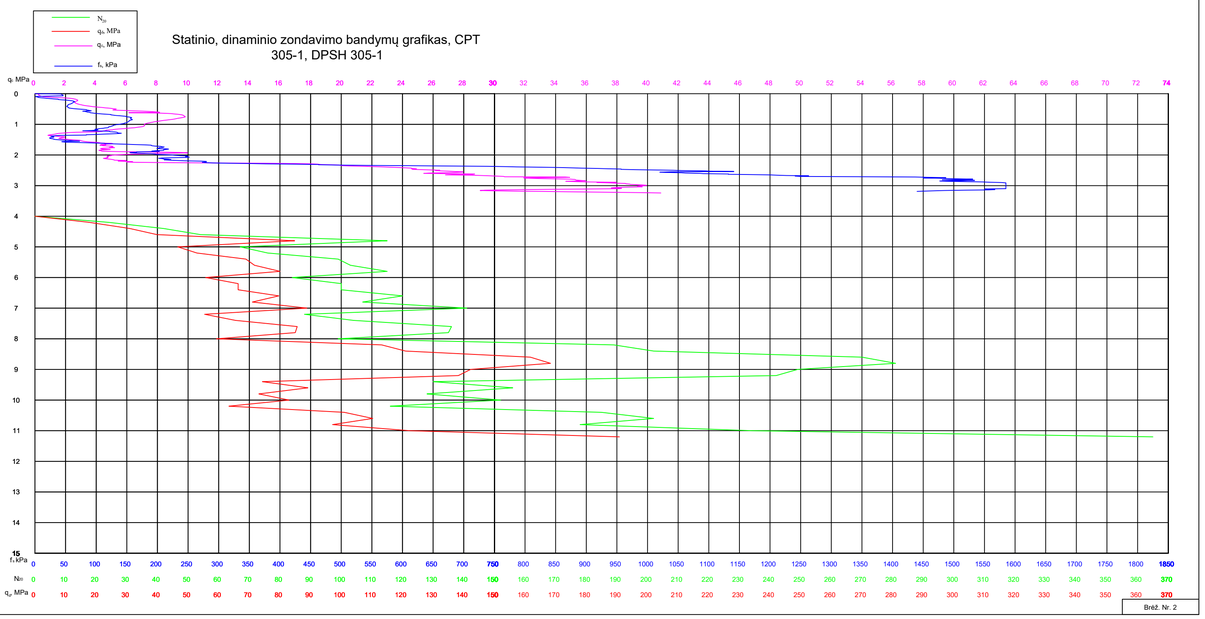
Gręžinio žiočių altitudė 44.19
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginio rėmio q_c, MPa	Standartinio rėmio N_{30}, smūgių/0,3 m	Smėlingų dirvožemių N_{20}, smūgių/0,2 m	Dilatometro slėgis, p_0, MPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
pt IV	0.30	43.89	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fSms3	1.20	42.99	0.90							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	6.7	109	-	-
gllms3	1.60	42.59	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.4	70	-	-
gllms3	13.70	30.49	12.10	1 2	2.80-3.70 8.60-8.90	Nenustatas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCtL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	20.6	781 140	84.4	
tIID	15.00	29.19	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCtL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas, CPT 305-1, DPSH 305-1



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

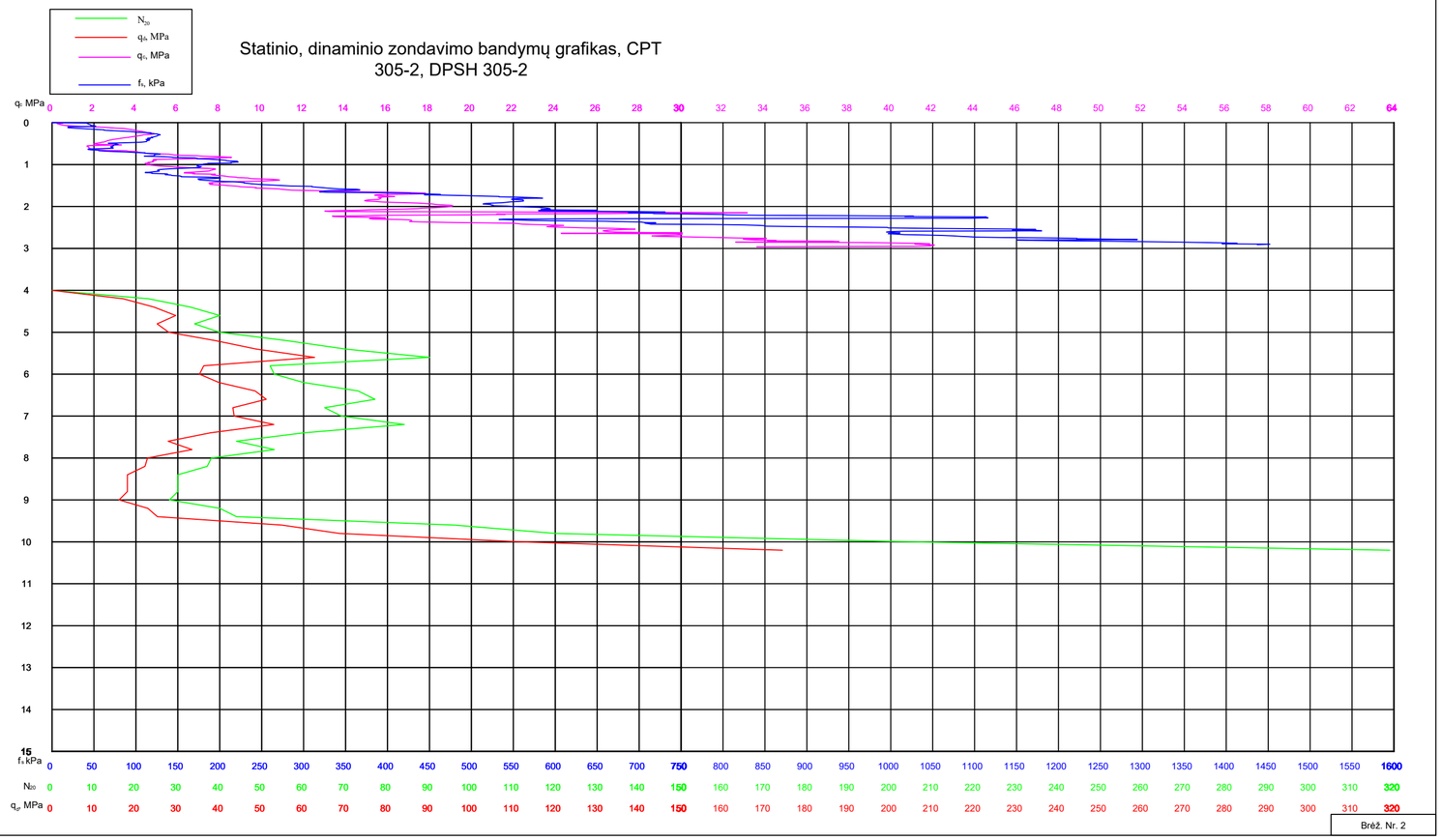
Gręžinys Gr. 305-2

Gręžinio žiočių altitudė 44.26
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c, MPa	Sominės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{30}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
	m	alt.				Pas. Nus. Max.								
pd IV	0.30	43.96	0.30					Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	0.70	43.56	0.40					Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.7	89	-	-
fIIIvn3	1.50	42.76	0.80			Nesusitikas		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	6.9	168	-	-
gIIIvn3	8.20	36.06	6.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	21.8	738	53	35.5
	9.10	35.16	0.90						Puskietis	31	-	-	31	18.4
	13.60	30.66	4.50	1 11.70-12.10 2 13.20-13.50					Kietas	32	-	-	137	76.2
Dlt	15.00	29.26	1.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-



Brėž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 306-1

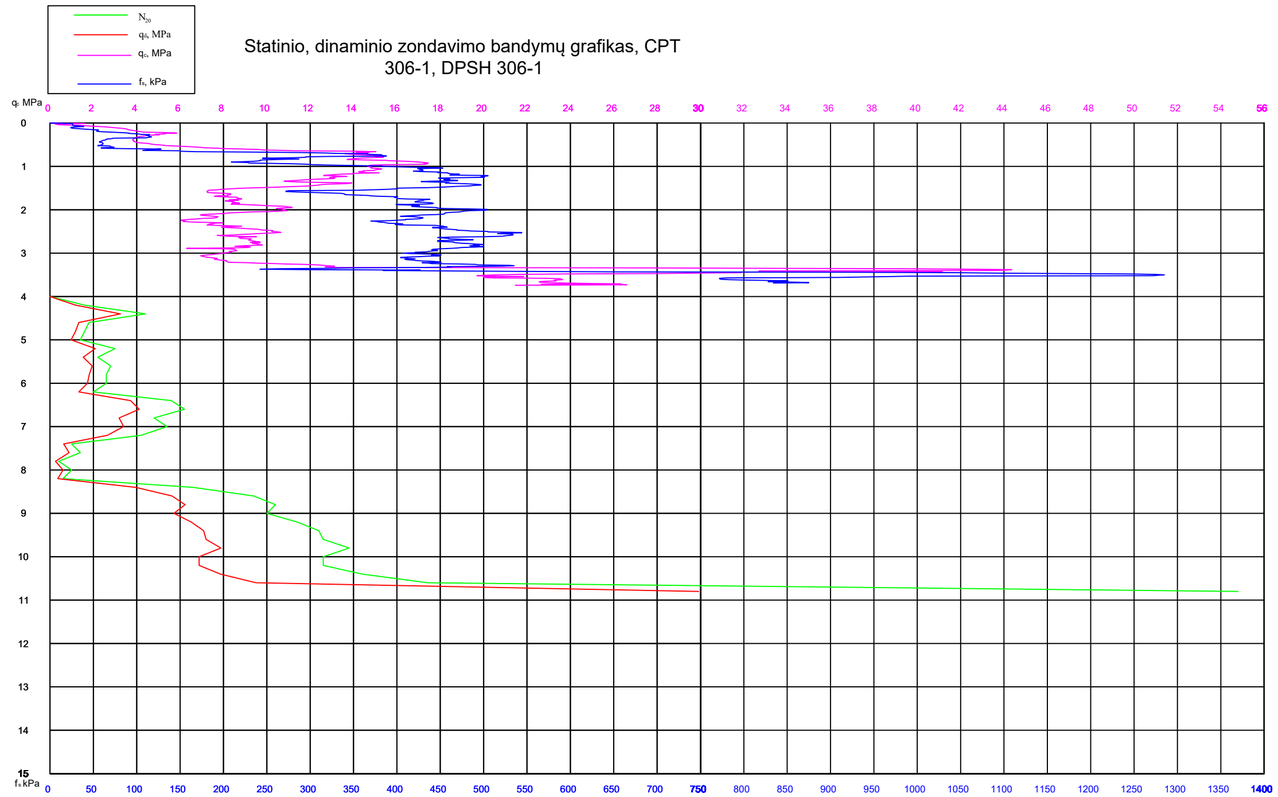
Gręžinio žiočių altitudė 43.05

Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c MPa	Sonminės trinties stiprio f_s, kPa	Smilgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stiprio q_d MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	42.65	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fillnm3	0.70	42.35	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	7.6	101	-	-
	1.00	42.05	0.30								Tankus	11	15.3	296	-	-
gIIIwn3	7.30	35.75	6.30	1	4.40-4.60	7.30 35.75	7.30 35.75	6.80 36.25		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	12.3	481	15	10.4
gIIIwn3	8.30	34.75	1.00	2	7.50-7.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	19	-	-	4	2.7
gIIIwn3	15.00	28.05	6.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	76	42.8



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžinio žiočių altitudė 43.16
Gręžinio gylis 15.00 m

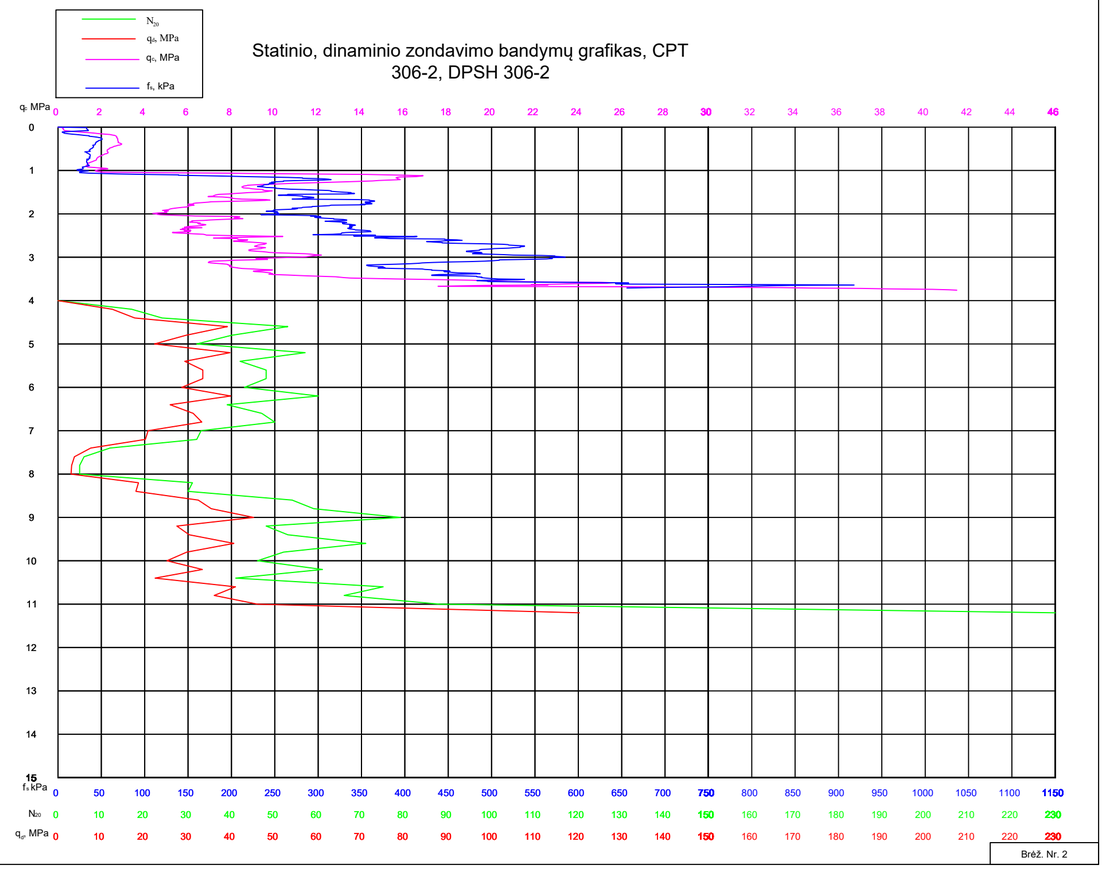
SWECO

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 306-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c, MPa	Sminės tinkles stirpis f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stirpis q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.40	42.76	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIInm3	1.00	42.16	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.0	35	-	-
fIInm3	1.30	41.86	0.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	11.8	179	-	-
gIIInm3	7.40	35.76	6.10	1	12.60-12.80	7.40 35.76	7.40 35.76	6.90 36.26		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	10.0	394	39	26.8
gIIImn3	8.20	34.96	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	19	-	-	7	4.4
gIIImn3	15.00	28.16	6.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	68	37.6



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

Gręžinys Gr. 307-1

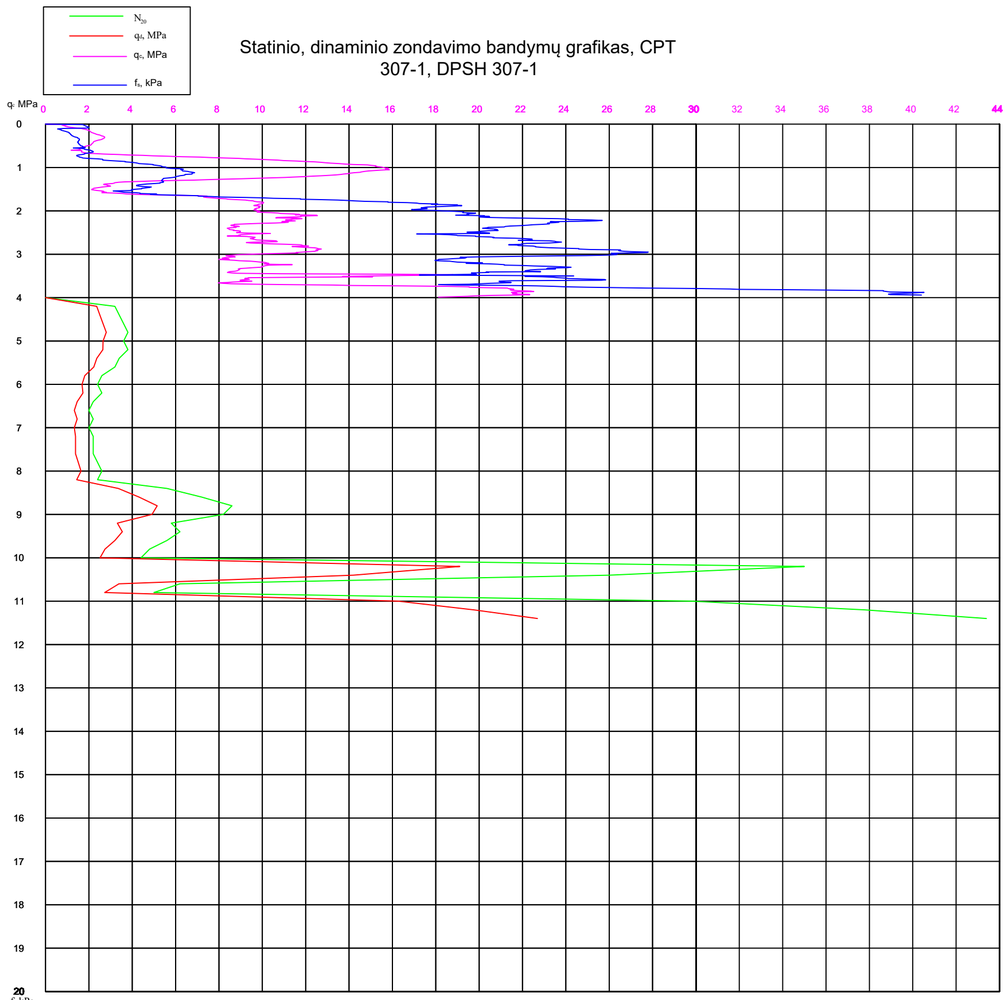
Gręžinio žiočių altitudė 43.32

Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa
pd IV	0.30	43.02	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
gIIIvn3	0.70	42.62	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	2.1	43	-	-
fIIIvn3	1.30	42.02	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Tankus	11	11.8	117	-	-
	1.60	41.72	0.30								Puskietis	31	3.0	112	-	-
gIIIvn3				1	3.20-3.40	Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	11.1	528	-	-
	10.50	32.82	8.90	2	9.30-9.50								-	-	27	16.1
D3k	13.20	30.12	2.70	3	11.00-11.20					Vidutinio plastiškumo molis (ClM) pilkas	Puskietis	59	-	-	122	64.8
	14.60	28.72	1.40								Minkštai plastinis	45	-	-	-	-
D3k	20.00	23.32	5.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	-	-



Bréž. Nr. 2

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

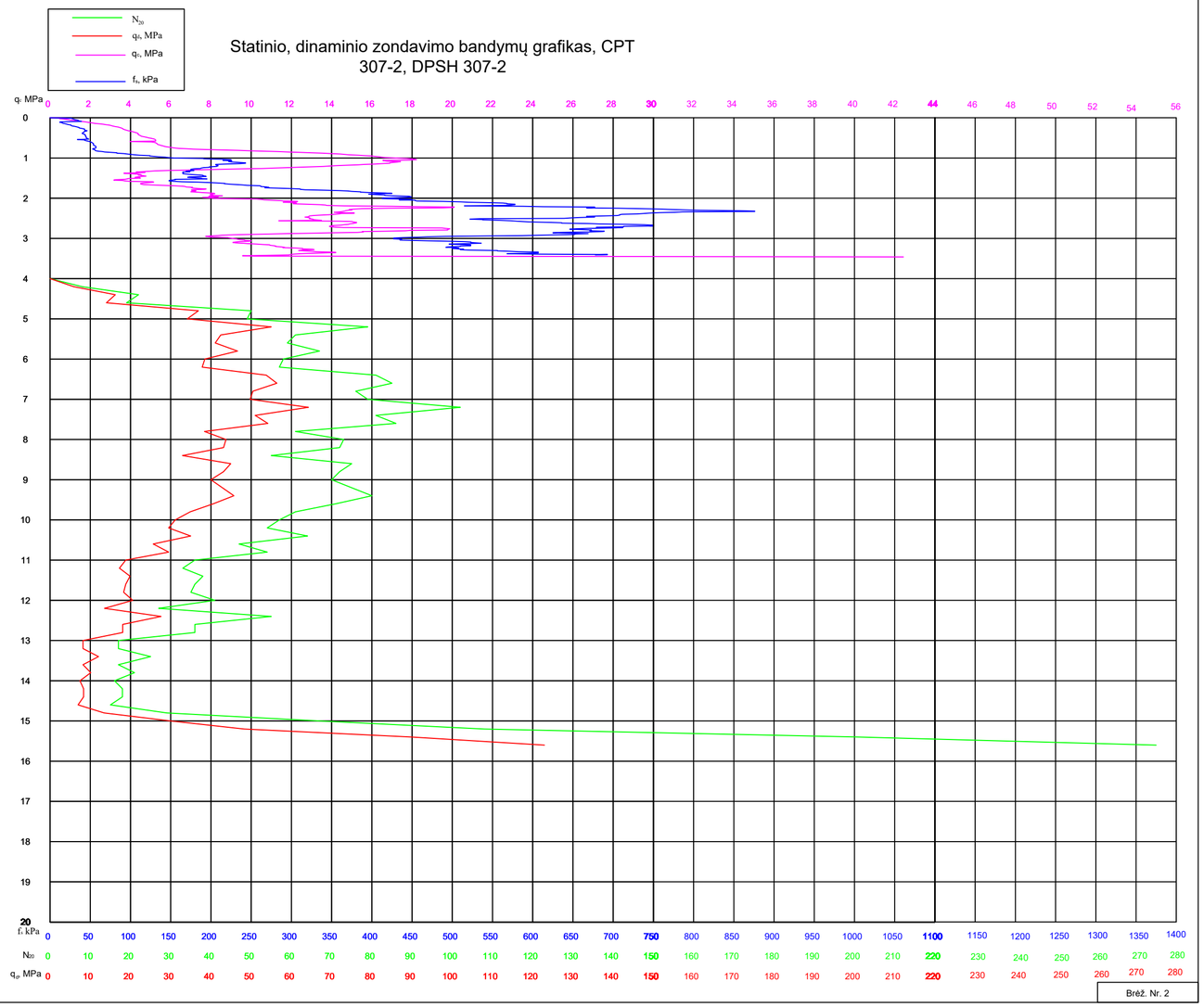
Gręžinys Gr. 307-2

Gręžinio žiočių altitudė 43.27
Gręžinio gylis 20.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u,MPa	Sonmės trinties stipris f_s, kPa	Smūgių skaičius, N_{20}	Dinaminis klginis stipris q_d, MPa
	m	alt.														
pd IV	0.30	42.97	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-	-	-
fltm3	0.80	42.47	0.50			Nesiliktas				Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	5.1	48	-	-
	1.30	41.97	0.50								Tankus	11	14.4	162	-	-
gltlme3	11.00	32.27	9.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	-	-	62	38.5
tcl	13.00	30.27	2.00	1	13.30-13.50					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas	Puskietis	59	-	-	37	19.1
	14.80	28.47	1.80								Minkštai plastinis	45	-	-	18	8.6
tcl	20.00	23.27	5.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su gipso, dolomito uolienų nuolaužomis	Kietas	57	-	-	136	60.9



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

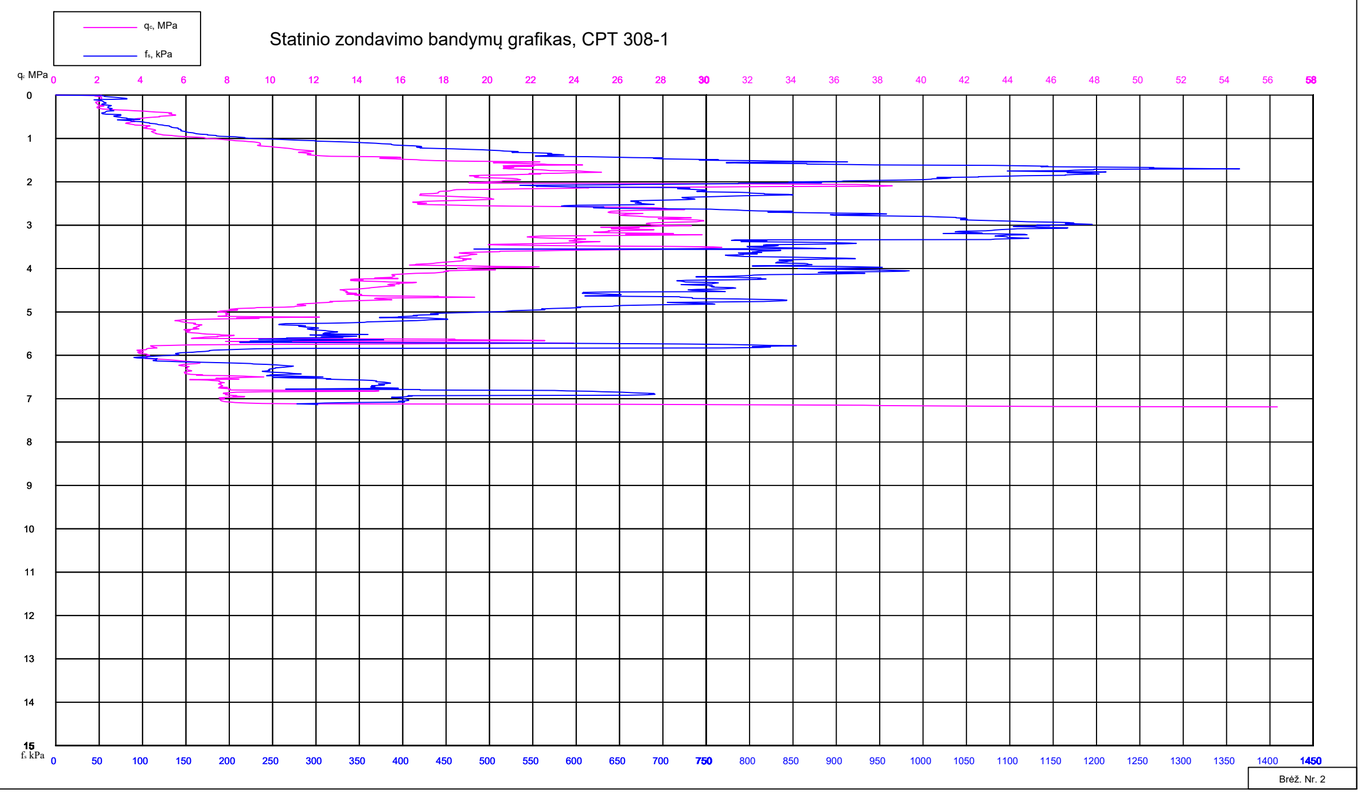
Gręžinys Gr. 308-1

Gręžinio žiočių altitudė 42.94
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
pvIV	0.20	42.74	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
fIIIvm3	0.60	42.34	0.40							Dulkingas smėlis (slSa) rudas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Purus	6	3.6	66
gIIIvm3	5.80	37.14	5.20	1	2.40-2.60	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	16.5	694
	6.10	36.84	0.30								Puskietis	31	4.2	237
				2	8.00-8.20						Kietas	32	9.5 -	330 -
D3t	11.80	31.14	5.70	3	13.50-13.70					Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su dolomitmilčiais, dolomito uolienų nuolaužomis	Standžiai plastinis	46	-	-
	15.00	27.94	3.20											



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.09.03

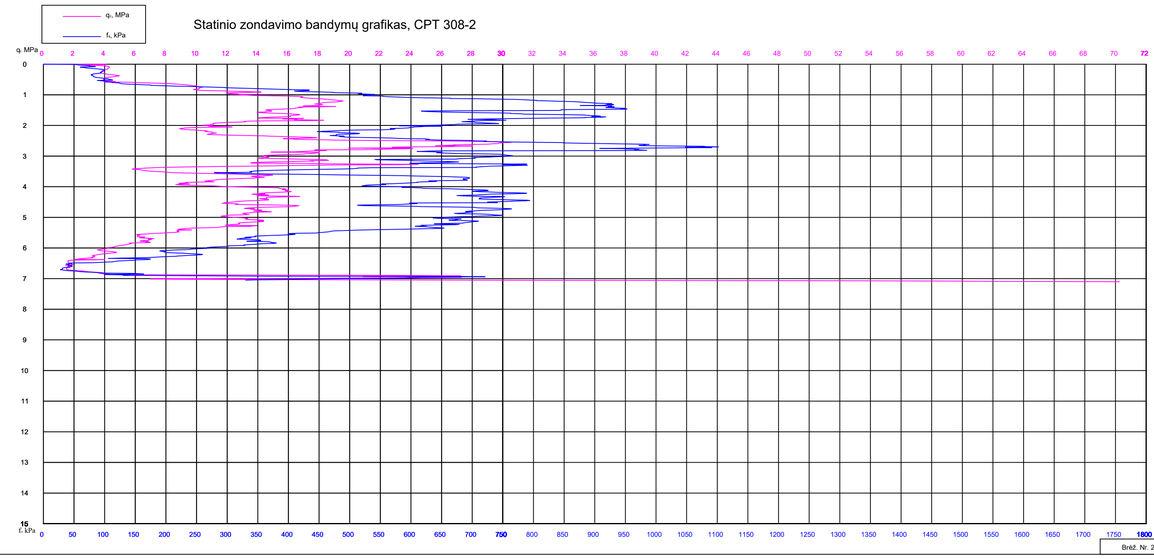
Gręžinys Gr. 308-2

Gręžinio žiočių altitudė 42.83
Gręžinio gylis 15.00 m

SWECO

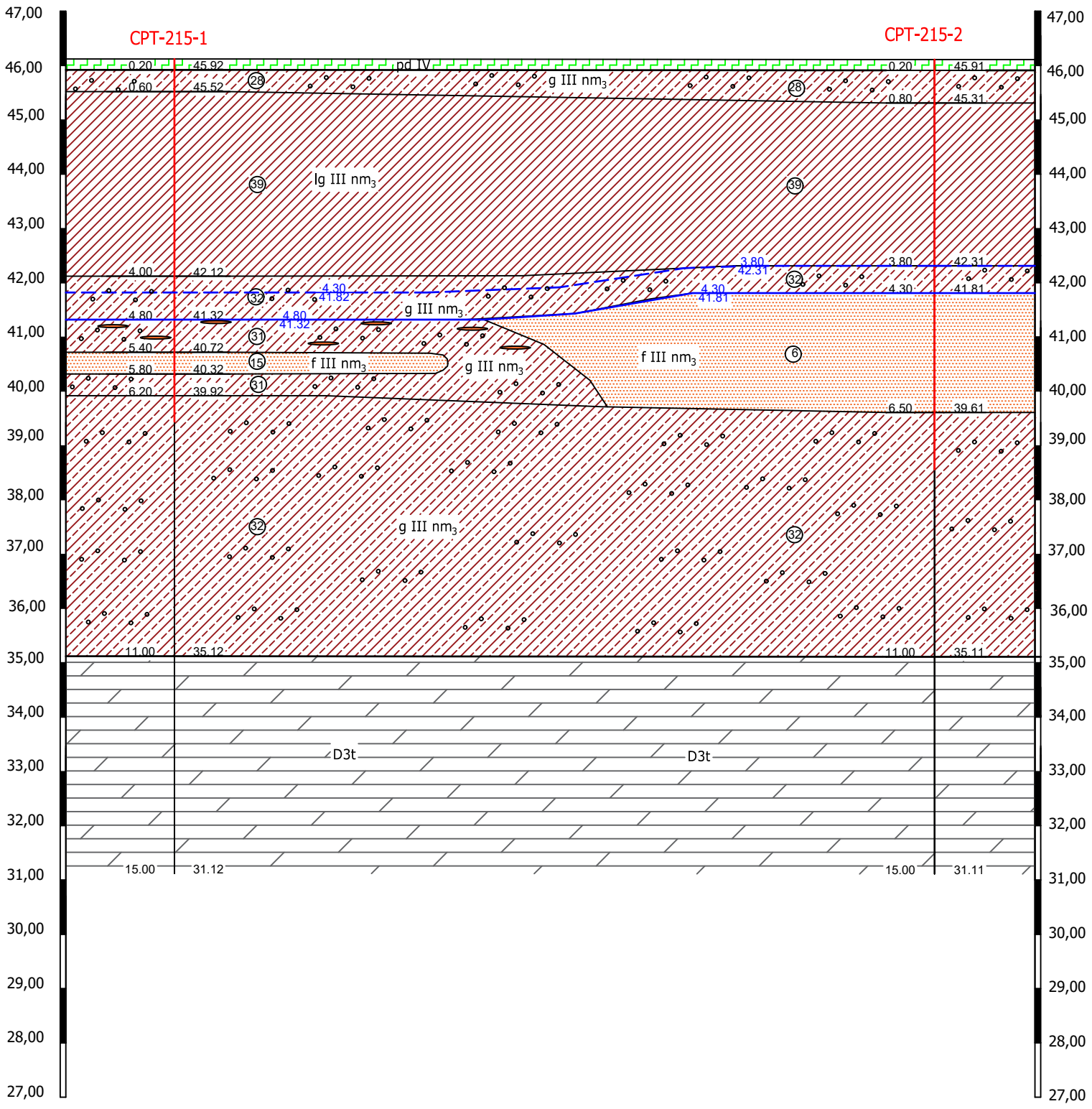
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klijavo stiprio σc, MPa	Standžio tiesioginio stiprio f_c, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	42.53	0.30							Augalinis sluoksnis	–	–	–	
lIIsm3	0.70	42.13	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, ortogrinis, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	5.3	105
gIIms3	6.40	36.43	5.70	1	5.22-5.90	Nesutikta				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	12.9	605
gIIms3	6.80	36.03	0.40							Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	28	1.8	59
gIIms3	11.00	31.83	4.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	32	21.7	285
tIa	15.00	27.83	4.00							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SIL) pilkas, pilkas, su dolomitmilčiais, dolomito uolienų nuolaužomis	Standžiai plastinis	46	-	-



Brėž. Nr. 2

PJŪVIS I - I'



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. 215-1	14.00 m	Gr. 215-2
Gręžinių žiočių altitudės, m.	46.12		46.11
Gręžinių gyliai, m.	15.00		15.00

BRĖŽINIO NR. 3

SWECO
UAB „Sweco Lietuva“

TYRIMŲ VADOVAS	J Č		2024 12 12
TYRĖJAS	J Č		2024 12 12
TYRĖJAS	A F		2024 12 12

GT

UŽSAKOVAS UAB „Tetas“

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita

GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS I-I'

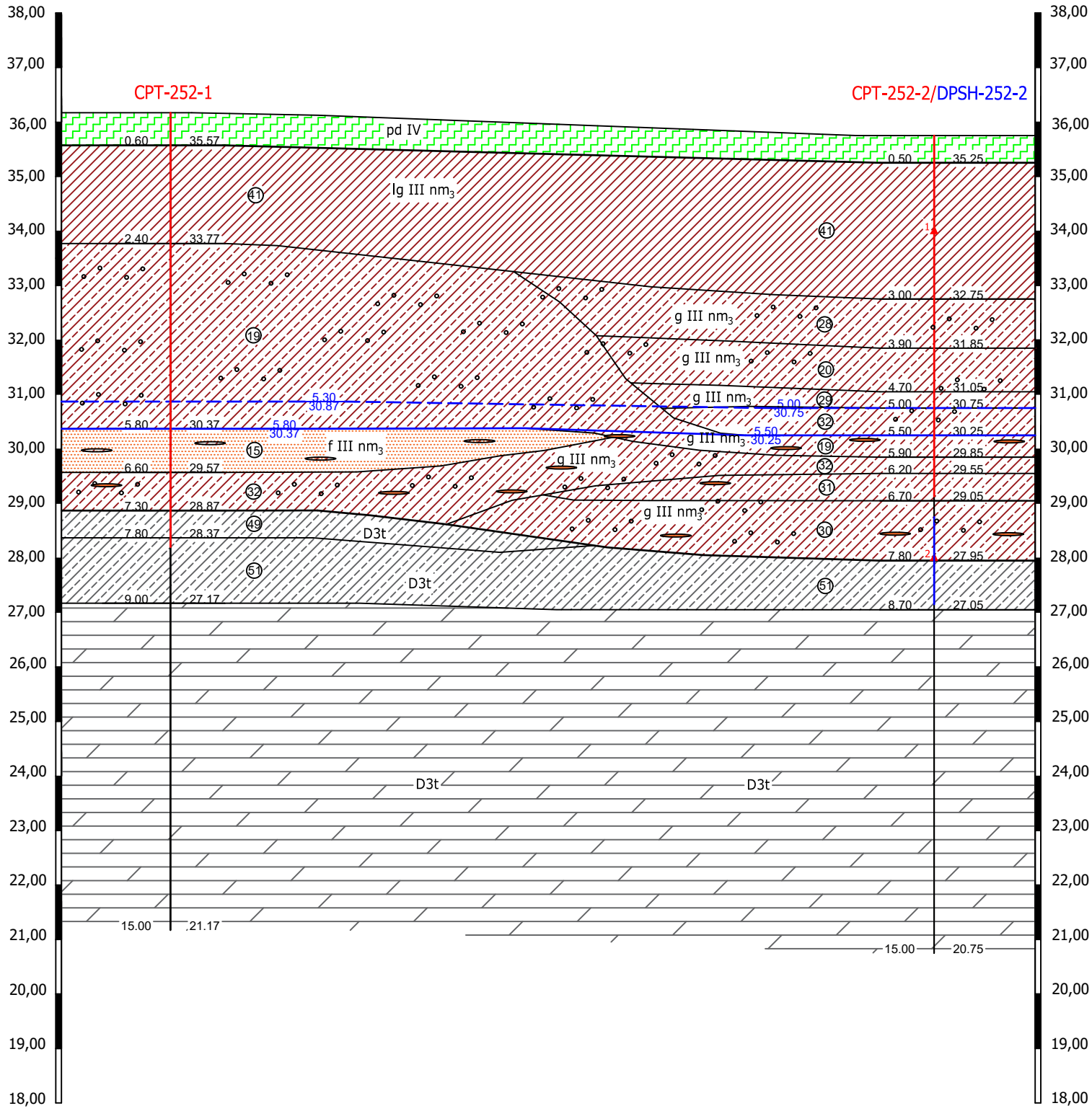
LAIDA 0

MASTELIS H 1:100
MASTELIS V 1:100
24081-GT-2

LAPAS 1 | LAPŲ 3

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

PJŪVIS II - II'



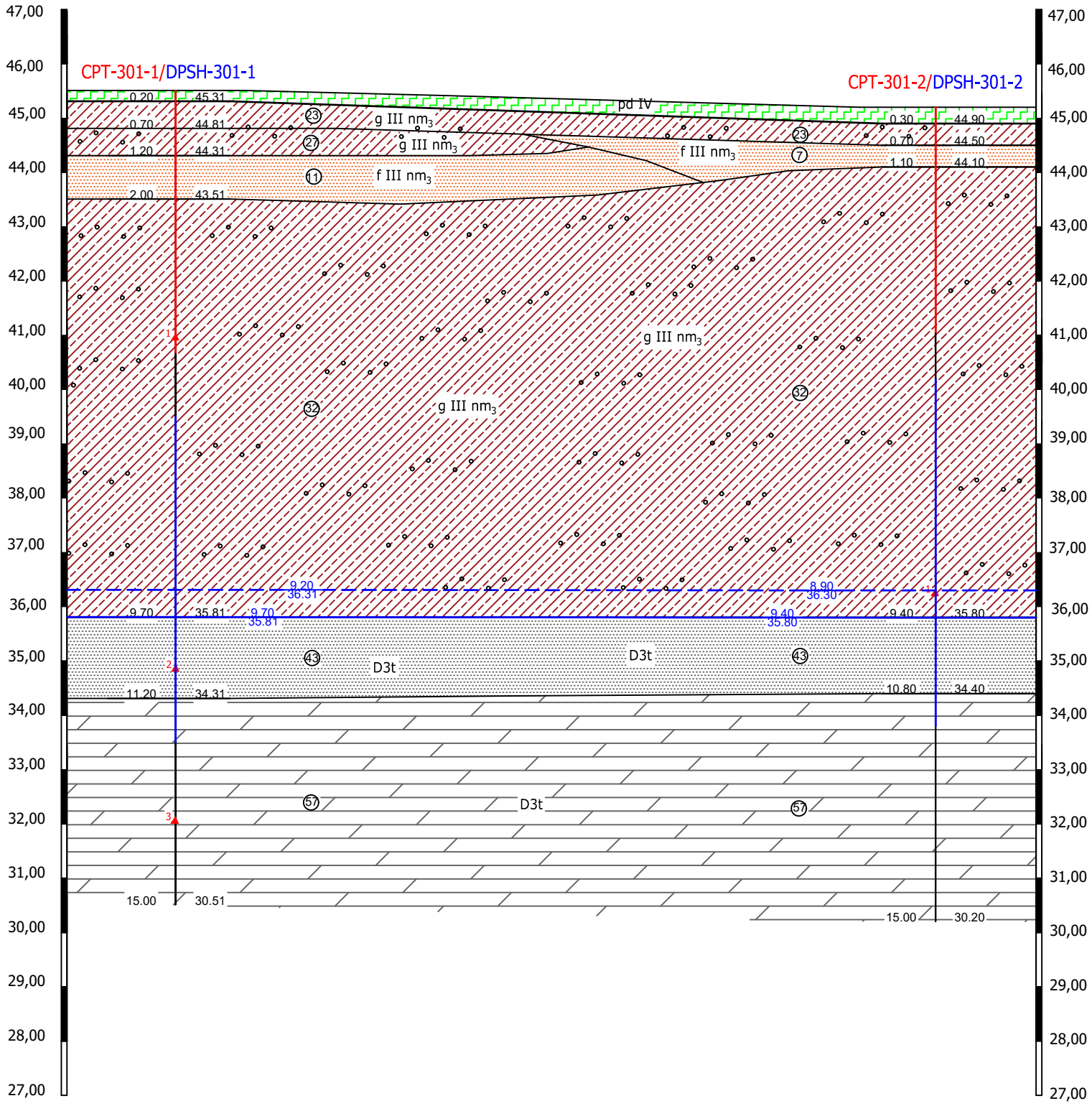
Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. 252-1	14.00 m	Gr. 252-2
Gręžinių žiočių altitudės, m.	36.17		35.75
Gręžinių gyliai, m.	15.00		15.00

MASTELIS H 1:100
MASTELIS V 1:100
24081-GT-2

LAPAS	LAPU
2	3

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

PJŪVIS III - III'



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. 301-1	14.00 m	Gr. 301-2
Gręžinių žiočių altitudės, m.	45.51		45.20
Gręžinių gyliai, m.	15.00		15.00

MASTELIS H 1:100
MASTELIS V 1:100
24081-GT-2

LAPAS	LAPŲ
3	3

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

SUTARTINIAI ŽENKLAI
GEOLOGINIAM-LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai:

pd IV - augalinis sluoksnis
f III nm_3 - fliuvioglacialinės nuogulos
g III nm_3 - glacialinės nuogulos
lg III nm_3 - limnoglacialinės nuogulos
D3t - Devono tatulos svitos uolienos

Ribos

genetinė riba

litologinė riba

9.70 - požeminio vandens lygis
35.81 - požeminio vandens lygio altitudė

9.20 - maksimalaus prognazuojamo požeminio vandens lygis
36.31 - maksimalaus prognazuojamo požeminio vandens lygio altitudė

1 - grunto bandinio paėmimo vieta ir Nr.

3 - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.

CPT-301-2 - statinio zondavimo vieta ir jo Nr.

DPSH-301-2 - dinaminio zondavimo vieta ir jo Nr.

Augalinis sluoksnis

Dulkingas smėlis (siSa)

Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL), smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL), mažo plastiškumo molis (ClL)

Vidutinio plastiškumo molis (ClM), didelio plastiškumo molis (ClH)

Molingas smėlis (clSa)

Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL), mažo plastiškumo molis (ClL)

Dolomitas

Smulkaus smėlio lęšiai, smįlingo molio lęšiai, žvirgždas - gargždas

Brėžinys Nr. 4

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Priedas Nr. 22.

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Sweco Lietuva“ 2024-12- Nr.
El. p. Į 2024-12-30 Nr. ŽGT(a)-2024-4741

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 50669-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai ataskaitai: „330 kV EOL Pliavinės HE - Panevėžys atramos nuo Nr.213 iki Nr.308. Pasvalio r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.03:2012 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“ (toliau - Reglamentas) 46 ir 47 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius E V

V M tel., el. p. _____ _____

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

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

Suformuota: 2024 m. gruodžio 31 d. 09:46
Suformavo: vyresnioji specialistė Indrė Pociute

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-12-31
Registracijos numeris	(4)-1-7-6089
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė I P
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Sweco Lietuva", Vilnius, Ozo g. 12A-1, LT-08200, 301135783
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas V M
Dokumentą derino Skyriaus vedėjas R K	
Dokumentą pasirašė Direktorius E V	
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 50669-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	121307453
ADOC	
zgta_4741_sweco_el_atramos_pliavinesHE_panevezys_Pasvalio r_III.adoc	
zgta_4741_sweco_el_atramos_pliavinesHE_panevezys_Pasvalio r_III.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Skyriaus vedėjas R K	2024-12-30 17:07:33 Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius E V	2024-12-31 08:54:22 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė I P	2024-12-31 09:46:22 Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

Priedas Nr. 23.

Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

330 kV ĮTAMPOS OL AIZKRAUKLĖ-PANEVĖŽYS REKONSTRAVIMAS, ĮVERTINTI PAUKŠČIŲ APSAUGOS PRIEMONIŲ (LAIDŲ MATOMUMĄ DIDINANČIŲ PRIEMONIŲ) POREIKĮ

KLAIPĖDA, 2024

„330 kV įtampos OL Aizkraukle-Panevėžys rekonstravimas“ būtina įvertinti paukščių apsaugos priemonių (laidų matomumą didinančių priemonių) poreikį kitose OL atkarpose įskaitant, bet neapsiribojant vietas kur OL kerta vandens telkinius.

Analizuojamos 330 kV OL Aizkraukle-Panevėžys atveju neigiamo poveikio rizika tikėtina stambiems vandens ir miško paukščiams (gervėms, ereliams, gulbėms, žąsims, antims ir kirams) atkarpose, kur pavasarį ir rudenį susitelkia migruojantys, o vasarą – perintys vandens paukščiai.

Paukščių atbaidymo priemonių diegimas yra planuojamas pačiuose mažiausiuose aukštos įtampos perdavimo tinklų segmentuose, t. y. tarp dviejų šalia esančių atramų. Aukštos įtampos elektros tinkle vidutinis atstumas tarp dviejų atramų yra apie 300 metrų (jeigu nėra jokių papildomų sąlygų, pvz., atviri vandens telkiniai, apgyvendintos vietovės ir kt.). Remiantis geriausia kitų šalių praktika bei moksliniais tyrimais ir rekomendacijomis, ekonomiškai efektyviausia ir veiksminga yra įdiegti paukščių atbaidymo priemones bent 40 proc. elektros laido ilgio, t. y. 60 proc. laido ilgio palikti be įdiegtų paukščių atbaidymo priemonių (žr. pav.), padalinant juos į 30 ir 30% kiekvieno mažiausio segmento viso ilgio ir pamatuojant „laisvas“ linijas tarp kiekvieno stulpo. Atstumas tarp dviejų „spiralinių“ paukščių atbaidymo priemonių yra 5 m. (https://www.birds-electrogrid.lt/lt).

Spiralės montuojamos ant žaibosaugos troso (Projekto „330 KV įtampos OL Aizkraukle-Panevėžys rekonstravimas“ projektavimo užduotis investicinio projekto Nr. PLRU2206, punktas 9,8).

Ruožai, kuriuose numatomas laidų vizualumo didinimas yra 1-8 pav. ir lentelėje Nr.1.

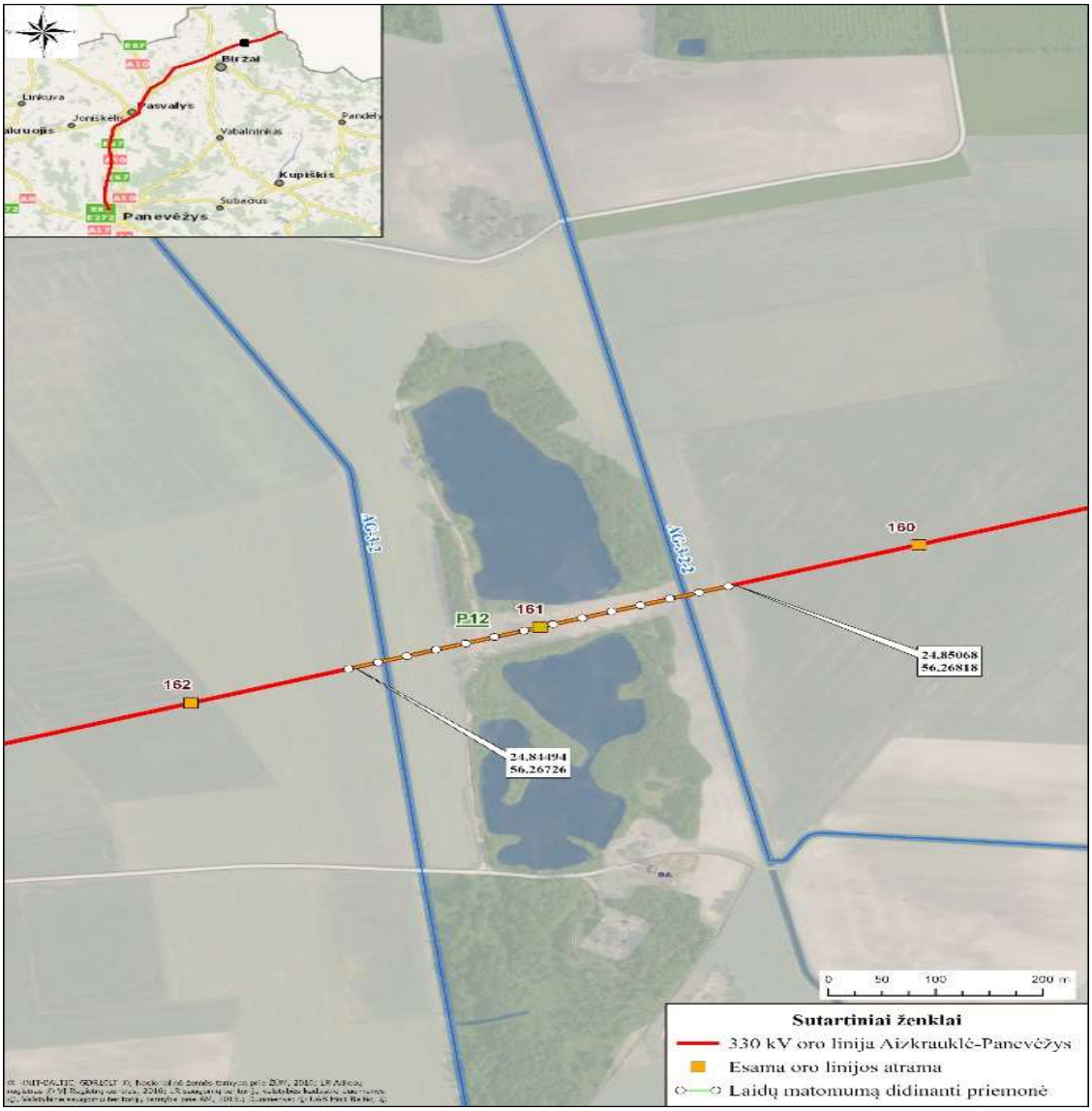
1 lentelė. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkraukle-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas, spiralės tipo pakabukais.

Eil.Nr./ Pav. Nr.	Vietovė	Atramos Nr.	Koordinatės		Pakabukų vietos	Ilgis, m	Priemonių skaičius, vnt.
1	BAST Nemunėlio vidurupis, PAST Nemunėlio upės slėnis	132 iki valstybinės sienos su Latvijos r	24,99030; 56,30006	24,99143; 56,300014	P13	70	14
2	Vandens telkinys prie Medeikių	160-162	24,84494; 56,26726	24,85068; 56,26818	P12	360	72
3	Apasčios upė	180-181	24,73958; 56,23902	24,74093; 56,23947	P10	100	20
4	BAST Gipso karsto ežerai	186-187	24,69928; 56,22540	24,70729; 56,22811	P9	590	118
5	Likėnų apylinkės	203-205	24,591147; 56,198274	24,576177; 56,194982	P6	988	198
6	BAST Pamūšiai	227-228	24,46825; 56,12472	24,46692; 56,12314	P5	450	90
7	Pyvesos upė	235-239	24,43644; 56,08095	24,44503; 56,09466	P4	1620	324
8	Lėvens upė	346-347	24,29250;	24,29257;	P2	130	26

			55,78921	55,79041			
					Viso	4309	862



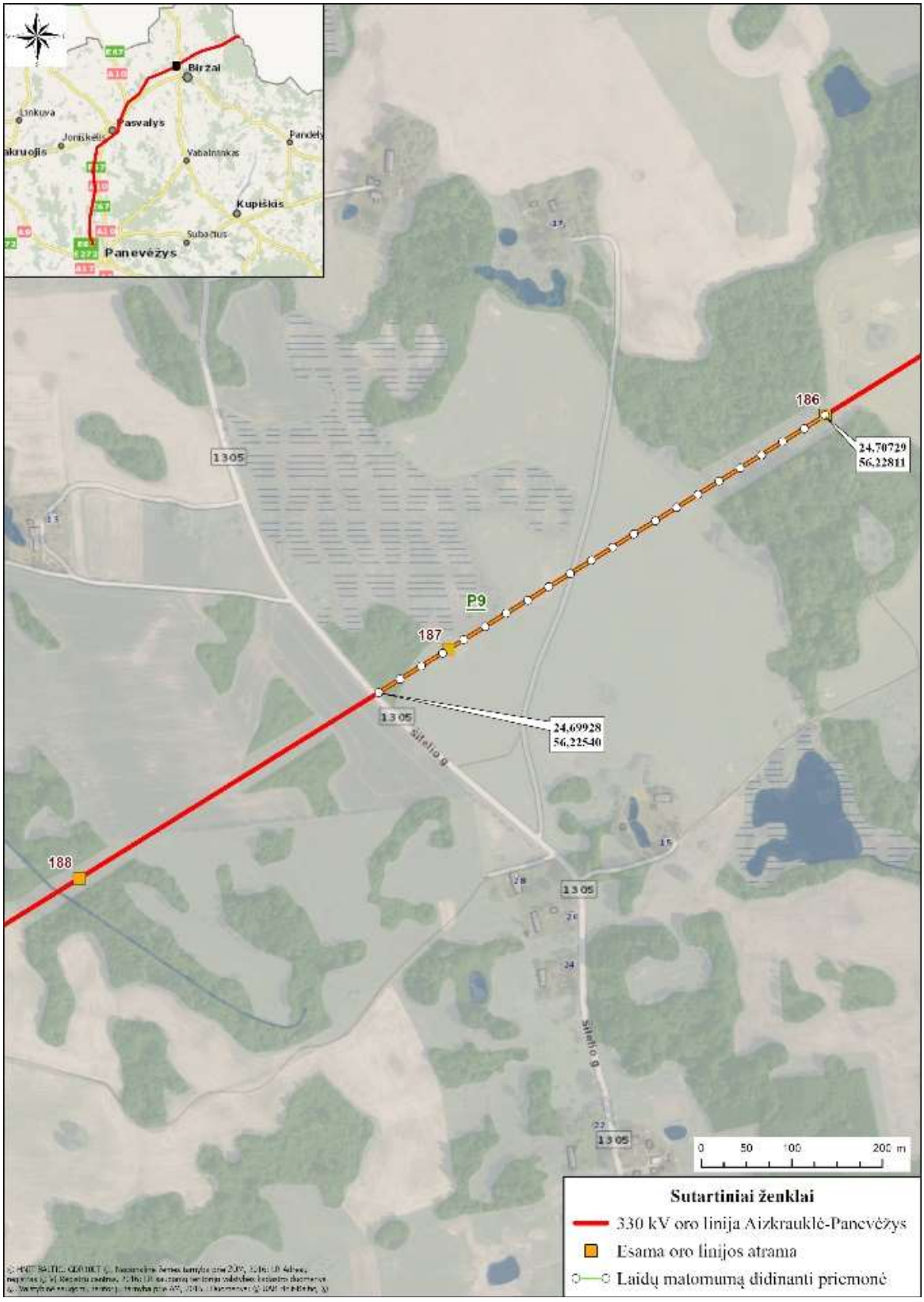
1. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkraukle-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties: Nemunėlio upe atramos (P13) Nr. 132 iki valstybinės sienos su Latvijos respublika..



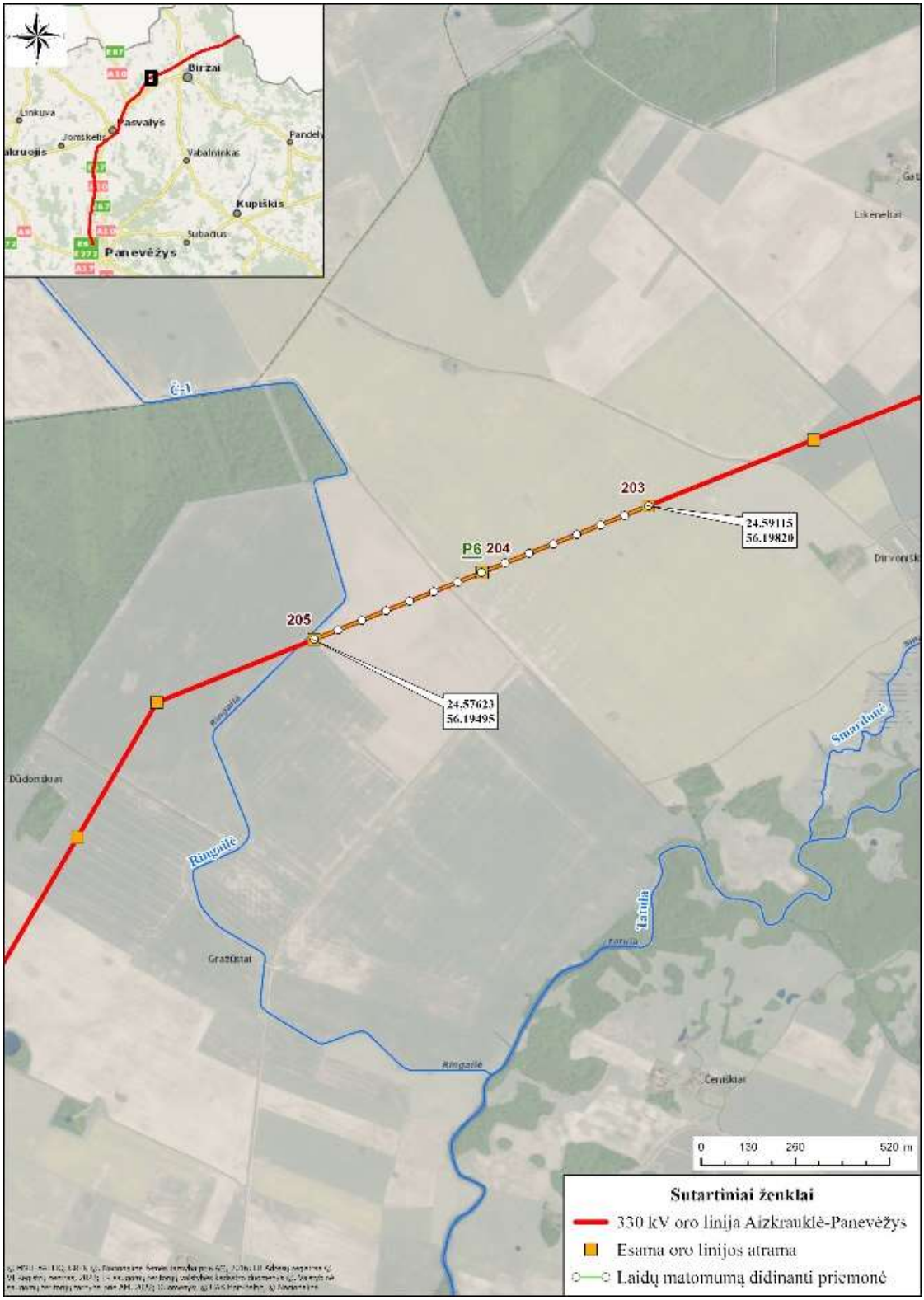
2. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties vandens telkiniu (šalia Medeikių) (P12), rekonstruojama atrama Nr.160-162.



3. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkraukle-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Apasčios upę (P10), rekonstruojama atrama Nr. 180-181.



4. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkraukle-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties gipso karsto ežerų (P9), rekonstruojamos atramos Nr.186 -187.



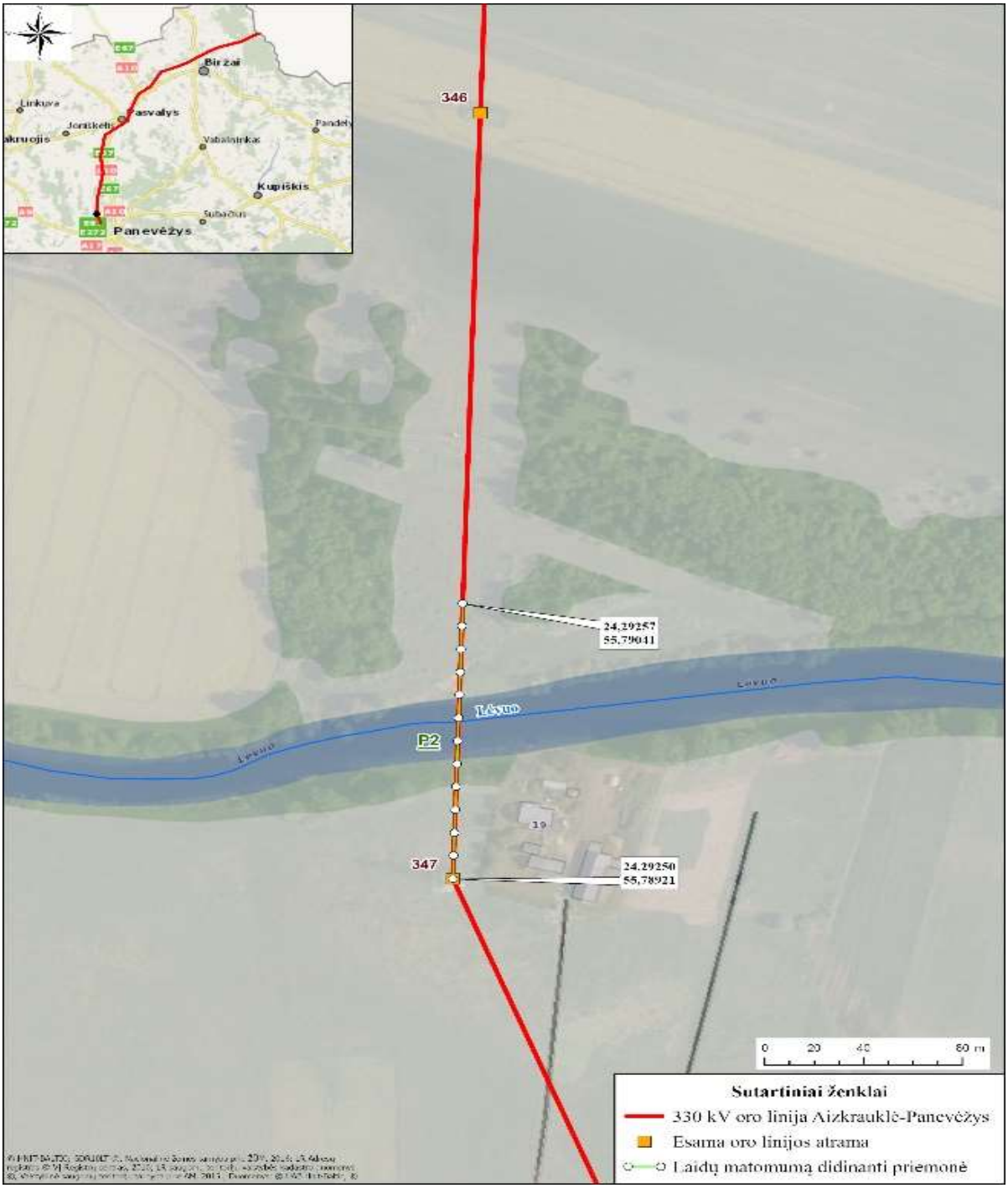
5. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Likėnais (P6) rekonstruojamos atramos Nr. 203-205.



6. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Pamūšiais (P5), rekonstruojamos atramos Nr. 227-228.



7. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Pyvesos upė (P4) atramos Nr. 235-239.



8. Pav. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkraukle-Panevėžys atkarpos, kuriose numatomas laidų vizualumo didinimas ties Lėvens upę (P2), atrama Nr. 346-347.

Priedas Nr. 24.

NVSPL

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA
Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848
el.p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS
Studentų g. 45A, 08107 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, el.paštas fizikiniai.tyrimai@nvspl.lt

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
ilac-MRA
Nr. LA.01.138

ELEKTROMAGNETINIŲ LAUKŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *F-E-69/2024*

20 *24* m. *gruodžio* *06* d.

Bendroji dalis

Užsakovas: *UAB „TETAS"* **[E]**
(pavadinimas/vardas, pavardė)
V. Krėvės pr. 120, LT - 51119 Kaunas
(adresas)

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ____ – ____ – ____ Nr. ____

Prašymo data 20 *24* – *11* – *26* Nr. *PR-PNS-71* Užsakymo registravimo data 20 *24* – *11* – *27* Nr. *1232*

Tyrimo programa *(pažymėkite X)* [ ] nėra [X] yra

Elektromagnetinių laukų tyrimo akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai) *2024-11-27 F-E-A-69*

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas *Projektas: 330 kV įtampos oro linijos Aizkrauklė - Panevėžys*

Tyrimas atliktas vadovaujantis *HN 104:2011*
(nuorodinis žymuo, data, numeris)

Matavimų tikslas *330 kV įtampos oro linijos Aizkrauklė - Panevėžys rekonstravimas.*

Tyrimo pradžia 20 *24* – *11* – *28* laikas *10:05* val. Tyrimo pabaiga 20 *24* – *11* – *28* laikas *16:30* val.

Kita užsakovo pateikta informacija *nenurodyta*

Meteorologinės sąlygos

Oro temperatūra *6* °C Oro santykinė drėgmė *78 - 80* % Krituliai *(pažymėkite X)* [ ] yra [X] nėra

Tyrimui naudotos priemonės

Elektromagnetinių laukų tyrimas atliktas:
ESM - 100 Nr.971833, kalibravimo sertifikato Nr. LWiMP/W/260/24 2024-07-17
(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:
TESTO - 400 Nr.00557237/106, patikros sertifikato Nr. 2092717, 2024-10-04, kalibravimo liudijimo Nr. 77/24-A, 2024-10-04
(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Matavimo dažnių diapazonas	Prietaiso daviklių padėtis, aukštis, m	Elektrinio lauko stipris (E) V/m±U	Magnetinio lauko stipris (H) A/m±U	Magnetinio srauto tankis (B) µT±U	Energijos srauto tankis (S) W/m²±U
1.	***Matavimo taškas Nr. 65 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6238543, 556159.***	***50 Hz***	***1,5***	***801,72 ±94,337***	***0,972 ±0,1438***	***1,220 ±0,1806***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %							
2.	***Matavimo taškas Nr. 63 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6237208, 551611***	***50 Hz***	***1,5***	***877,20 ±102,655***	***1,015 ±0,1504***	***1,275 ±0,1889***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %							
3.	***Matavimo taškas Nr. 62 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6237166, 551477.***	***50 Hz***	***1,5***	***947,92 ±110,912***	***1,164 ±0,1725***	***1,462 ±0,2167***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %							
4.	***Matavimo taškas Nr. 60 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6235250, 547530.***	***50 Hz***	***1,5***	***1423,58 ±166,571***	***1,197 ±0,1771***	***1,503 ±0,2225***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***78*** %							
5.	***Matavimo taškas Nr. 59 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6235036, 547281.***	***50 Hz***	***1,5***	***1514,36 ±177,180***	***0,861 ±0,1275***	***1,082 ±0,1601***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***78*** %

6.	***Matavimo taškas Nr. 57 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6234919, 547111.***	***50 Hz***	***1,5***	***851,70 ±99,646***	***0,841 ±0,1245***	***1,056 ±0,1563***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***78*** %

7.	***Matavimo taškas Nr. 56 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6234970, 547070.***	***50 Hz***	***1,5***	***1025,78 ±120,081***	***0,865 ±0,1283***	***1,086 ±0,1612***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

8.	***Matavimo taškas Nr. 55 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6234805, 546932.***	***50 Hz***	***1,5***	***729,64 ±85,384***	***0,711 ±0,1053***	***0,894 ±0,1323***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* —

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

9.	***Matavimo taškas Nr. 54 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6234452, 546250.***	***50 Hz***	***1,5***	***1516,06 ±177,375***	***1,435 ±0,2129***	***1,802 ±0,2675***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

10.	***Matavimo taškas Nr. 53 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6234286, 546075.***	***50 Hz***	***1,5***	***1468,80 ±171,860***	***1,089 ±0,1617***	***1,368 ±0,2031***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

11.	***Matavimo taškas Nr. 52 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6233782, 545269.***	***50 Hz***	***1,5***	***1228,76 ±143,762***	***1,175 ±0,1739***	***1,475 ±0,2184***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

12.	***Matavimo taškas Nr. 50 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6231599, 541582.***	***50 Hz***	***1,5***	***1939,70 ±226,986***	***1,987 ±0,2616***	***2,496 ±0,3286***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

13.	***Matavimo taškas Nr. 49 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6231585, 541450.***	***50 Hz***	***1,5***	***1521,16 ±177,991***	***1,189 ±0,1760***	***1,494 ±0,211***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

14.	***Matavimo taškas Nr. 47 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6231167, 540696.***	***50 Hz***	***1,5***	***824,50 ±96,466***	***1,064 ±0,1574***	***1,336 ±0,1977***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

15.	***Matavimo taškas Nr. 46 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6230775, 539689.***	***50 Hz***	***1,5***	***1108,40 ±129,686***	***1,416 ±0,2096***	***1,779 ±0,2633***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

16.	***Matavimo taškas Nr. 44 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6230484, 538945.***	***50 Hz***	***1,5***	***849,32 ±99,403***	***0,710 ±0,1051***	***0,891 ±0,1320***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***78*** %

17.	***Matavimo taškas Nr. 43 (Biržų r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6230378, 538859.***	***50 Hz***	***1,5***	***915,96 ±107,164***	***1,059 ±0,1573***	***1,330 ±0,1976***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***78*** %

18.	***Matavimo taškas Nr. 42 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6226020, 533614.***	***50 Hz***	***1,5***	***1090,72 ±127,612***	***1,166 ±0,1725***	***1,464 ±0,2167***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***78*** %

19.	***Matavimo taškas Nr. 41 (Pasvalio r. sav.)), koordinatės (LKS 94): 6225838, 533431.***	***50 Hz***	***1,5***	***798,32 ±93,553***	***1,014 ±0,150***	***1,273 ±0,1884***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

20.	***Matavimo taškas Nr. 40 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6222105, 529541.***	***50 Hz***	***1,5***	***1536,46 ±179,766***	***1,209 ±0,1790***	***1,519 ±0,2248***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

21.	***Matavimo taškas Nr. 39 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6222142, 529503.***	***50 Hz***	***1,5***	***1092,76 ±127,898***	***0,956 ±0,1415***	***1,201 ±0,1778***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

22.	***Matavimo taškas Nr. 38 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6222046, 529480.***	***50 Hz***	***1,5***	***1546,66 ±180,859***	***0,978 ±0,1448***	***1,229 ±0,1819***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

23.	***Matavimo taškas Nr. 34 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6219168, 528134.***	***50 Hz***	***1,5***	***944,52 ±110,512***	***1,246 ±0,1844***	***1,565 ±0,2316***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

24.	***Matavimo taškas Nr. 33 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6218298, 527794.***	***50 Hz***	***1,5***	***931,94 ±109,048***	***1,116 ±0,1652***	***1,402 ±0,2075***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

25.	***Matavimo taškas Nr. 31 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6215294, 526884.***	***50 Hz***	***1,5***	***800,36 ±93,642***	***0,851 ±0,1263***	***1,068 ±0,1586***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

26.	***Matavimo taškas Nr. 30 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6213613, 526516.***	***50 Hz***	***1,5***	***989,74 ±115,913***	***1,045 ±0,1547***	***1,313 ±0,1943***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

27.	***Matavimo taškas Nr. 27 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6211973, 524420.***	***50 Hz***	***1,5***	***915,28 ±107,099***	***1,163 ±0,1721***	***1,460 ±0,2161***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

28.	***Matavimo taškas Nr. 26 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6211942, 524395.***	***50 Hz***	***1,5***	***1543,94 ±180,641***	***1,780 ±0,2341***	***2,236 ±0,2940***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

29.	***Matavimo taškas Nr. 25 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6211880, 524291.***	***50 Hz***	***1,5***	***712,64 ±83,395***	***0,912 ±0,1350***	***1,146 ±0,1696***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

30.	***Matavimo taškas Nr. 24 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6211430, 523796.***	***50 Hz***	***1,5***	***1354,90 ±158,554***	***1,356 ±0,2006***	***1,703 ±0,2520***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

31.	***Matavimo taškas Nr. 22 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6210542, 522634.***	***50 Hz***	***1,5***	***734,74 ±85,980***	***1,143 ±0,1692***	***1,436 ±0,2125***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

32.	***Matavimo taškas Nr. 14 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6209535, 521286.***	***50 Hz***	***1,5***	***1037,68 ±121,412***	***1,437 ±0,2126***	***1,805 ±0,2671***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

33.	***Matavimo taškas Nr. 12 (Pasvalio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6199147, 519811.***	***50 Hz***	***1,5***	***346,80 ±40,591***	***1,023 ±0,1514***	***1,285 ±0,1902***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

34.	***Matavimo taškas Nr. 7 (Panevėžio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6185228, 518353.***	***50 Hz***	***1,5***	***912,58 ±106,999***	***1,002 ±0,1483***	***1,259 ±0,1853***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

35.	***Matavimo taškas Nr. 3 (Panevėžio r. sav.), koordinatės (LKS 94): 6181648, 519277.***	***50 Hz***	***1,5***	***525,64 ±61,502***	***0,831 ±0,1230***	***1,044 ±0,1545***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)*
330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.

Aplinkos sąlygos
oro temperatūra ***6*** °C oro santykinė drėgmė ***80*** %

Pastabos ***nenurodyta***

Tyrimą atliko: ***Fizikinių tyrimų specialistė V Š***
(pareigos, vardas, pavardė)

Priedai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Paaiškinimai:	
	1. U - Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygmenį.
	2. N - Neakredituotas metodas.
	3. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	4. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

Tvirtinu: ***Fizikinių tyrimų specialistas T U***
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Elektromagnetinių laukų tyrimo protokolas Nr. F-E-69/2024
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-06 Nr. F-E-69
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "TETAS"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos T U Fizikinių tyrimų specialistas **Parašo**	
sukūrimo data ir laikas 2024-12-06 14:17	
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-06 14:17
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-11 14:43 - 2029-06-10 14:43
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241203.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-12-06)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-12-06 nuorašą suformavo V Š
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Priedas Nr. 25.

	Matavimo Nr.	X	Y	Elektrinio lauko stipris (E) V/m±U	Magnetinio lauko stipris (H) A/m±U	Magnetinio srauto tankis (B) µT±U
Išmatuota	10	6197018	520055	402,15 ±52,961	0,159 ±0,0213	0,199 ±0,0267
Suskaičiuota				280	0,938	1,178
Išmatuota	11	6198826	519838	579,60 ±71,865	1,217 ±0,1602	1,529 ±0,2012
Suskaičiuota				454	1,412	1,775
Išmatuota	12	6199147	519311	346,80 ±40,591	1,023 ±0,1514	1,285 ±0,1902
Suskaičiuota				0	0	0
Išmatuota	13	6206023	520000	279,65 ±34,682	0,179 ±0,0236	0,225 ±0,0296
Suskaičiuota				236	0,706	0,887
Išmatuota	14	6209535	521286	1037,68 ±121,412	1,437 ±0,2126	1,805 ±0,2671
Suskaičiuota				518	1,579	1,985
Išmatuota	15	6209676	521342	340,55 ±42,224	0,100 ±0,0133	0,125 ±0,0167
Suskaičiuota				253	0,692	0,870
Išmatuota	16	6210369	522266	543,90 ±71,542	0,449 ±0,2238	0,564 ±0,2811
Suskaičiuota				281	0,768	0,965
Išmatuota	17	6210505	522456	589,40 ±73,043	0,618 ±0,0812	0,776 ±0,1020
Suskaičiuota				359	0,964	1,212
Išmatuota	18	6210464	522530	490,35 ±64,473	0,442 ±0,0585	0,555 ±0,0735
Suskaičiuota				357	1,156	1,453
Išmatuota	19	6210487	522563	387,10 ±48,005	0,445 ±0,0586	0,560 ±0,0736
Suskaičiuota				351	1,165	1,464
Išmatuota	20	6210503	522586	379,75 ±50,040	0,422 ±0,0555	0,530 ±0,0697
Suskaičiuota				343	1,148	1,443
Išmatuota	21	6210521	522607	380,10 ±47,148	0,410 ±0,0539	0,514 ±0,0677
Suskaičiuota				376	1,233	1,549

Išmatuota	22	6210542	522634	734,74 ±85,980	1,143 ±0,1692	1,436 ±0,2125
Suskaičiuota				391	1,255	1,577
Išmatuota	23	6211189	523368	493,50 ±61,202	0,182 ±0,0240	0,228 ±0,0302
Suskaičiuota				359	0,985	1,238
Išmatuota	24	6211430	523796	1354,90 ±158,554	1,356 ±0,2006	1,703 ±0,2520
Suskaičiuota				511	1,491	1,873
Išmatuota	25	6211880	524291	712,64 ±83,395	0,912 ±0,1350	1,146 ±0,1696
Suskaičiuota				434	1,002	1,259
Išmatuota	26	6211942	524395	1543,94 ±180,641	1,780 ±0,2341	2,236 ±0,2940
Suskaičiuota				842	1,835	2,305
Išmatuota	27	6211973	524420	915,28 ±107,099	1,163 ±0,1721	1,460 ±0,2161
Suskaičiuota				541	1,277	1,605
Išmatuota	28	6213049	525955	721,70 ±94,923	0,360 ±0,0481	0,452 ±0,0604
Suskaičiuota				415	1,329	1,67
Išmatuota	29	6213076	525994	418,60 ±51,879	0,281 ±0,0370	0,353 ±0,0465
Suskaičiuota				351	1,169	1,469
Išmatuota	30	6213613	526516	989,74 ±115,913	1,045 ±0,1547	1,313 ±0,1943
Suskaičiuota				478	1,147	1,441
Išmatuota	31	6215294	526884	800,36 ±93,642	0,851 ±0,1263	1,068 ±0,1586
Suskaičiuota				419	0,923	1,16
Išmatuota	32	6216033	527049	517,30 ±68,896	0,240 ±0,0345	0,301 ±0,0433
Suskaičiuota				327	0,76	0,955
Išmatuota	33	6218298	527794	931,94 ±109,048	1,116 ±0,1652	1,402 ±0,2075
Suskaičiuota				527	1,225	1,539
Išmatuota	34	6219168	528134	944,52 ±110,512	1,246 ±0,1844	1,565 ±0,2316
Suskaičiuota				575	1,37	1,721
Išmatuota	35	6219352	528264	379,40 ±47,869	0,185 ±0,0243	0,232 ±0,0306
Suskaičiuota				333	1,098	1,379
Išmatuota	36	6221690	529324	716,80 ±94,660	0,241 ±0,0319	0,302 ±0,040
Suskaičiuota				523	1,557	1,957

Išmatuota	37	6221901	529424	752,85 ±93,295	0,166 ±0,0220	0,208 ±0,0276
Suskaičiuota				390	1,181	1,485
Išmatuota	38	6222046	529480	1546,66 ±180,859	0,978 ±0,1448	1,229 ±0,1819
Suskaičiuota				364	1,073	1,349
Išmatuota	39	6222142	529503	1092,76 ±127,898	0,956 ±0,1415	1,201 ±0,1778
Suskaičiuota				460	1,052	1,322
Išmatuota	40	6222105	529541	1536,46 ±179,766	1,209 ±0,1790	1,519 ±0,2248
Suskaičiuota				452	1,33	1,671
Išmatuota	41	6225838	533431	798,32 ±93,553	1,014 ±0,150	1,273 ±0,1884
Suskaičiuota				470	1,119	1,406
Išmatuota	42	6226020	533614	1090,72 ±127,612	1,166 ±0,1725	1,464 ±0,2167
Suskaičiuota				403	1,283	1,612

Priedas Nr. 26.

Matavimas Nr. 10

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
520055.0	6197018.0	43.7	0.840	0.827	44.6	1.178	78.2	0.938	0.185	0.210	48.6	0.280	2.9	0.236	0.276	49.4	0.363

Matavimas Nr. 11

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
519838.0	6198826.0	47.1	1.203	1.305	47.3	1.775	71.1	1.412	0.367	0.267	36.0	0.454	3.4	0.426	0.332	38.0	0.540

Matavimas Nr. 12

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
519311.0	6199147.0	46.6	0.000	0.000	-nan(ind)	0.000	-nan(ind)	0.000	0.000	0.000	-nan(ind)	0.000	-nan(ind)	0.000	0.000	-nan(ind)	0.000

Matavimas Nr. 13

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
520000.0	6206023.0	45.0	0.478	0.748	57.4	0.887	45.6	0.706	0.164	0.171	46.2	0.236	1.5	-0.259	-0.219	40.2	0.340

Matavimas Nr. 14

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
521286.0	6209535.0	43.0	1.389	1.418	45.6	1.985	71.7	1.579	0.426	0.296	34.8	0.518	4.0	0.485	0.327	33.9	0.585

Matavimas Nr. 15

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
521342.0	6209676.0	43.3	0.464	0.736	57.8	0.870	43.0	0.692	0.158	0.198	51.5	0.253	1.3	-0.241	-0.296	50.8	0.382

Matavimas Nr. 16

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522266.0	6210369.0	36.9	0.505	0.822	58.5	0.965	43.2	0.768	0.180	0.215	50.1	0.281	0.6	-0.030	-0.008	15.2	0.031

Matavimas Nr. 17

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522456.0	6210505.0	39.2	0.652	1.022	57.5	1.212	42.1	0.964	0.217	0.286	52.8	0.359	2.2	-0.553	-0.668	50.4	0.867

Matavimas Nr. 18

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522530.0	6210464.0	37.8	0.964	1.087	48.4	1.453	67.9	1.156	0.269	0.235	41.2	0.357	2.1	0.238	0.272	48.9	0.361

Matavimas Nr. 19

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522563.0	6210487.0	38.4	0.977	1.090	48.1	1.464	71.9	1.165	0.244	0.253	46.0	0.351	5.0	0.405	0.395	44.2	0.566

Matavimas Nr. 20

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522586.0	6210503.0	38.4	0.965	1.073	48.0	1.443	73.0	1.148	0.223	0.261	49.4	0.343	5.0	0.345	0.345	45.0	0.488

Matavimas Nr. 21

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
522607.0	6210521.0	38.4	1.071	1.119	46.3	1.549	73.0	1.233	0.255	0.276	47.3	0.376	3.8	0.265	0.235	41.6	0.354

Matavimas Nr. 22

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential				
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)	
522634.0	6210542.0	38.4	1.088	1.141	46.4	1.577	73.1	1.255	0.266	0.286	47.0	0.391	2.3	0.102	0.100	44.3	0.143	

Matavimas Nr. 23

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential				
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)	
523368.0	6211189.0	38.6	0.688	1.029	56.2	1.238	48.0	0.985	0.227	0.279	50.8	0.359	4.0	-0.525	-0.620	49.7	0.813	

Matavimas Nr. 24

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential				
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)	
523796.0	6211430.0	34.2	1.286	1.362	46.7	1.873	68.0	1.491	0.477	0.185	21.2	0.511	3.0	0.164	-0.118	-35.7	0.201	

Matavimas Nr. 25

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
524291.0	6211880.0	38.3	0.683	1.058	57.2	1.259	43.6	1.002	0.230	0.369	58.0	0.434	1.4	-0.301	-0.502	59.1	0.585

Matavimas Nr. 26

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
524395.0	6211942.0	38.0	1.276	1.920	56.4	2.305	41.5	1.835	0.386	0.749	62.8	0.842	1.6	-0.587	-1.168	63.3	1.308

Matavimas Nr. 27

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
524420.0	6211973.0	38.0	0.836	1.370	58.6	1.605	40.6	1.277	0.290	0.456	57.6	0.541	1.3	-0.525	-0.850	58.3	0.999

Matavimas Nr. 28

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
525955.0	6213049.0	38.5	1.130	1.230	47.4	1.670	69.2	1.329	0.358	0.211	30.5	0.415	7.0	0.868	0.510	30.4	1.007

Matavimas Nr. 29

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
525994.0	6213076.0	38.2	0.980	1.094	48.2	1.469	65.0	1.169	0.297	0.186	32.1	0.351	5.7	0.587	0.341	30.2	0.679

Matavimas Nr. 30

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
526516.0	6213613.0	38.4	0.871	1.148	52.8	1.441	57.4	1.147	0.255	0.404	57.7	0.478	3.0	-0.512	-0.819	58.0	0.966

Matavimas Nr. 31

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
526884.0	6215294.0	34.9	0.655	0.957	55.6	1.160	46.2	0.923	0.206	0.364	60.5	0.419	1.3	-0.201	-0.409	63.8	0.455

Matavimas Nr. 32

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
527049.0	6216033.0	33.1	0.617	0.729	49.8	0.955	55.9	0.760	0.159	0.286	60.9	0.327	2.0	-0.312	-0.527	59.4	0.612

Matavimas Nr. 33

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
527794.0	6218298.0	34.8	0.838	1.291	57.0	1.539	43.0	1.225	0.284	0.444	57.4	0.527	0.4	-0.400	-0.559	54.4	0.687

Matavimas Nr. 34

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
528134.0	6219168.0	34.5	0.916	1.457	57.8	1.721	41.6	1.370	0.323	0.477	55.9	0.575	1.3	-0.530	-0.738	54.3	0.908

Matavimas Nr. 35

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
528264.0	6219352.0	29.4	0.916	1.032	48.4	1.379	61.9	1.098	0.333	0.018	3.1	0.333	5.3	0.351	0.140	21.7	0.378

Matavimas Nr. 36

D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529324.0	6221690.0	38.7	1.536	1.213	38.3	1.957	73.3	1.557	0.435	0.290	33.7	0.523	10.7	0.099	0.535	79.5	0.544

Matavimas Nr. 37

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529424.0	6221901.0	38.8	1.166	0.919	38.3	1.485	74.5	1.181	0.317	0.227	35.6	0.390	9.9	-0.044	0.486	-84.8	0.488

Matavimas Nr. 38

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529480.0	6222046.0	39.2	1.073	0.817	37.3	1.349	75.5	1.073	0.168	0.322	62.4	0.364	7.9	0.054	0.487	83.7	0.490

Matavimas Nr. 39

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529503.0	6222142.0	39.1	1.172	0.612	27.6	1.322	52.1	1.052	0.460	0.012	1.5	0.460	1.5	0.780	-0.012	-0.9	0.780

Matavimas Nr. 40

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
529541.0	6222105.0	39.8	1.308	1.039	38.5	1.671	75.3	1.330	0.260	0.370	55.0	0.452	6.3	-0.313	0.689	-65.6	0.757

Matavimas Nr. 41

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
533431.0	6225838.0	49.1	1.289	0.562	23.5	1.406	43.1	1.119	0.470	0.023	2.8	0.470	2.1	0.941	-0.030	-1.8	0.942

Matavimas Nr. 42

3D EMF Point Results:

Measurement			B					H	EF					Space Potential			
X	Y	Z	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Magnitude	Real	Imaginary	Angle	Magnitude	Polarization	Real	Imaginary	Angle	Magnitude
(m)	(m)	(m)	(uT)	(uT)	(deg)	(uT)	Axial Ratio %	(A/m)	(kV/m)	(kV/m)	(deg)	(kV/m)	Axial Ratio %	(kV)	(kV)	(deg)	(kV)
533614.0	6226020.0	50.1	1.338	0.900	33.9	1.612	66.3	1.283	0.343	0.211	31.6	0.403	4.7	-0.628	0.360	-29.9	0.724

Priedas Nr. 27.

Planų, programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo
3 priedas

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo forma

Bendroji dalis:

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

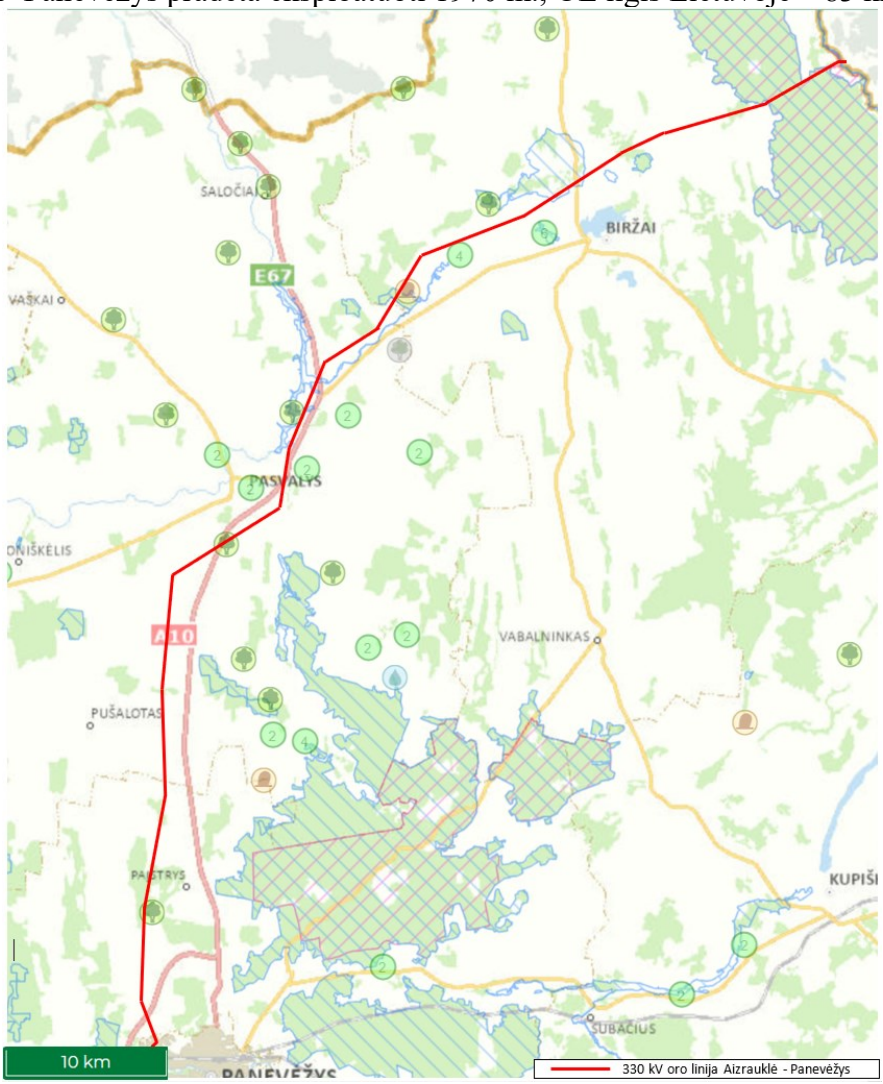
LITGRID AB,

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

UAB „Tyrens Lietuva”

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir trumpas apibūdinimas (įskaitant numatomas technologijas ir pajėgumus bei priemones neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti):

Planuojama ūkinė veikla – 330 kV įtampos oro linijos (OL) Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas. 330 kV linija Aizkrauklė–Panevėžys pradėta eksploatuoti 1970 m., OL ilgis Lietuvoje – 83 km (1 pav.)[1].



1 pav. Rekonstruojama 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu

[1] Schema sudaryta rengėjų remiantis VSTT Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu, žiūrėta 2024-08-21

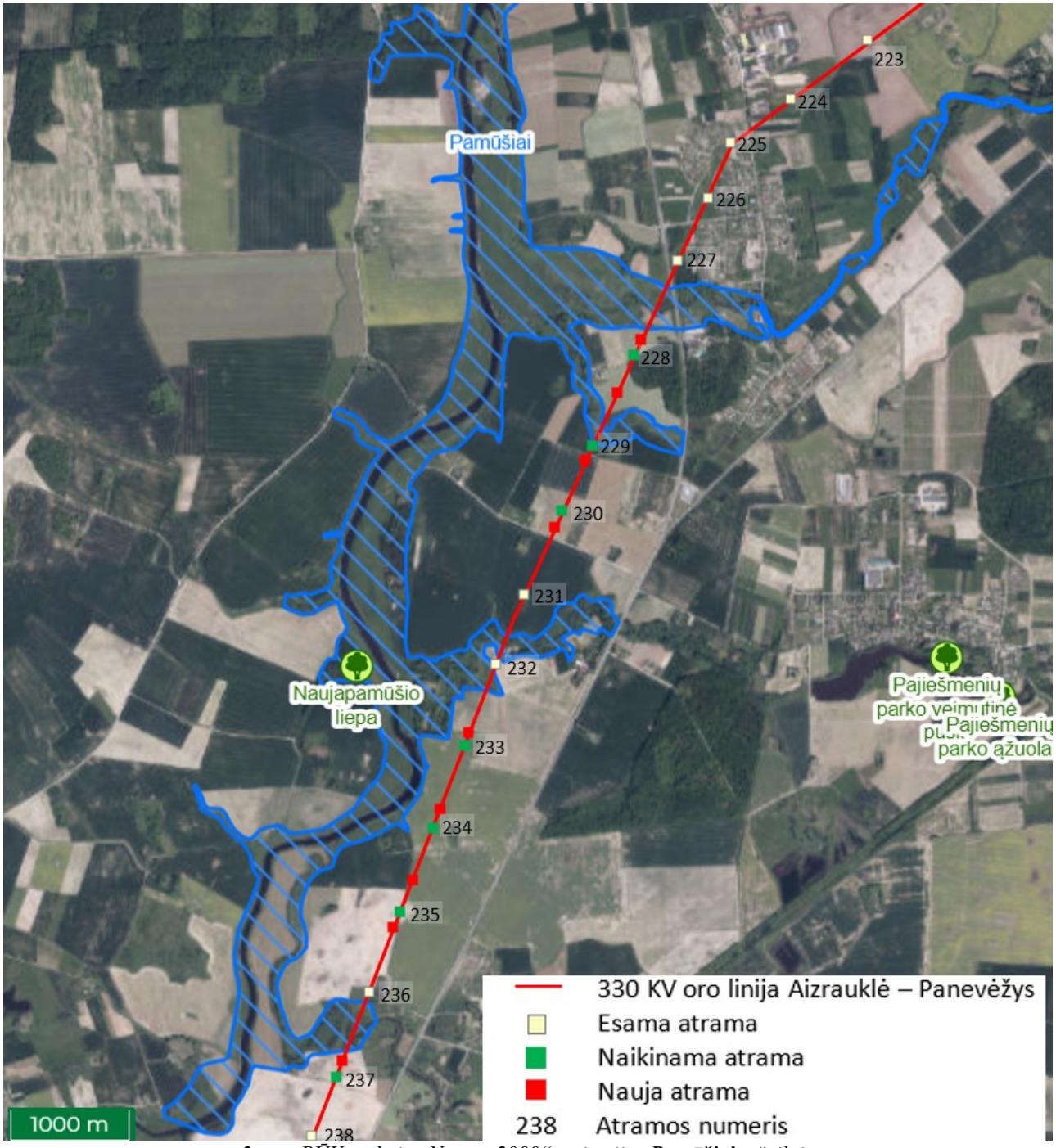
Linija Aizkrauklė–Panevėžys yra svarbi vystant atsinaujinančios energetikos plėtrą šiaurės Lietuvoje, investuotojams planuojant naujų vėjo ir saulės elektrinių statybą regione. Ši linija yra viena iš 4 tarpsisteminių jungčių su Latvija, rekonstravus ją bus padidintas oro linijos pralaidumas, pagerinta jos būklė.

Rekonstravimo metu numatoma:

- rekonstravimą vykdyti esamų OL apsaugos zonų ribose, neišplečiant ir nepakeičiant jų ribų;
- išvalyti trasą, iškirsti krūmus OL apsaugos zonoje bei iškirsti pavojingus medžius, kurie krisdami kliudytų OL laidus, visoje OL apsaugos zonoje vadovaujantis Energetikos ministro 2012 m. gegužės mėn. 13 d. patvirtintomis *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis*;
- pakeisti esamas atramas naujomis dvigrandėmis plieninėms atramomis (galimas atramų skaičiaus keitimas jas projektuojant naujose vietose);
- pakeisti paskutinę atramą Lietuvos Respublikos teritorijoje pasienyje su Latvijos Respublika į inkarinę;
- įrengti papildomas inkarines atramas (vietoje esamų tarpinių) taip, kad inkarinių tarpatramių ilgiai neviršytų 5 km. Šleifus inkarinėse atramose sutvirtinti polimeriniais atraminiais ir (ar) strypiniais izoliatoriais taip, kad šleifas aplink atramą apeitų neišplečiant esamos OL apsaugos zonos;
- įrengti žaibosaugos trosus ir žaibosaugos trosus su šviesolaidiniais kabeliais;
- įrengti gelžbetoninius, standartinio tipo gamyklinius surenkamus pamatus metalinėms atramoms;
- oro linijų plienines konstrukcijas ir kitas plienines metalo konstrukcijas padengti cinku karštuoju būdu;
- pakeisti OL laidus į ne mažesnio kaip 1990 A elektrinės galios pralaidumo, laidų skaičius fazėje - 2;
- įrengti naujus aukšto dažnio ryšio perdavimo įrenginius Panevėžio transformatorinėje pastotėje;
- demontuotų atramų vietose išlyginti žemės paviršių, reikiamose vietose iškasas užpilant vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant vientisumą ir sutankinant;
- kelius, privažiavimus, ir šalia esančią teritoriją, kuriais buvo naudotasi statybos darbų metu, atstatyti į pirminę padėtį;
- nevykdyti OL trasos valymo, medžių ir krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbų visų grupių miškuose laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. (dėl paukščių perėjimo);
- atlikus OL rekonstrukciją paukščių apsaugai numatyti laidų matomumą didinančias priemones – spirales;
- esant galimybei statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų temimo) darbų miškingose teritorijose nevykdyti intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio – liepos mėnesiais;
- statybos metu numatyti saugias aplinkai vietas technikos, medžiagų, atliekų saugojimui, jei būtina – įrengti laikinus privažiavimo kelius. Suderinti laikino naudojimosi žeme ir kompensavimo už padarytą žalą sąlygas su savininkais.

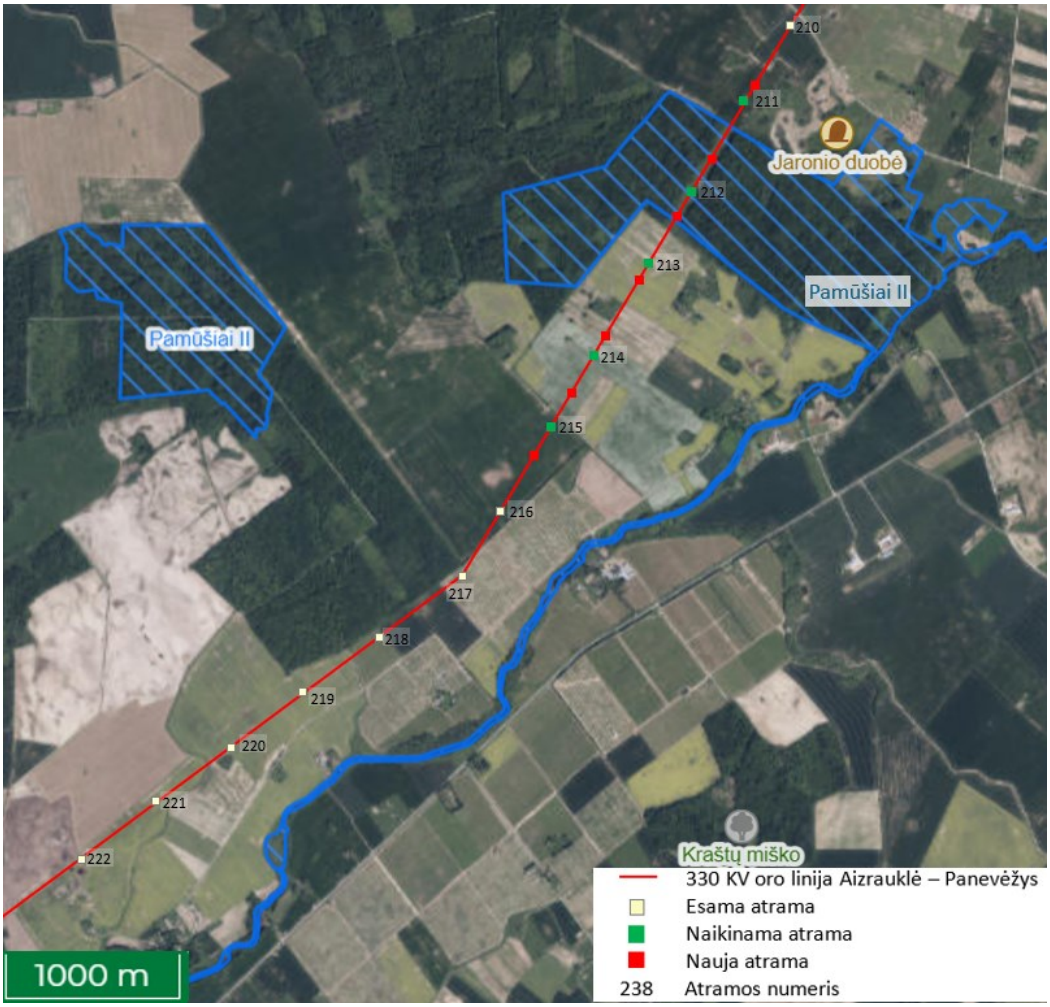
PŪV padėtis atskirų „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu parodyta 2 – 5 pav.[2] Detalūs žemėlapiai pateikiami prieduose.

[2] sudaryta rengėjų remiantis VSTT Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu, žiūrėta 2024-08-21

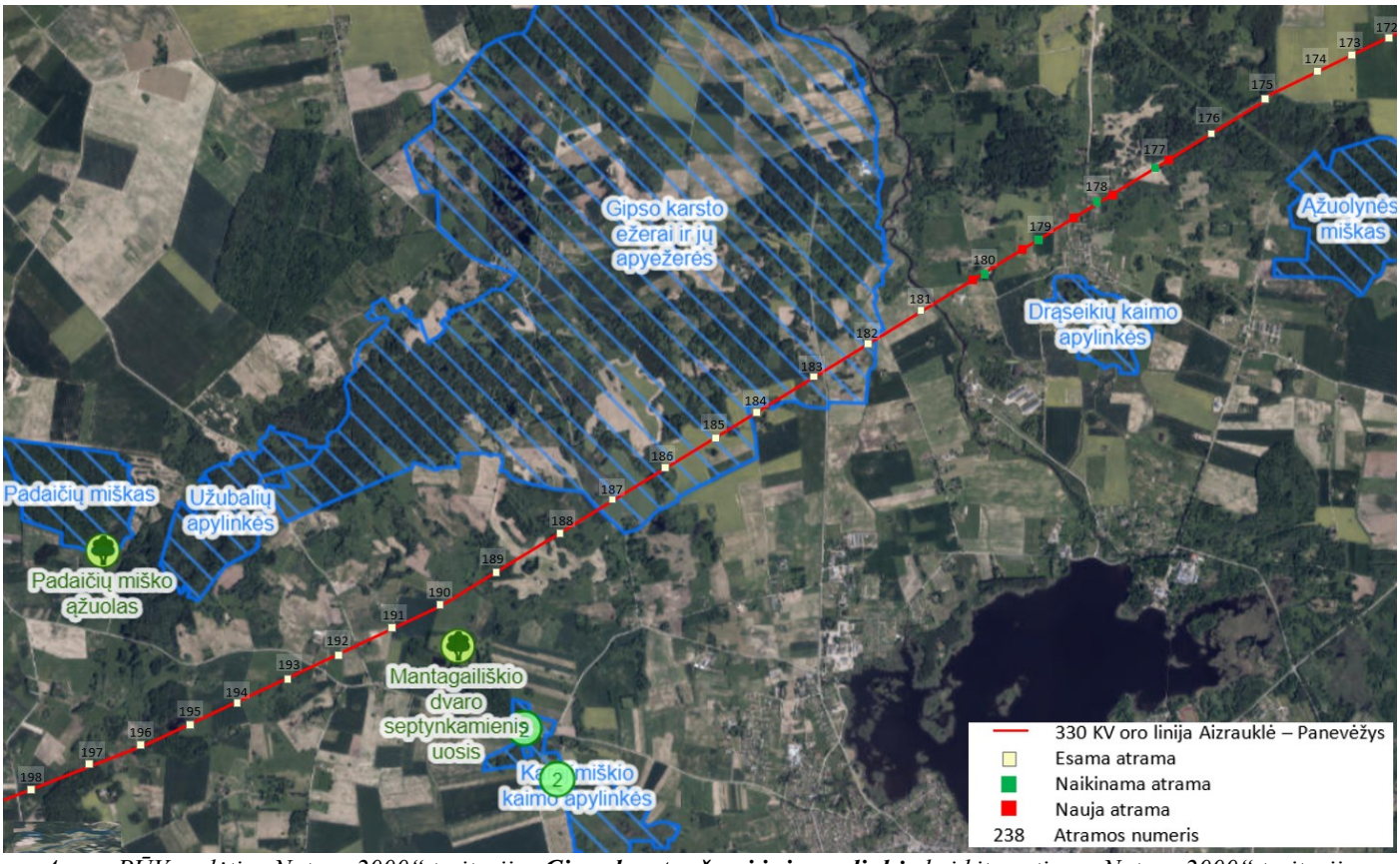


*2 pav. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijos **Pamūšiai** atžvilgiu*

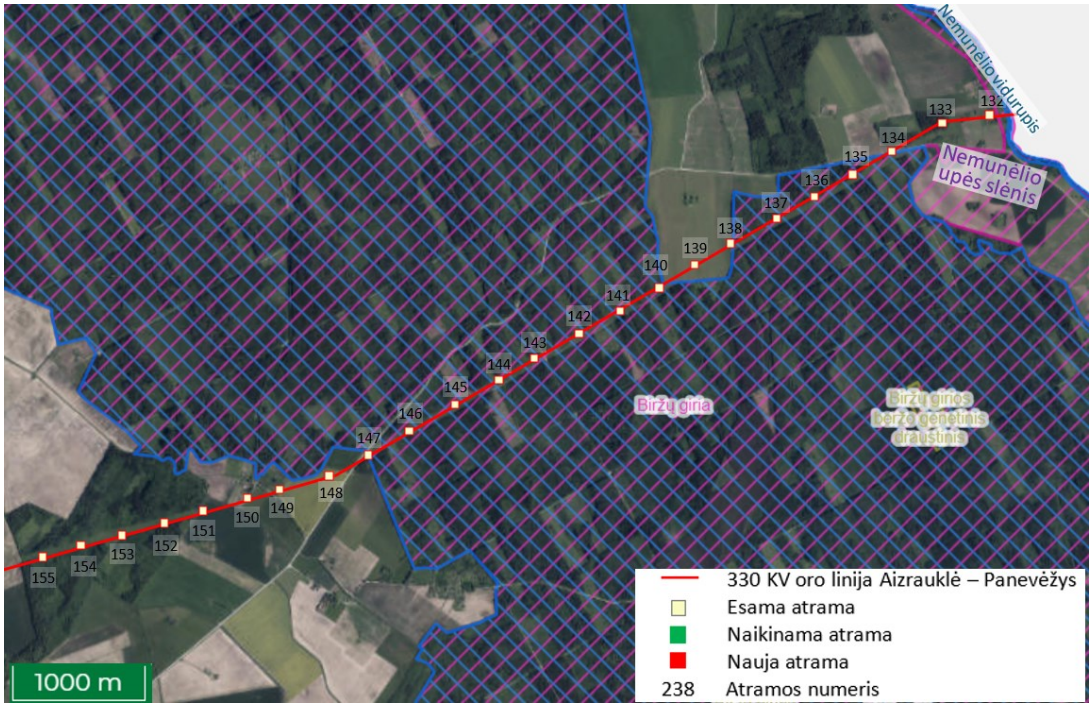
Sudaryta rengėjų pagal vstt.lt svetainės žemėlapį



*3 pav. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijos **Pamūšiai II** atžvilgiu*



*4 pav. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijos **Gipso karsto ežerai ir jų apylinkės** bei kitų artimų „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu*



*5 pav. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijų **Biržų giria**, **Nemunėlio upės slėnis**, **Nemunėlio vidurupis** atžvilgiu*

OL statyta 1969 - 1970 metais, dabartinis fizinio nusidėvėjimo procentas siekia 75 %, neišlaikomi norminiai laidų atstumai iki žemės paviršiaus. Taip pat dalis atramų patenka į kitų inžinerinių statinių apsaugos zonas. OL rekonstravimas numatytas *Lietuvos elektros perdavimo tinklų 10 metų plėtros plane (2024 – 2033 m.).*

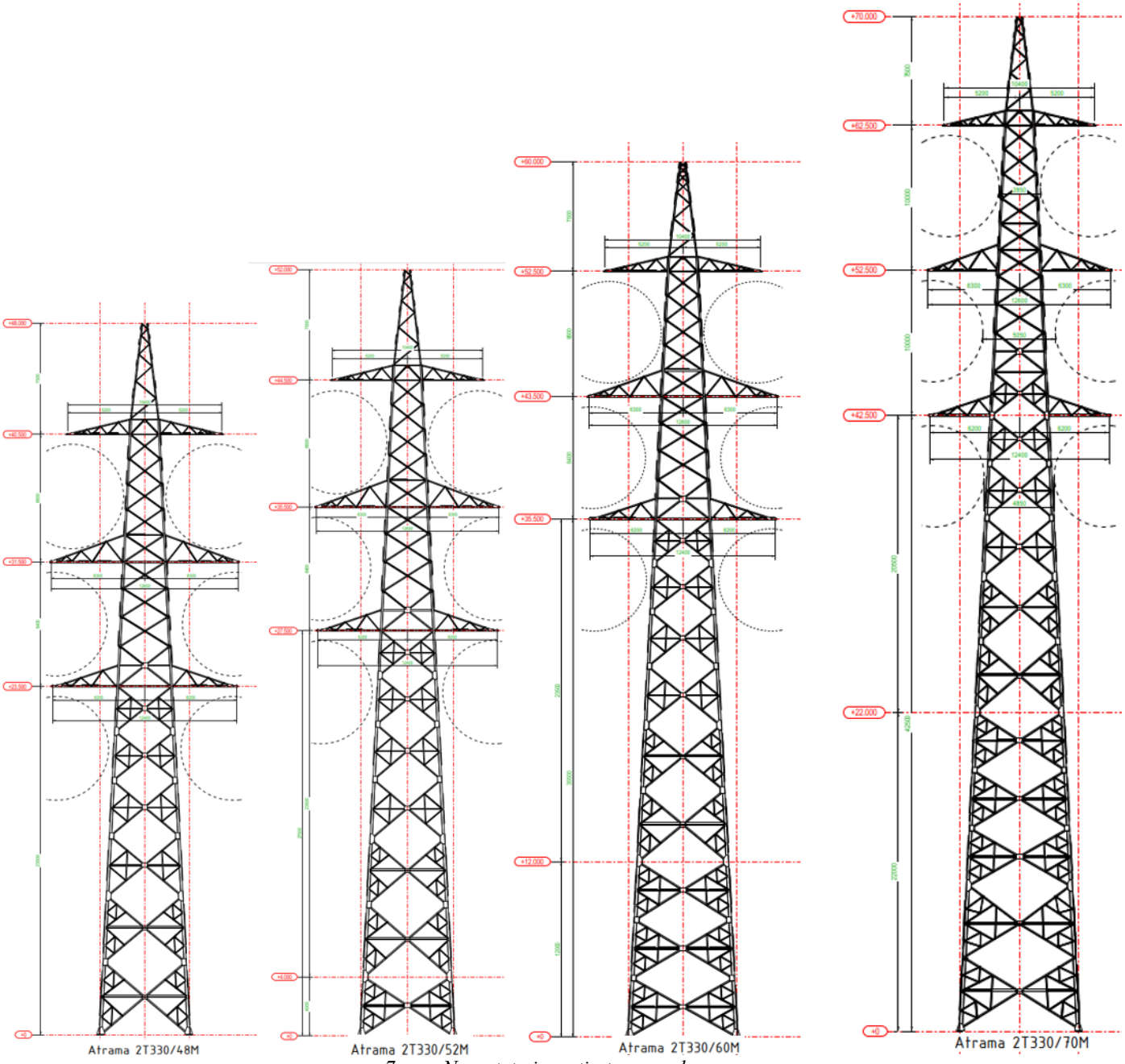
Esamų atramų pavyzdžiai parodyti paveiksle:



6 pav. Esamų atramų pavyzdžiai

Šaltinis: maps.google.lt

Numatytų įrengti atramų schemos parodytos paveiksle:



7 pav. Numatytų įrengti atramų schemos

OL rekonstravimo sprendiniai parinkti vadovaujantis statytojo Litgrid AB projektavimo užduotimi, *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo* taisyklių reikalavimais, atlikus girliandų atsilenkimo, OL inkarinių tarpatramių laidų, žaibosaugos trosų ir žaibosaugos trosų su šviesolaidiniais kabeliais tempimo jėgų ir įlinkių, tarpatramių tempimo jėgų ir įlinkių montažiniame ir nusistovėjusiame režimuose ir kitus skaičiavimus.

1 lentelė. PŪV sprendinių projektiniai duomenys

Eil Nr.	Parametras	Mato vnt.	Nemunėlio vidurupis BAST LTBIR0003	Nemunėlio upės slėnis, BAST LTBIR0002	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	Pamūšiai, BAST LTPAS0002
1	OL ilgis „Natura 2000“ teritorijoje	km	0,02	0,07	3,88	2,56	1,61	0,97
	Grandžių skaičius	vnt.	1	1	1	1	1	1
2	OL apsaugos zonos plotis, nuo kraštinių oro linijos laidų	m	30	30	30	30	30	30
3	Bendras OL apsaugos zonos plotis	m	73	73	73	73	73	73
3	Laidų skaičius	vnt.	7	7	7	7	7	7
4	Esamų atramų skaičius	vnt.	0	0	12	5	1	0
	Iš jų inkarinių	vnt.	0	0	0	0	0	0
	Iš jų tarpinių	vnt.	0	0	12	5	1	0
5	Įrengiamų atramų skaičius	vnt.	0	0	12	5	2	0
	Iš jų inkarinių	vnt.	0	0	0	0	0	0
	Iš jų tarpinių	vnt.	0	0	12	5	2	0
6	Įrengiamų atramų numeriai		-	-	134 - 137, 140 - 147	182, 183, 185 - 187	212, 213	-
7	Inkarinių atramų aukštis	m	-	-	-	-	-	-
8	Tarpinių atramų aukštis	m	-	-	48 m – 4 vnt., 52 m – 6 vnt., 56 m – 2 vnt.	70 m	56 m	-

Atramų, esančių „Natura 2000“ teritorijose ir arčiau nei 250 m iki jų, duomenys pateikti lentelėje:

2 lentelė. Atramų išsidėstymas „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu

Nr.	Koord. X	Koord. Y	"Natura 2000" teritorija	Atstumas, m	Numatomi darbai
132	6241156	561205	Nemunėlio upės slėnis, PAST LTBIRB002	95	Keičiama
133	6241115	560848	Nemunėlio upės slėnis, PAST LTBIRB002	90	Keičiama
134	6240946	560559	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
135	6240758	560234	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
136	6240587	559940	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
137	6240437	559681	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
138	6240263	559383	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	35	Keičiama
139	6240105	559110	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	60	Keičiama
140	6239941	558828	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
141	6239779	558549	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
142	6239615	558268	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
143	6239457	557995	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
144	6239286	557701	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
145	6239127	557428	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
146	6238966	557152	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
147	6238784	556837	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	patenka	Keičiama
148	6238617	556549	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	75	Keičiama
149	6238509	556168	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	160	Keičiama
150	6238447	555946	Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	180	Keičiama
182	6233885	545383	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	patenka	Keičiama

Nr.	Koord. X	Koord. Y	"Natura 2000" teritorija	Atstumas, m	Numatomi darbai
183	6233646	544998	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	patenka	Keičiama
184	6233406	544612	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	5	Keičiama
185	6233190	544264	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	patenka	Keičiama
186	6232940	543860	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	patenka	Keičiama
187	6232681	543444	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	patenka	Keičiama
211	6226981	534144	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	160	Naikinama
211A	6227014	534163	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	190	Statoma nauja
212	6226563	533897	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	patenka	Naikinama
212A	6226672	533962	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	patenka	Statoma nauja
212B	6226450	533831	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	patenka	Statoma nauja
213	6226116	533635	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	220	Naikinama
213A	6226059	533601	Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	220	Statoma nauja
227	6221472	529192	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	110	Keičiama
228	6220971	528962	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	160	Naikinama
228A	6221078	529011	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	230	Statoma nauja
228B	6220778	528873	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	30	Statoma nauja
229	6220517	528753	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	10	Naikinama
229A	6220434	528715	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	100	Statoma nauja
231	6219694	528374	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	230	Keičiama
232	6219345	528238	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	20	Keičiama
233	6218896	528063	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	60	Naikinama
233A	6218954	528085	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	65	Statoma nauja
234	6218428	527880	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	100	Naikinama
234A	6218558	527931	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	110	Statoma nauja
236	6217547	527536	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	75	Keičiama
237	6217128	527372	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	70	Naikinama
237A	6217179	527391	Pamūšiai, BAST LTPAS0002	20	Statoma nauja

EB svarbos buveinių išsidėstymas OL apsaugos zonos ir atramų išsidėstymas EB svarbos bendrijų teritorijų atžvilgiu pateiktas lentelėje:

3 Lentelė. EB svarbos natūralių buveinių išsidėstymas OL apsaugos zonos ir atramų atžvilgiu

Tipas	Pavadinimas	Atstumas nuo OL apsaugos zonos, m	Artimiausia atrama			Atstumas iki atramos, m	Numatomi darbai buveinės teritorijoje	Poveikis
			Nr.	X	Y			
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	patenka	132	6241156	561205	90	Laidų tiesimas	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	134	6240946	560559	31	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	135	6240758	560234	32	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	135	6240758	560234	38	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	50	136	6240587	559940	130	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	136	6240587	559940	75	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	137	6240437	559681	110	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	85	139	6240105	559110	110	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	65	139	6240105	559110	135	-	Nenumatomas
91D0	Pelkiniai miškai	patenka	140	6239941	558828	20	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	141	6239779	558549	65	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	141	6239779	558549	50	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	patenka	143	6239457	557995	80	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	144	6239286	557701	35	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	144	6239286	557701	75	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	100	146	6238966	557152	150	-	Nenumatomas
6450	Aliuvinės pievos	15	181	6234155	545818	85	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	40	193	6231341	540985	420	-	Nenumatomas

Tipas	Pavadinimas	Atstumas nuo OL apsaugos zonos, m	Artimiausia atrama			Atstumas iki atramos, m	Numatomi darbai buveinės teritorijoje	Poveikis
			Nr.	X	Y			
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	patenka	193	6231341	540985	45	Laidų tiesimas	Nenumatomas
3190	Gipso karsto ežerai	patenka	196	6230817	539868	100	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	10	197	6230651	539454	130	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	130	202	6229725	537143	170	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	90	210	6227379	534377	120	-	Nenumatomas
9020	Plačialapiai ir mišrieji miškai	110	211	6226981	534144	240	-	Nenumatomas
			211A	6227014	534163	270		
9080, 9020	Pelkėti lapuočių miškai, Plačialapiai ir mišrieji miškai	patenka	212	6226563	533897	27	-	Nenumatomas
			212B	6226450	533831	28		
			212A	6226672	533962	55		
9080	Pelkėti lapuočių miškai	90	212B	6226450	533831	170	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	patenka	227	6221472	529192	210	Laidų tiesimas	Nenumatomas
6270	Rūšių turtingi smilgynai	patenka	232	6219345	528238	42	Laidų tiesimas	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	140	234	6218428	527880	170	-	Nenumatomas
			234A	6218558	527931	230		
6510	Šienaujamų mezofitų pievos	80	236	6217547	527536	200	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	65	315	6194270	519558	130	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	100	315	6194270	519558	150	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	325	6191107	518968	31	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	325	6191107	518968	28	-	Nenumatomas

Iš viso į OL apsaugos zoną patenka 19 EB svarbos natūralių buveinių teritorijos. Penkiolikoje iš jų darbai nebus atliekami (proskynos nebus platinamos), o keturiose (Šienaujamų mezofitų pievose, Rūšių turtinguose smilgynuose) bus atliekami fiziniai darbai – laidų tiesimas, kurių metu galimas nereikšmingas laidų tiesimo mašinos poveikis – išvažinėtos vėžės. Siekiant sumažinti poveikį, sunkiąją techniką naudoti tik esant įšalusiam gruntui arba esant sausam dirvožemiui, atsiradusias vėžes užlyginti rankiniu būdu ar naudojant specialią mažąją techniką. Keičiamos, naikinamos ir naujai statomos atramos nepatenka į EB svarbos natūralių buveinių teritorijas.

Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo priemonės EB miško buveinių plotuose:

- prioritetą teikti pavojų keliančių medžių genėjimui;
- jei nėra galimybių užtikrinti OL apsaugą genėjant medžius, medžiai kertami;
- didesnio nei 30 cm skersmens (matuojant 1,2 m aukštyje) lapuočiai ir spygliuočiai medžiai nupjaunami ne žemesniame nei 6 m aukštyje ir suformuojami stuobriai.

Naujai įrengiamų atramų vietose derlingas dirvožemis iškasamas ir saugomas laikinose saugojimo vietose atskirai nuo grunto. Demontuotų atramų vietose iškasos užpilamos vietiniu gruntu, sutankinama. Po to paskleidžiamas derlingas dirvožemis atstatant dangos vientisumą.

Statybinės aikštelės bus įrengiamos vadovaujantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“. Vykdant statybos darbus gyvenvietėse, statybos aikštelės bus aptvertos pagal *Rangovų saugaus darbo organizavimo ir Vykdymo LITGRID AB objektuose tvarkos aprašo* reikalavimus.

Statybos darbai bus vykdomi nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų reikalavimų, nurodytų *Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų* įstatyme bei *Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų* įstatyme.

Statybvietėje pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vykdoma susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita. Bus organizuojamas ir vykdomas projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų

bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimas, rūšiavimas, ženklinimas, laikinas saugojimas ir perdavimas atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams. Bus teikiamos ataskaitos GPAIS sistemoje *Atliekų tvarkymo taisyklių*, *Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių* bei *Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių* nustatyta tvarka.

Statybinių medžiagų ir atliekų krovimą į transportavimo priemones organizuoti taip, kad teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir kitų medžiagų patekimo į aplinką ir nuplovimo į vandens telkinį su paviršiniu vandeniu.

Bus užtikrinama, kad paviršinių vandens telkinių vanduo nebus teršiamas atidirbtais tepalais iš mechanizmų. Statybos darbų metu bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai tepalų surinkimui, siekiant apsaugoti vandens telkinius nuo taršos avarijų metu. Bus užtikrinta, kad paviršiniuose vandens telkiniuose nebus plaunamos pavojingų medžiagų taros, išpilant vandenį į aplinką. Pavojingos atliekos, jei susidarytų darbų metu, bus atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas.

Statybinės technikos laikymo, nukasto dirvožemio, demontuotų atliekų segmentų, kitų medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelės, automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos miškuose, EB svarbos natūralių buveinių, natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijose, pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų.

Pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (žiūrėta 2024-08-29 – 2024-08-30), OL apsaugos zonoje „Natura 2000“ teritorijose aptiktos šios radavietės:

- Biržų giria, LTBIR0006: Tamsioji šaškytė, Didysis auksinukas, Baltamargė šaškytė, Akiuotasis satyras (atstumas nuo artimiausios atramos – apie 95 m); Ūdra (atstumas nuo artimiausios atramos apie 120 m);
- Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, LTBIR004: Paprastoji švygžda – plotinis objektas.

Iki 200 m atstumu nuo OL apsaugos zonos ribų „Natura 2000“ teritorijose aptikta: Baltasis gandras, Baltasis kiškis, Lūšis, Baltnugaris genys, Paprastoji plojenė, Purpurinis plokščiavabalis, Mažasis erelis rėksnys, Barsukas, Ąžuolinis skaptukas, Paprastasis vištvanagis, Ąžuolinė kepena, Paprastasis kirtiklis.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2004-03-15 nutarimu Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ veiklos apribojimai „Natura 2000“ teritorijose pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. Veiklos ribojimai „Natura 2000“ teritorijose

BAST	
3190 Gipso karsto ežerų buveinėse	- Negali būti keičiamas hidrologinis režimas, vandens cheminė sudėtis; - negali būti statomi statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais; negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos, kitaip ardoma buveinė; - vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje negali būti įrengiamos kultūrinės pievos; - negali būti įveisiamos nevietinės, invazinės žuvys vandens telkiniuose, vykdoma verslinė žvejyba; - negali būti keičiamas ežero vandens lygis, jeigu tokie darbai nesusiję su buveinės išsaugojimu; - į ežerą ar kitus hidrologiniais ryšiais su juo susijusius vandens telkinius negali būti nuleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys

3260 Upių sraunumų su kurklių bendrijomis buveinėse	- Negali būti naudojamas upės, jos intakų, maitinančių šaltinių arba požeminis vanduo, kitaip keičiamas hidrologinis režimas, jeigu tai pablogintų buveinės būklę; - negali būti tiesinamos ir gilinamos saugomos upės atkarpos bei jos intakų vagos; - užliejamoje upės slėnio dalyje negali būti suariamos pievos, natūralios pievos paverčiamos kultūrinėmis, tręšiamos; - negali būti plynai kertamas miškas, augantis stačiuose (nuolydis didesnis kaip 15 laipsnių) upės pakrantės šlaituose; - vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje negali būti įrengiamos poilsiavietės ir stovyklavietės, vandens telkinio apsaugos zonoje įrengiami naftos produktų, trąšų, kitokių cheminių medžiagų sandėliai ar aikštelės, statomi kiti statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais; - negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos; - negali būti išleidžiami nutekamieji vandenys saugomoje upės atkarpoje ir aukščiau jos; - nuo birželio 15 d. iki spalio 1 d. ribojamas plaukiojimo savaeigėmis ar nesavaeigėmis plaukiojimo priemonėmis intensyvumas; - negali būti įveisiamos nevietinės, invazinės žuvys
6210 Stepinių pievų, 6270 *Rūšių turtingų smilgynų, 6410 Melvenynų, 6430 Eutrofinių aukštųjų žolynų, 6450 Aliuvinių pievų buveinėse	- Negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos; - negali būti įveisiamas miškas ar sodinami pavieniai medžiai ir krūmai, keičiamos natūralios pievos, įsėjamos kultūrinės žolės, tręšiama, nupjaunami kupstai, suariami ar kitaip keičiami žolynai; - negali būti keičiamas hidrologinis režimas, tiesinamos upelių vagos, įrengiami tvenkiniai, dambos, polderiai
6510 Šienaujamų mezofitų pievų buveinėse	- Negali būti įveisiamas miškas, sausinamos, suariamos pievos, įsėjamos kultūrinės žolės, tręšiama, kalkinamas dirvožemis ar kitaip keičiamos natūralios pievos
8210 Karbonatinių uolienų atodangų buveinėse	- Negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos; - negali būti keičiamas hidrologinis režimas, vykdomi kiti darbai, galintys paskatinti eroziją; - negali būti lipama atodangomis ar kitaip mechaniškai ardomos buveinės
9010 *Vakarų taigos, 9020 *Plačialapių ir mišriųjų miškų, 9050 Žolių turtingų eglynų, 9080 *Pelkėtų lapuočių miškų, 9180 *Griovių ir šlaitų miškų, 91D0 *Pelkinių miškų, 91E0 *Aliuvinių miškų, 91F0 Paupių guobynų buveinėse: 9010 *Vakarų taigos buveinėse	- Negali būti ardoma miško paklotė, žolių, samanų, kerpių ar krūmokšnių danga, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytus atvejus (reikalavimas netaikomas, jeigu miško paklotės suardymo neįmanoma išvengti vykdant leistiną medienos ruošą) - Negali būti šalinama buveinėse susidaranti negyva mediena, vykdomi miško kirtimai, išskyrus specialiuosius kirtimus, siekiant sukurti įvairiaamžį, būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną
9020 *Plačialapių ir mišriųjų miškų, 91F0 Paupių guobynų buveinėse	- Negali būti vykdomi miško kirtimai, išskyrus specialiuosius kirtimus, siekiant formuoti ir palaikyti įvairiaamžį, būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną bei sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė. Taip pat negali būti kertami brandūs plačialapių rūšių medžiai, šalinama buveinėse susidaranti negyva (stambesnė kaip 30 cm skersmens) mediena
9050 Žolių turtingų eglynų, 9080 *Pelkėtų lapuočių miškų, 9180 *Griovų ir šlaitų miškų, 91E0 *Aliuvinių miškų buveinėse	- Negali būti vykdomi miško kirtimai, išskyrus atrankinius kirtimus, specialiuosius kirtimus, siekiant formuoti ir palaikyti būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną bei sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė

Ūdrų (*Lutra lutra*) buveinėse	- Negali būti tiesinamos upių ir upelių vagos, sausinamos buveinės; - negali būti medžiojama su spąstais; - ribojamas plaukiojimas motorinėmis plaukiojimo priemonėmis gegužės–liepos mėnesiais; - negali būti žvejojama statomaisiais tinklais, venteriais, neturinčiais specialių ūdras apsaugančių priemonių
Lūšių (*Lynx lynx*) buveinėse	- Nustatytose lūšių veisimosi vietose visus metus ribojamas žmonių lankymasis, miško kirtimai (išskyrus sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė, kitus būtinus sanitarinius kirtimus), kiškių ir stirnų medžiojimas, nemedžiojama su varovais ir šunimis
Paprastųjų kirtiklių *(Cobitis taenia)* buveinėse	- Negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose; - upės nuotėkis negali būti sumažintas daugiau kaip 20 procentų vidutinio nuotėkio per mėnesį; - plėšriosios žuvys gali būti įveisiamos tik neviršijant žemės ūkio ministro ir aplinkos ministro tvirtinamų Žuvivaisos valstybiniuose vandens telkiniuose taisyklėse nurodytų minimalių žuvų ir vėžių įveisimo normų
Baltmargių šaškyčių (*Hypodryas maturna*) buveinėse	- Negali būti vykdomi sausinimo darbai; - ribojami plyni kirtimai Nf, Ld, Lf, Ud, Uf augavietėse; negali būti įveisiamas miškas miško pievose ir aikštėse
Didžiųjų auksinukų (*Lycaena dispar*) buveinėse	- Negali būti keičiamas hidrologinis režimas, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones; - negali būti naudojamos trąšos ir pesticidai arčiau kaip 150–200 metrų iki buveinės
Purpurinių plokščiavabalių (*Cucujus cinnaberinus*) buveinėse	- Negali būti iškertami seni ąžuolai ir guobiniai medžiai
PAST	
Juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai (a); miško žemė negali būti paverčiama kitomis naudmenomis (a), (b); negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša kovo–liepos mėnesiais (a), (b); negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė. Pastabos**:** (a) – veisimosi vietos, teritorija 200 metrų spinduliu apie užimtą juodųjų gandrų lizdą. Šiai teritorijai priskiriami ir kiti kompaktiški maždaug 10–15 hektarų medynai, tinkamiausi lizdams sukti arba dirbtiniams lizdams iškelti. Kiekvienai juodųjų gandrų porai, perinčiai jų apsaugai svarbioje teritorijoje, skiriama po 3 veisimosi vietas, įskaitant veisimosi vietą su užimtu lizdu; (b) – 300 metrų pločio teritorijos juosta apie veisimosi vietą.
Mažųjų erelių rėksnių (*Aquila pomarina*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai (a); negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša balandžio–liepos mėnesiais (a), (b); miško žemė negali būti paverčiama kitomis naudmenomis (a), (b); negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė. Pastabos: (a) – veisimosi vietos teritorija 150 metrų spinduliu apie mažųjų erelių rėksnių lizdą (informacija apie saugomų paukščių rūšių radavietes kaupiama Saugomų rūšių informacinėje sistemoje); (b) – 150 metrų pločio teritorijos juosta apie veisimosi vietą.
Jerubių (*Bonasa bonasia*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti veisiami svetimžemiai medžiai ir krūmai; negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė.

Griežlių (*Crex crex*) apsaugai svarbiose teritorijose	Pievos ir ganyklos negali būti paverčiamos ariama žeme; negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė; negali būti įveisiamas miškas.
Gervių (*Grus grus*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša kovo–liepos mėnesiais užmirkusiose ir pelkinėse augavietėse; negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė.
Uralinių pelėdų (*Strix uralensis*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša vasario–gegužės mėnesiais (a); negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai (a); kertant mišką plynai, 1 hektaro plote negali būti paliekama mažiau kaip 15 buvusio pirmojo ardo sėklinių ir biologinei įvairovei palaikyti skirtų medžių (paliekamus medžius rekomenduojama išdėstyti biogrupėmis) (b). Pastabos: (a) – veisimosi vietos, tinkamiausios perėti ir jaunikliams auginti vietos, kompaktiški 3–5 hektarų tinkamų perėti medynų fragmentai. Kiekvienai uralinių pelėdų porai, perinčiai jų apsaugai svarbioje teritorijoje, skiriama po 3 veisimosi vietas; (b) – maitinimosi vietos, gretimos veisimosi vietų teritorijos 500–1 000 metrų spinduliu apie veisimosi vietą.
Žvirblinių pelėdų (*Glaucidium passerinum*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi plyni pagrindiniai miško kirtimai (a); negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša vasario–gegužės mėnesiais (a); kertant mišką plynai, 1 hektaro plote negali būti paliekama mažiau kaip 15 buvusio pirmojo ardo sėklinių ir biologinei įvairovei palaikyti skirtų medžių (paliekamus medžius rekomenduojama išdėstyti biogrupėmis) (b). Pastabos: (a) – veisimosi, taip pat tinkamiausios perėti ir jauniklių auginimo vietos – kompaktiški 1–3 hektarų tinkamų perėti medynų fragmentai. Kiekvienai žvirblinių pelėdų porai, perinčiai jų apsaugai svarbioje teritorijoje, skiriama po 2 veisimosi vietas; (b) – maitinimosi vietos, gretimos veisimosi vietos 300–500 metrų spinduliu apie veisimosi vietą.
Pilkųjų meletų (*Picus canus*), tripirščių genių (*Picoides tridactylus*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi pagrindiniai, einamieji miško kirtimai balandžio–birželio mėnesiais; negali būti kertami pavieniai brandūs ir perbrendę ąžuolai, jeigu po kirtimo 1 hektare jų liktų mažiau kaip 15 (tik vidutiniams geniams svarbiose teritorijose); paprastųjų ąžuolų medynų plotas negali būti mažinamas (tik vidutiniams geniams svarbiose teritorijose); kertant mišką plynai, 1 hektaro plote negali būti paliekama mažiau kaip 20 buvusio pirmojo ardo sėklinių ir biologinei įvairovei palaikyti skirtų medžių ar stuobrių (paliekamus medžius rekomenduojama išdėstyti biogrupėmis); ribojami sanitariniai kirtimai.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis bus lokalus ir trumpalaikis. Vykdant statybos darbus bus laikomasi „Natura 2000“ teritorijose nustatytų veiklos ribojimų, vadovaujantis LR Vyriausybės 2004-03-15 nutarimu Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis nagrinėjamas, pavadinimai, plotai (ha) ir randami Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipai ir (arba) rūšys (ženklu (*) pažymimos prioritetinės Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir rūšys).

Natura 2000 teritorija	Randami Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipai ir rūšys
Pamūšiai, LTPAS0002, plotas 477,6 ha	6210 Stepinės pievos 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 9180 Griovų ir šlaitų miškai Salatis, Ūdra, Upinė nėgė
Pamūšiai II, LTPAS0007, plotas 281,1 ha	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis 6210 Stepinės pievos 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 9020 *Plačialapių ir mišrūs miškai 9050 Žolių turtingi eglynai 9080 *Pelkėti lapuočių miškai
Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, LTBIR004, plotas 1240,0 ha	3190 Gipso karsto ežerai 9080 *Pelkėti lapuočių miškai
Nemunėlio vidurupis, LTBIR0003, plotas 377,9 ha	6210 Stepinės pievos 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 8210 Karbonatinių uolienų atodangos 9180 Griovų ir šlaitų miškai 91E0 *Aliuviniai miškai 91F0 Paupių guobynai Ovalioji geldutė, Paprastasis kūjagalvis, Kirtiklis, Ūdra
Biržų giria, LTBIR0006, plotas 17683,7 ha	6210 Stepinės pievos 6270 *Rūšių turtingi smilgynai 6410 Melvenynai 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 9010 *Vakarų taiga 9020 *Plačialapių ir mišrūs miškai 9050 Žolių turtingi eglynai 9080 *Pelkėti lapuočių miškai 91D0 *Pelkiniai miškai 91E0 *Aliuviniai miškai Baltamargė šaškytė, Didysis auksinukas, Lūšis, Plačialapė klumpaitė, Purpurinis plokščiavabalis, Ūdra
Biržų giria, LTBIRB002, plotas 17683,7 ha	Juodasis gandras (Ciconia nigra), Mažasis erelis rėksnys (Aquila pomarina), Jerubė (Bonasa bonasia), Griežlė (Crex crex), Pilkoji gervė (Grus grus), Uralinė pelėda (Strix uralensis), Žvirblinė pelėda (Glaucidium passerinum), Pilkoji meleta (Picus canus), Tripirštis genys (Picoides tridactylus)
Nemunėlio upės slėnis, LTBIRB002, plotas 1550,2 ha	Griežlė (Crex crex)

Taip pat informacija apie teritorijose vykdytus saugomų vertybių tyrimus ir monitoringą bei jų duomenų analizė (netaikoma statinių projektams, kurie derinami vadovaujantis Statybų įstatymo [9], [14], [15] nuostatomis): nėra

Kiti vykstantys ar patvirtinti planuojamos ūkinės veiklos projektai įsteigtose ar potencialiose „Natura 2000“ teritorijose: nėra

Veiklos analizė			
A dalis		B dalis	
Veiklos elementai	Pastabos	Atskirų veiklos aspektų poveikio reikšmingumas *(reikšmingas/nereikšmingas/nežinomas)*	Pastabos
Individualūs planuojamos ūkinės veiklos elementai (pavieniui ar kartu su kitomis planuojamomis ūkinėmis veiklomis) ar jų kombinacijos, kurie gali daryti poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: • dabartinis žemės naudojimo pobūdis „Natura 2000“ teritorijose: esama 330 kV oro linija Aizrauklė – Panevėžys neturi savo sklypo. Dabartinis naudojimo būdas: žemės ūkio paskirties, miškų ūkio paskirties, kitos paskirties. Po rekonstravimo žemės naudojimo būdai ir pobūdžiai nekeičiami. Sklypams nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos OL apsaugos zonoje pagal *Specialiųjų žemės naudojimo įstatymo* III skyriaus ketvirtojo skirsnio nuostatas. Keičiamos esamos atramos, demontuojamos atramos ir įrengiamos naujos atramos jau esamoje elektros linijos trasoje, apsaugos zonos ribos nekeičiamos. • statybų mastas (dydis): „Natura 2000“ teritorijose viso 7,84 km ilgyje keičiama 17 atramų, demontuojama 1 atrama, naujose vietose įrengiamos 2 atramos, montuojami nauji elektros laidai, įrengiamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniais kabeliais, izoliatorių girliandos, laidų vibroslopintuvai, įžeminimas • žemės paėmimo poreikis, teritorijos dydis (ha), kur numatoma keisti pagrindinę žemės tikslinę paskirtį, nurodant, iš kokios paskirties į kokią: Žemės paėmimo nereikia, žemės paskirtis nebus keičiama, OL apsaugos zonos plotis nesikeis. • atstumas nuo įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų arba pagrindinių teritorijų vertybių: Nemunėlio vidurupis, BAST LTBIR0003: 0,02 km ilgyje „Natura 2000“ teritorijoje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Artimiausia atrama Nr. 132 nutolusi 140 m. Nemunėlio upės slėnis, PAST LTBIRB002: 0,05 km ilgyje „Natura 2000“ teritorijoje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Keičiamos artimiausios atramos nutolusios: Nr. 132 – 95 m, Nr. 133 – 90 m, Nr. 134 – 200 m. Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006: 3,91 km ilgyje „Natura“ 2000 teritorijoje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Keičiamos patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 134 – Nr. 137, Nr. 140 – Nr. 147. Keičiamos kitos artimiausios atramos nutolusios: Nr. 138 – 35 m; Nr. 139 – 60 m; Nr. 148 - 75 m, Nr. 149 – 160 m, Nr. 150 – 180 m. Ąžuolynės miškas, BAST LTBIR0008, nuo PŪV nutolęs	Vertinamas atramų atstumas iki 250 m nuo „Natura 2000“ teritorijos Projekto rengimo metu naujų atramų vietos gali būti nežymiai tikslinamos		

Veiklos analizė			
A dalis		B dalis	
Veiklos elementai	Pastabos	Atskirų veiklos aspektų poveikio reikšmingumas *(reikšmingas/nereikšmingas/nežinomas)*	Pastabos
daugiau nei 500 m. Drąseikių kaimo apylinkės, BAST LTBIR0007, nuo PŪV nutolusios daugiau nei 320 m. Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004. 2,35 km ilgyje „Natura“ 2000 teritorijoje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai. Keičiamos patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 182 – Nr. 183, Nr. 185 – Nr. 187. Keičiamos kitos artimiausios atramos nutolusios: Nr. 184 - 5 m. Pamūšiai II, BAST LTPAS0007: 0,57 km ilgyje „Natura“ 2000 teritorijoje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 212 – naikinama; Nr. 212A[3], Nr. 212B – statomos naujos. Kitos artimiausios atramos nutolusios: Naikinamos: Nr. 211 – 160 m; Nr. 213 – 220 m; Statomos naujos: Nr. 211A – 190 m, Nr. 213A – 220 m. Pamūšiai, BAST LTPAS0002: 0,94 km ilgyje „Natura“ 2000 teritorijoje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Artimiausios atramos nutolusios: Keičiamos: Nr. 227 – 110 m; Nr. 231 – 230 m; Nr. 232 – 20 m; Nr. 236 -75 m. Naikinamos: Nr. 228 – 160 m; Nr. 229 – 10 m; Nr. 233 – 60 m; Nr. 234 – 100 m; Nr. 237 – 70 m. Statomos naujos: Nr. 228A – 230 m; Nr. 228B – 30 m; Nr. 229A – 100 m; Nr. 233A – 65 m; Nr. 234A – 110 m; Nr. 237A – 20 m. • resursų poreikiai (dideli energijos ar gamtos išteklių poreikiai): Metalas (atramos) - 369,6 t; Metalas (laidai) - 98 t; Betonas (pamatai) – 494 m^3; Derlingas dirvožemis – 15 m^3; Statybos darbų metu – apie 24 t dyzelinio kuro (apie 8 t per metus). Eksploatacijos metu – apie 0,3 t dyzelio kuro vidutiniškai per metus. • emisijos (į žemę, vandenį, orą), įskaitant triukšmą: statybos metu bus naudojama ši statybos technika: ekskavatoriai, kranai, bokšteliai, laidų tempimo mašina, sunkvežimiai, brigados automobiliai, smulkūs kiti mechanizmai. Padidėjęs triukšmo ir oro taršos lygis statybos metu žmonių sveikatai, „Natura 2000“ teritorijose			

[3] Atramų su raidėmis A, B numeriai yra sąlyginiai. Po rekonstravimo atramos bus pernumeruotos

Veiklos analizė			
A dalis		B dalis	
Veiklos elementai	Pastabos	Atskirų veiklos aspektų poveikio reikšmingumas *(reikšmingas/nereikšmingas/nežinomas)*	Pastabos
saugomoms vertybėms įtakos neturės •įgyvendinimo (statybos) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis. Demontavimo metu susidarys šios nepavojingos atliekos: metalas (atramos) - 125 t; metalas (laidai) - 62 t; betonas – 60 t; stiklas – 6,5 t. Atliekų sandėliavimo aikštelės nebus įrengiamos miškuose, EB svarbos natūraliose buveinėse, natūraliose pievose ir ganyklose, pelkėse ir šaltinynuose, pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų. Visos statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal *Atliekų tvarkymo* taisykles, *Statybinių atliekų tvarkymo* taisykles, *Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo* taisykles, *Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo* taisykles. • eksploatacijos metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją): nesusidarys. • uždarymo (veiklos nutraukimo) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodant kategoriją): veiklos nutraukimas nenumatomas • numatomi didelės apimties žemės kasybos darbai: Didelės apimties darbai nenumatomi: vietoje iškastas gruntas bus panaudojamas iškasų užpylimui, o derlingas dirvožemis bus panaudojamas žemės paviršiaus išlyginimui. • transportavimo poreikiai: statybos metu bus naudojamos statybos mašinos bei mechanizmai. • numatomi fiziniai aplinkos pokyčiai: fiziniai pokyčiai numatomi statybos darbų metu ir tik darbų zonoje. Esamos OL apsaugos zonos ribos nekeičiamos • statybos, eksploatavimo, uždarymo trukmė: Projektavimo darbų techninėje specifikacijoje nurodyta preliminari statybos darbų trukmė: nuo 2026-04-01 iki 2028-06-30. Objektų eksploatavimas neterminuotas, uždarymas nenumatomas. • kiti elementai ar jų kombinacijos (planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) ar dokumentų rengėjo nuožiūra): nėra.			

Veiklos sąlygojamų teritorijų pokyčių analizė			
A dalis		B dalis	
Teritorijų pokyčiai	Pastabos	Teritorijų	Pastabos

Veiklos sąlygojamų teritorijų pokyčių analizė			
		pokyčių reikšmingumo įvertinimas (nereikšmingas/ mažai reikšmingas/ reikšmingas)	

Tikėtini teritorijų pokyčiai, jų priežastys ir juos sukeliančios veiklos rūšys:
• natūralių buveinių tipų ploto ir (arba) rūšių buveinių ploto sumažėjimas: nebus
• didelis rūšių trikdymas*:* nebus
• natūralių buveinių ar rūšių užimtų plotų suskaidymas: nebus
• rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimas: nebus
• invazinių rūšių išplitimas: nebus
• medžiojamųjų gyvūnų ir verslinę reikšmę turinčių žuvų rūšių išteklių kitimas: nebus
• gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymas: nebus
• hidrologinio režimo pokyčiai, įskaitant vandens cheminių ir fizinių savybių kaitą, eutrofikacijos padidėjimą, daugiamečių bei metinių vandens lygio svyravimų apimties bei periodiškumo pokyčius: nebus.
• žemės naudmenų struktūros ir vyraujančių žemės ūkio kultūrų pokyčiai, miško kirtimai (pagal plotą ir iškertamos medienos tūrius), sausinamos žemės plotas (ha): nebus.
• gruntinio vandens slūgsojimo gylio pakeitimai, reljefo pakeitimai: nebus
• eolinių procesų pasikeitimas, erozijos suaktyvėjimas: nebus
• kiti pokyčiai (organizatoriaus nuožiūra): nebus
	- Siekiant nepadaryti reikšmingo neigiamo poveikio PAST Nemunėlio upės slėnis saugomai griežlei nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. nustatomas ramybės laikotarpis, kurio metu nebus važinėjama per pievas;
	
	- PAST Biržų giria ir jos artimoje aplinkoje (iki 300 m nuo PAST esančio miško ribos, t. y. tarp atramų Nr. 133 – Nr. 150) nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas ir kita veikla nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Ramybės laikotarpis gali būti trumpinamas iki rugpjūčio 1 d. ir miško darbai gali būti vykdomi prieš tai įvertinus, ar medynuose, kuriuose planuojama vykdyti darbus ir jų gretimuose medynuose, nėra naujų ar neregistruotų mažojo erelio rėksnio užimtų lizdaviečių, arba užimtų, tačiau jas užėmusių paukščių rūšis nenustatyta;
	
	- nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas kituose visų grupių miškuose laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. (dėl paukščių perėjimo);
	
	- statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbai PAST Biržų giria bei kitose teritorijose, besiribojančiose su EB svarbos miško buveinėmis, nebus vykdomi intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio – liepos mėnesiais.
	
	- pagal Pajūrio tyrimų ir planavimo instituto ataskaitą, siekiant išvengti paukščių atsitrenkimo į laidus, kas 6 m įrengti „pakabuko“ tipo besisukančius ir švytinčius žymeklius:
	  - BAST Nemunėlio vidurupis ir PAST Nemunėlio upės slėnis 70 m ilgyje;
	  - BAST Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės 590 m ilgyje;
	  - BAST Pamūšiai 450 m ilgyje		

Pastaba: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas pateikia ir žemės sklypo planą (M 1:10 000) bei topografinį apylinkių žemėlapį (M1:50 000), kuriuose pažymimas planuojamas objektas.

Informaciją, reikalingą planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumui nustatyti, pateikė (pavadinimas arba vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas, data): UAB „Tyrens Lietuva“, Aplinkosaugos skyrius, Jonavos g. 7 (D korpusas), 44192 Kaunas, Arvydas Domatas, arvydas.domatas@tyrens.lt, 2024-10-04.
Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą nustatė: (pareigos, vardas, pavardė, parašas, data):

_____

_____

Priedai:

1. Situacijos schema 330 kV oro linija Aizrauklė-Panevėžys „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu
2. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijos Pamūšiai atžvilgiu
3. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijos Pamūšiai II atžvilgiu
4. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijos Gipso karsto ežerai ir jų apylinkės
5. PŪV padėtis „Natura 2000“ teritorijų Biržų giria, Nemunėlio upės slėnis, Nemunėlio vidurupis atžvilgiu.

Priedas Nr. 28.

Priedas Nr. 28

VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga,

UAB „Tyrens Lietuva“
el. p.

2024-11-
Į 2024-11-08

Nr.
Nr. SR24-01737

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: 330 kV įtampos oro linijos (toliau – OL) Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): LITGRID AB,

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Tyrens Lietuva” .

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės: Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ (toliau – „Natura 2000“) paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST) **Nemunėlio upės slėnis (LTBIRB002)**, kurioje saugomi Europos Bendrijos (toliau – EB) svarbos paukščiai griežlės (*Crex crex*); „Natura 2000“ PAST **Biržų giria (LTBIRB001)**, kurioje saugomi EB svarbos paukščiai juodieji gandrai *(Ciconia nigra),* mažieji ereliai rėksniai *(Clanga pomarina),* jerubės *(Bonasa bonasia),* griežlės *(Crex crex),* pilkosios gervės *(Grus grus),* uralinės pelėdos *(Strix uralensis),* žvirblinės pelėdos *(Glaucidium passerinum),* pilkosios meletos *(Picus canus),* tripirščiai geniai *(Picoides tridactylus)*; „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) **Biržų giria (LTBIR0006**), kurioje saugomos EB svarbos natūralios buveinės: 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai; ir EB svarbos rūšių baltamargės šaškytės, didžiojo auksinuko, lūšies, plačialapės klumpaitės, purpurinio plokščiavabalio, ūdros buveinės; „Natura 2000“ BAST **Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės (LTBIR0004)**, kurioje saugomos EB svarbos natūralios buveinės: 3190 Gipso karsto ežerai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; „Natura 2000“ vietovė, atitinkanti gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (toliau – Vietovė), **Nemunėlio vidurupis (LTBIR0003)**, kurioje saugomos EB svarbos natūralios buveinės: 6210 Stepinės pievos, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 8210 Karbonatinių uolienų atodangos, 9180 Griovų ir šlaitų miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, 91F0 Paupių guobynai ir EB svarbos rūšių ovaliosios geldutės, paprastojo kūjagalvio, kirtiklio, ūdros buveinės; „Natura 2000“ Vietovė **Pamūšiai II (LTPAS0007)**, kurioje saugomos EB svarbos natūralios buveinės: 3260

Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 6210 Stepinės pievos, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai; „Natura 2000“ Vietovė **Pamūšiai (LTPAS0002)**, kurioje saugomos EB svarbos natūralios buveinės 6210 Stepinės pievos, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 9180 Griovų ir šlaitų miškai ir EB svarbos rūšių salačio, ūdros, upinės nėgės buveinės.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: bus vykdomas 330 kV įtampos OL Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas, kurio metu planuojama išvalyti trasą, iškirsti krūmus OL apsaugos zonoje bei iškirsti pavojingus medžius, kurie krisdami kliudytų OL laidus, visoje OL apsaugos zonoje, pakeisti esamas atramas naujomis dvigrandėmis plieninėms atramomis, pakeisti paskutinę atramą Lietuvos Respublikos teritorijoje pasienyje su Latvijos Respublika į inkarinę, įrengti papildomas inkarines atramas (vietoje esamų tarpinių) taip, kad inkarinių tarpatramių ilgiai neviršytų 5 km, įrengti žaibosaugos trosus ir žaibosaugos trosus su šviesolaidiniais kabeliais, įrengti gelžbetoninius, standartinio tipo gamyklinius surenkamus pamatus metalinėms atramoms, įrengti naujus aukšto dažnio ryšio perdavimo įrenginius Panevėžio transformatorinėje pastotėje, demontuotų atramų vietose išlyginti žemės paviršių, reikiamose vietose iškasas užpilant vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant vientisumą ir sutankinant, kelius, privažiavimus, ir šalia esančią teritoriją, kuriais buvo naudotasi statybos darbų metu, atstatyti į pirminę padėtį. Nevykdyti OL trasos valymo, medžių ir krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbų visų grupių miškuose laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. (dėl paukščių perėjimo). Atlikus OL rekonstrukciją paukščių apsaugai numatyti laidų matomumą didinančias priemones – spirales. Esant galimybei statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų temimo) darbų miškingose teritorijose nevykdyti intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio – liepos mėnesiais. Keičiamos, naikinamos ir naujai statomos atramos nepatenka į EB svarbos natūralių buveinių teritorijas. Darbų metu bus užtikrinama, kad paviršinių vandens telkinių vanduo nebus teršiamas atidirbtais tepalais iš mechanizmų. Statybos darbų metu bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai tepalų surinkimui, siekiant apsaugoti vandens telkinius nuo taršos avarijų metu. Statybinės technikos laikymo, nukasto dirvožemio, demontuotų atliekų segmentų, kitų medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelės, automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos miškuose, EB svarbos natūralių buveinių, natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijose, pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų.

Vietovėje Nemunėlio vidurupis 0,02 km ilgyje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje, į Vietovę nepatenka OL atrama, artimiausia atrama Nr. 132 nutolusi 140 m. PAST Nemunėlio upės slėnis teritorijoje 0,05 km ilgyje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Keičiamos artimiausios atramos nutolusios: Nr. 132 – 95 m, Nr. 133 – 90 m, Nr. 134 – 200 m. Siekiant nepadaryti reikšmingo neigiamo poveikio PAST Nemunėlio upės slėnis saugomai griežlei nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. nustatomas ramybės laikotarpis, kurio metu nebus važinėjama per pievas. PAST/BAST Biržų giria teritorijoje 3,91 km ilgyje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Keičiamos patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 134 – Nr. 137, Nr. 140 – Nr. 147. Keičiamos kitos artimiausios atramos nutolusios: Nr. 138 – 35 m; Nr. 139 – 60 m; Nr. 148 - 75 m, Nr. 149 – 160 m, Nr. 150 – 180 m. PAST Biržų giria ir jos artimoje aplinkoje (iki 300 m nuo PAST esančio miško ribos, t. y. tarp atramų Nr. 133 – Nr. 150) nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas ir kita veikla nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Ramybės laikotarpis gali būti trumpinamas iki rugpjūčio 1 d. ir miško darbai gali būti vykdomi prieš tai įvertinus, ar medynuose, kuriuose planuojama vykdyti darbus ir jų gretimuose medynuose, nėra naujų ar neregistruotų mažojo erelio rėksnio užimtų lizdaviečių, arba užimtų, tačiau jas užėmusių paukščių rūšis nenustatyta. BAST Biržų giria teritorijoje į OL apsaugos zoną

patenka ar su ja ribojasi EB svarbos miško buveinės 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai. BAST Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės teritorijoje 2,35 km ilgyje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai. Keičiamos patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 182 – Nr. 183, Nr. 185 – Nr. 187. Keičiamos kitos artimiausios atramos nutolusios: Nr. 184 - 5 m. Atramos nepatenka į EB svarbos natūralias buveines ar jų artimą aplinką, artimiausia EB svarbos buveinė 3190 Gipso karsto ežerai nuo atramų nutolusi daugiau kaip 900 m atstumu. Vietovės Pamūšiai II teritorijoje 0,57 km ilgyje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 212 – naikinama; Nr. 212A3, Nr. 212B – statomos naujos. Kitos artimiausios atramos nutolusios: naikinamos: Nr. 211 – 160 m; Nr. 213 – 220 m; statomos naujos: Nr. 211A – 190 m, Nr. 213A – 220 m. Į OL apsaugos zoną patenka ar su ja ribojasi EB svarbos natūrali buveinė 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai. Vietovės Pamūšiai teritorijoje 0,94 km ilgyje „Natura“ 2000 teritorijoje OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai toje pačioje teritorijoje. Artimiausios atramos nutolusios: keičiamos: Nr. 227 – 110 m; Nr. 231 – 230 m; Nr. 232 – 20 m; Nr. 236 -75 m. Naikinamos: Nr. 228 – 160 m; Nr. 229 – 10 m; Nr. 233 – 60 m; Nr. 234 – 100 m; Nr. 237 – 70 m. Statomos naujos: Nr. 228A – 230 m; Nr. 228B – 30 m; Nr. 229A – 100 m; Nr. 233A – 65 m; Nr. 234A – 110 m; Nr. 237A – 20 m. Planuojama tiesti laidus virš Vietovėje Pamūšiai saugomų 6510 Šienaujamų mezofitų pievų ir 6270 Rūšių turtingų smilgynų buveinių, kuriose siekiant sumažinti poveikį, sunkiąją techniką naudoti tik esant įšalusiam gruntui arba esant sausam dirvožemiui, atsiradusias vėžes užlyginti rankiniu būdu ar naudojant specialią mažąją techniką. Numatytos reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo priemonės EB miško buveinių plotuose: prioritetą teikti pavojų keliančių medžių genėjimui; jei nėra galimybių užtikrinti OL apsaugą genėjant medžius, medžiai kertami, didesnio nei 30 cm skersmens (matuojant 1,2 m aukštyje) lapuočiai ir spygliuočiai medžiai nupjaunami ne žemesniame nei 6 m aukštyje ir suformuojami stuobriai.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: nėra, nes:

1. Keičiamos, demontuojamos atramos nepatenka į EB svarbos natūralių buveinių ir rūšių buveinių plotus ir nuo jų yra nutolusios pakankamu atstumu, todėl šie darbai nesukels reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms vertybėms.
2. Statybinės technikos laikymo, nukasto dirvožemio, demontuotų atliekų segmentų, kitų medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelės, automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos miškuose, EB svarbos natūralių buveinių, natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijose, pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų.
3. Siekiant nepadaryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ PAST Nemunėlio upės slėnis saugomai griežlei nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. nustatomas ramybės laikotarpis, kurio metu nebus važinėjama per pievas.
4. „Natura 2000“ PAST Biržų giria ir jos artimoje aplinkoje (iki 300 m nuo PAST esančio miško ribos, t. y. tarp atramų Nr. 133 – Nr. 150) nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas ir kita veikla, galinti trikdyti saugomus paukščius jų veisimosi laikotarpiu, nevykdoma nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Ramybės laikotarpis gali būti trumpinamas iki rugpjūčio 1 d. ir miško darbai gali būti vykdomi prieš tai įvertinus, ar medynuose, kuriuose planuojama vykdyti darbus ir jų gretimuose medynuose, nėra naujų ar neregistruotų mažojo erelio rėksnio užimtų lizdaviečių, arba užimtų, tačiau jas užėmusių paukščių rūšis nenustatyta.
5. „Natura 2000“ BAST Biržų giria ir „Natura 2000“ Vietovėje Pamūšiai II EB svarbos miško buveinėms, patenkančioms į OL apsaugos zoną ar besiribojančioms su ja nebus reikšmingo neigiamo poveikio, nes numatytos reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo priemonės EB miško buveinių plotuose:

prioritetą teikti pavojų keliančių medžių genėjimui; jei nėra galimybių užtikrinti OL apsaugą genėjant medžius, medžiai kertami, didesnio nei 30 cm skersmens (matuojant 1,2 m aukštyje) lapuočiai ir spygliuočiai medžiai nupjaunami ne žemesniame nei 6 m aukštyje ir suformuojami stuobriai.

6. „Natura 2000“ BAST Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės atramų keitimo darbai nedarys reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms EB svarbos natūralioms buveinėms nes į jas nepatenka, o nuo artimiausių saugomų EB svarbos buveinių 3190 Gipso karsto ežerai atramos nutolusios didesniu kaip 900 m atstumu.
7. „Natura 2000“ Vietovėje Pamūšiai saugomoms EB svarbos pievų buveinėms 6510 Šienaujamos mezofitų pievos ir 6270 Rūšių turtingi smilgynai laidų tiesimas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio, nes sunkiąją techniką galima naudoti tik esant įšalusiam gruntui arba esant sausam dirvožemiui, atsiradusios vėžės turės būti užlyginamos rankiniu būdu ar naudojant specialią mažąją techniką.

Išvada: planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g.12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė A J

B. D, tel. +, el. p.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-22 Nr. V3-2632
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	A J, Direktorius
Sertifikatas išduotas	A J LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-21 20:44:18 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-21 20:44:34 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 08:44:15 – 2028-01-15 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-25 17:49:58)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-25 17:49:58 DBSIS

Priedas Nr. 29.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS INFORMACIJOS PAVADINIMAS	330 KV ĮTAMPOS ORO LINIJOS (OL) AIZRAUKLĖ-PANEVĖŽYS REKONSTRAVIMAS
PARENGIMO METAI	2024
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	Litgrid AB
UŽSAKOVAS	UAB „Tetas“
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTO RENGĖJAS	UAB „Tyrens Lietuva“

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas	330 kV įtampos oro linijos Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas		
Planuojamos ūkinės veiklos vieta	Panevėžio raj., Pasvalio raj., Biržų raj.		
Parengimo metai	2024		
Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys Įmonės pavadinimas Adresas, el. paštas, telefonas	Litgrid AB		
Kontaktiniai asmenys			
Plano rengėjo duomenys Įmonės pavadinimas Adresas, el. paštas, telefonas	UAB „Tyrens Lietuva“		
	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	~~Aplinkosaugos skyriaus vadovė~~	~~R O~~	
	~~Aplinkosaugos ekspertas~~	~~A D~~	
	~~Aplinkosaugos specialistė~~	~~I N~~	
	~~Inžinierius~~	~~V U~~	

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEKLOS PAVADINIMAS, TEISINIS PAGRINDAS 8
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS FIZINĖS CHARAKTERISTIKOS 9
2.1. Įvadas 9
2.2. Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis 9
2.3. 330 kV OL taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos 10
2.4. Funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas 12
2.5. Planuojami rekultivacijos sprendiniai 12
3. PŪV POBŪDIS 13
3.1. Produkcija 13
3.2. Technologijos ir pajėgumai 13
3.3. Statytojo reikalavimai 17
3.4. Statybos darbų aprašymas 17
4. ŽALIAVŲ, PRODUKTŲ NAUDOJIMAS. ATLIEKOS 21
4.1. Žaliavos ir produktai 21
4.2. Atliekos 21
4.3. Radioaktyviosios bei pavojingosios medžiagos 22
5. GAMTOS IŠTEKLIŲ IR ENERGIJOS NAUDOJIMAS. TARŠA 23
5.1. Gamtos išteklių naudojimas statybos metu ir regeneracija 23
5.2. Gamtos išteklių naudojimas eksploatacijos metu ir regeneracija 23
5.3. Energijos naudojimas 23
5.4. Kuro ir degalų naudojimas 23
5.5. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyvių atliekų susidarymas 23
5.6. Nuotekų susidarymas, kiekis ir tvarkymas 23
5.7. Cheminė tarša 23
5.8. Kvapai 24
5.9. Fizikinė tarša 24
5.9.1. Triukšmas 24
5.9.2. Elektromagnetinė spinduliuotė 26
5.9.3. Biologinės taršos susidarymas 30
5.9.4. PŪV pažeidžiamumo rizika ir prisitaikymas prie klimato kaitos 31
5.9.5. PŪV rizika žmonių sveikatai 34
5.9.6. PŪV sąveika su kita artimoje aplinkoje planuojama ar vykdoma veikla 34
5.9.7. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas 35
6. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 36
7. PŪV IŠSIDĖSTYMAS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUOSE 39
7.1. Įvadas 39

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

7.2. Teritorijų planavimo dokumentai 39
7.2.1. Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas 39
7.2.2. Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas 40
7.2.3. Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas 40
7.2.4. Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas 40
8. ŽEMĖS GELMĖS, DIRVOŽEMIS 41
8.1. Naudingosios iškasenos 41
8.2. Dirvožemis 44
8.3. Geologiniai procesai 44
8.3.1. Geologiniai tyrimai 44
8.3.2. Ekogeologinė situacija ir tarša praeityje 45
8.3.3. Poveikis karstiniam rajonui 50
8.3.4. Informacija apie taršą sprogmenimis ir metalo objektais 51
8.4. Geotopai 51
9. KRAŠTOVAIZDIS 53
9.1.1. Reljefas 53
9.1.2. Tvarkymo zonos, reglamentavimo kryptys, panoramų apžvalgos taškai 53
9.2. Gamtinis karkasas 56
10. SAUGOMOS TERITORIJOS, BIOĮVAIROVĖ 60
10.1. Saugomos teritorijos 60
10.1.1. „Natura 2000“ teritorijos 60
10.1.2. Valstybiniai parkai, draustiniai 64
10.1.3. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės 68
10.1.4. Saugomos rūšys 70
10.1.5. Invazinės rūšys 70
10.1.6. Gamtos paveldo objektai 70
10.1.7. Bioįvairovė 72
10.2. Miškai 73
10.3. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltinynai 74
10.4. Paviršiniai ir požeminiai vandenys 75
10.4.1. Paviršiniai vandenys 75
10.4.2. Požeminiai vandenys 76
10.4.3. Potvynių zonos 77
10.5. Kultūros paveldas 77
10.5.1. Kultūros paveldo teritorijos 77
10.5.2. Neatskleistas archeologinis paveldas 81
10.6. Aplinkos oras, šiltnamio efektą sukeliančios dujos 82

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

10.7. Visuomenės sveikata 82
11. GALIMAS POVEIKIS APLINKAI 83
12. LITERATŪROS SĄRAŠAS 86
PRIEDAI 87
1. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-11-11 raštas Nr. (30.2)-A4E-12957 87
2. Elektromagnetinio lauko tyrimų protokolas 89
3. Elektrinio ir magnetinio lauko matavimo ir modeliavimo rezultatai 105
4. Litgrid AB raštas VSTT 108
5. VSTT 2024-09-26 raštas Nr. V3-2349 112
6. Panevėžio transformatorių pastotės triukšmo matavimų protokolas 116
7. KPD atsiųsta informacija 123
8. Keičiamų, naikinamų ir naujai statomų atramų geografinės koordinatės 125
9. Paukščių apsaugos priemonės (VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas) 130
10. Mažojo erelio rėksnio lizdų paieškos teritorija PAST Biržų giria 136
11. „Natura 2000“ reikšmingumo išvada 137

12 priedas. Situacijos schema (XXX lapų)
13 priedas. SRIS objektai (neviešinamas)

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

Pav. 1 Esamų atramų pavyzdžiai 9
Pav. 2 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa 10
Pav. 3. Panevėžio TP sklypas su parodyta 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa 12
Pav. 4 Atramos 2K330 48M, 2T330 48M ir 2K330 52M 14
Pav. 5 Atramos 2T330 52M, 2K330 56M ir 2T330 56M 15
Pav. 6. Atramos 2K330 60M, 2T330 60M ir 2T330 70M 16
Pav. 7. Atramų statymo pavyzdys 19
Pav. 8. Laidų tempimo schemos pavyzdys 19
Pav. 9. Elektrinio lauko stiprio priklausomybė nuo atstumo iki 330 kV OL centro ašies 27
Pav. 10. Magnetinio lauko indukcijos priklausomybė nuo atstumo iki 330 kV OL centro ašies 27
Pav. 11. Vidutiniai elektrinių ir magnetinių laukų dydžiai tolstant nuo 330 kV OL centro 28
Pav. 12. PŪV vieta 36
Pav. 13. 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys padėtis Lietuvos ir Latvijos pasienyje 38
Pav. 14. Iškarpa iš LRPB pagrindinio brėžinio su parodyta 330 OL Aizrauklė – Panevėžys 39
Pav. 15. PŪV padėtis naudingųjų išteklių atžvilgiu 41
Pav. 16. PŪV padėtis telkinio Paberžiai III atžvilgiu 42
Pav. 17. PŪV padėtis telkinio Daniūnai atžvilgiu 42
Pav. 18. PŪV padėtis telkinio Dagiliškiai atžvilgiu 43
Pav. 19. PŪV padėtis telkinio Pumpėnai atžvilgiu 43
Pav. 20. PŪV padėtis telkinio Bernatoniai III atžvilgiu 43
Pav. 21. PŪV padėtis potencialių taršos židinių atžvilgiu nuo Raubonių iki Lietuvos sienos 47
Pav. 22. PŪV padėtis potencialių taršos židinių atžvilgiu nuo Pumpėnų iki Raubonių 48
Pav. 23. PŪV padėtis potencialių taršos židinių atžvilgiu nuo Panevėžio iki Pumpėnų 49
Pav. 24. PŪV trasa karstinio regiono atžvilgiu 50

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Pav. 25. PŪV trasa standartiniais sprogmenimis ir metalo objektais užterštų teritorijų atžvilgiu.....51
Pav. 26. Artimiausių geotopų išsidėstymas 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys atžvilgiu 52
Pav. 27. Reljefo morfometrinio žemėlapio iškarpa 53
Pav. 28. Kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapio iškarpa su parodyta 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys trasa 54
Pav. 29. Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo strategijų ir krypčių žemėlapio iškarpa su parodyta 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys trasa.....55
Pav. 30. OL trasos padėtis artimiausių kraštovaizdžio erdvių atžvilgiu 56
Pav. 31. OL trasa Biržų raj. gamtinio karkaso teritorijų atžvilgiu.....57
Pav. 32. OL trasa Pasvalio raj. gamtinio karkaso teritorijų atžvilgiu 58
Pav. 33. OL trasa Panevėžio raj. gamtinio karkaso teritorijų atžvilgiu 59
Pav. 34. PŪV trasa Biržų RP atžvilgiu 64
Pav. 35. PŪV trasa Pamūšių kraštovaizdžio draustinio atžvilgiu.....65
Pav. 36 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa gamtos paveldo objektų atžvilgiu.....71
Pav. 37 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa artimiausių požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.....76
Pav. 38 Atramų Nr. 344 – 346 padėtis potvynių grėsmės zonų atžvilgiu.....77
Pav. 39 PŪV padėtis kultūros vertybės Nr. 2064 atžvilgiu 78
Pav. 40 PŪV padėtis kultūros vertybės Nr. 21898 atžvilgiu 79
Pav. 41 PŪV padėtis kultūros vertybių Nr. 6555 ir Nr. 5420 atžvilgiu.....79
Pav. 40. PŪV padėtis archeologinio paveldo zonų atžvilgiu.....81

LENTELIŲ SĄRAŠAS

Lentelė 1. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) techniniai parametrai....13
Lentelė 2. Projektuojamų atramų sąrašas.....13
Lentelė 3. Numatomos naudoti žaliavos ir produktai 21
Lentelė 4. Numatomi atliekų kiekiai ir jų tvarkymas 22
Lentelė 5. Higienos normos HN 33:2011 nustatyti triukšmo ribiniai dydžiai.....24
Lentelė 6. Esamų 330 kV oro linijų ekvivalentinio triukšmo lygio matavimų rezultatai.....25
Lentelė 7. Elektromagnetinio lauko parametrų ribinės vertės 26
Lentelė 8. Esamos 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys elektromagnetinio lauko matavimų rezultatai .28
Lentelė 9. Rizikų matrica.....31
Lentelė 10. Rizikos lygiai įgyvendinus priemones 32
Lentelė 11. Potencialių taršos židinių išsidėstymas PŪV atžvilgiu.....45
Lentelė 12. 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys atstumai iki geotopų.....52
Lentelė 13. 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys bendras ir naudojimo kraštovaizdžio pobūdis 54
Lentelė 14. PŪV „Natura 2000“ teritorijose.....60
Lentelė 15. Veiklos ribojimai „Natura 2000“ teritorijose.....61
Lentelė 16. Valstybinių parkų, draustinių išsidėstymas PŪV atžvilgiu.....65
Lentelė 17. EB svarbos natūralių buveinių išsidėstymas OL apsaugos zonos ir atramų atžvilgiu.....69
Lentelė 18. Gamtos paveldo objektų išsidėstymas PŪV atžvilgiu 71
Lentelė 19. Techninės priemonės paukščių apsaugai 72
Lentelė 20. Miškingų teritorijų išsidėstymas PŪV atžvilgiu 73
Lentelė 21. PŪV išsidėstymas natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų atžvigiu 74
Lentelė 22. PŪV išsidėstymas paviršinių vandens telkinių atžvilgiu 75
Lentelė 23. PŪV išsidėstymas kertamų kultūros vertybių atžvilgiu.....78
Lentelė 24. Kultūros vertybės, esančios mažesniu nei 500 m atstumu iki PŪV 80
Lentelė 25. Priemonės neigiamoms pasekmėms aplinkai mažinti.....83

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

Santrumpa	Santrumpos išaiškinimas
AB	akcinė bendrovė
Aprašas	*Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas,* patvirtintas 2017 m. spalio 16 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-845
AZ	apsaugos zona
BAST	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos
BP	Bendrasis planas
EB	Europos Bendrija
el.	elektroninis
EML	elektromagnetinis laukas
g.	gatvė
g-ja	girininkija
k.	kaimas
KPD	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
LR	Lietuvos Respublika
LRBP	Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas
Nr.	numeris
OL	oro linija
OUE	kvapo emisijos vienetas
pav.	paveikslas
PAJ	pakrantės apsaugos juosta
PAV	poveikio aplinkai vertinimas
Projektas	techninis projektas „330 kV įtampos oro linijos Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas“
Projektavimo užduotis	projekto „330 kV įtampos OL Aizkrauklė-Panevėžys rekonstravimas“ projektavimo užduotis
PŪV	planuojama ūkinė veikla
raj.	rajonas
sen.	seniūnija
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
SŽNS	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
ŠK	šviesolaidinis kabelis
ŠESD	šiltnamio efektą sukeliančios dujos
tel.	telefonas
TP	transformatorinė pastotė
UAB	uždaroji akcinė bendrovė
Un.	unikalus
VSTT	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
vnt.	vienetas
vs.	viensėdis
VšĮ PTPI	Viešoji įstaiga Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
ŽTŠK	žaibosaugos trosai su šviesolaidiniais kabeliais
žr.	žiūrėti

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEKLOS PAVADINIMAS, TEISINIS PAGRINDAS

PŪV pavadinimas

330 kV įtampos oro linijos Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas.

Atrankos dėl PAV teisinis pagrindas

Informacija atrankai dėl PAV rengiama vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2021-11-11 raštu Nr. (30.2)-A4E-12957 (1 priedas), kuriame nurodyta: „...Atsižvelgiant į tai, kad Jūsų esama ūkinė veikla atitinka PAV įstatymo 1 priedo 8.8. punktą „antžeminių elektros perdavimo linijų tiesimas kai įtampa – 220 kV ar aukštesnė, o linijos ilgis – 15 ir daugiau km)“ ..., manome, kad PŪV atitinka PAV įstatymo 2 priedo 14.*** punkto nuostatą „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“ Agentūros nuomone, PŪV – esamos 330 kV įtampos elektros perdavimo oro linijos rekonstravimas gali daryti neigiamą poveikį atskiriems aplinkos elementams: dirvožemiui, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei ir kt., todėl turėtų būti atliekama PŪV atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Kadangi PŪV ribojasi su Latvijos Respublikos teritorija vadovaujantis PAV įstatymo 9 straipsniu bei Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu reikalinga bus įvertinti, ar PŪV taikomos tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūros“.

Informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis:

- *Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu* (patvirtintu 2017 m. liepos 16 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-845, aktualia 2023 m. spalio mėn. 16 d. redakcija);
- Projekto *„330 kV įtampos oro linijos Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas“* techninе (projektavimo) užduotimi*;*
- *Techninio projekto „330 kV įtampos oro linijos Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimas“* sprendiniais (rengiamas).

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS FIZINĖS CHARAKTERISTIKOS

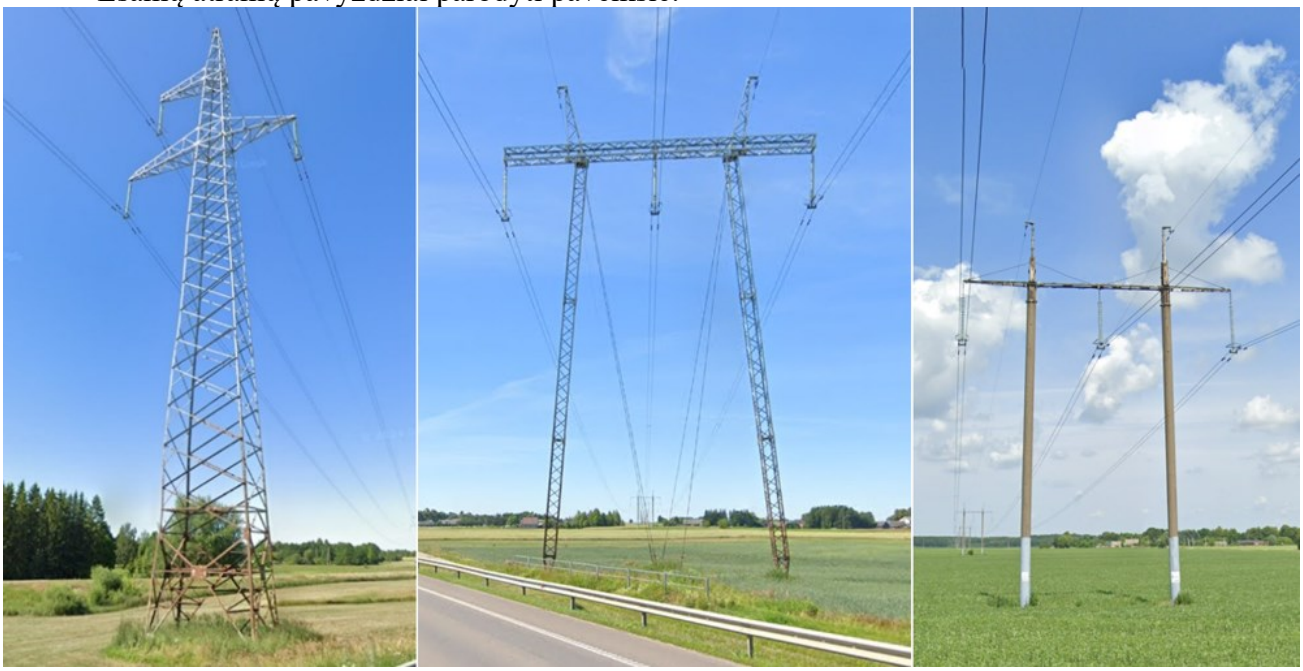
2.1. Įvadas

330 kV oro linija Aizkrauklė–Panevėžys pradėta eksploatuoti 1969 m., OL ilgis Lietuvoje – 83 km. Linija Aizkrauklė–Panevėžys yra svarbi vystant atsinaujinančios energetikos plėtrą šiaurės Lietuvoje, investuotojams planuojant naujų vėjo ir saulės elektrinių statybą regione. Ši linija yra viena iš 4 tarpsisteminių jungčių su Latvija, rekonstravus ją bus padidintas oro linijos pralaidumas, pagerinta jos būklė.

Linijos rekonstravimas numatytas *Lietuvos elektros perdavimo tinklų 10 metų plėtros plane (2024 – 2033 m.) [1].*

OL statyta 1969 - 1970 metais, dabartinis fizinio nusidėvėjimo procentas siekia 75 %, neišlaikomi norminiai laidų atstumai iki žemės paviršiaus. Taip pat dalis atramų patenka į kitų inžinerinių statinių apsaugos zonas.

Esamų atramų pavyzdžiai parodyti paveiksle:



Pav. 1 Esamų atramų pavyzdžiai

Šaltinis: maps.google.lt

Rekonstravimo darbų metu šioje OL numatoma keisti esamas atramas, laidus, izoliatorių girliandas, linijinę armatūrą, įrengti žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu, dalį atramų įrengti naujose vietose. Laidai bus keičiami į didesnio pralaidumo 2 x 995 A (2 x 555,8 mm^2). Žaibosaugos trosas keičiamas į 48 skaidulų žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu. Esamos gelžbetoninės ir metalinės viengrandės atramos bus keičiamos naujomis metalinėmis dvigrandėmis atramomis, bus įrengiama viena grandis.

Rekonstruojamos 330 kV oro linijos Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) trasa numatyta esamos elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių ir neišplečiant esamų elektros oro linijų apsaugos zonų ribų.

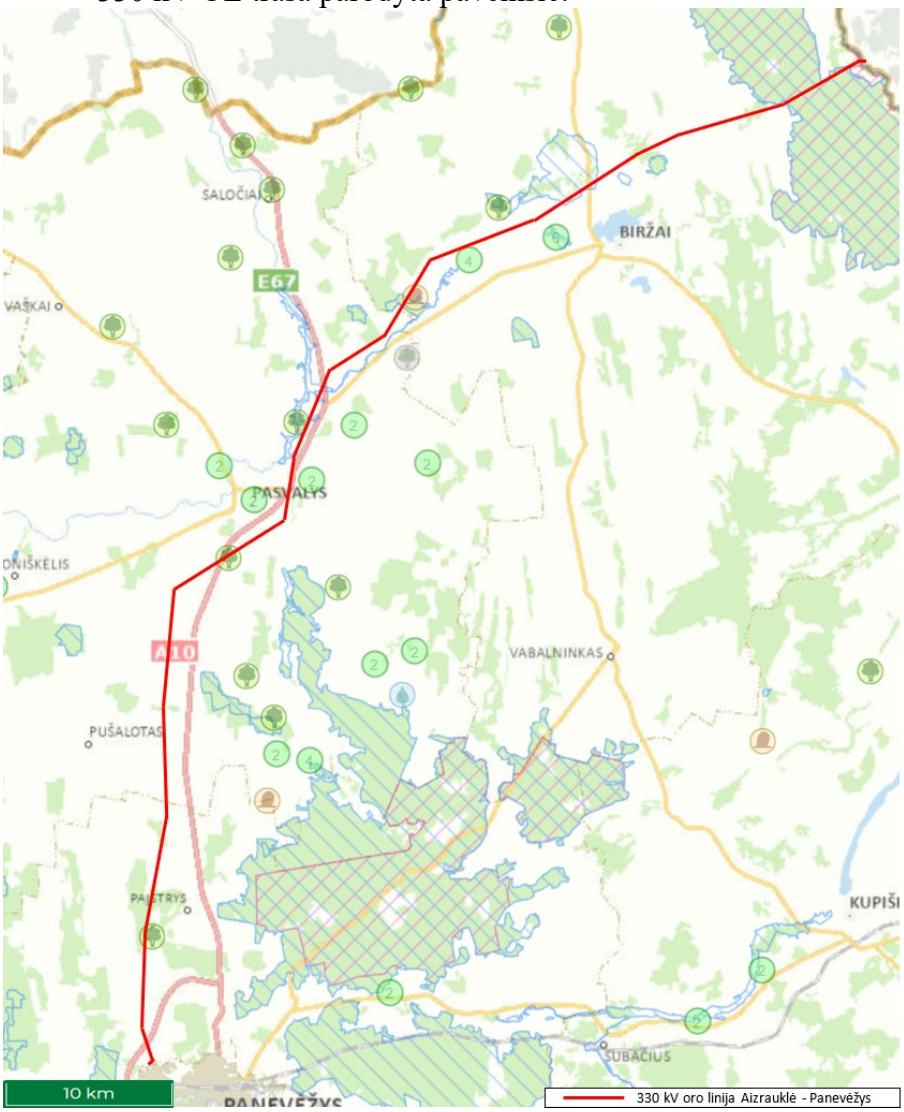
2.2. Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis

330 kV OL trasa yra nutiesta Panevėžio, Pasvalio, Biržų rajonuose. Atskiro sklypo OL neturi. OL apsaugos zona patenka į žemės ūkio paskirties, miškų ūkio paskirties, kitos paskirties, konservacinės paskirties (kultūros paveldo objektų) sklypus. Kiekvienam sklypui, per kurį eina OL AZ, vadovaujantis *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų* įstatymu, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Esama Panevėžio transformatorinė pastotė įrengta adresu Panevėžio raj., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230. TP sklypas (Un. Nr. 6604-0003-0098) užima 7,91 ha plotą. Žemės sklypo nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, sudaryta nuomos sutartis su Litgrid AB. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Atlikus 330 kV

OL Aizrauklė-Panevėžys rekonstravimą, Panevėžio TP pagrindinė naudojimo paskirtis ir naudojimo būdas nepasikeis.

330 kV OL trasa parodyta paveiksle:



Pav. 2 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa

Sudaryta rengėjų pagal vstt.lt svetainės žemėlapį

PŪV trasa ir su poveikiu aplinkai susiję objektai pateikti situacijos schemoje 12 priede.

2.3. 330 kV OL taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Pagal *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų* įstatymo ketvirtojo skirsnio „Elektros tinklų apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 24 straipsnio „Elektros tinklų apsaugos zonų dydis“ nuostatas:

1. Oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą:

...

5) 330 ir 400 kV įtampos oro linijoms – po 30 metrų;

...

4. Oro linijos apsaugos zona ir oro kabelių linijos apsaugos zona išilgai šių linijų ir kabelių sankirtos su vandens telkiniais (upėmis, kanalais, ežerais ir kitais vandens telkiniais) – oro erdvė virš vandens telkinių paviršiaus, matuojant horizontalų atstumą nuo kraštinių laidų ar kabelių: laivybiniams vandens telkiniams – 100 metrų atstumu, nelaivybiniams vandens telkiniams – atstumais, nustatytais šio straipsnio 1 ir 2 dalyse.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

6. Transformatorių pastotės, skirstyklos, srovės keitimo stoties apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos ir srovės keitimo stoties statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos. Uždarų transformatorių pastočių apsaugos zonos nenustatomos.

7. Transformatorinės ar skirstomojo punkto apsaugos zona yra 5 metrų pločio žemės juosta aplink transformatorinę ar skirstomąjį punktą ir oro erdvė virš šios juostos. Integruotų į pastatą transformatorinių apsaugos zonos nenustatomos.

Pagal ketvirtojo skirsnio „Elektros tinklų apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 25 straipsnio „Specialios žemės naudojimo sąlygos elektros tinklų apsaugos zonose“ nuostatas:

1. Elektros tinklų apsaugos zonose draudžiama:

1) statyti gyvenamosios, kultūros, mokslo, gydymo, maitinimo, paslaugų, prekybos, administracinės, viešbučių, transporto, sporto paskirties pastatus 110 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;

2) statyti ir (ar) įrengti stadionus, sporto, žaidimų aikšteles, turgavietes, pavojingų medžiagų talpyklas ir saugyklas, sąvartynus, viešojo transporto stoteles;

3) statyti ir (ar) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir (ar) mechanizmų stovėjimo ir saugojimo aikšteles oro linijų apsaugos zonose;

4) organizuoti renginius, susijusius su žmonių susibūrimu;

5) gadinti, užtverti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie elektros tinklų;

6) laidyti aitvarus ir skraidymo aparatų sportinius modelius, skraidyti bet kokio tipo skraidymo aparatais žemiau kaip 30 metrų virš aukščiausio oro linijos laido, išskyrus elektros tinklų naudotojų naudojamus elektros tinklų priežiūrai skirtus skraidymo aparatus;

7) stovėti visų rūšių transporto priemonėms ir (ar) mechanizmams po oro linijų laidais 330 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;

8) barstyti iš lėktuvų ir kitų skraidymo aparatų trąšas ir chemikalus ant 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų, transformatorių pastočių, skirstyklų ir srovės keitimo stočių;

9) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus, įrengti bei naudoti laužavietes, kepsnines, turistines virykles, laikinąsias lauko pirtis ir kitus atvirus arba uždarus ugnies šaltinius, taip pat bet kokius aukštos temperatūros, galinčius sukelti ugnį, įrenginius, išskyrus atvejį, nurodytą šio straipsnio 2 dalies 8 punkte;

10) sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus skirtas elektros tinklų statybos darbams vykdyti.

2. Elektros tinklų apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar Lietuvos Respublikos energetikos ministro nustatyta tvarka negavus elektros tinklų savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama:

1) statyti statinius ir (ar) įrengti įrenginius, išskyrus statinius ir įrenginius, kurių statyba draudžiama pagal šio straipsnio 1 dalį;

2) keisti pastato (patalpos, patalpų) ar inžinerinio statinio paskirtį;

3) rekonstruoti, griauti statinius ar išardyti įrenginius;

4) įrengti gyvūnų laikymo aikšteles, vielines užtvaras ir metalines tvoras;

5) atlikti įvairius kasybos, dugno gilinimo, žemės kasimo (lyginimo), sprogdinimo, melioravimo, užtvindymo darbus;

6) sodinti, auginti arba kirsti želdinius (išskyrus krūmus ir žolinius augalus);

7) mechanizuotai laistyti žemės ūkio kultūras;

8) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus technologiniams procesams vykdyti;

9) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir kitų mechanizmų stovėjimo aikšteles požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;

10) dirbti smūginiais ir (ar) vibraciją sukeliančiais mechanizmais požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;

11) keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) požeminių ir povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;

12) nuleisti inkarus, plaukti su nuleistais inkarais ir kitais dugną siekiančiais įrankiais povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;

13) įvažiuoti transporto priemonėms ir kitiems mechanizmams, kurių aukštis su kroviniu arba be jo yra daugiau kaip 4,5 metro nuo kelio (žemės) paviršiaus oro linijų ir oro kabelių linijų apsaugos zonoje.

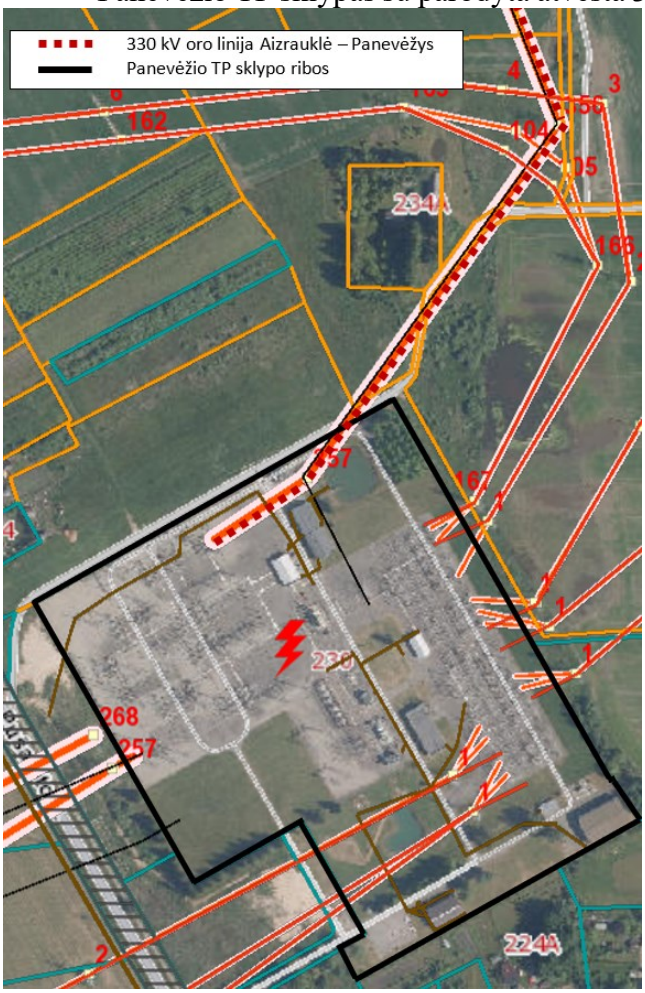
3. Elektros tinklų savininkas ar valdytojas nepritaria projektui ar numatomai veiklai, jeigu šio straipsnio 2 dalyje nurodyti darbai pažeis elektros tinklų techninės saugos reikalavimus ir (ar) kels pavojų aplinkai, žmonių turtui, jų gyvybei ar sveikatai.

2.4. Funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas

330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys apsaugos zonoje funkcinės zonos nenustatytos.

Priklausomai nuo kraštinio laido padėties, AZ plotis svyruoja nuo 71,5 iki 81 m. AZ užimamas plotas sudaro apie 610 ha. Užstatytas (užstatomas) plotas (231 atrama) sudaro nereikšmingą dalį (apie 2,5 ha).

Panevėžio TP sklypas su parodyta atvesta 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa pateiktas paveiksle:



Pav. 3. Panevėžio TP sklypas su parodyta 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa

Sudaryta rengėjų pagal regia.lt

Sklypo plotas 7,9114 ha, užstatyta teritorija – 7,7297 ha. Sklype yra gamybinis-administracinis pastatas, garažas, elektros paskirstymo punktai, sandėliai, pastotės valdymo punktai, atramos, portalai ir kt. Sklypo ploto ir užstatytos teritorijos ploto didinimas nenumatomas.

2.5. Planuojami rekultivacijos sprendiniai

Viršutinis dirvožemio sluoksnis turi būti nuimtas, sandėliuojamas atskirai ir, baigiant darbus, panaudojamas rekultivacijai pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995-08-14 nutarimą Nr. 1116 „*Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo*“.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

3. PŪV POBŪDIS

3.1. Produkcija

Projektas skirtas elektros energijos perdavimo paslaugoms vykdyti, produkcijos gamyba nenumatoma.

3.2. Technologijos ir pajėgumai

Projekte gamybinės technologijos netaikomos. Numatoma rekonstruoti inžinerinę infrastruktūrą numatytoms funkcijoms vykdyti. Pagal Projektavimo užduotį numatomi tokie pajėgumai:

- OL laidų pralaidumas - ne mažiau nei 1990 A elektrinės galios.

Trasos pradžia: 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys atrama Nr. 132.
Trasos pabaiga: Panevėžio TP 330 /110 kV.
Rekonstruojama OL yra Biržų, Pasvalio ir Panevėžio rajonų savivaldybių teritorijose:

- Biržų rajono savivaldybės teritorijoje 31,83 km;
- Pasvalio rajono savivaldybės teritorijoje 35,64 km;
- Panevėžio rajono savivaldybės teritorijoje 15,68 km.

Rekonstruojamos 330 kV oro linijos Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) trasa numatyta esamos elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, išnaudojant esamą inžinerinės infrastruktūros koridorių ir neišplečiant esamų elektros oro linijų apsaugos zonų ribų. Planuojamos OL techniniai parametrai ir atramų sąrašas pateikti lentelėse:

Lentelė 1. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) techniniai parametrai

Įtampa, kV	330
Linijos ilgis, km	83,15
Atramų rūšis	Metalinės
Atstumas tarp atramų, m	Kintantis, 161 - 515
Montuojami faziniai laidai	2 x 995 A (2 x 555,8 mm^2)
Montuojamas ŽTŠK	1 x 107,28 mm^2
Atramų aukštis, m	Kintantis, 48 - 70 m
Atramų kiekis, vnt.	231

Šaltinis: pateikė užsakovas UAB „Tetas“

Lentelė 2. Projektuojamų atramų sąrašas

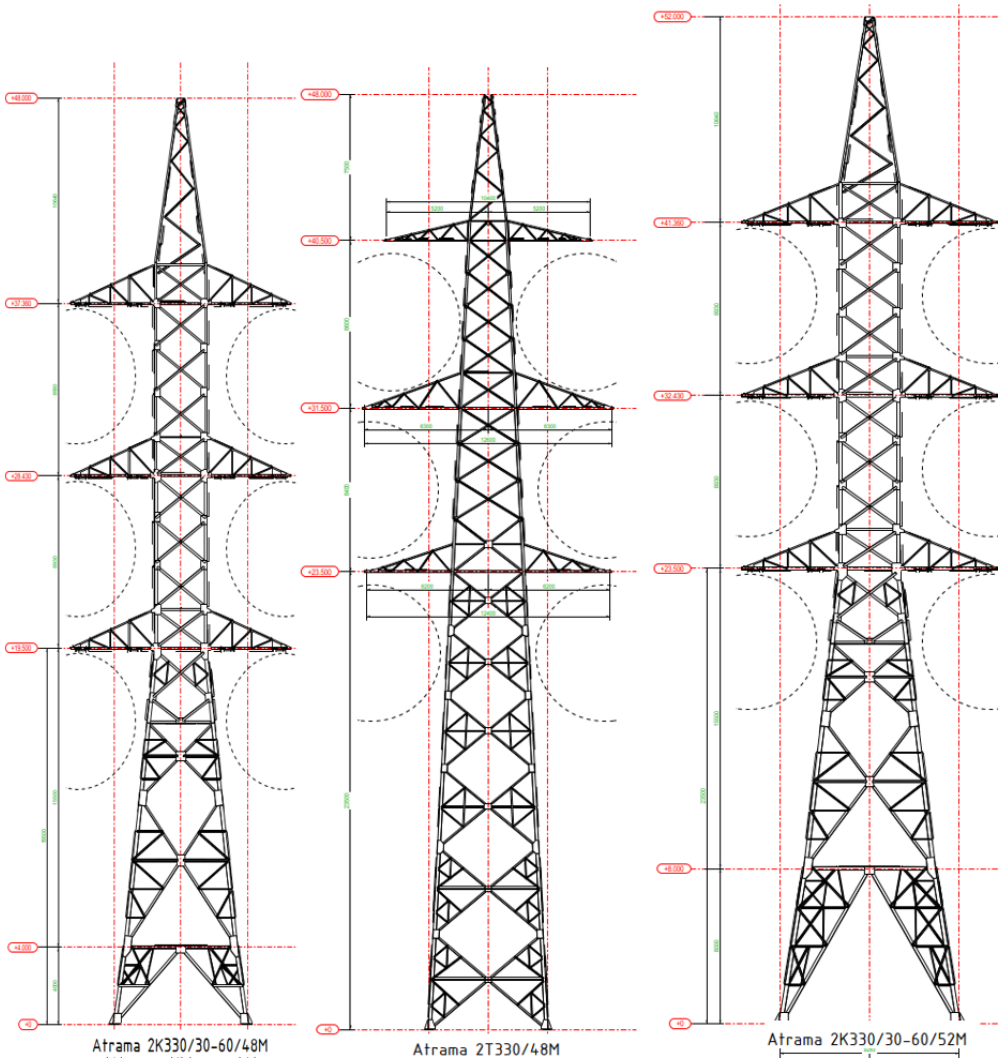
Atramos numeris (nauja numeracija po rekonstravimo)	Atrama		Kiekis, vnt.
	Paskirtis	Atramos tipas	
284, 325, 361, 362	Inkarinė	2K330/0-30/48	4
132, 133, 156, 167, 231, 357, 358	Inkarinė	2K330/0-30/52	7
148, 191, 197, 207, 230, 235, 243, 246, 263, 264, 274, 295, 338, 352	Inkarinė	2K330/0-30/56	14
175, 184, 211, 220, 228, 245, 248, 249, 251, 312	Inkarinė	2K330/0-30/60	10
136, 139, 141, 143, 145, 151, 153, 161, 163, 165, 166, 173, 254, 258, 266, 267, 269, 270, 272, 288, 292, 298, 301, 310, 311, 327, 329, 331, 333, 335, 342, 355	Tarpinė	2T330/0-1/48	32
135, 137-138, 140, 142, 144, 147, 149-150, 152, 154-155, 158-160, 162, 164, 169-172, 174, 215, 218, 229, 232, 239-241, 252, 253, 255- 257, 259, 265, 268, 271, 276-283, 285-287, 289-291, 293, 294, 296, 297, 299, 300, 302-309, 313- 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 337, 341, 343-351, 353, 354, 356, 359, 360	Tarpinė	2T330/0-1/52	100
134, 146, 157, 168, 194, 195, 212-214, 216, 217, 219, 233, 242, 260, 261, 273, 275, 340	Tarpinė	2T330/0-1/56	19
176, 196, 234, 236-238, 244, 247, 250, 262, 339	Tarpinė	2T330/0-1/60	11
177-183, 185-190, 192,193, 198-206, 208-210, 221-227	Tarpinė	2T330/0-1/70	34

Šaltinis: pateikė užsakovas UAB „Tetas“

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Keičiamų, naikinamų ir naujai statomų atramų geografinės koordinatės pateiktos 8 priede.

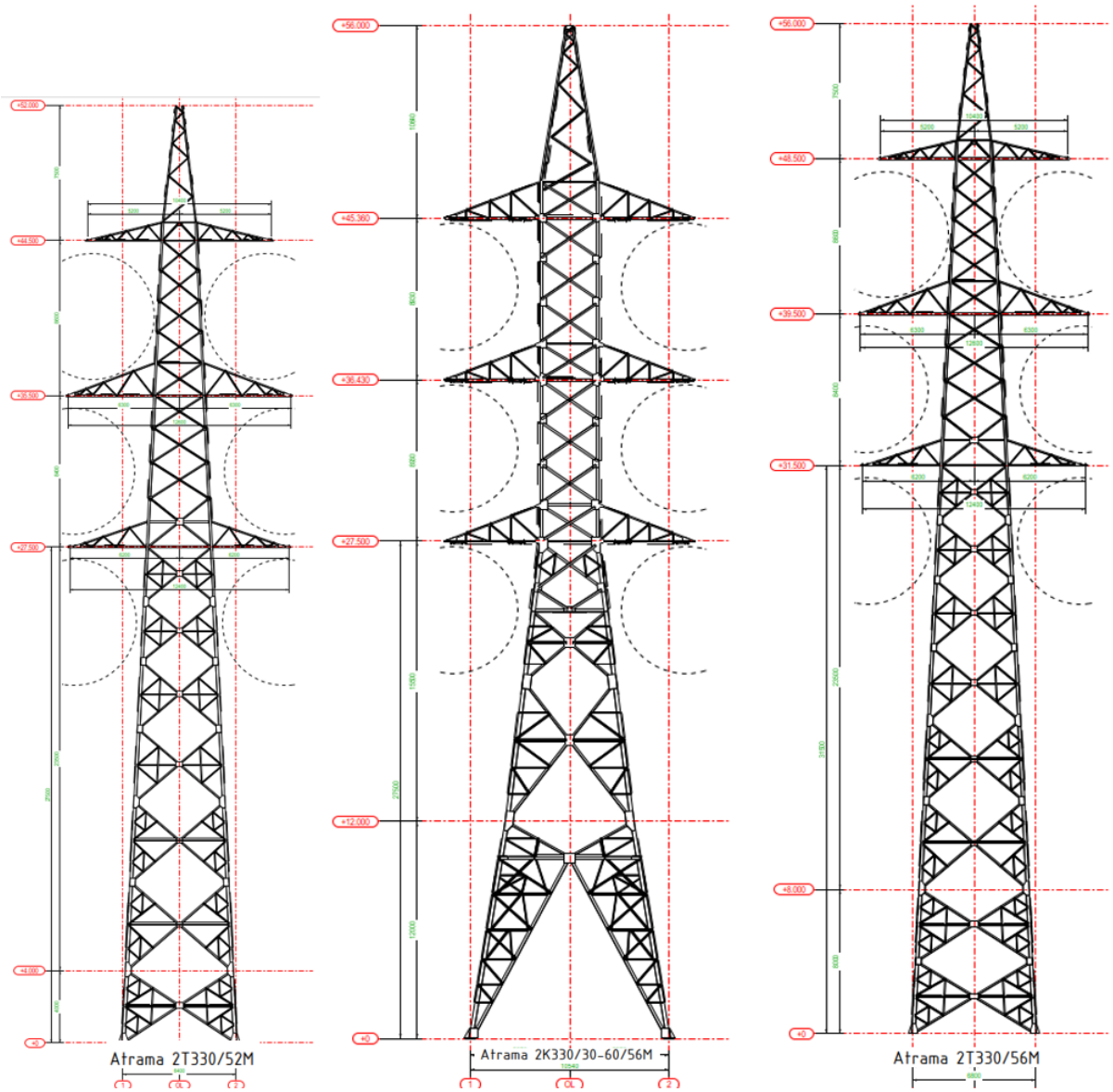
Numatomų įrengti atramų schemos pateiktos paveiksluose:



Pav. 4 Atramos 2K330 48M, 2T330 48M ir 2K330 52M

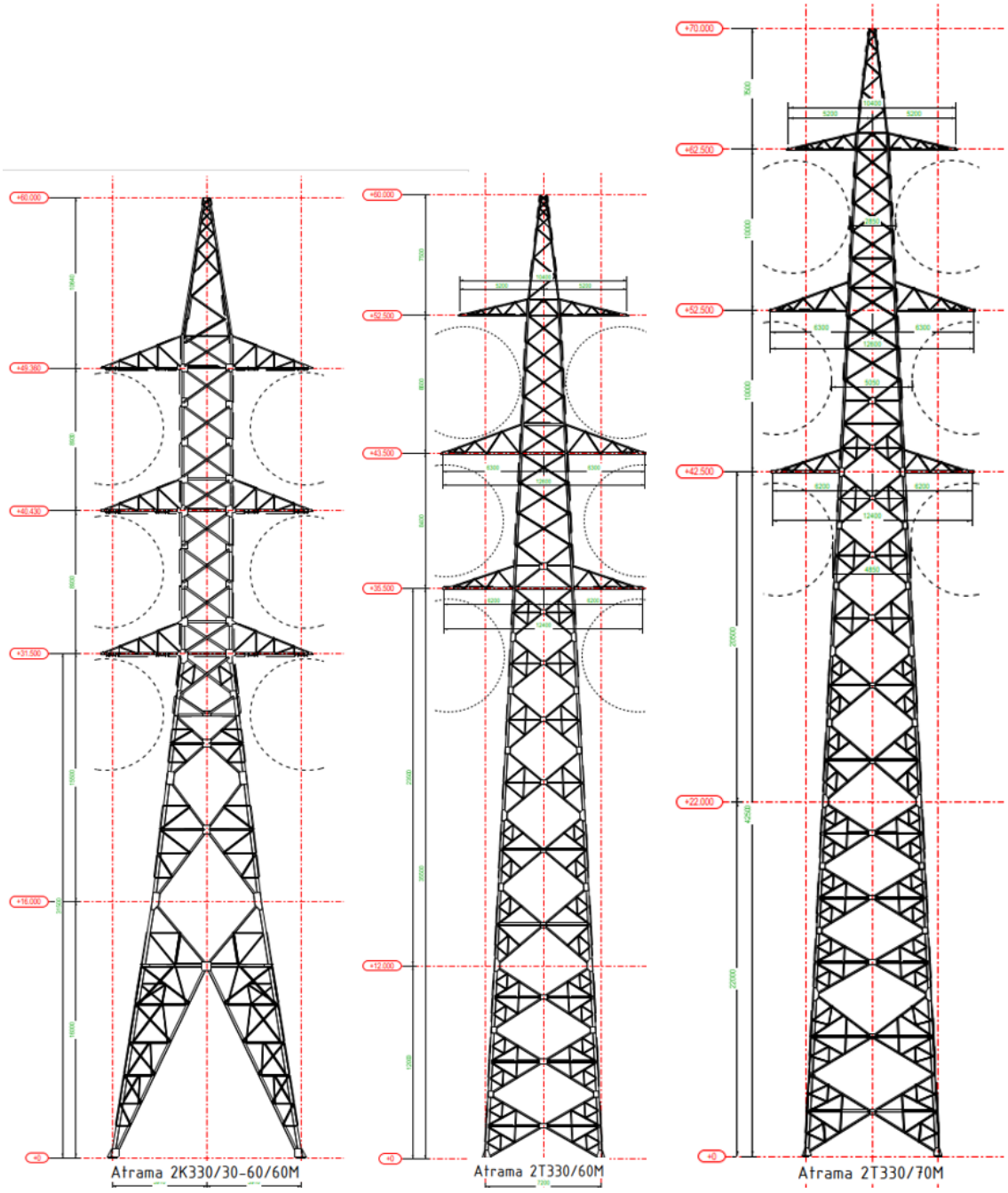
Šaltinis: pateikė užsakovas UAB „Tetas“

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



Pav. 5 Atramos 2T330 52M, 2K330 56M ir 2T330 56M

Šaltinis: pateikė užsakovas UAB „Tetas“



Pav. 6. Atramos 2K330 60M, 2T330 60M ir 2T330 70M

Šaltinis: pateikė užsakovas UAB „Tetas“

OL rekonstravimo sprendiniai parinkti vadovaujantis statytojo Litgrid AB Projektavimo užduotimi, *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo* taisyklių reikalavimais, atlikus girliandų atsilenkimo, OL inkarinių tarpatramių laidų, žaibosaugos trosų ir žaibosaugos trosų su šviesolaidiniais kabeliais tempimo jėgų ir įlinkių, tarpatramių tempimo jėgų ir įlinkių montažiniame ir nusistovėjusiame režimuose ir kitus skaičiavimus, elektrinio ir magnetinio lauko modeliavimą.

Dalis atramų inkariniuose tarpatramiuose Nr. 175-183, 210-217, 227-231, 231-238 bus įrengtos naujose vietose, taip pat atramos Nr. 243, 259, 334. Likusios naujos atramos bus montuojamos į demontuotų atramų pamatų duobes taip, kaip būtų daroma remonto atveju, kuomet atskiros defektuotos atramos yra keičiamos savo vietose.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

3.3. Statytojo reikalavimai

Vadovaujantis Projektavimo užduotimi, rekonstravimo metu numatoma:

- rekonstravimą vykdyti esamų OL apsaugos zonų ribose, neišplečiant ir nepakeičiant jų ribų;
- išvalyti trasą, iškirsti krūmus OL apsaugos zonoje bei iškirsti pavojingus medžius, kurie krisdami kliudytų OL laidus, visoje OL apsaugos zonoje vadovaujantis Energetikos ministro 2012 m. gegužės mėn. 13 d. patvirtintomis *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis*;
- pakeisti esamas atramas naujomis dvigrandėmis plieninėms atramomis (galimas atramų skaičiaus keitimas jas projektuojant naujose vietose);
- pakeisti paskutinę atramą Lietuvos Respublikos teritorijoje pasienyje su Latvijos Respublika į inkarinę;
- įrengti papildomas inkarines atramas (vietoje esamų tarpinių) taip, kad inkarinių tarpatramių ilgiai neviršytų 5 km. Šleifus inkarinėse atramose sutvirtinti polimeriniais atraminiais ir (ar) strypiniais izoliatoriais taip, kad šleifas aplink atramą apeitų neišplečiant esamos OL apsaugos zonos;
- įrengti žaibosaugos trosus ir žaibosaugos trosus su šviesolaidiniais kabeliais;
- įrengti gelžbetoninius, standartinio tipo gamyklinius surenkamus pamatus metalinėms atramoms;
- oro linijų plienines konstrukcijas ir kitas plienines metalo konstrukcijas padengti cinku karštuoju būdu;
- pakeisti OL laidus į ne mažesnio kaip 1990 A elektrinės galios pralaidumo, laidų skaičius fazėje - 2;
- įrengti naujus aukšto dažnio ryšio perdavimo įrenginius Panevėžio transformatorinėje pastotėje;
- demontuotų atramų vietose išlyginti žemės paviršių, reikiamose vietose iškasas užpilant vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant vientisumą ir sutankinant;
- kelius, privažiavimus, ir šalia esančią teritoriją, kuriais buvo naudotasi statybos darbų metu, atstatyti į pirminę padėtį;
- nevykdyti OL trasos valymo, medžių ir krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbų visų grupių miškuose laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. (dėl paukščių perėjimo);
- atlikus OL rekonstrukciją į savo buvusias vietas (tarp atramų Nr. 203-204 ir 204-205) paukščių apsaugai atstatyti laidų matomumą didinančias priemones – spirales. Spiralių skaičius – ne mažiau 71 vnt.;
- esant galimybei statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų temimo) darbų miškingose teritorijose nevykdyti intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio – liepos mėnesiais;
- statybos metu numatyti saugias aplinkai vietas technikos, medžiagų, atliekų saugojimui, jei būtina – įrengti laikinus privažiavimo kelius. Suderinti laikino naudojimosi žeme ir kompensavimo už padarytą žalą sąlygas su savininkais.

3.4. Statybos darbų aprašymas

Statybos darbai bus vykdomi pagal patvirtintą ir suderintą techninį projektą bei statybą leidžiančius dokumentus. Darbai bus vykdomi pagal rangovo parengtą technologijos projektą, kuris yra privalomas rekonstruojant ypatinguosius statinius.

Paruošiamieji darbai. Paruošiamajame laikotarpyje rangovas kartu su Litgrid AB, vadovaudamiesi techninio projekto sprendiniais, suderina esamų OL atjungimo grafiką. Ten, kur statomos naujos atramos, atliekami geodeziniai atramų pastatymų vietų nužymėjimai. Numatytose vietose paruošiamos ir aptveriamos statybvietės, įrengiami įspėjamieji ženklai. Statybviečių teritorijoje įrengiamos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Statybos darbai bus vykdomi esamoje 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys trasoje, kur daugelį metų atliekant esamų elektros perdavimo linijų priežiūros ir remonto darbus naudojami esami keliai ir privažiavimai. Naujų kelių įrengti nenumatoma, esamos miško proskynos nebus platinamos[1].

Darbai neatjungus įtampos 330 kV OL Aizrauklė - Panevėžys.

- teritorija, esanti OL apsaugos zonoje, išvaloma nuo krūmų. Rekomenduojama susidariusias atliekas smulkinti vietoje ir panaudoti biokuro gamybai;
- šalia esamos 330 kV OL statybos darbų aikštelėje surenkamos atramos.

Darbai atjungus įtampą

Demontavimas

- atjungiama ir įžeminama OL Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) ir kitos ją kertančios elektros linijos. Demontuojamoje atramoje išmontuojami faziniai laidai, žaibosaugos trosas, tempiančios ir/ar palaikančios girliandos, vibroslopintuvai;
- nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemis aplink pamatus iki 400 m^2 plote ir perkeliamas į laikino saugojimo vietą;
- demontuojama atrama naudojant strėlinius kranus. Atramos demontuojamos nuo viršaus į apačią. Demontuoti metalinių atramų segmentai laikinai sandėliuojami ant tam paruošto pagrindo arba iš karto keliami ant tam skirtos transporto priemonės ir išvežami iš demontavimo vietos;
- numontavus metalines atramų konstrukcijas atkasami ir demontuojami pamatai ir įžeminimas;
- demontuoti gelžbetoninių atramų segmentai ir pamatai susmulkinami (tais atvejais, kai segmentų gabaritai nedideli, atsisakoma smulkinimo). Smulkinimui gali būti panaudojami ekskavatoriai ilgąja strėle su hidraulinėmis žirklėmis ir trupintuvais bei ekskavatoriai su hidrauliniu plaktuku. Po pirminio smulkinimo pakraunami į sunkvežimius ir išvežami į specializuotas gelžbetonio perdirbimu į skaldą užsiimančias aikšteles.

Pamatų įrengimas

- pagal Projektavimo užduoties reikalavimus numatyti standartinio tipo gamykliniai surenkami pamatai. Pamatų gelžbetoninės dalies aukštis virš žemės paviršiaus 20 – 40 cm;
- keičiamų atramų vietose pamatai montuojami kastinėse duobėse. Atramų pamatų įtvirtinimui grunte naudojami gelžbetoniniai rygeliai. Pamatai užpilami smėliniu gruntu, sluoksniais 20-30(50)cm sutankinant kiekvieną sluoksnį. Galimas atgalinis pamatų užpylimas iškastu gruntu tik tuo atveju, jei nepriklauso silpniesiems gruntams;
- naujai statomų atramų vietose gruntas nebus kasamas – poliniai pamatai įgręžiami arba įspraudžiami.

Atramų įrengimas

- surinkta statybos aikštelėje atrama pastatoma ant pamatų naudojant automobilinį kraną (žr. paveikslą):

[1] Turi būti užtikrinami *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių* reikalavimai: „Nutiestų per miškus, želdinius ar želdynus OL proskynų plotis turi būti: 35–400 kV įtampos OL, kurios yra vienintelis elektros persiuntimo šaltinis, proskynų plotis turi būti ne mažesnis kaip horizontalusis atstumas tarp kraštinių laidų plius pagrindinio miško masyvo aukštis į kiekvieną pusę nuo kraštinių OL laidų. Šiuo atveju medžių grupės arba atskiri medžiai, augantys šalia OL proskynos, turi būti iškirsti, jeigu jų aukštis didesnis kaip atstumas nuo medžių iki OL laidų <...> regioniniuose parkuose <...> OL proskynų plotis turi būti toks, kad atstumai nuo laidų, kai jie labiausiai atlenkti, iki medžių vainiko būtų ne mažesni kaip 6 m – 330–400 kV įtampos OL“. Visoje OL apsaugos zonoje turi būti iškirsti pavojingi medžiai, kurie krisdami kliudytų OL laidus (***sprendiniai dėl pavojingų medžių pateikti toliau***)

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



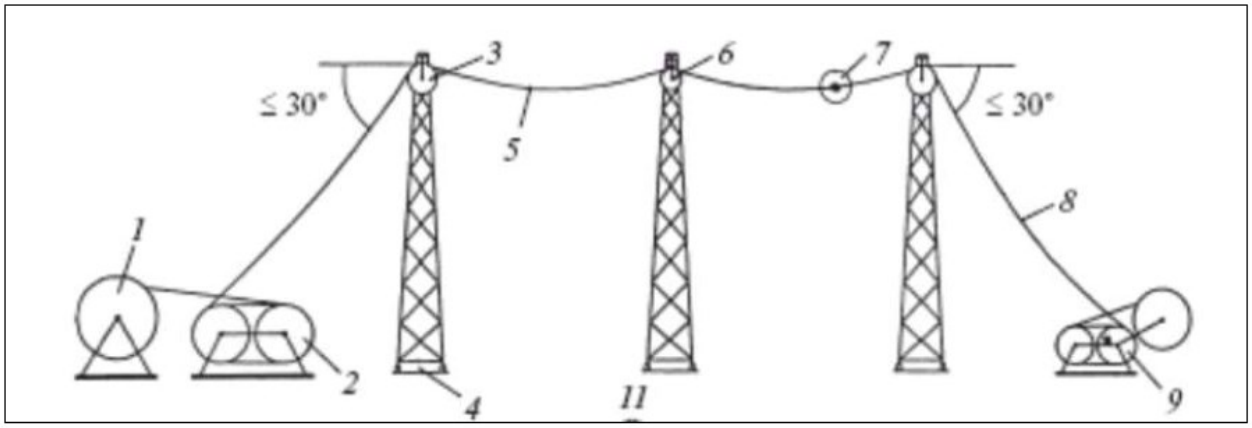
Pav. 7. Atramų statymo pavyzdys

Šaltinis: [3]

- įrengtoje atramoje sumontuojamos projektuojamos tempiančios ir/ar palaikančios izoliatorių girliandos;
- sumontuotai atramai įrengiamas įžeminimas.

Laidų įtempimas, tvirtinimas

- pirmiausiai transporto priemone išvyniojami kontroliniai laidai ir mobiliais kranais išvedžiojami stulpais;
- pagal nužymėtas linijas išvyniojami nauji faziniai laidai ir ŽTŠK. Laidams sumontuojami nauji vibroslopintuvai;
- išvyniotas laidas prijungiamas prie vienos fazės laido ir tiesiamas per tempimo mašinoje įrengtą traukimo ratą. Trauktuvas išvynioja laidus ir įtempia, kad jie neliestų žemės. Kai išvyniojama viena laidų pora, tuomet jų galai sujungiami su kitu laidu. Laidų tempimo schemos pavyzdys pateiktas paveiksle:



Pav. 8. Laidų tempimo schemos pavyzdys

1 - Būgnas su laidais, 2- stabdymo įtaisas, 3- galinis išvyniojimo skritulys, 4- atrama, 5- laidas, 6- tarpinis išvyniojimo skritulys, 7- laido sujungimo su trosu- lyderiu mazgas, 8- trosas- lyderis, 9-tempimo įtaisas.

Šaltinis: [3]

Baigiamieji darbai:

- sujungiami šleifai ir įjungiama įtampa linijoje 330 kV Aizkrauklė – Panevėžys (LN316) bei kitose kertančiose OL;
- sumontuojamos linijos ir atramos pavadinimo lentelės ir įspėjamieji ženklai.

Statybos aikštelės sutvarkymas (keičiamų ir naujai įrengiamų atramų vietose).

- išvežamos atliekos, sutvarkoma aplinka.

Statybos aikštelės sutvarkymas (naikinamų atramų vietose).

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

- iškastas bei atvežtinis gruntas supilamas į duobę, atstatant vientisumą ir sutankinamas. Paskleidžiamas bei išlyginamas derlingojo dirvožemio sluoksnis iš tų vietų, iš kurių buvo paimtas, atstatant buvusį reljefą.
- išvežamos atliekos, sutvarkoma aplinka.

Panevėžio TP numatomi darbai

Panevėžio TP numatyta rekonstruoti TP 330kV LN-316 (L-Aizkrauklė) aukšto dažnio įrenginius – ryšio kondensatorių ir ryšio užtvėriklį. Numatomos naujos laidinės jungtys į linijinius skyriklius, viršįtampių ribotuvus ir aukšto dažnio įrenginius, nauji gnybtai ir laikančiosios girliandos. Technologinės įrangos modernizavimas atliekamas pastotės teritorijoje, išsaugant įrangos funkcionalumą ir veikimą. Numatyti nauji įrenginiai nepadidins triukšmo, nesukels elektromagnetinės spinduliuotės padidėjimo ir kitų neigiamų pasekmių ir negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

4. ŽALIAVŲ, PRODUKTŲ NAUDOJIMAS. ATLIEKOS

4.1. Žaliavos ir produktai

Rekonstravimo darbų metu bus statomos metalinės atramos, jos tvirtinamos, įrengiami surenkami gelžbetoniniai pamatai, gelžbetoniniai rygeliai, metaliniai laidai, kita įranga. Visa įranga yra gamyklinė, statybos vietoje vykdomi tik montavimo darbai.

Statybos darbų metu naudojamų statybinių žaliavų ir produktų sąrašas bei orientaciniai kiekiai (kur yra duomenys) pateikiami lentelėje.

Lentelė 3. Numatomos naudoti žaliavos ir produktai

Žaliavos ir produktai	Mato vnt.	Kiekis
Gruntas galvenų užpylimui	m^3	8008
Derlingas dirvožemis*	m^3	1460
Metalas		
Atramos	t	5000
Laidai	t	1655
Kiti metalo gaminai		
Inkariniai varžtai M52	t/vnt.	18,3 / 560
Inkariniai varžtai M39	t/ vnt.	28,9 / 3136
Betonas	m^3	10695
Produktai:		
Spiralės paukščių apsaugai	km/vnt.	12,7 / 2100
Kitos sistemos ir įranga	vnt.	2 (ryšio kondensatorius ir ryšio užtvėriklis)

Šaltinis: pateikė užsakovas UAB „Tetas“

**- atvežtinis derlingas dirvožemis. Statybos darbų metu taip pat panaudojamas nukastas derlingas dirvožemis*

Visų žaliavų ir produktų kiekiai bus tikslinami statinių projektų rengimo metu, atsižvelgiant į išduotas projektavimo sąlygas ir reikalavimus.

Eksploatacijos metu žaliavos, cheminės medžiagos ar preparatai nebus naudojami ir saugojami.

4.2. Atliekos

330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys buitinės atliekos nesusidarys. Gali susidaryti nereikšmingi atliekų kiekiai techninės priežiūros ir remontų metu, susidariusios atliekos bus surenkamos ir perduodamos atitinkamoms atliekas tvarkančioms įmonėms.

Vykdant statybos darbus susidarys statybinės atliekos (nepavojingos) - metalas, betonas, pašalintų želdinių atliekos (krūmai) ir kt. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis *Atliekų tvarkymo* įstatymu (1998-06-16 Nr. VIII-787)*, Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo* įstatymu (2001-09-25 Nr. IX-517); *Atliekų tvarkymo* taisyklėmis (1999-07-14 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr.217); *Statybinių atliekų tvarkymo* taisyklėmis (2006-12-29 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-637); *Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo* taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymas Nr. D1-367); *Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo* taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002-06-27 įsakymas Nr. 348) (aktualiomis dokumentų redakcijomis).

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevencinis atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos;
- inertinės atliekos – betonas ir kitos atliekos, kuriose nevyksta pastebimi fizikiniai ar cheminiai pokyčiai;

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, plastikas, želdinių šalinimo atliekos (susmulkinti krūmai ir kt., kuriuos galima panaudoti biokuro gamybai), metalas;
- pavojingosios atliekos (jei tokių bus) – tirpikliai, dažai, klijai ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti žmonių sveikatą ar aplinką;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos ir pan.)

Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Pavojingos atliekos (jei tokios bus aptiktos) gali būti atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Demontuotos atramos ir technologinė įranga išvežama į Litgrid AB nurodytą sandėliavimo vietą.

Baigus statybos darbus statybos vieta sutvarkoma, joje neturi likti atliekų.

Planuojami susidarančių atliekų kiekiai ir jų tvarkymas pateikti lentelėje:

Lentelė 4. Numatomi atliekų kiekiai ir jų tvarkymas

Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojin-gumas	Atliekų saugojimas	Numatomi tvarkymo būdai
Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	2 t	kietas	17 09 04	Nepavojingosios	Statybos aikštelėje	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei
Geležis ir plienas (atramos)	943 t	kietas	17 04 05	Nepavojingosios	Statybos aikštelėje	Grąžinama Litgrid AB
Aliuminis (laidai)	766 t	kietas	17 04 02	Nepavojingosios	Statybos aikštelėje	Grąžinama Litgrid AB
G/b laužas (atramos ir pamatai)	1433 m^3	kietas	17 01 07	Nepavojingosios	Statybos aikštelėje	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei
Stiklas (izoliatoriai)	81 t	kietas	17 02 02	Nepavojingosios	Statybos aikštelėje	Perduodama atliekas tvarkančiai įmonei
Medienos atliekos (šakos, susmulkinti krūmai ir pan.)	bus apskaičiuota parengus techninį projektą	kietas	02 01 07	Nepavojingosios	Statybos aikštelėje	Gali būti smulkinamos vietoje / perduodamos biokurą gaminančiai įmonei

Šaltinis: pateikė užsakovas UAB „Tetas“

Pastabos:
- *susidarančių atliekų rūšys ir kiekiai bus tikslinami statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis;*
- *visas statybos metu susidariusias atliekas tvarko Rangovas ir pateikia Užsakovui dokumentus, įrodančius, kad statybinės atliekos buvo sutvarkytos vadovaujantis pirmiau minėtais teisės aktais*
- *mediniai padėklai ir kt. panaudojami pakartotinai*

4.3. Radioaktyviosios bei pavojingosios medžiagos

Statybos metu bei eksploatacijos metu radioaktyviosios bei pavojingosios medžiagos nebus naudojamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

5. GAMTOS IŠTEKLIŲ IR ENERGIJOS NAUDOJIMAS. TARŠA

5.1. Gamtos išteklių naudojimas statybos metu ir regeneracija

Statybos metu bus naudojami gamtos ištekliai: gruntas, derlingas dirvožemis, smėlis, metalas ir kt. Esamas derlingas dirvožemio sluoksnis bus nuimamas, saugomas tam numatytose aikštelėse, ir, baigiant statybos darbus, panaudojamas rekultivacijai.

5.2. Gamtos išteklių naudojimas eksploatacijos metu ir regeneracija

Eksploatacijos metu gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

5.3. Energijos naudojimas

Eksploatacijos metu energijos naudojimas nenumatomas.

5.4. Kuro ir degalų naudojimas

Statybos metu bus naudojamas automobilinis kuras (daugiausia dyzelinas). Remiantis [3], vienai demontuojamai atramai sunaudojama apie 0,43 t kuro, o statomai – apie 0,86 t. Įvertinus demontuojamų (226 vnt.) ir keičiamų/naujai statomų (231 vnt.) atramų skaičių, statybos darbų metu bus sunaudota apie 300 t dyzelinio kuro.

Elektros linijos ir jos apsaugos zonos aptarnavimui bus naudojamas automobilinis kuras. OL techniniam aptarnavimui numatoma sunaudoti apie 1,5 t dyzelinio kuro per metus, o trasos valymui (atliekama kas trejus metus) - apie 0,6 t dyzelinio kuro.

5.5. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyvių atliekų susidarymas

Pavojingųjų ir radioaktyvių atliekų susidarymas nenumatomas.

5.6. Nuotekų susidarymas, kiekis ir tvarkymas

Nuotekų susidarymas nenumatomas.

5.7. Cheminė tarša

<u>Oro tarša statybos metu</u>

Statybos metu galima cheminė oro tarša ir tarša dulkėmis nuo naudojamų mechanizmų. Pažymėtina, kad statybos laikotarpiu planuojama emisija į orą vyks atvirose vietovėse, kuriose dėl vėjo ir mažo užstatymo oro teršalai pakankamai greitai išsisklaido (kanjono efektas neplanuojamas). Todėl neigiamas poveikis bus trumpalaikis bei neviršys ribinių oro užterštumo normų. Taip pat statybos laikotarpiu kaupiamasis, sąveikaujantis (sinergetinis) neigiamas poveikis nenumatomas.

<u>Oro tarša ir ŠESD emisijos eksploatacijos metu</u>

Dėl PŪV pobūdžio oro tarša ir ŠESD emisijos nenumatomos. Atvirkščiai, linija Aizkrauklė–Panevėžys yra svarbi vystant atsinaujinančios energetikos plėtrą šiaurės Lietuvoje, investuotojams planuojant naujų vėjo ir saulės elektrinių statybą regione, tuo sumažinant bendrą iškastinio kuro naudojimą, t. y. ir ŠESD emisijas.

<u>Dirvožemio tarša, vandens cheminė tarša, nuosėdų susidarymas</u>

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Derlingasis dirvožemio sluoksnis rangos darbų vietoje prieš pradedant rangos darbus bus nukastas/nustumtas, saugomas atskirai ir panaudojamas teritorijos rekultivacijai vadovaujantis LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio mėn. 14 d. nutarimu Nr. 1116 „*Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo*“.

Pažymėtina, jog įgyvendinant ir vykdant PŪV nebus naudojamos ir saugomos pavojingos cheminės medžiagos, nebus nuolatos veikiančių stacionarių kurą deginančių įrenginių.

Poveikis paviršinių vandens telkinių vandens kokybei, atliekant rangos darbus bei eksploatacijos metu aprašomas 10.4 skyrelyje. Nuosėdų susidarymas nenumatomas.

5.8. Kvapai

Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose[2], 1.5 skyriuje, PŪV nėra vardijama kaip kvapą generuojanti veikla. Šiai veiklai nėra nustatytos kvapų emisijos OUE/s faktoriai. Dėl planuojamos ūkinės veiklos pobūdžio tarša kvapais nenumatoma.

5.9. Fizikinė tarša

5.9.1. Triukšmas

Teisės aktų reikalavimai

Statybos metu turi būti užtikrinta apsauga nuo triukšmo, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus. Siekdamas sumažinti triukšmą statybų metu, triukšmo valdytojas privalo vykdyti *Triukšmo valdymo įstatymo* (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje nustatytus reikalavimus.

Apsauga nuo triukšmo eksploatacijos metu turi būti užtikrinta pagal higienos normos HN 33:2011 „*Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje*“ (patvirtintą 2011 m. birželio 13 d. Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604) reikalavimus, poveikio mažinimo priemonės turi užtikrinti ekvivalentinius garso slėgio lygius L_{dienos}, L_{vakaro}, $L_{nakties}$ ir L_{dvn} pastatuose ir šių pastatų aplinkoje (išskyrus maitinimo ir kultūros pastatus). Ribiniai triukšmo dydžiai pateikti lentelėje:

Lentelė 5. Higienos normos HN 33:2011 nustatyti triukšmo ribiniai dydžiai

Objekto pavadinimas	L_{dvn}, dBA	L_{dienos}, 7-19 h, dBA	L_{vakaro}, 19-22 h dBA	$L_{nakties}$, 22-7 h dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo[3]	65	65	60	55
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą	55	55	50	45

330 kV elektros perdavimo oro linijų triukšmo matavimų rezultatai

Akustinį triukšmą prie aukštos įtampos elektros oro linijų sukelia energijos išlydis, kuris atsiranda, kai elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje yra didesnis už kritinį elektrinio lauko stiprį aplink laidininką.

[2] Paliulis, D., Zuokaitė, E. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos. Vilniaus Gedimino technikos universitetas. 2012

[3] Pagal HN 33:2011 „2. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų“.

Triukšmo lygis prie elektros oro linijų priklauso nuo aplinkos oro sąlygų – drėgmės, oro tankio, vėjo, lietaus, rūko ir kt. Vanduo padidina oro laidumą, tuo pačiu padidindamas iškrovų intensyvumą.

330 kV OL triukšmo vertinimas atliktas taikant analogų (palyginimo) metodą, atsižvelgiant į panašios ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atskaitose pateiktą informaciją. Žemiau pateikiama ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projektų „330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai-Bitėnai statyba“ [3] ir „330 kV elektros perdavimo linijos Kruonio HAE-Bitėnai statyba“ [4] poveikio aplinkai vertinimo ataskaitose pateikta informacija.

Lentelė 6. Esamų 330 kV oro linijų ekvivalentinio triukšmo lygio matavimų rezultatai

Eil. Nr.	Adresas	Atstumas nuo kraštinio laido, m	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Išmatuotas maksimalus garso slėgio lygis, dBA	Protokolas
1	-	30	33	44	Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Fizikinių veiksnių tyrimų skyriaus 2012 m. kovo 13 d. akustinio triukšmo matavimo protokolas Nr. F-T-64
		0	30	45	
		Centrinėje dalyje tarp laidų	31	41	
2	-	30	28	41	
		0	28	39	
		Centrinėje dalyje tarp laidų	29	42	
3	Šilutės r. sav., Tūmelių k. 6*	20	37,7±5,6	52,5±5,4	Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Sveikatos rizikos veiksnių vertinimo skyriaus Fizikinių veiksnių tyrimų poskyrio 2020 m. liepos 7 d. aplinkos triukšmo tyrimo protokolas Nr. F-AT-213/2020
4	Šilutės r. sav., Pavilnučio k., Bažnyčios g. 13**	13	43,0±4,9	56,2±4,3	
5	Jurbarko r. sav., Jokymiškių k., taškas Nr. 1				Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Sveikatos rizikos veiksnių vertinimo skyriaus Fizikinių veiksnių tyrimų poskyrio 2020 m. gegužės 27 d. aplinkos triukšmo tyrimo protokolas Nr. F-AT-156/2020
	L_{dienos}	0	35,3±5,3	47,1±7,3	
	L_{vakaro}		35,5±4,8	50,9±4,9	
	$L_{nakties}$		33,8±4,9	43,6±5,7	
6	Jurbarko r. sav., Jokymiškių k., taškas Nr. 2				
	L_{dienos}	0	37,2±5,2	51,1±4,6	
	L_{vakaro}		33,5±4,9	44,7±4,9	
	$L_{nakties}$		33,5±4,9	44,7±4,9	

*- matavimo taškas buvo 30 m atstumu nuo rajoninio kelio Nr. 4211 Juknaičiai–Pašyšiai–Kulėšai,
**- matavimo taškas buvo 70 m atstumu nuo krašto kelio Nr. 193 Kvėdarna–Švėkšna–Saugos,
taigi triukšmo matavimo rezultatams galėjo turėti įtakos kelių transporto triukšmas

Apibendrinus anksčiau atliktų 330 kV OL triukšmo matavimo rezultatus galima daryti išvadą, kad tiek centrinėje OL dalyje tarp laidų, tiek po kraštiniu OL laidu, tiek ties 30 m atstumu nuo kraštinio laido esančia apsaugos zonos riba 330 kV OL triukšmas neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Esamoje situacijoje Panevėžio TP triukšmas prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų neviršija higienos normoje HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių (žr. 6 priede pateiktą Nacionalinės visuomenės sveikatos laboratorijos atliktų triukšmo matavimų protokolą).

Panevėžio TP numatyta rekonstruoti TP 330kV LN-316 (L-Aizkrauklė) aukšto dažnio įrenginius – ryšio kondensatorių ir ryšio užtvėriklį. Numatomos naujos laidinės jungtys į linijinius skyriklius, viršįtampių ribotuvus ir aukšto dažnio įrenginius, nauji gnybtai ir laikančiosios girliandos. Technologinės įrangos modernizavimas atliekamas pastotės teritorijoje, išsaugant įrangos funkcionalumą ir veikimą. Numatyti įrenginiai ir inžineriniai statiniai nėra triukšmo šaltiniai. Įgyvendinus projektą nepadidės triukšmas,

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

elektromagnetinė spinduliuotė, nebus kitų neigiamų pasekmių ir nebus sudarytas neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai.

Triukšmo mažinimo priemonės statybos metu

330 kV OL Aizrauklė - Panevėžys rekonstravimo darbų metu galimas neigiamas triukšmo poveikis aplinkai dėl statybos mašinų, mechanizmų veikimo, esamų atramų demontavimo bei kitų darbų. Tačiau statybos metu kylantys veiksniai lokaliose teritorijose bus trumpalaikiai (3–4 dienos vienoje zonoje), epizodiniai. Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas. Vadovaujantis LR triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnio 2 punktu triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės institucijoms informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones. Nepateikus tokios informacijos, darbai negali būti pradėti.

Triukšmo šaltinių valdytojai privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių. Rangovas, vykdydamas darbus, privalo vadovautis Triukšmo prevencijos viešose vietose taisyklėmis (Biržų raj. 2007-11-29 d. sprendimas Nr. T-243), Pasvalio raj. (2008-09-30, sprendimas Nr. T1-197), Panevėžio raj. (2014-01-13, sprendimas Nr. T-14) (pagal jų aktualias redakcijas).

Rangovas turi:

- planuoti statybos darbų procesus (derinti triukšmingus darbus atliekant juos vienu metu, jei įmanoma organizuoti sunkiosios technikus maršrutus toliau nuo gyvenamųjų pastatų, neįrengti statybos aikštelių ties gyvenamosiomis teritorijomis ir t. t.);
- naudoti techniškai tvarkingus tylesnius mechanizmus, įrangą turinčią CE sertifikavimą ir atitinkančią statybos techninio reglamento STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“[4] reikalavimus;

Įgyvendinant pirmiau nurodytas statybos darbų keliamo triukšmo prevencijos priemones, reikšmingas neigiamas triukšmo poveikis statybos darbu metu nenumatomas.

5.9.2. Elektromagnetinė spinduliuotė

Teisės aktų reikalavimai

Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“, patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. V-552 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ patvirtinimo“ (toliau – HN 104:2011) nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams, veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje. Privalomieji HN 104:2011 reikalavimai taikomi gyvenamųjų aplinkų teritorijoms, esančioms ne didesniu kaip 300 metrų atstumu tarp šiose teritorijose esančių gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų ir nutiestų (esamų) elektros linijų Lietuvos Respublikos teritorijoje:

Lentelė 7. Elektromagnetinio lauko parametrų ribinės vertės

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamos vertės (ne daugiau kaip)		
		Elektrinio lauko stipris (E), kV/m	Magnetinio lauko stipris (H), A/m	Magnetinio srauto tankis (B), µT
1	Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos	0,5	16,0	20,0
2	Gyvenamoji aplinka	1,0	32,0	40,0

[4] Statybos techninis reglamentas STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

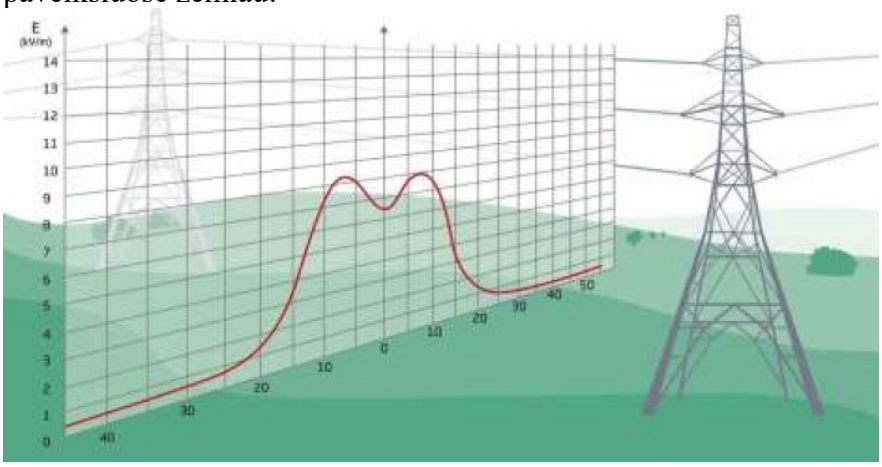
HN 104:2011 netaikoma elektros linijų apsaugos zonoms, kuriose galioja nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

Elektros OL skleidžiami elektromagnetiniai laukai

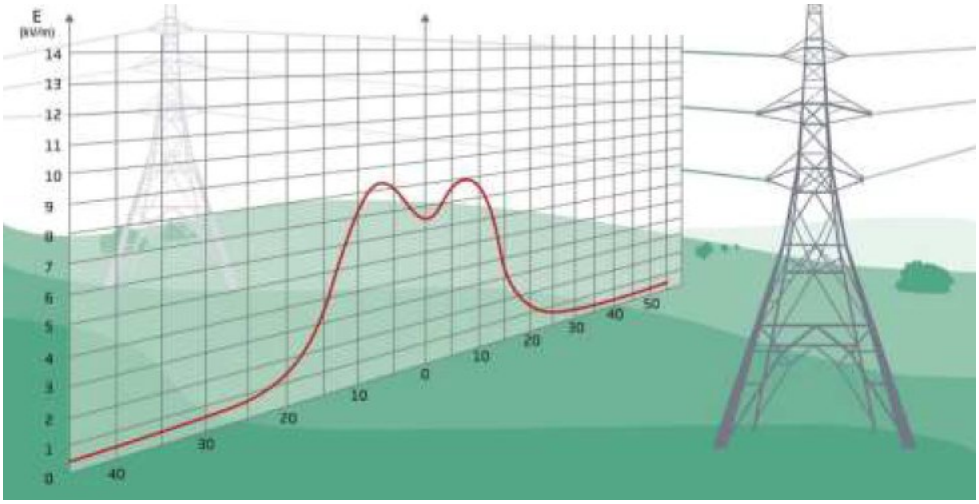
Šioje skyrelio dalyje pateikiama informacija:

- pagal UAB „Ardynas“ parengtą *Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos projekto „330 kV elektros perdavimo linijai Darbėnai-Bitėnai statyba“ poveikio aplinkai vertinimo* ataskaitą [3];
- pagal Projekto rengimo metu atlikto elektrinio ir magnetinio lauko modeliavimo rezultatus.

Elektros oro linijų sukuriami elektriniai ir magnetiniai laukai priklauso nuo atstumo tarp laidų, įtampos, srovės ir fazinių laidų išdėstymo. Didžiausi elektromagnetiniai laukai išmatuojami ties kraštiniais laidais ir linijos viduriu, kur atstumas tarp oro linijos laidų ir žemės paviršiaus yra mažiausias. Tipiškos elektrinio lauko stiprio ir magnetinės indukcijos pasiskirstymo kreivės trifazės elektros perdavimo linijos aplinkoje parodytos paveiksluose žemiau:



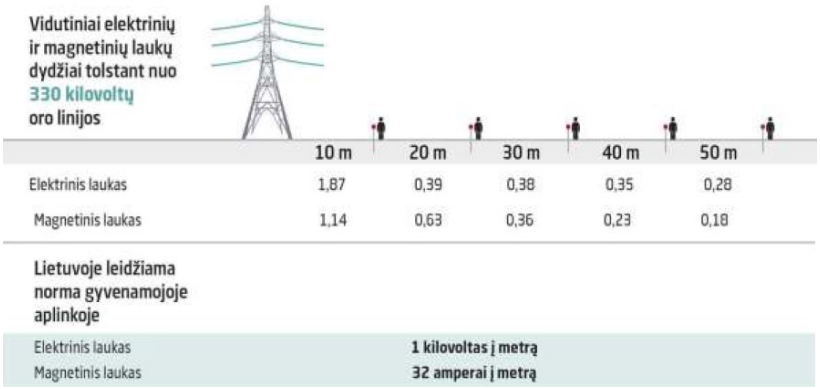
Pav. 9. Elektrinio lauko stiprio priklausomybė nuo atstumo iki 330 kV OL centro ašies



Pav. 10. Magnetinio lauko indukcijos priklausomybė nuo atstumo iki 330 kV OL centro ašies

Tolstant nuo elektros perdavimo oro linijų tiek elektrinis, tiek magnetinis laukai mažėja proporcingai atstumui: už keliasdešimties metrų nuo aukštos įtampos elektros perdavimo linijų elektromagnetinis laukas sumažėja iki nereikšmingų dydžių:

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



Pav. 11. Vidutiniai elektrinių ir magnetinių laukų dydžiai tolstant nuo 330 kV OL centro

Šaltinis: NVSPL [4]

Elektromagnetinio lauko parametrų matavimo rezultatai

Rengiant techninį projektą 66 taškuose, esančiuose tiek esamos 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys AZ teritorijoje, tiek ties AZ riba, tiek įvairiais atstumais nutolusiuose nuo AZ, buvo išmatuoti elektromagnetinio lauko parametrai:

Lentelė 8. Esamos 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys elektromagnetinio lauko matavimų rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta (koordinatės)	Matavimo taško atstumas nuo AZ	Atstumas iki gyvenamojo namo nuo AZ, m	Gyvenamojo namo adresas	Elektrinio lauko stipris (E) V/m±U	Magnetinio lauko stipris (H) A/m±U	Magnetinio srauto tankis (B) µT±U
1	**6181192, 519272**	**0**	**8**	**Panevėžio raj., Bliūdžių k., Pušaloto g. 234A**	**575,40±72,132**	**0,344±0,0454**	**0,433±0,0570**
2	**6181647, 519154**	**29**	**29**	**Panevėžio raj., Bliūdžių k., Bliūdžių g. 4**	**333,90±43,895**	**0,333±0,0438**	**0,418±0,0550**
3	**6181648, 519277**	**7**	**20**	**Panevėžio raj., Bliūdžių k., Bliūdžių g. 6**	**244,65±30,411**	**0,350±0,0460**	**0,439±0,0578**
4	**6183211, 518569**	**0**	**33**	**Panevėžio raj., Bernatonių k., Graužupio g. 15A**	**488,60±64,236**	**0,345±0,0453**	**0,433±0,0569**
5	**6183915, 518386**	**0**	**-10**	**Panevėžio r. sav., Bernatonių k., Kazimiero Bučiūno g. 19**	**451,50±55,951**	**0,409±0,0538**	**0,514±0,0676**
6	**6185037, 518337**	**0**	**-6**	**Panevėžio raj., Pakuodžiupių k., Pakuodžiupių g. 37**	**365,40±48,036**	**0,313±0,0281**	**0,268±0,0353**
7	**6185228, 518353**	**0**	**24**	**Panevėžio raj., Pakuodžiupėlių k., Pakuodžiupių g. 33**	**432,25±53,570**	**0,120±0,0158**	**0,150±0,0199**
8	**6188232, 518548**	**34**	**81**	**Statomas namas Panevėžio raj., Pakuodžiupių k.**	**302,40±39,784**	**0,166±0,0220**	**0,209±0,0276**
9	6188990, 518599	-12 (ties sklypo riba)	7	Panevėžio raj., Juodlieknio k., Juodlieknio g. 5	862,40±106,913	1,260±0,1663	1,583±0,2089
10	**6197018, 520055**	**3**	**46**	**Pasvalio raj., Lavėnų k. 13**	**402,15±52,961**	**0,159±0,0213**	**0,199±0,0267**
11	6198826, 519838	-3 (ties namu)	-3	Pasvalio raj., Smilgelių k., Smilgelių g. 6B	579,60±71,865	1,217±0,1602	1,529±0,2012
12	**6199147, 519311**	**228**	**228**	**Pasvalio raj., Smilgelių k., Smilgelių g. 8A**	**157,15±20,671**	**0,274±0,0363**	**0,344±0,0456**
13	**6206023, 520000**	**9**	**98**	**Pasvalio raj., Auriliškių k. 15A**	**279,65±34,682**	**0,179±0,0236**	**0,225±0,0296**
14	**6209535, 521286**	**-8**	**102**	**Pasvalio raj., Dagiliškio k., Palėvenės g. 8,**	**500,15±65,765**	**0,163±0,0215**	**0,205±0,0270**
15	**6209676, 521342**	**11**	**36**	**Pasvalio raj., Dagiliškio k., Palėvenės g. 5**	**340,55±42,224**	**0,100±0,0133**	**0,125±0,0167**
16	**6210369, 522266**	**8**	**18**	**Pasvalio raj., Dagiliškio k., Sodų g. 25**	**543,90±71,542**	**0,449±0,2238**	**0,564±0,2811**
17	**6210505, 522456**	**0**	**0**	**Pasvalio r. sav., Talačkonių k., Lėvens g. 2**	**589,40±73,043**	**0,618±0,0812**	**0,776±0,1020**
18	**6210464, 522530**	**0**	**9**	**Pasvalio raj., Talačkonių k., Kaštonų g. 1**	**490,35±64,473**	**0,442±0,0585**	**0,555±0,0735**
19	**6210487, 522563**	**0**	**10**	**Pasvalio raj., Talačkonių k., Kaštonų g. 3**	**387,10±48,005**	**0,445±0,0586**	**0,560±0,0736**
20	**6210503, 522586**	**0**	**13**	**Pasvalio raj., Talačkonių k., Kaštonų g. 5**	**379,75±50,040**	**0,422±0,0555**	**0,530±0,0697**

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Eil. Nr.	Tyrimo vieta (koordinatės)	Matavimo taško atstumas nuo AZ	Atstumas iki gyvenamojo namo nuo AZ, m	Gyvenamojo namo adresas	Elektrinio lauko stipris (E) V/m±U	Magnetinio lauko stipris (H) A/m±U	Magnetinio srauto tankis (B) µT±U
21	**6210521, 522607**	**0**	**10**	**Pasvalio raj., Talačkonių k., Kaštonų g. 7**	**380,10±47,148**	**0,410±0,0539**	**0,514±0,0677**
22	**6210542, 522634**	**0**	**45**	**Pasvalio raj., Talačkonių k., Šlamų g. 1**	**388,15±51,032**	**0,410±0,0539**	**0,514±0,0677**
23	6211189, 523368	0	-	ŽŪ gamybinio centro pastatai	493,50±61,202	0,182±0,0240	0,228±0,0302
24	6211430, 523796	-13	72	Pasvalio raj., Velniakalnio vs. 1	363,65±48,047	0,242±0,0320	0,303±0,0402
25	**6211880, 524291**	**0**	**67**	**Pasvalio raj., Čižiškių k., Svalios g. 2**	**376,60±46,810**	**0,145±0,0192**	**0,183±0,0241**
26	6211942, 524395	-16	2	Pasvalio raj., Čižiškių k., Ožupio g. 10	534,00±70,227	0,345±0,0455	0,433±0,0571
27	**6211973, 524420**	**0**	**40**	**Pasvalio raj., Čižiškių k., Ožupio g. 8**	**329,70±40,909**	**0,180±0,0238**	**0,226±0,0298**
28	6213049, 525955	-8 (ties namu)	-8	Pasvalio raj., Ąžuolynės k., Vilniaus g. 20C	721,70±94,923	0,360±0,0481	0,452±0,0604
29	6213076, 525994	0	-	ŽŪ gamybinio centro pastatai	418,60±51,879	0,281±0,0370	0,353±0,0465
30	**6213613, 526516**	**0**	**33**	**Pasvalio raj., Ąžuolynės k., Baltijos Kelio g. 3**	**350,70±46,119**	**0,231±0,0305**	**0,291±0,0383**
31	**6215294, 526884**	**0**	**54**	**Pasvalio raj., Maliupių k. 1**	**388,85±48,280**	**0,169±0,0231**	**0,212±0,0290**
32	**6216033, 527049**	**0**	**0**	**Pasvalio raj., Papyvesių k., Biržų g. 2**	**517,30±68,896**	**0,240±0,0345**	**0,301±0,0433**
33	**6218298, 527794**	**0**	**127**	**Pasvalio raj., Papyvesių k., Biržų g. 14**	**423,85±52,851**	**0,207±0,0272**	**0,260±0,0342**
34	**6219168, 528134**	**0**	**87**	**Pasvalio raj., Ąžuolpamūšės k., Dvaro g. 9**	**434,00±57,083**	**0,223±0,0293**	**0,280±0,0368**
35	6219352, 528264	-14	11	Statomas gyvenamasis namas Ąžuolpamūšės k.	379,40±47,869	0,185±0,0243	0,232±0,0306
36	6221690, 529324	-8	31	Pasvalio raj., Raubonių k., Draugystės g. 11,	716,80±94,660	0,241±0,0319	0,302±0,0400
37	6221901, 529424	-4	28	Pasvalio raj., Raubonių k., Trečionių g. 16	752,85±93,295	0,166±0,0220	0,208±0,0276
38	6222046, 529480	-14	13	Pasvalio raj., Raubonių k., Ąžuolytės g. 4	1030,40±135,460	0,184±0,0244	0,231±0,0306
39	6222142, 529503	-6	12	Pasvalio raj., Raubonių k., Alytaus g. 26	353,15±43,769	0,090±0,0119	0,113±0,0149
40	6222105, 529541	-13	15	Pasvalio raj., Raubonių k., Taikos g. 19	481,25±63,292	0,101±0,0134	0,127±0,0168
41	**6225838, 533431**	**0**	**51**	**Pasvalio raj., Daniūnų k. 18**	**447,30±55,431**	**0,134±0,0178**	**0,168±0,0223**
42	**6226020, 533614**	**0**	**228**	**Pasvalio raj., Daniūnų k. 15**	**377,65±49,708**	**0,097±0,0130**	**0,122±0,0164**
43	**6230378, 538859**	**0**	**22**	**Biržų raj., Dainiūnų k., Eglyno g. 2**	**267,75±33,180**	**0,142±0,0197**	**0,178±0,0248**
44	**6230484, 538945**	**0**	**30**	**Biržų raj., Dainiūnų k., Eglyno g. 4**	**308,70±40,852**	**0,169±0,0223**	**0,212±0,0280**
45	6230616, 539442	-7	255	Biržų raj., Dainiūnų k., Beržyno g. 6	536,20±66,451	0,159±0,0210	0,199±0,0264
46	6230775, 539689	-6	-	-	343,00±45,097	0,179±0,0235	0,224±0,0295
47	**6231167, 540696**	**0**	**22**	**Biržų raj., Užubalių k., Durpyno g. 12**	**266,00±32,992**	**0,159±0,0210**	**0,200±0,0264**
48	6231440, 541251	-13	32	Biržų raj., Užubalių k., Durpyno g. 3	628,25±82,645	0,173±0,0239	0,217±0,0301
49	6231585, 541450	-11	13	Biržų raj., Užubalių k., Raisto g. 4	414,75±51,411	0,188±0,0394	0,236±0,0495
50	6231599, 541582	-17	31	Biržų raj., Užubalių k., Raisto g. 1	240,10±31,616	0,117±0,0171	0,147±0,0214
51	6233237, 544295	-13	43	Biržų raj., Šlepščių k., Vingio g. 1D	447,30±55,443	0,137±0,0183	0,172±0,0230
52	6233782, 545269	-8	32	Biržų raj., Rinkuškių k., Rinkuškių g. 66	322,00±44,292	0,122±0,0162	0,153±0,0203
53	6234286, 546075	-12	0	Biržų raj., Drąseikių k., Upės aklig. 7	1802,15±223,334	0,369±0,0492	0,463±0,0618
54	6234452, 546250	-11	47	Biržų raj., Drąseikių k., Upės aklig. 7A	464,45±61,200	0,136±0,0180	0,171±0,0226
55	**6234805, 546932**	**0**	**44**	**Biržų raj., Drąseikių k., Drąseikių g. 28**	**147,00±18,333**	**0,106±0,0141**	**0,133±0,0177**

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Eil. Nr.	Tyrimo vieta (koordinatės)	Matavimo taško atstumas nuo AZ	Atstumas iki gyvenamojo namo nuo AZ, m	Gyvenamojo namo adresas	Elektrinio lauko stipris (E) V/m±U	Magnetinio lauko stipris (H) A/m±U	Magnetinio srauto tankis (B) µT±U
56	6234970, 547070	-5	36	Biržų raj., Drąseikių k., Drąseikių g. 32	203,00±26,696	0,081±0,0107	0,102±0,0135
57	**6234919, 547111**	**0**	**0**	**Biržų raj., Drąseikių k., Drąseikių g. 31**	**136,85±17,138**	**0,157±0,0208**	**0,198±0,0261**
58	6234988, 547132	-22	-5	Biržų raj., Drąseikių k., Drąseikių g. 33	624,05±82,050	0,124±0,0163	0,155±0,0205
59	6235036, 547281	-12	-	-	140,00±17,525	0,161±0,0215	0,203±0,0270
60	6235250, 547530	112	-	-	139,65±18,626	0,060±0,0080	0,076±0,010
61	6236770, 550594	11	-	-	198,10±24,616	0,163±0,0214	0,204±0,0269
62	6237166, 551477	-6	-2	Biržų raj., Medeikių k., Biržų g. 1	254,45±33,500	0,156±0,0206	0,196±0,0258
63	**6237208, 551611**	**0**	**53**	**Biržų raj., Medeikių k., Biržų g. 2B**	**514,10±67,205**	**0,126±0,0185**	**0,158±0,0233**
64	6238464, 555958	-27	18	Biržų raj., Spalviškių k., Tamošiūnų g. 2	1296,26±170,425	0,207±0,0275	0,260±0,0346
65	**6238543, 556159**	**0**	**21**	**Biržų raj., Spalviškių k., Tamošiūnų g. 1**	**230,65±28,590**	**0,084±0,0112**	**0,105±0,0140**
66	6241182, 561204	-12	-5	Biržų raj., Smaltiškių k. 1	715,18±94,173	0,238±0,0313	0,299±0,0394

Pastabos:
- *neigiamas skaičius 3-iame ir 4-ame stulpelyje reiškia, kad matavimo taškas arba gyvenamasis namas yra AZ teritorijoje ir parodo atstumą iki AZ ribos*
- *HN 104:2011 reikalavimai galioja paryškintu šriftu parašytose eilutėse*

Detalūs matavimo rezultatai pateikti 2 priede.

Pagal atliktus matavimus, didžiausia elektrinio lauko stiprio reikšmė taškuose, kuriuose galioja HN 104:2011 reikalavimai, sudaro 589,40 V/m (taškas Nr. 17) (59% leidžiamos ribinės vertės), o magnetinio lauko stiprio ir magnetinio srauto tankio reikšmės siekia iki 2% leidžiamos ribinės vertės, t. y. HN 104:2011 nustatytos ribinės vertės nėra viršijamos.

Elektrinio ir magnetinio lauko modeliavimo rezultatai

Vadovaujantis Projektavimo užduotimi, rengiant Projektą, buvo atliktas numatomų elektrinio bei magnetinio laukų modeliavimas visuose gyvenamųjų aplinkų sklypuose, patenkančiuose į OL apsaugos zoną, įvertinus tose vietose suprojektuotų atramų ir laidų aukštį. Projektavimo užduotyje nurodyta, kad „gyvenamojoje aplinkoje esančioje OL apsaugos zonoje elektrinio lauko stipris po rekonstrukcijos neturi būti didesnis nei buvo iki rekonstrukcijos ir neturi viršyti 5 kV/m. Gyvenamoje aplinkoje esančioje šalia OL, bet nepatenkančioje į OL apsaugos zoną elektrinio ir magnetinio lauko stipris turi atitikti Lietuvos higienos normos HN 104:2011 reikalavimus“.

Atlikto modeliavimo rezultatai pateikti 3 priede.

Sprendiniai parinkti taip, kad visose į OL poveikio zoną patenkančiose gyvenamosiose aplinkose būtų užtikrinti HN 104:2011 reikalavimai. Didžiausia elektrinio lauko stiprio vertė apskaičiuota adresu Pasvalio raj., Čižiškių k., Ožupio g. 10 ties ūkinio pastato riba ir sudaro 842 V/m [5].

Magnetinio lauko stiprio ir magnetinio lauko tankio modeliavimas parodė, kad šie rodikliai yra nereikšmingi ir sudaro iki keleto procentų ribinės vertės.

5.9.3. Biologinės taršos susidarymas

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį, biologinė tarša nenumatoma.

[5] Pabrėžtina, kad šis taškas giliai (16 m) patenka į OL apsaugos zoną. Nors HN 104:2011 reikalavimai jam negalioja, tačiau elektrinio lauko stipris yra mažesnis nei HN 104:2011 ribinė vertė, sudaranti 1000 V/m.. Ties OL apsaugos zonos riba elektrinio lauko stipris bus dar mažesnis

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

5.9.4. PŪV pažeidžiamumo rizika ir prisitaikymas prie klimato kaitos

Pažymėtina, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus sukelta reikšminga pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (gaisrų, didelių avarijų). Planuojamoje ūkinėje veikloje nenumatoma naudoti pavojingųjų medžiagų.

Tokių stichinių nelaimių, kaip potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų rizika planuojamai ūkinei veiklai neprognozuojama.

Pagal [3] šaltinį, 330 kV OL Darbėnai – Bitėnai nustatyti trys pavojingi veiksniai:

- medžių užvirtimas, nesuderinta veikla OL AZ;
- įrenginių susidėvėjimas, medžiagų savybių pakitimas;
- Stichiniai gamtos reiškiniai (apledėjimas, stiprūs vėjai, potvyniai ir kt.);

Šioje PŪV atsiranda ketvirtas veiksnys – įgriuvų ir kitų pavojingų reiškinių atsiradimas OL trasoje, einančioje per karstinį rajoną.

Lentelė 9. Rizikų matrica

Dažnumas	Pasekmės				
	Nereikšmingos (A)	Mažos (B)	Vidutinės (C)	Reikšmingos (D)	Katastrofiškos (E)
Labai tikėtinas (5)	Vidutinė	Didelė	Didelė	Itin didelė	Itin didelė
Tikėtinas (4)	Vidutinė	Vidutinė	Didelė	Didelė	Itin didelė
Retkarčiais atsitinkantis (3)	Nereikšminga	Nereikšminga	Vidutinė	Didelė	Didelė
Labai mažai tikėtinas (2)	Nereikšminga	Nereikšminga	Nereikšminga	Vidutinė	Didelė
Ypač mažai tikėtinas (1)	Rizikos nėra	Nereikšminga	Nereikšminga	Vidutinė	Vidutinė

Remiantis rizikos valdymo gerąja patirtimi, infrastruktūros projektuose turi būti įdiegtos priemonės, sumažinančios riziką iki nereikšmingo (išimtinais atvejais – iki vidutinio) lygio.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Lentelė 10. Rizikos lygiai įgyvendinus priemones

Pavojingas veiksnys	Nelaimingo atsitikimo pobūdis	Galimai pažeidžiami objektai	Pasekmės pažeidžiamiems objektams	Reikšmingumas			Nelaimingo atsitikimo tikimybė	Rizikos lygis	Prevencinės ir likvidavimo priemonės	PŪV etapas
				žmonėms	gamtai	nuosavybei				
Medžių užvirtimas ant laidų, kita pašalinių asmenų ar organizacijų nesuderinta veikla greta ar po 330 kV OL	Elektros energijos perdavimo laidų nutraukimas	Nuosavybė: pažeisti elektros energijos perdavimo laidai, atramos ir kt. Žmonės: avarijos ir/ar nelaimingo atsitikimo vietoje atsidūrę asmenys Gamta: neigiamo poveikis tikėtinas dėl gaisro galimybės	Elektros energijos tiekimo nutraukimas, galimas trumpas jungimas, kurio keliamos kibirkštys yra potenciali gaisro priežastis. Galimi sužalojimai žmonėms	Mažos	Nereikšmingos	Mažos	Retkarčiais atsitinkanti	B2	- Projektas rengiamas ir įgyvendinamas laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimų. Vykdoma nuolatinė avarijų prevencija ir kontrolė; - Pavojingi medžiai, keliantys pavojų OL laidams, bus iškirsti; - Eksploatacijos metu veiks centralizuota 330 KV OL signalizacijos sistema; - Bus vykdoma techninė priežiūra ir trasos valymas pagal Statytojo dokumentuose įteisintus reikalavimus - prie 330 kV OL Aizrauklė - Panevėžys nustatyta po 30 m nuo kraštinių laidų į abi puses apsaugos zona, kurioje ribojama ūkinė veikla	Veikos vykdymo metu
Įrenginių susidėvėjimas, medžiagų savybių pakitimas	Elektros energijos perdavimo laidų nutrūkimas	Nuosavybė: pažeisti elektros energijos perdavimo laidai, atramos ir kt. Žmonės: avarijos ir/ar nelaimingo atsitikimo vietoje atsidūrę asmenys. Gamta: neigiamo poveikis tikėtinas dėl gaisro galimybės	Elektros energijos tiekimo nutraukimas, galimas trumpas jungimas, kurio keliamos kibirkštys yra potenciali gaisro priežastis. Asmenims – galimi sužalojimai.	Mažos	Nereikšmingos	Mažos	Retkarčiais atsitinkanti	B2	- Projektas rengiamas ir įgyvendinamas laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimų; - Projekte taikomi aukšti techniniai reikalavimai atramoms, kitoms metalo konstrukcijoms, statybinėms konstrukcijoms, antikorozinei apsaugai, pamatams, kitai įrangai. Linijinė armatūra turi būti karštai cinkuota. Panaudoti statybos produktai privalo turėti išduotus paskirtų notifikuotų įstaigų sertifikatus - Vykdoma nuolatinė avarijų prevencija ir kontrolė;	Veiklos vykdymo metu

330 kV oro linijos Aizrauklė – Panevėžys rekonstravimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. 2024 m.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Pavojingas veiksnys	Nelaimingo atsitikimo pobūdis	Galimai pažeidžiami objektai	Pasekmės pažeidžiamiems objektams	Reikšmingumas			Nelaimingo atsitikimo tikimybė	Rizikos lygis	Prevencinės ir likvidavimo priemonės	PŪV etapas
				žmonėms	gamtai	nuosavybei				
Stichiniai gamtos reiškiniai (žaibas, apledėjimas, stiprūs vėjai, potvynis ir kt.)	Elektros energijos perdavimo laidų nutrūkimas, pažeistos atramos, el. energijos tiekimo vartotojams sutrikimas ir pan.	Nuosavybė: pažeisti elektros energijos perdavimo laidai, atramos ir kt. Žmonės: avarijos vietoje atsidūrę asmenys.	Elektros energijos tiekimo nutraukimas, galimas trumpas jungimas, kurio keliamos kibirkštys yra potenciali gaisro priežastis. Asmenims – galimi sužalojimai	Mažos	Nereikšmingos	Ribotos	Retkarčiais atsitinkanti	B2	- Projektas rengiamas ir įgyvendinamas laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimų; - Projekte taikomi aukšti techniniai reikalavimai atramoms, kitoms metalo konstrukcijoms, statybinėms konstrukcijoms, antikorozinei apsaugai, pamatams, kitai įrangai apsisaugant nuo stichinių gamtos reiškinių. Bus įrengti nauji žaibosaugos trosai ir žaibosaugos trosai su šviesolaidiniais kabeliais. Didelės potvynio rizikos vietose atramų pamatai bus atitinkamai paaukštinti.	Iki veiklos vykdymo pradžios ir veiklos vykdymo metu
Įgriuvos ir kiti pavojingi reiškiniai karstiniame rajone	Pažeistos ar nugriuvusios atramos, el. energijos tiekimo vartotojams sutrikimas ir pan.	Nuosavybė: pažeistos atramos, laidai ir kt. Žmonės: avarijos vietoje atsidūrę asmenys. Gamta: neigiamas poveikis tikėtinas dėl nugriuvusių atramų pažeisto miško, natūralių pievų ir pan.	Elektros energijos tiekimo nutraukimas, galimas trumpas jungimas, kurio keliamos kibirkštys yra potenciali gaisro priežastis. Asmenims – galimi sužalojimai	Reikš-mingos	vidutinės	vidutinės	Labai mažai tikėtinas	C2	- Projektas rengiamas ir įgyvendinamas laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimų; - Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atliekami pagal STR „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“ reikalavimus	Iki veiklos vykdymo pradžios

330 kV oro linijos Aizrauklė – Panevėžys rekonstravimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. 2024 m.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

5.9.5. PŪV rizika žmonių sveikatai

Rizikos veiksniais, galinčiais turėti poveikį artimiausių gyvenamųjų aplinkų gyventojams įvardijami triukšmas ir elektromagnetinė spinduliuotė.

Kaip parodyta 5.9.1 ir 5.9.2 skyreliuose, reikšmingas poveikis žmonių sveikatai nenumatomas.

5.9.6. PŪV sąveika su kita artimoje aplinkoje planuojama ar vykdoma veikla

PŪV yra glaudžiai susijusi su kitomis Litgrid AB operuojamomis oro linijomis bei AB ESO operuojamomis 0,4 – 35 kV oro linijomis, siekiant užtikrinti efektyvų elektros perdavimo sistemos funkcionavimą.

Projektavimo užduotyje nurodyta:

- negalimas vienalaikis 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys (LN 316), 330 kV OL Jonava-Panevėžys (LN 317) bei 330 kV OL Panevėžys-Utena (LN 455) atjungimas;
- negalimas vienalaikis 110 kV OL Šeduva-Panevėžys ir 110 kV OL Krekenava-Panevžys II (dvigrandis) kartu su 110kV OL Panevėžys-Pakruojis atjungimas;
- negalimas vienalaikis 110 kV OL Šeduva-Panevėžys ir 110 kV OL Krekenava-Panevžys II (dvigrandis) kartu su 110kV OL Panevėžys-Pušalotas arba 110 kV OL Pušalotas-Pasvalys arba 110kV OL Pasvalys-Parovėja atjungimas;
- negalimas vienalaikis 110 kV OL Panevėžys-Pakruojis kartu su 110 kV OL Panevėžys-Pušalotas arba 110 kV OL Pušalotas-Pasvalys arba 110 kV OL Pasvalys-Parovėja atjungimas;
- negalimas vienalaikis 110kV OL Panevėžys-Pušalotas arba 110kV OL Pušalotas-Pasvalys kartu su 110kV OL Pasvalys-Parovėja atjungimas;
- numatomas 110 kV OL Šeduva-Panevėžys ir 110 kV OL Panevėžys-Pakruojis jungčių išskyrimas, baigus darbus - sujungimas vientisumo atstatymui dėl Berčiūnų TP užmaitinimo radeliame režime;
- numatomas 110 kV OL Panevėžys-Pušalotas jungčių išskyrimas, baigus darbus - sujungimus vientisumo atstatymui dėl Gegužinės TP užmaitinimo radeliame režime.
- 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys (LN 316) ir 110 kV OL Šeduva-Panevėžys ir 110 kV OL Krekenava-Panevėžys II (dvigrandė) sankirtoje (tarp atramų Nr. 356-357) suminis 110 kV OL Šeduva-Panevėžys ir 110 kV OL Krekenava-Panevėžys II (dvigrandė) atjungimas negali būti ilgesnis nei 5 k. d.;
- 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys (LN 316) ir 110 kV OL Panevėžys-Pakruojis sankirtoje (tarp atramų Nr. 355-356) suminis 110 kV OL Panevėžys-Pakruojis atjungimas negali būti ilgesnis nei 5 k. d.;
- 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys (LN316) ir 110 kV OL Pasvalys-Pušalotas ir Panevėžys-Pušalotas (dvigrandė) sankirtoje (tarp atramų Nr, 301 ir 302) suminis 110 kV OL Pasvalys-Pušalotas ir Panevėžys-Pušalotas (dvigrandė) (Pušaloto TP išjungimas iš 110kV pusės) negali būti ilgesnis nei 5 k. d. apkrovų minimumo metu (ne šildymo sezono metu);
- 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys (LN 316) ir 110kV OL Pušalotas-Pasvalys sankirtoje (tarp atramų Nr. 256 ir 257) suminis 110 kV OL Pušalotas-Pasvalys atjungimas negali būti ilgesnis nei 5 k. d.;
- 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys (LN 316) ir 110 kV OL Pasvalys-Parovėja sankirtoje (tarp atramų Nr. 244 ir 245) suminis 110 kV OL Pasvalys-Parovėja atjungimas negali būti ilgesnis nei 5 k. d.
- organizuojant darbus 110-400 kV oro linijose, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4-35 kV oro linijas, rangovas turi sudaryti darbų vykdymo grafiką excel formatu ir prieš 20 kalendorinių dienų iki darbų vykdymo pradžios pateikti derinimui Užsakovo ir AB ESO atsakingiems asmenims. Grafiko suderinimas atliekamas ne vėliau kaip prieš 15 kalendorinių dienų iki darbų vykdymo pradžios;
- AB ESO operatyviniai darbuotojai iš Užsakovo gavę suderintą ir patvirtintą kertamųjų linijų grafiką derina atjungimo laiką su tinklų naudotojais (jeigu reikia).

5.9.7. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas

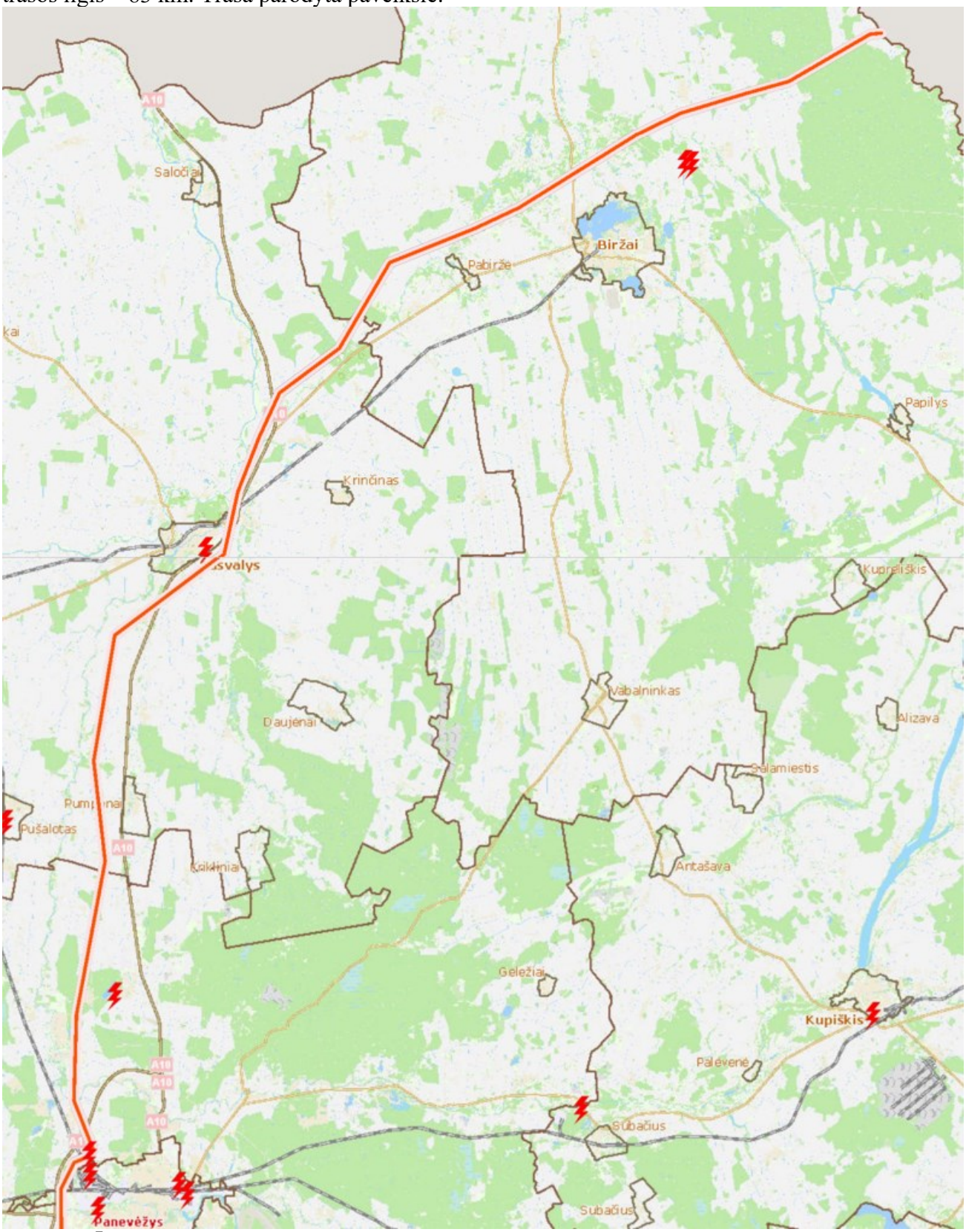
Pagal Statytojo Projektavimo užduotyje pateiktą informaciją:
- fizinių darbų objekte atlikimas galimas 2026-04-01 – 2028-06-30 tokiomis sąlygomis:
  - rekonstruotos 330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys (LN 316) įjungimas turi būti atliktas ne vėliau kaip iki 2028-06-30.

PŪV eksploataciją numatoma vykdyti neterminuotai.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

6. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Panevėžio raj. (Panevėžio sen., Pajstrio sen.), Pasvalio raj. (Pumpėnų sen., Pasvalio apylinkių sen., Saločių sen., Krinčino sen.), Biržų raj. (Pabiržės sen., Širvėnos sen., Parovėjos sen., Nemunėlio Radviliškio sen.) teritorijas. Rekonstruojamos 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasos ilgis – 83 km. Trasa parodyta paveiksle:



Pav. 12. PŪV vieta

Šaltinis: regia.lt

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Bus rekonstruojama esama 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys Lietuvos Respublikos teritorijoje. OL trasa nesikeis, OL apsaugos zona nebus keičiama. Siekiant užtikrinti norminius laidų atstumus iki žemės paviršiaus bei išvengti atramų patekimo į kitų inžinerinių statinių apsaugos zonas, dalis atramų bus naikinama ir statoma naujose vietose.

Iš viso įrengiama 231 atrama, iš jų 207 keičiamos esamose vietose, 24 įrengiamos naujos, 19 naikinamų.

Bendras trasos apibūdinimas

OL trasa didžiąja dalimi patenka į retai apgyvendintas teritorijas, kuriose išsidėstę miškai, dirbami laukai, pavienės sodybos[6].

Biržų raj. praeina per Smaltiškių kaimą (20 gyv.[7]), Biržų girią, Spalviškių kaimą (27 gyv.), Akmenynės mišką, Medeikių kaimo (421 gyv.) pietinę dalį, dirbamus laukus, Ąžuolynės mišką, Drąseikių kaimo (162 gyv.) šiaurinę dalį, dirbamus laukus, kuriuose išsidėsčiusios pavienės sodybos, priklausančios Rinkuškių, Kvietkelių, Šlepščių, Užubalių, Padaičių kaimams, Padaičių mišką, dirbamus laukus, kuriuose išsidėsčiusios pavienės sodybos, priklausančios Dainiūnų, Kirdonių kaimams, kerta Kirdonių mišką.

Pasvalio raj. kerta dirbamus laukus, kuriuose išsidėsčiusios pavienės sodybos, priklausančios Daniūnų, Dagilynės kaimams, kerta Raubonių kaimą (405 gyv.), toliau eina dirbamais laukais, kuriuose išsidėsčiusios pavienės sodybos, priklausančios Ąžuolpamūšės, Papyvesių, Maliupių kaimams, Pasvalio miestą (6451 gyv.) apeina iš rytų ir pietų (atstumas nuo Pasvalyje esančių gyvenamųjų namų siekia 400 m ir daugiau), kerta piečiau Pasvalio esantį Ąžuolynės kaimą (138 gyv.), Čižiškių kaimo (68 gyv.) pietinę dalį, Talačkonių kaimo (288 gyv.) šiaurinę dalį, praeina dirbamais laukais, kuriuose išsidėsčiusios pavienės sodybos, priklausančios Dagiliškio, Auriliškių, Smilgelių, Lavėnų kaimams, Toliūnų mišką. Pumpėnų miestelis (661 gyv.) nutolęs apie 1 km nuo OL trasos.

Panevėžio raj. praeina dirbamais laukais, Birželio mišku, dirbamais laukais, Pišios ir Juodlieknio mišku, kuriame iki 25 m atstumu nuo OL AZ priartėja Juodlieknio kaimo (131 gyv.) gyvenamieji ir sodų namai, toliau eina dirbamais laukais ir praeina 200 m ir didesniu atstumu nuo Janališkių (96 gyv.) ir Daukniškių (154 gyv.) kaimų gyvenamųjų ir sodų namų, tęsiasi dirbamais laukais, kuriuose išsidėsčiusios pavienės Pakuodžiupėlių ir Pakuodžiupių kaimų sodybos, priartėja prie Bernatonių kaimo (799 gyv.) rytinėje pusėje esančių namų, Bliūdžių kaimo pavienių sodybų ir baigiasi Bliūdžių kaime esančioje Panevėžio transformatorinėje pastotėje adresu Pušaloto g. 230.

Gyvenamosios teritorijos

Remiantis Biržų raj. BP, rajono teritorijoje OL trasa kerta gyvenamąją zoną:

- Medeikių k. 0,45 km ilgyje (kodas U_4_F - Urbanizuojamos teritorijos (II prioriteto zona).

Remiantis Pasvalio raj. BP, rajono teritorijoje OL trasa kerta gyvenamąsias zonas:

- Raubonių k. 1 km ilgyje (kodas G3 - vidutinio ir mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona);
- Ąžuolynės k. 0,65 km ilgyje (kodas G2n -vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona (nauja plėtra);
- Čižiškių k. 0,56 km ilgyje (kodas G2n - vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona (nauja plėtra);.
- Talačkonių k. 1,16 km ilgyje (kodai G2, G2n - vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona / vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona (nauja plėtra).

Remiantis Panevėžio raj. BP, rajono teritorijoje OL kerta gyvenamąsias zonas:

- Bernatonių k. 1,6 km ilgyje mažo užstatymo statybos plėtros zona;
- Bliūdžių k. 1,27 km ilgyje vidutinio užstatymo statybos plėtros zoną.

Bendras esamų ir plėtojamų gyvenamųjų zonų, kurias kerta OL, ilgis pagal bendrųjų planų sprendinius sudaro 6,7 km arba 8,0 % visos OL trasos ilgio.

Gamybinės teritorijos

Remiantis Pasvalio raj. BP, rajono teritorijoje OL trasa kerta gyvenamąsias zonas:

- Ąžuolynės k. 0,28 km ilgyje (kodas P1 – esama intensyvaus užstatymo gamybinių objektų zona;

[6] Artimiausi gyvenamieji namai ir atstumai iki OL AZ pateikti pirmiau, 8 lentelėje

[7] Visur pateikiami 2021 m. surašymo duomenys

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

- Smilgelių k. 0,38 km ilgyje (kodas P2n - vidutinio užstatymo intensyvumo gamybinių objektų zona (nauja plėtra).

Biržų ir Panevėžio rajonuose nėra ir neplanuojamos gamybinės zonos, kurias kirstų esama OL Aizrauklė – Panevėžys trasa.

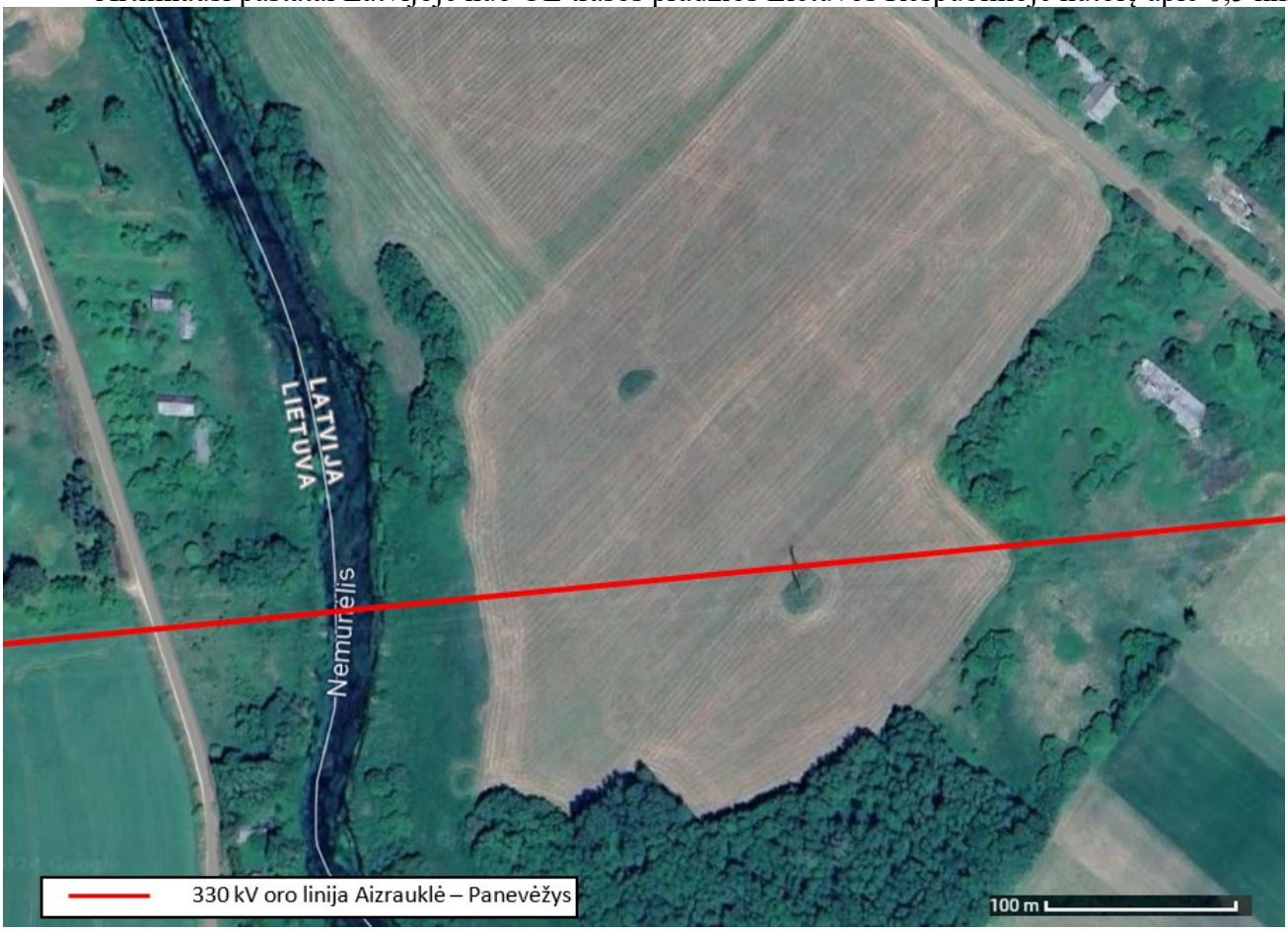
Bendras esamų ir plėtojamų gamybinių zonų, kurias kerta OL, ilgis pagal bendrųjų planų sprendinius sudaro 0,7 km arba 0,8% visos OL trasos ilgio.

Galimas tarpvalstybinis poveikis

Pažymėtina, kad esamos 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa tęsiasi tiek Lietuvos Respublikoje, tiek Latvijos Respublikoje. OL parametrai abiejose šalyse nesiskiria, trasa Latvijoje generuoja tokį patį triukšmą ir tokią pačią elektromagnetinę spinduliuotę.

Teoriškai poveikį Latvijos Respublikos aplinkai (visuomenės sveikatai) galėtų sudaryti Lietuvos teritorijoje esančios OL skleidžiamas triukšmas ir elektromagnetinė spinduliuotė.

Artimiausi pastatai Latvijoje nuo OL trasos pradžios Lietuvos Respublikoje nutolę apie 0,5 km[8]:



Pav. 13. 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys padėtis Lietuvos ir Latvijos pasienyje

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal Google.maps žemėlapį

Kaip parodyta 5.9.1 skyrelyje, kitose 330 kV OL išmatuotas ekvivalentinis garso slėgio lygis apsaugos zonoje (30 m nuo kraštinio laido) siekia tik 28 – 43 dBA, t. y. nebus poveikio už pusės kilometro nutolusiems pastatams Latvijos Respublikoje.

Kaip parodyta 5.9.2 skyrelyje, elektromagnetinio lauko stiprio ir magnetinio lauko indukcijos dydžiai jau už 50 m nuo OL centro sumažėja iki nereikšmingų ir negali daryti poveikio už pusės kilometro nutolusiems pastatams Lietuvos Respublikoje.

Apibendrinus tvirtinama, kad 330 kV OL Aizrauklė - Panevėžys OL rekonstravimas Lietuvos teritorijoje nesukels pokyčių Latvijos Respublikoje einančiai trasai, tarpvalstybinio poveikio nebus.

[8] Iš schemos matome, kad nuo Latvijos Respublikoje einančios OL trasos atstumas iki pastatų Latvijoje yra mažesnis

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

7. PŪV IŠSIDĖSTYMAS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUOSE

7.1. Įvadas

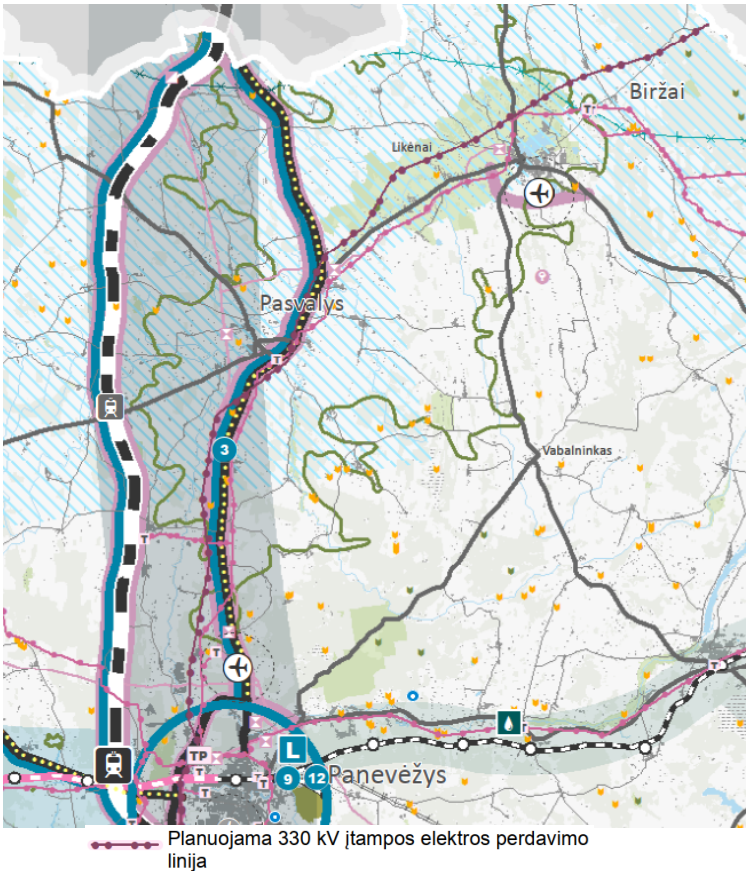
Planuojamai PŪV teritorijai taikomi atitinkamo lygmens teritorijų planavimo dokumentai. Aktualūs valstybės ir savivaldybės lygmenų kompleksinio ir specialiojo teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai:

- *Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas;*
- *Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas;*
- *Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (koreguojant arba keičiant kraštovaizdžio ir gamtinio karkaso sprendinius);*
- *Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas*.

7.2. Teritorijų planavimo dokumentai

7.2.1. Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas

Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas (LRPB) (valstybės lygmens kompleksinio teritorijų planavimo dokumentas) patvirtintas 2021-09-29 Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimu Nr. 789.



Pav. 14. Iškarpa iš LRPB pagrindinio brėžinio su parodyta 330 OL Aizrauklė – Panevėžys

LRBP energetikos sistemos sprendiniuose numatyta optimizuoti Šiaurės rytų Lietuvos elektros perdavimo tinklą ir paruošti sinchroniniams darbui su kontinentinės Europos energetikos sistema, taip pat užtikrinti reikiamos Lietuvos energetikos sistemos galių adekvatumą, elektros energijos sistemos balansavimo, rezervavimo ir kitas sistemines tinklo paslaugas, kurias teikti turėtų ir atsinaujinančių energijos išteklių gamintojai.

7.2.2. Biržų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Biržų rajono teritorijos bendrasis planas patvirtintas 2021 m. balandžio 30 d. Biržų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-153. Bendrojo plano susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžinyje parodyta esama 330 kV elektros tinklų OL. Sprendinių aiškinamajame rašte numatyta: išlaikyti esamą 110 kV, 330 kV elektros perdavimo tinklą atnaujinant susidėvėjusius įrenginius.

Remiantis pirmiau išdėstyta informacija, konstatuojama, kad 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys rekonstravimas neprieštarauja bendrųjų planų sprendiniams.

7.2.3. Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas *(koreguojant arba keičiant kraštovaizdžio ir gamtinio karkaso sprendinius)* parengtas ir patvirtintas 2021 m. vasario 24 d. Pasvalio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T1-21.

Patvirtintuose Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose žymima esama 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa rajono ribose ir numatoma bendrojo plano sprendinių įgyvendinimo laikotarpiu toliau techniškai tobulinti esamą elektros energijos tiekimo sistemą.

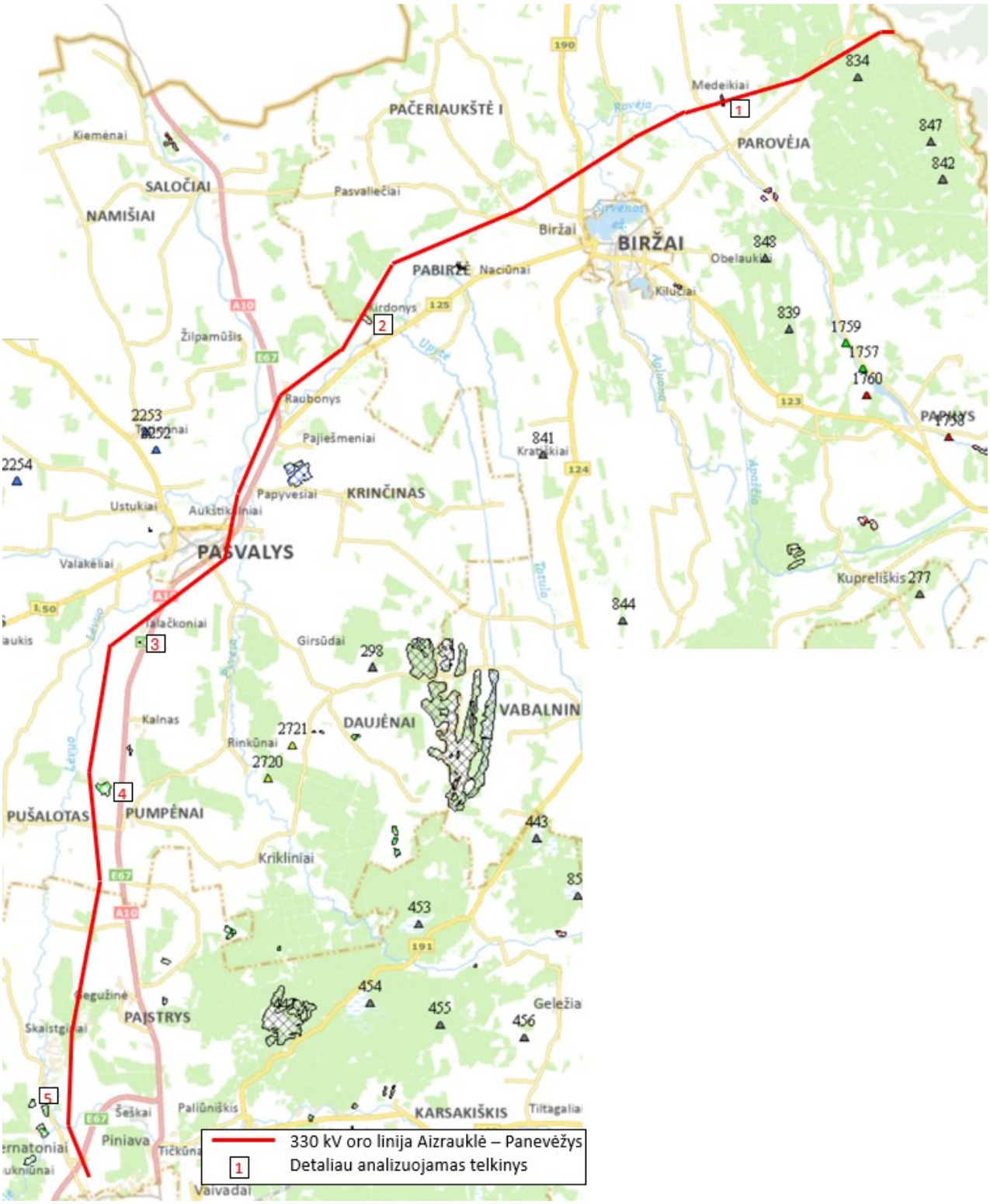
7.2.4. Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. liepos 3 d. sprendimu Nr. T-154 ir dar nėra atnaujintas. Bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinyje parodyta esamos 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa savivaldybės teritorijoje, aiškinamajame rašte numatoma: palaikyti esamą elektros energijos tiekimo sistemos rajone schemą.

8. ŽEMĖS GELMĖS, DIRVOŽEMIS

8.1. Naudingosios iškasenos

Informacija apie naudingąsias iškasenas pateikiama pagal Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro duomenis, prieiga per internetą https://www.lgt.lt. Vertinamos teritorijos, esančios iki 1 km nuo PŪV. Schema su arčiau nei 1 km atstumu esančiais aprobuotais naudingųjų iškasenų telkiniais parodyta paveiksle:



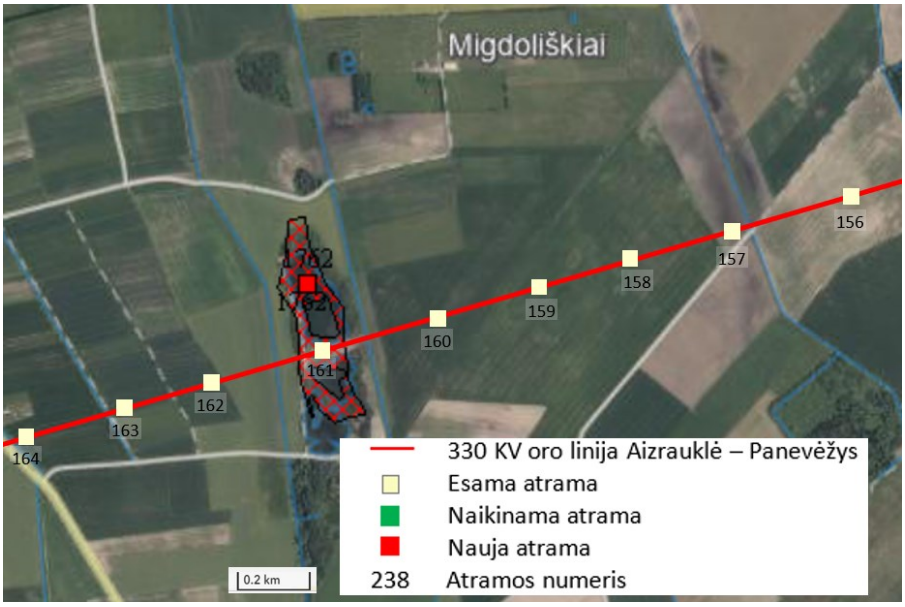
Pav. 15. PŪV padėtis naudingųjų išteklių atžvilgiu

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį

Arčiau nei 1 km nuo PŪV yra 5 detaliai išžvalgyti naudingųjų išteklių telkiniai.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

1 – Paberžiai III, kodas 1762, detaliai iššvalgytas žvyro telkinys, PŪV ~150 m ilgyje kerta telkinį:

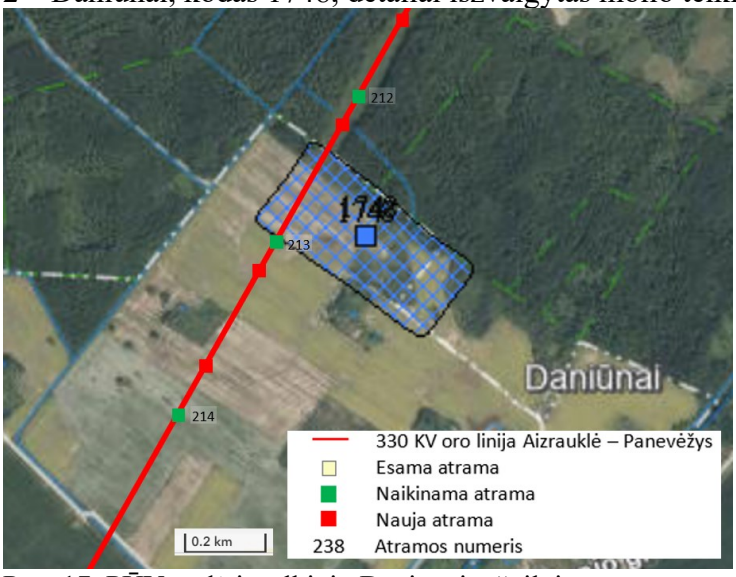


Pav. 16. PŪV padėtis telkinio Paberžiai III atžvilgiu

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį

Į telkinio teritoriją patenka esama atrama, kuri bus keičiama toje pačioje vietoje.

2 – Daniūnai, kodas 1748, detaliai iššvalgytas molio telkinys, PŪV ~220 m ilgyje kerta telkinį:



Pav. 17. PŪV padėtis telkinio Daniūnai atžvilgiu

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį

Esamoje situacijoje telkinio teritoriją kerta laidai. Atrama Nr. 212 yra 300 m atstumu, o atrama Nr. 213 ribojasi su telkinio riba. Projekte numatoma naikinti atramą Nr. 212 ir statyti naują 129 m pietvakarių kryptimi. Atstumas nuo atramos iki telkinio sumažės sudarys apie 170 m. Tuo tarpu atkarpa Nr. 213 naikinama, o nauja atrama statoma už 66 m į pietvakarius nuo esamos, kas reiškia, kad po rekonstravimo atramos atstumas iki telkinio padidės iki 70 m. Poveikis telkiniui nenumatomas.

3 – Dagiliškiai, kodas 5108, detaliai iššvalgytas smėlio telkinys, atstumas nuo PŪV iki telkinio 730 m, poveikis nenumatomas

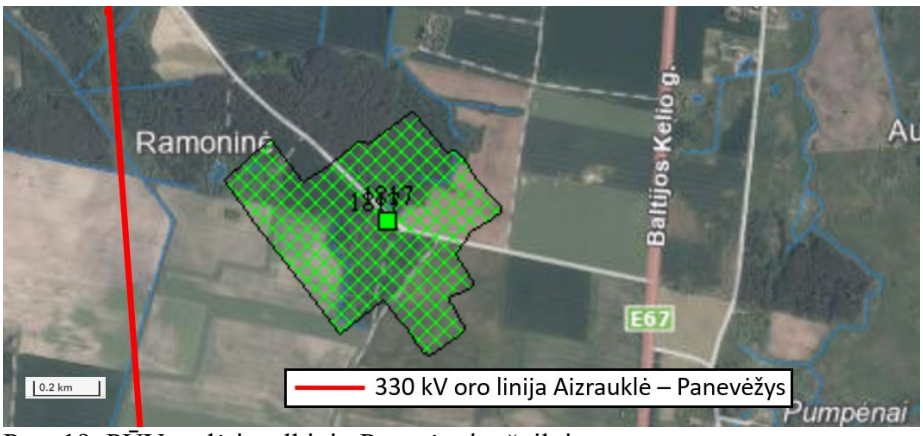
LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



Pav. 18. PŪV padėtis telkinio Dagiliškiai atžvilgiu

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį

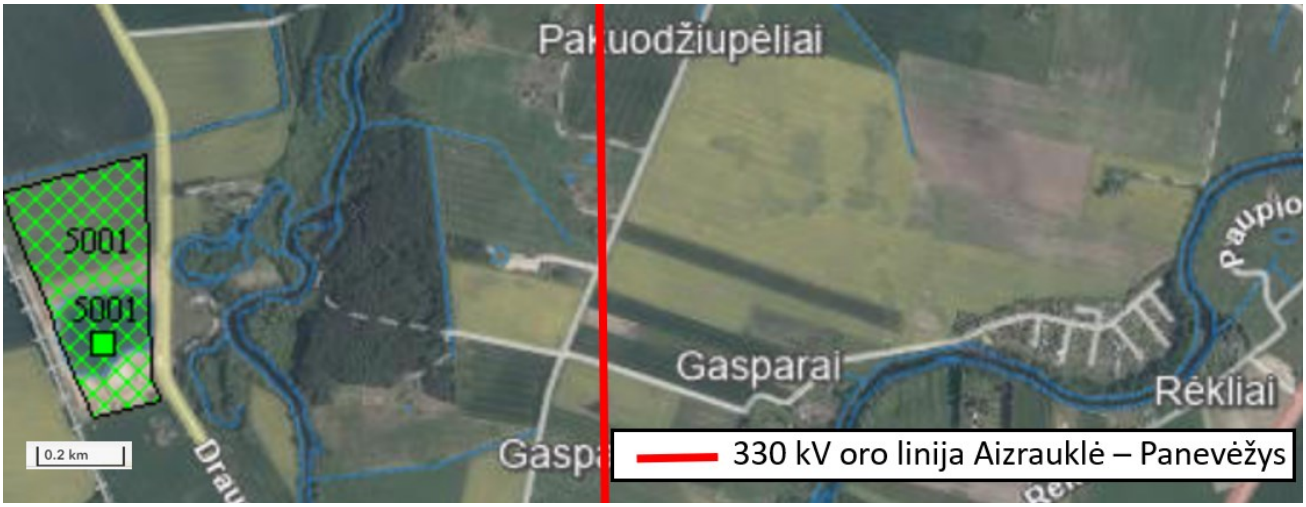
4 – Pumpėnai, kodas 1817, detaliai iššvalgytas smėlio telkinys, atstumas nuo PŪV iki telkinio 280 m, poveikis nenumatomas:



Pav. 19. PŪV padėtis telkinio Pumpėnai atžvilgiu

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį

5 – Bernatoniai III, kodas 5001, detaliai iššvalgytas smėlio telkinys, atstumas nuo PŪV iki telkinio 990 m, poveikis nenumatomas:



Pav. 20. PŪV padėtis telkinio Bernatoniai III atžvilgiu

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį

Vadovaujantis *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų* įstatymo 109 straipsniu:

„1. Šiame straipsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos aprobuotų atviru kasybos būdu (nuo žemės paviršiaus karjerais) išgaunamų žemės gelmių išteklių telkiniuose, išskyrus atvejus, kai šie telkiniai patenka į valstybinius parkus, draustinius ar rezervatus.

2. Šio straipsnio 1 dalyje nurodytuose žemės gelmių išteklių telkiniuose draudžiama:

1) statyti statinius, įrengti įrenginius, tiesti inžinerinius tinklus (išskyrus statinius, įrenginius ar inžinerinius tinklus, skirtus šių telkinių eksploatavimui);

2) įveisti mišką ar sodą;

3) įrengti dirbtinius vandens telkinius ir mažuosius karjerus;

4) keisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (ar) žemės sklypo naudojimo būdą (būdus), išskyrus pakeitimą į kitos paskirties žemės naudingųjų iškasenų teritorijų naudojimo būdą“.

SŽNS įstatymas nedraudžia rekonstruoti elektros OL.

Apibendrinus analizės rezultatus konstatuojama, kad PŪV nesudarys reikšmingo poveikio naudingųjų iškasenų telkiniams.

8.2. Dirvožemis

PŪV bus vykdoma esamoje OL trasoje. Iš bendro 231 atramų skaičiaus 207 įrengiamos senose vietose, 24 – naujose. Bus panaikinta 19 esamų atramų. 2 atramos naikinamos / naujai statomos miškų ūkio paskirties žemėje. Žemės ūkio paskirties žemėje bus panaikinta 17 atramų ir statomos 22 atramos naujose vietose. Panaikintų atramų teritorijas bus galima panaudoti žemės ūkio veiklai (apie 2000 m^2). Dėl papildomų naujai statomų atramų bus sunaikinta apie 2600 m^2 naudmenų, tinkamų žemės ūkio veiklai, t. y. bendras prarandamų ŽŪ naudmenų plotas sudarys apie 600 m^2.

Įvertinus mažą sunaikinamo dirvožemio plotą, poveikis dirvožemiui bus nereikšmingas.

8.3. Geologiniai procesai

Geologiniai procesai, geotopai vertinami atsižvelgiant į Ekogeologinių rekomendacijų žemėlapį (Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Prieiga per https://www.lgt.lt), PŪV apimtyje atliktų geologinių tyrimų duomenis, kitą Lietuvos geologijos tarnybos tinklalapyje pateikiamą informaciją bei atliktų geologinių tyrinėjimų duomenis.

8.3.1. Geologiniai tyrimai

Pagal projektavimo užduotį atliekami inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Tyrimų tikslas: nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.

Pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį buvo parengta inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų darbų programa, kuriai buvo gauta teigiama vertinamoji išvada iš Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos

Tyrimai Panevėžio raj.

2024 m. lapkričio mėn. parengta Panevėžio raj. nuo atramos Nr. 309 iki Nr. 357 tyrimų ataskaita.. Ties kiekviena atrama išgręžta po 2 tyrimo gręžinius, iš viso 98 gręžiniai. Gręžinių gylis siekė 15 – 20 m. Tirto ploto geologinės sąlygos yra kintančios nuo paprastų (nekarstiniame rajone) iki sudėtingų (karstiniame rajone). Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų plote nebuvo pastebėta, nors dalis tyrimų ploto priklauso karstiniam rajonui. Artimiausia tyrimų plotui yra 2015-04-01 aptikta smegduobė, esanti ~1,9 km atstumu.

Ties atramomis Nr. 309 – 325 atliktas geofizinis tyrimas taikant elektrinę tomografiją, siekiant nustatyti anomalijas. Remiantis geofizinių tyrimų duomenimis, pjūviai Nr. 309 – 314 yra ramūs, su gerai išsiskiriančiais geologiniais sluoksniais. Pjūviuose Nr. 315 - 318 devono uolienas sudaro pagrinde sudūlėjęs dolomitas ir devono molis. 7 pjūviuose intervale Nr. 319 - 325 yra aptiktos anomalijos, indikuojančios galimus karstinius

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

procesus – pastebimas staigus varžų pokytis horizontalia kryptimi. Mažiausias atstumas iki anomalijos nustatytas ties atrama Nr. 322 – 5 m, ties atramomis Nr. 320, 323, 324 – 11 – 14 m, kitur – 37 m ir daugiau.

Tyrimai Pasvalio raj.

2024 m. spalio mėn. atlikti geologiniai tyrimai Pasvalio raj. nuo atramos Nr. 213 iki atramos Nr. 308. Iš viso išgręžta 200 gręžinių ties keičiamomis ir naujai įrengiamomis atramomis. Ties kiekviena atrama išgręžta po 2 tyrimo gręžinius. Gręžinių gylis siekė 15 – 20 m. Tirto ploto geologinės sąlygos yra kintančios nuo paprastų (nekarstiniame rajone) iki sudėtingų (karstiniame rajone). Numatoma, kad geologinių tyrimų ataskaita su geofizinių tyrimų duomenimis bus parengta2024 m. gruodžio mėn.

Tyrimai Biržų raj.

Numatoma, kad geologinių tyrimų ataskaita su geofizinių tyrimų duomenimis bus parengta 2025 m. sausio mėn.

Techniniame projekte pagal poreikį bus numatytos priemonės, apsaugančios nuo vandens patekimo į nustatytas anomalijas.

8.3.2. Ekogeologinė situacija ir tarša praeityje

Artimiausi pavojingi aplinkai taršos šaltiniai (iki 500 m atstumu nuo OL) pateikti lentelėje ir paveiksluose:

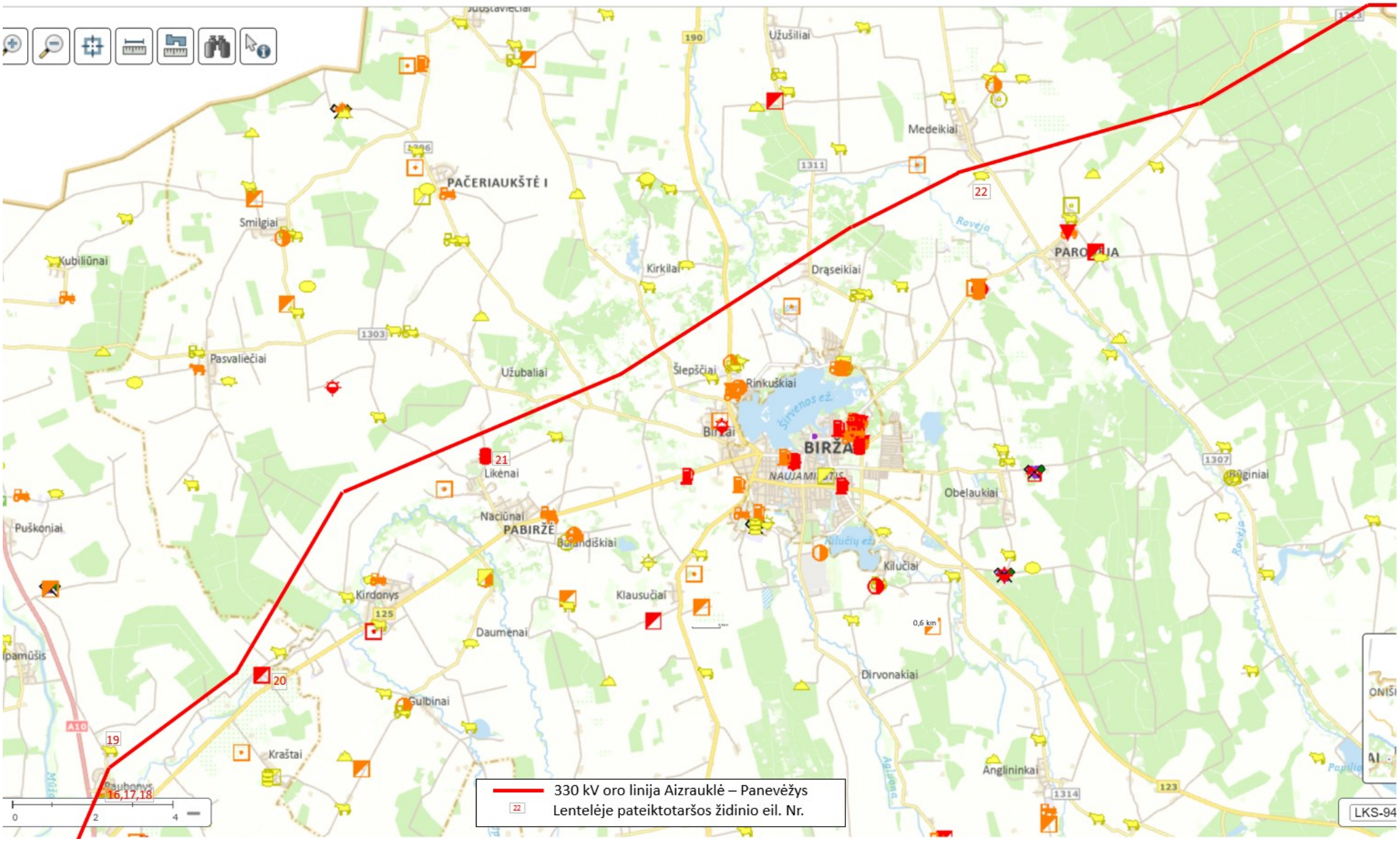
Lentelė 11. Potencialių taršos židinių išsidėstymas PŪV atžvilgiu

Eil. Nr.	Kodinis Nr.	Būklė	tipas	Koord. X	Koord. Y	Adresas	Bendras pavojus	Atstumas nuo OL AZ, m
1	2000	neveikiantis	kiaulidė	6236980	551379	Parovėjos sen., Medeikių k.	vidutinis	90
2	1937	veikiantis	katilinė	6230012	539015	Pabiržės sen., Likėnų k.	Ypatingai didelis	400
3	1361	sugriautas	sandėlis	6224564	533445	Krinčino sen., Juodžionių k.	Ypatingai didelis	470
4	1189	veikiantis	ferma	6222670	529660	Saločių sen., Raubonių k.	vidutinis	360
5	833	veikiantis	naftos bazė	6221567	529565	Saločių sen., Raubonių k.	didelis	270
6	1188	veikiantis	technikos kiemas	6221567	529565	Saločių sen., Raubonių k.	didelis	270
7	12667	veikiantis	automobilių demontavimo aikštelė	6221502	529613	Saločių sen., Raubonių k.	vidutinis	340
8	1356	neveikiantis	sandėlis	6216884	527575	Pasvalio apylinkių sen., Papyvesių k.	didelis	230
9	1497	veikiantis	laistymo laukai	6215627	526683	Vaškų sen., Vainekonių k.	vidutinis	270
10	1498	veikiantis	valymo įrenginiai	6215554	526546	Pasvalio m.	Ypatingai didelis	370
11	3924	veikiantis	degalinė	6214488	526548	Pasvalio m.	Ypatingai didelis	150
12	1490	veikiantis	naftos bazė	6214867	526429	Pasvalio m., Taikos g. 41	didelis	150
13	1491	veikiantis	technikos kiemas	6214804	526377	Pasvalio m., Taikos g. 41	didelis	80
14	1482	veikiantis	sandėlis	6213256	525989	Pasvalio m., Vilniaus g. 65	didelis	15
15	1481	veikiantis	ferma	6213256	525919	Pasvalio m., Vilniaus g. 65	vidutinis	120
16	1232	neveikiantis	ferma	6211417	523455	Pasvalio apylinkių sen., Šlamų k.	vidutinis	130
17	1231	veikiantis	technikos kiemas	6211138	523370	Pasvalio apylinkių sen., Šlamų k.	Ypatingai didelis	55
18	1230	neveikiantis	sandėlis	6211074	522903	Pasvalio apylinkių sen., Šlamų k.	vidutinis	180
19	1459	veikiantis	valymo įrenginiai	6210390	522300	Pasvalio apylinkių sen., Talačkonių k.	didelis	patenka

Eil. Nr.	Kodinis Nr.	Būklė	tipas	Koord. X	Koord. Y	Adresas	Bendras pavojus	Atstumas nuo OL AZ, m
20	831	neveikiantis	sandėlis	6199957	519872	Pumpėnų sen., Smilgelių k.	didelis	120
21	1389	veikiantis	technikos kiemas	6188432	519892	Pumpėnų sen., Smilgelių k.	didelis	120
22	307	veikiantis	sandėlis	6182141	518839	Panevėžio sen., Bernatonių k.	didelis	130

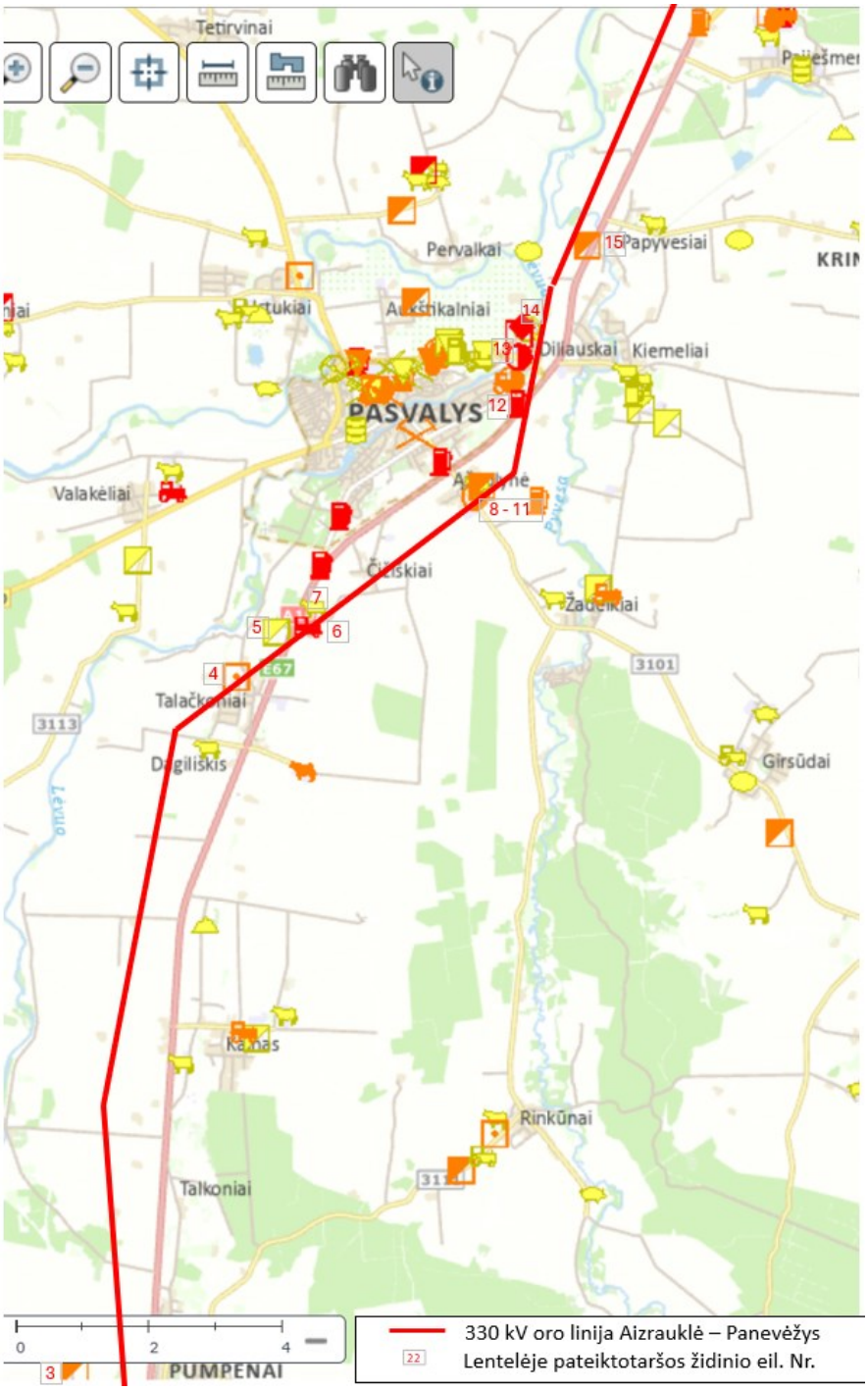
Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt informaciją

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



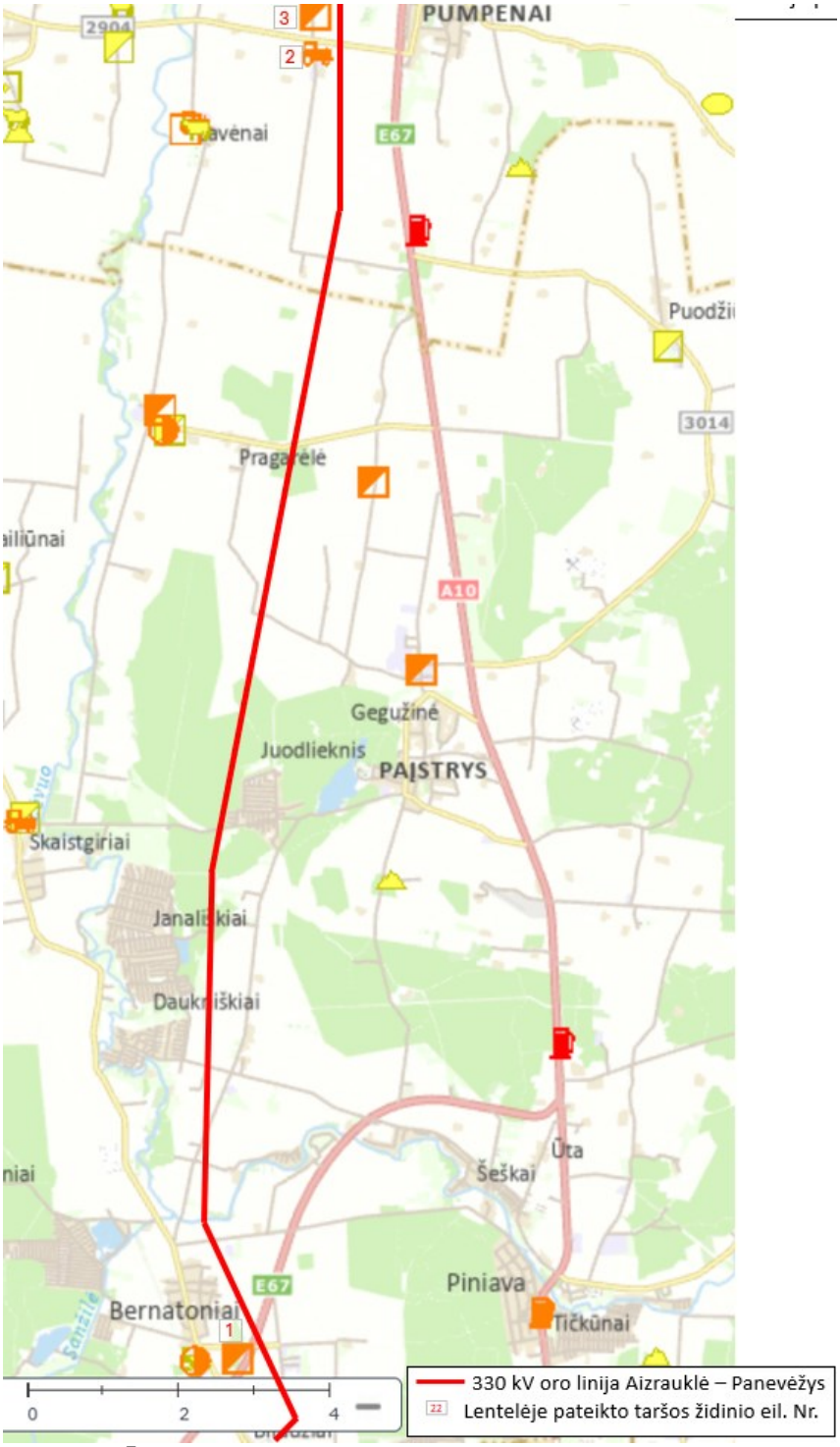
Pav. 21. PŪV padėtis potencialių taršos židinių atžvilgiu nuo Raubonių iki Lietuvos sienos

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį



Pav. 22. PŪV padėtis potencialių taršos židinių atžvilgiu nuo Pumpėnų iki Raubonių

Šaltinis: sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį



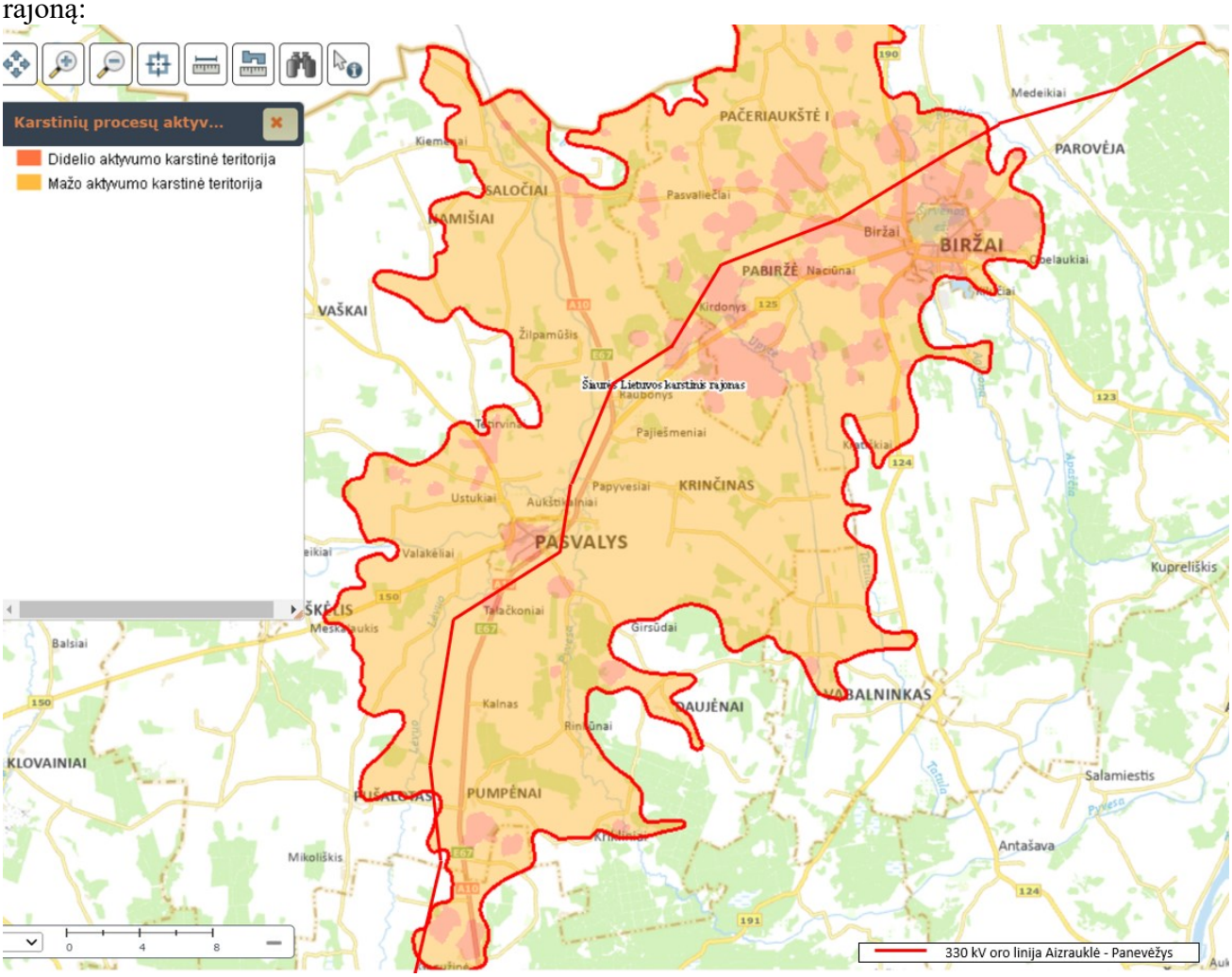
Pav. 23. PŪV padėtis potencialių taršos židinių atžvilgiu nuo Panevėžio iki Pumpėnų

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

330 kV oro linija nepriklauso potencialiems taršos židiniams. Kaip matome iš pirmiau pateiktų lentelės ir paveikslų, 22 potencialūs taršos židiniai yra išsidėstę arčiau nei 500 m nuo PŪV. Iš jų vienas – didelio pavojaus Talačkonių kaimo valymo įrenginiai – su savo sklypu patenka į OL apsaugos zonos ribas. Atstumas nuo artimiausios atramos iki sklypo ribos sudaro 40 m, iki artimiausio baseino - 55 m. Siekiant apsaugoti valymo įrenginius nuo potencialaus pažeidimo, statybų metu nerengti statybų aikštelės OL AZ teritorijoje, patenkančioje į valymo įrenginių sklypo ribas.

8.3.3. Poveikis karstiniam rajonui

Iš 83 km bendro ilgio 56,3 km (arba 68%) OL Aizrauklė – Panevėžys trasos patenka į karsto paplitimo rajoną:



Pav. 24. PŪV trasa karstinio regiono atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapį

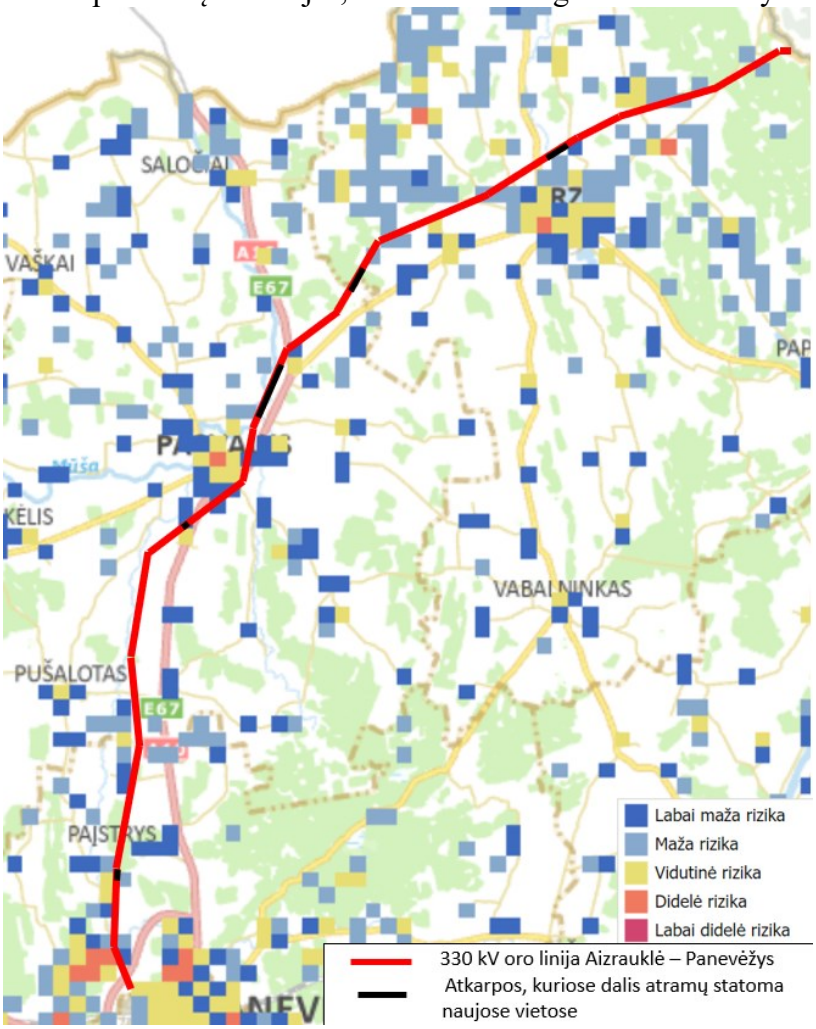
Vertinant pagal aktyvumą į didelio aktyvumo karstines teritorijas patenka 9,2 km, į mažo aktyvumo – 47,1 km OL trasos. Iš viso karstinio regiono teritorijoje keičiamos 123 esamos atramos, naikinama 18 atramų, statomos 23 naujos atramos. Esamoje situacijoje didelio aktyvumo karstinio regiono teritorijoje yra 21 atrama, iš jų bus keičiama 16, naikinama 5 atramas. Po rekonstravimo didelio aktyvumo karstiniame regione bus įrengta 19 atramų, tris iš jų įrengiant naujose vietose. Pabrėžtina, kad pagal Šiaurės Lietuvos karstinio rajono žemėlapio duomenis, 2 atramos bus perkeltos iš didelio aktyvumo į mažo aktyvumo karstinę teritoriją.

Pagal savo pobūdį OL negali sudaryti poveikio karstiniam regionui, bus numatytos priemonės apsaugančios nuo galimo smegduobių susidarymo ir neigiamo poveikio PŪV.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

8.3.4. Informacija apie taršą sprogmenimis ir metalo objektais

Remiantis *Likusių nuo karo sprogmenų grėsmės ir rizikos vertinimo* žemėlapiu, OL trasa didžiąja dalimi patenka į teritorijas, kuriose rizikos grėsmė nenustatyta:



Pav. 25. PŪV trasa standartiniais sprogmenimis ir metalo objektais užterštų teritorijų atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal geoportal.lt žemėlapį

Keičiamų atramų vietose statybos darbų rizika nenumatoma, kadangi ten jau yra esamos atramos. Rizika gali atsirasti tose vietose, kur bus statomos naujos atramos (paveiksle pirmiau atkarpos parodytos juoda spalva). Kaip matome iš žemėlapio, viena atrama – Nr. 334 bus statoma vidutinės rizikos grėsmės teritorijoje.

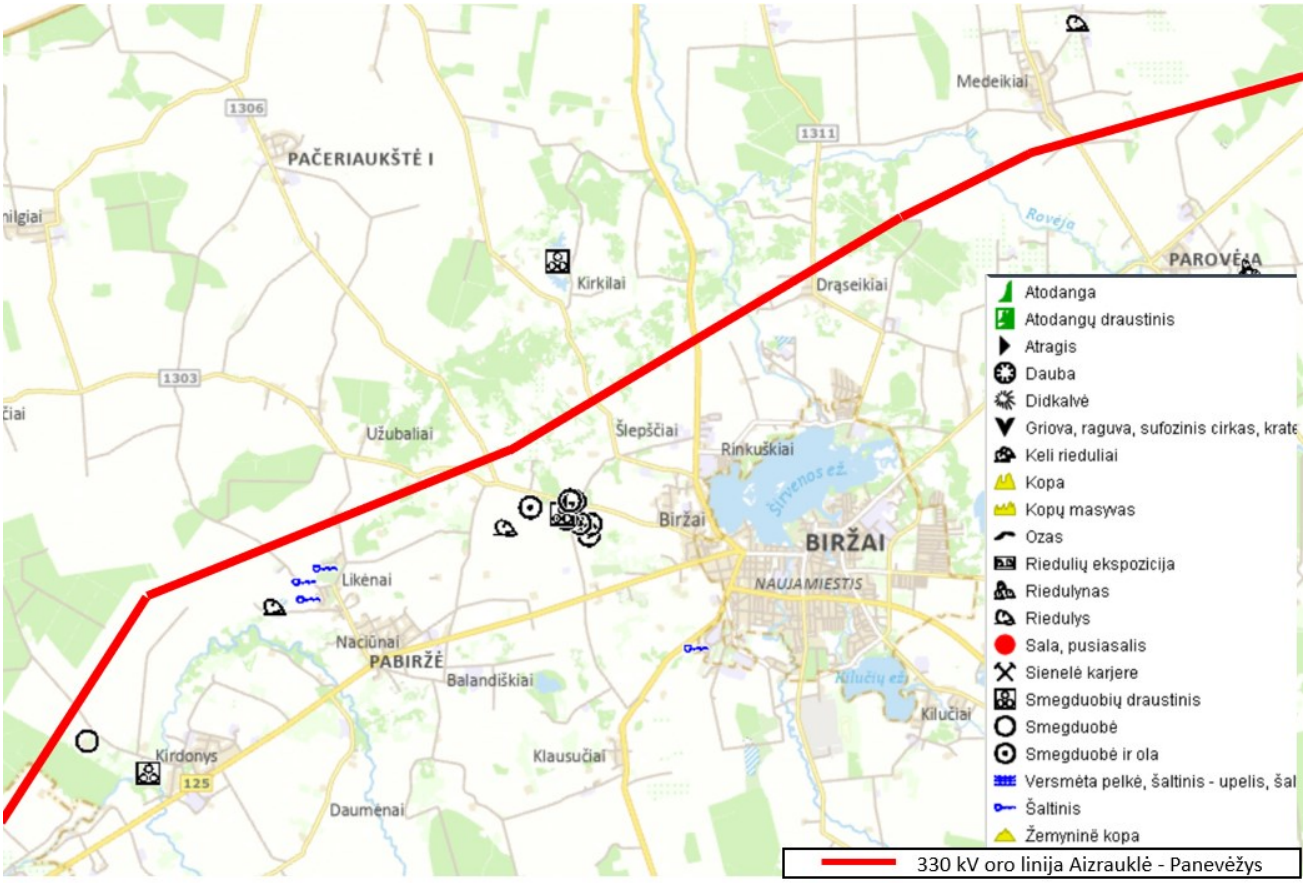
Statybos metu, prieš pradedant žemės judinimo darbus, Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių įgyvendinimo teritorijose, kurios gali būti užterštos sprogmenimis ir yra priskirtos kaip didelės ir vidutinės tikimybės susidurti su sprogmenimis teritorijoms, prieš vykdant bet kokius žemės judinimo darbus rekomenduojama ištirti ir, suradus, išvalyti ir neutralizuoti nuo galimų sprogmenų.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių įgyvendinimo teritorijose, kurios gali būti užterštos sprogmenimis ir yra priskirtos mažos ir labai mažos tikimybės susidurti su sprogmenimis teritorijoms, vykdant žemės judinimo darbus bei aptikus daiktą, panašų į sprogmenį, nedelsiant stabdyti bet kokią veiklą minimaliu 150 m atstumu aplink aptiktą potencialiai pavojingą objektą.

8.4. Geotopai

Informacija apie geotopus pateikiama pagal Lietuvos geologijos tarnybos duomenis, prieiga per internetą https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml.

Artimiausių geotopų išsidėstymas 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys atžvilgiu parodytas paveiksle:



Pav. 26. Artimiausių geotopų išsidėstymas 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys atžvilgiu

Artimiausi (iki 1 km) geotopai pateikti lentelėje:

Lentelė 12. 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys atstumai iki geotopų

Pavadinimas	Nr.	Tipas	Koordinatė X	Koordinatė Y	Atstumas nuo AZ, km
Jaronio karstinė įgriuva	18	smegduobė	6226813	534621	0,44
Kiršonių akmuo	623	riedulys	6229113	537841	0,82
Salomėjos šaltinis	258	šaltinis	6229539	538348	0,57
Smardonės šaltinis	20	šaltinis	6229774	538698	0,48
Kruopio duobė	323	smegduobė ir ola	6230829	542234	0,98

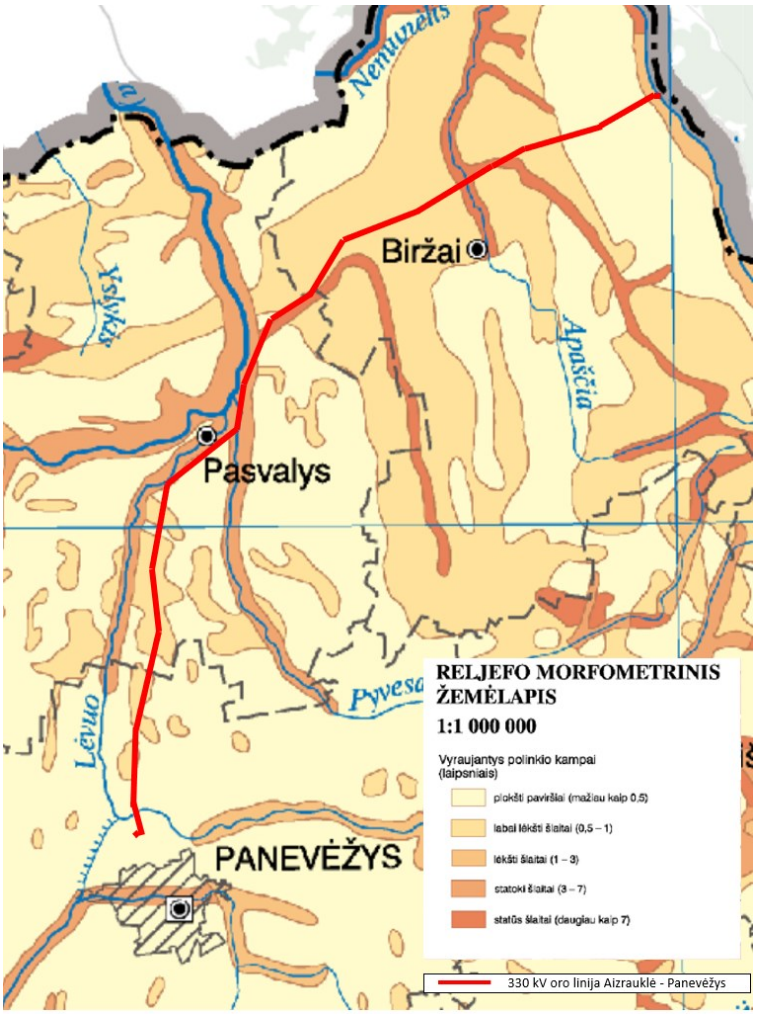
Kaip matome iš paveikslo ir lentelės, artimiausi geotopai nutolę daugiau nei 400 m, poveikis nenumatomas.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

9. KRAŠTOVAIZDIS

9.1.1. Reljefas

Lietuvos morfometrinio žemėlapio iškarpa su parodyta 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa parodyta paveiksle:



Pav. 27. Reljefo morfometrinio žemėlapio iškarpa

Sudaryta rengėjų pagal geoportal.lt

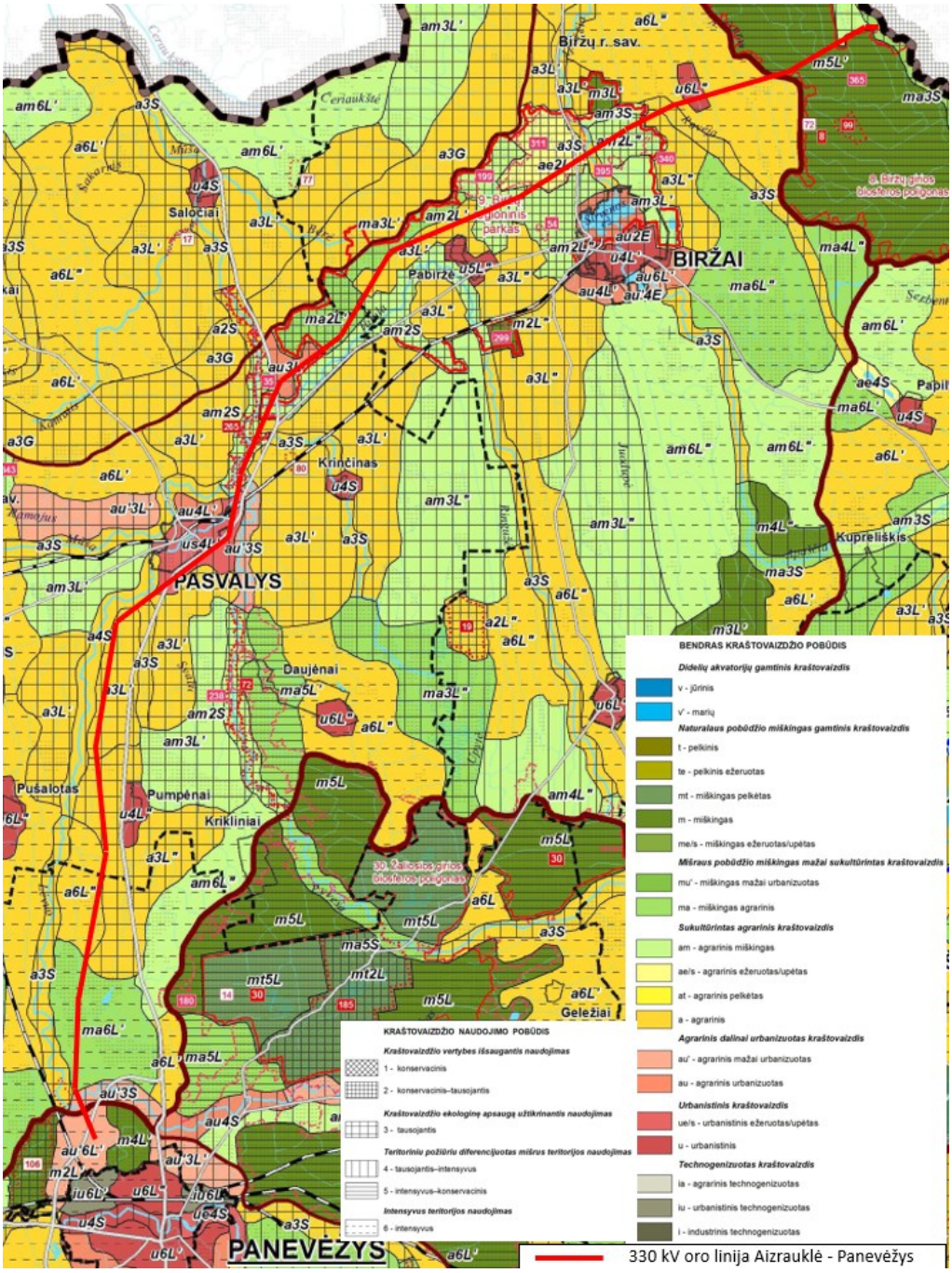
Didžioji trasos dalis patenka į plokščių paviršių arba labai lėkštų šlaitų teritorijas. Trasa priartėja prie statokų ir stačių šlaitų teritorijų (Lėvens, Mūšos, Tatulos šlaitų), tačiau į jas nepatenka. Trasa kerta Pyvesos, Apaščios ir Rovėjos upes, kurioms būdingi statoki ar statūs šlaitai. Naujų atramų statyba statokų ar stačių šlaitų teritorijose nenumatoma. Dėl PŪV masto ir pobūdžio reikšmingas poveikis reljefui nenumatomas.

9.1.2. Tvarkymo zonos, reglamentavimo kryptys, panoramų apžvalgos taškai

Kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapio[9] iškarpa su parodyta 330 KV OL Aizrauklė-Panevėžys trasa parodyta paveiksle:

[9] Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



Pav. 28. Kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapio iškarpa su parodyta 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys trasa

Lentelė 13. 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys bendras ir naudojimo kraštovaizdžio pobūdis

Atkarpos ilgis, km	Vyraujantis bendras kraštovaizdžio pobūdis	Vyraujantis kraštovaizdžio naudojimo pobūdis	Patenkančios atramos
0,5	agrarinis miškingas	tausojantis	atrama Nr. 132
1,7	miškingas	intensyvus-konservacinis	atramos 133 - 137
0,5	agrarinis miškingas	tausojantis	atramos 138 - 139
2,5	miškingas	intensyvus-konservacinis	atramos 140 - 147
8,7	agrarinis	intensyvus	atramos 148 - 174
3,0	agrarinis miškingas	konservacinis-tausojantis	atramos 175 - 180
3,0	agrarinis ežeruotas/upėtas	konservacinis-tausojantis	atramos 181-187
4,0	agrarinis miškingas	konservacinis-tausojantis	atramos 188 - 196
7,4	agrarinis	tausojantis	atramos 197 - 211
3,8	miškingas agrarinis	konservacinis-tausojantis	atramos 212 - 219
3,7	agrarinis mažai urbanizuotas	tausojantis	atramos 220 - 227
5,4	agrarinis miškingas	tausojantis	atramos 228 - 239
7,9	urbanistinis ežeruotas/upėtas	tausojantis	atramos 240 - 261
12,1	agrarinis	tausojantis	atramos 262 - 299

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

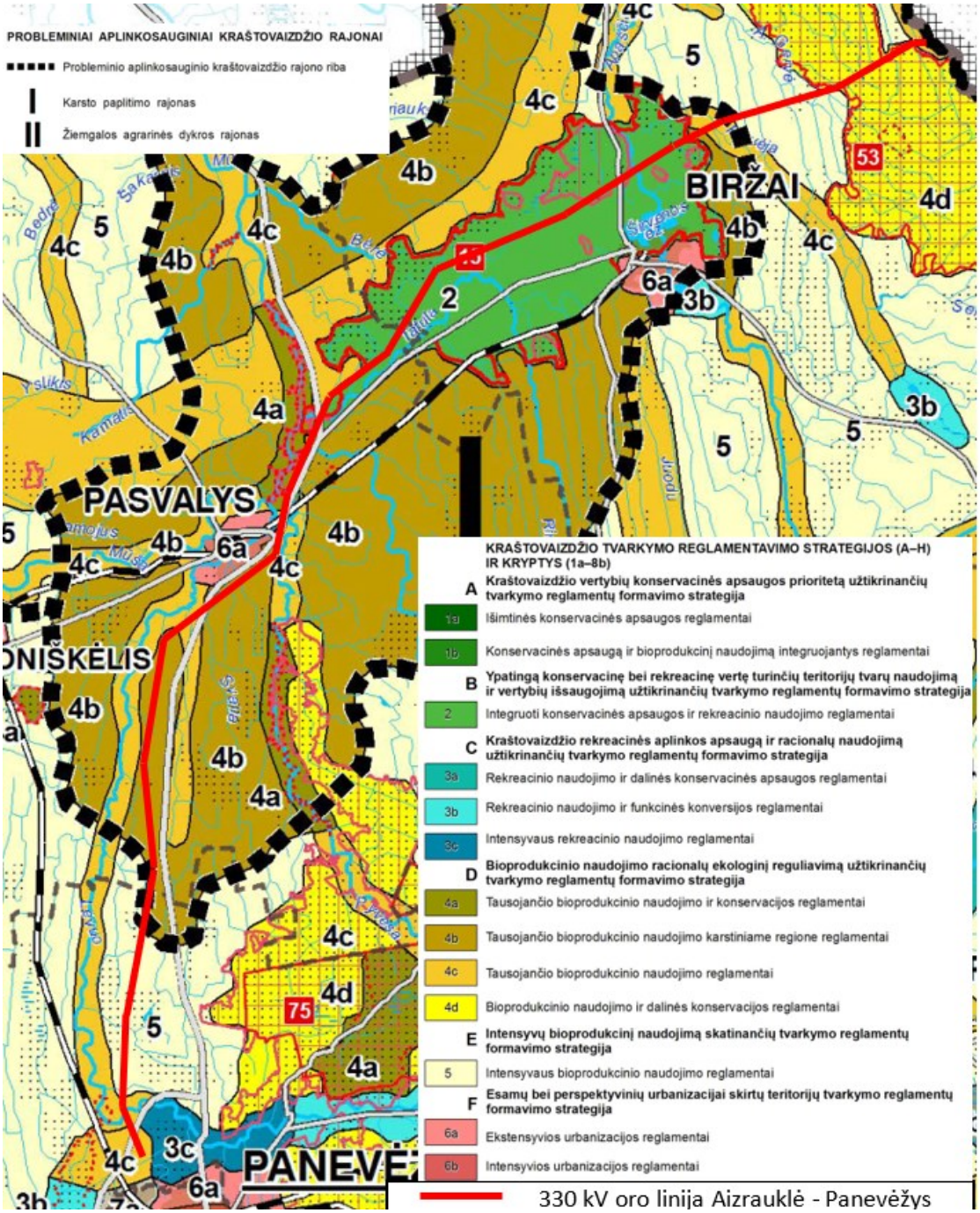
Atkarpos ilgis, km	Vyraujantis bendras kraštovaizdžio pobūdis	Vyraujantis kraštovaizdžio naudojimo pobūdis	Patenkančios atramos
4,1	agrarinis	intensyvus	atramos 300 - 312
11,3	miškingas agrarinis	intensyvus	atramos 313 - 347
3,2	agrarinis urbanizuotas	intensyvus	atramos 348 - 357

Sudaryta rengėjų

Pastaba: matavimo pradžia – Lietuvos - Latvijos valstybių siena

Iš paveikslo ir lentelės matome, kad didžiausia dalimi OL tęsiasi per agrarinį (39 %), miškingą agrarinį (18 %) kraštovaizdį, pagal naudojimo pobūdį vyrauja tausojančio / konservacinio tausojančio (45 %) ir intensyvaus / intensyvaus konservacinio (33 %) naudojimo pobūdžio teritorijos.

Pagal *Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo strategijų ir krypčių žemėlapį* matome, kad didžioji teritorijos dalis (apie 68 %) patenka į karsto paplitimo rajoną:



Pav. 29. Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo strategijų ir krypčių žemėlapio iškarpa su parodyta 330 kV OL Aizrauklė-Panevėžys trasa

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

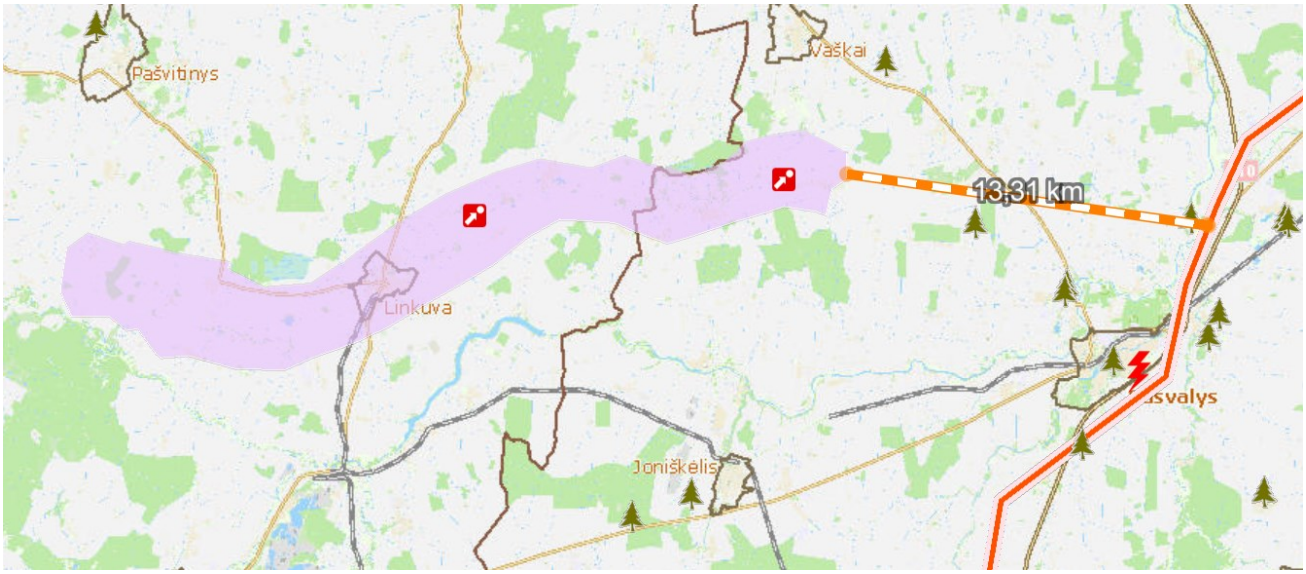
Nustatyti šie reglamentai:

- Biržų girios teritorijoje – bioprodukcinio naudojimo ir dalinės konservacijos (4d);
- Biržų regioniniame parke – integruoti konservacinės apsaugos ir rekreacinio naudojimo (2);
- Karstinio paplitimo rajone (už Biržų regioninio parko ribų):
  - tausojančio bioprodukcinio naudojimo karstiniame regione (4b);
  - tausojančio bioprodukcinio naudojimo (4c)
- kitur – tausojančio bioprodukcinio naudojimo (4c), intensyvaus bioprodukcinio ūkio (5).

PŪV nepažeidžia kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo strategijų ir krypčių.

Pažymėtina, kad PŪV vykdoma esamoje OL trasoje, kuri per daugiau kaip 50 metų nuo pastatymo tapo įprasta kraštovaizdžio dalimi, todėl reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Atvirkščiai, naujos šiuolaikinės atramos vietoje baigiančių susidėvėti, rūdijančių atramų turėtų pagerinti teritorijos estetinį vaizdą, ypač tose teritorijose, kuriose vyrauja arba reikšmingą dalį sudaro urbanistiniai elementai, taip pat šalia automobilių kelių.

Pagal Vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų, ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijų ir arealų, nacionalinių saugomų teritorijų, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribų žemėlapį, OL trasa yra daugiau nei 13 km nutolusi nuo artimiausių ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąsklaidos atvirų ir pusiau atvirų erdvių kraštovaizdžio:



Pav. 30. OL trasos padėtis artimiausių kraštovaizdžio erdvių atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal geoportal.lt

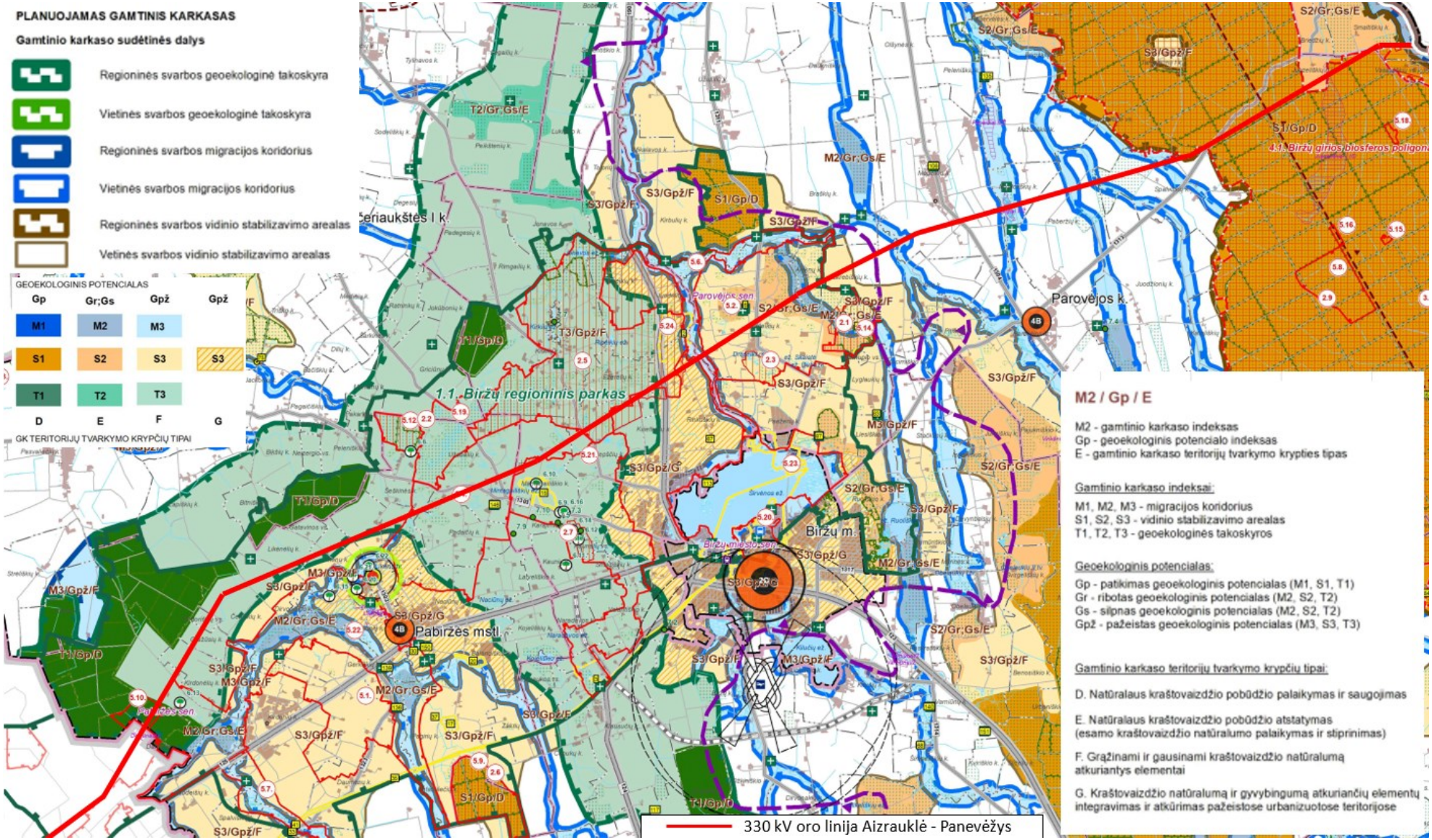
Kaip matome iš paveikslo, PŪV poveikis ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąsklaidos atvirų ir pusiau atvirų erdvių kraštovaizdžiui nenumatomas.

9.2. Gamtinis karkasas

PŪV sprendiniai dėl savo apimties ir pobūdžio negali sudaryti reikšmingo neigiamo poveikio gamtiniam karkasui.

Iškarpa iš Biržų rajono bendrojo plano Gamtinio karkaso sistemos vystymo brėžinio pateikta paveiksle:

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



Pav. 31. OL trasa Biržų raj. gamtinio karkaso teritorijų atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal Biržų rajono bendrojo plano Gamtinio karkaso sistemos vystymo brėžinį

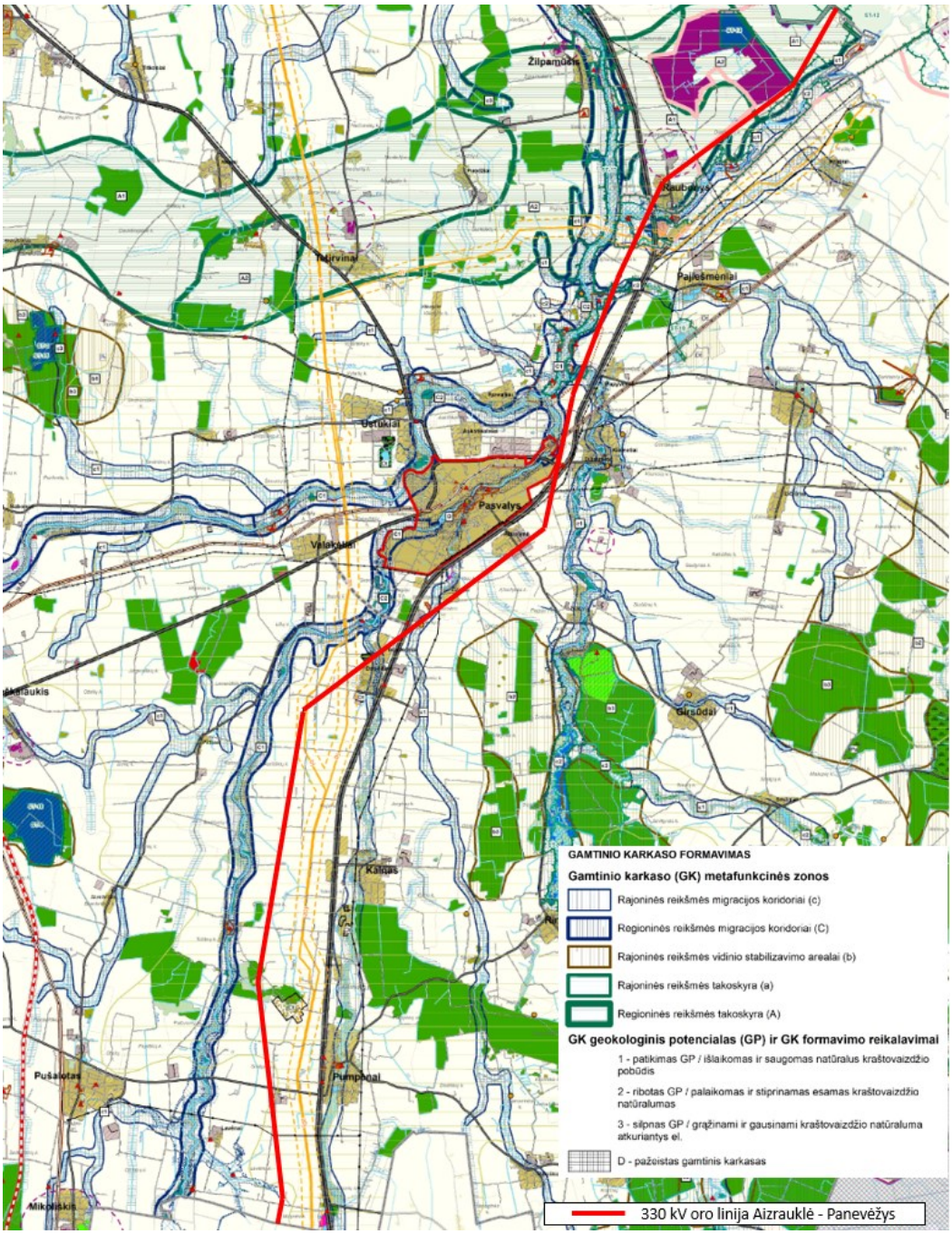
330 kV oro linijos Aizrauklė – Panevėžys rekonstravimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. 2024 m.

Iš brėžinio matome, kad didžioji trasos dalis Biržų rajone patenka į gamtinio karkaso teritorijas:

- Regioninės svarbos geoekologinę takoskyrą;
- Regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealus;
- Vietinės svarbos migracijos koridorius.

Jautriausios gamtinio karkaso teritorijos pagal PŪV pobūdį yra T1/Gp/D - Kirdonių botaninis draustinis ir S1/Gp/D – Biržų girios biosferos poligonas. Pažymėtina, kad abiejose teritorijose OL trasa praeina esamomis proskynomis miške, kurių platinimas nenumatomas. PŪV nedarys poveikio geoekologinei takoskyrai ir stabilizavimo arealams: bus išsaugotas patikimas geoekologinis potencialas, bus užtikrinamas natūralaus kraštovaizdžio pobūdžio palaikymas ir saugojimas. Migracijos koridoriams, esantiems OL trasoje, poveikio nebus.

Iškarpa iš Pasvalio rajono bendrojo plano gamtinės aplinkos brėžinio pateikta paveiksle:



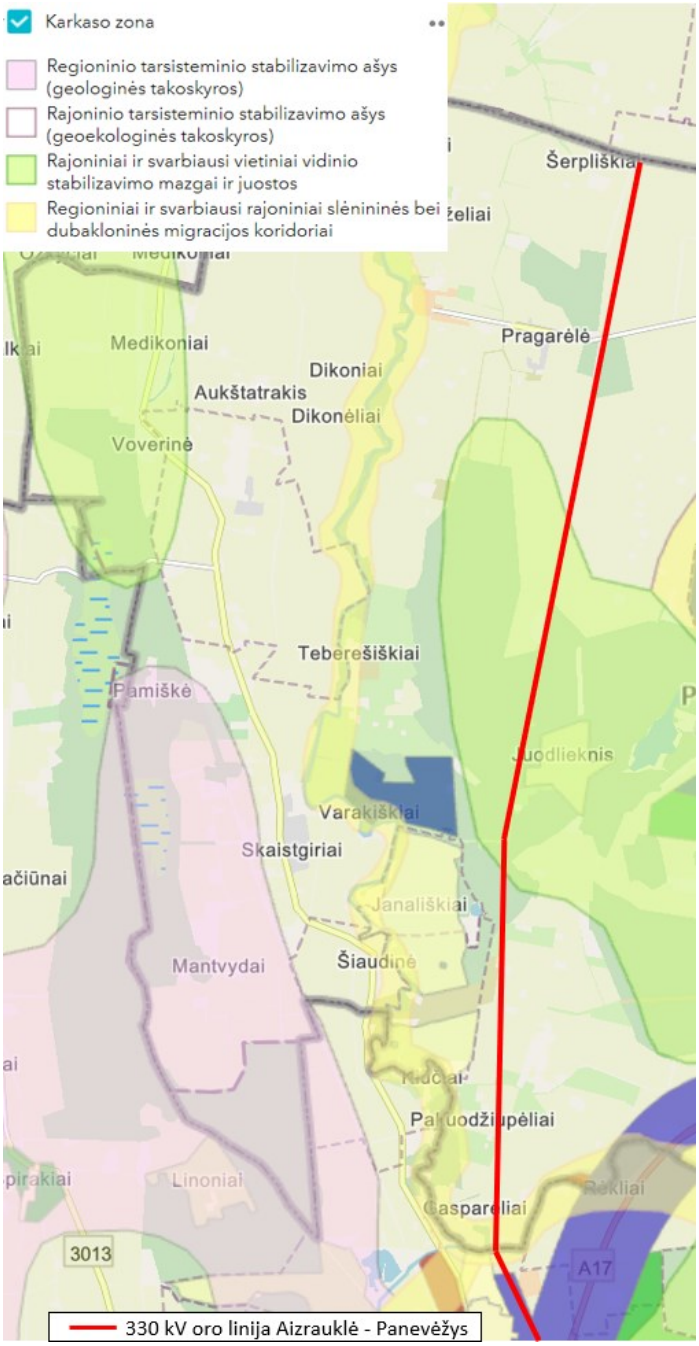
Pav. 32. OL trasa Pasvalio raj. gamtinio karkaso teritorijų atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal Pasvalio rajono Gamtinės aplinkos brėžinį

330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys Pasvalio rajone kerta vietinės reikšmės migracijos koridorius – upes. Rekonstravimas vyks esamoje trasoje, poveikio migracijos koridoriams nebus.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Iškarpa iš Panevėžio rajono bendrojo plano interaktyvaus brėžinio (2008 m.) su pavaizduotomis gamtinio karkaso teritorijomis pateikta paveiksle:



Pav. 33. OL trasa Panevėžio raj. gamtinio karkaso teritorijų atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal interaktyvinį brėžinį[10]

OL trasa Panevėžio rajone kerta rajoninių ir svarbiausių vietinių stabilizavimo mazgų teritoriją (Birželių, Pišios, Juodlieknio miškai ir susijusios teritorijos) bei migracijos koridorių – Lėvens upę. Rekonstravimas vyks esamoje trasoje, poveikio stabilizavimo mazgui ir migracijos koridoriui nebus.

Remiantis savivaldybių bendrųjų planų, susijusių su gamtiniu karkasu, duomenimis, 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys rekonstravimas nesudarys reikšmingo poveikio gamtiniam karkasui.

[10] https://gis.panrs.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=7282075ed09947a384d0b4841b3d17c5

10. SAUGOMOS TERITORIJOS, BIOĮVAIROVĖ

10.1. Saugomos teritorijos

10.1.1. „Natura 2000“ teritorijos

PŪV 7,84 km ilgyje patenka į „Natura 2000“ teritorijas. Duomenys apie PŪV „Natura 2000“ teritorijose pateikti lentelėje:

Lentelė 14. PŪV „Natura 2000“ teritorijose

„Natura 2000“ teritorija	Patenkantis ilgis, km	Atliekami darbai	Pastaba
Nemunėlio vidurupis, BAST LTBIR0003	0,02	OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai	
Nemunėlio upės slėnis, PAST LTBIRB002	0,05	OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai	
Biržų giria, PAST LTBIRB001, BAST LTBIR0006	3,91	OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai. Keičiamos patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 135 – Nr. 138, Nr. 140 – Nr. 147	Sutampa su Biržų girios biosferos poligonu
Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, BAST LTBIR0004	2,35	OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai. Keičiamos patenkančios į teritoriją atramos: Nr. 182 – Nr. 183, Nr. 185 – Nr. 187	Iš dalies sutampa su Kirkilų kraštovaizdžio draustiniu
Pamūšiai II, BAST LTPAS0007	0,57	OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai. Atrama Nr. 212 naikinama, statomos naujos atramos Nr. 212A[11], Nr. 212B	Iš dalies sutampa su Tatulos kraštovaizdžio draustiniu
Pamūšiai, BAST LTPAS0002	0,94	OL apsaugos zonoje valoma teritorija, tiesiami nauji laidai	Iš dalies sutampa su Tatulos kraštovaizdžio draustiniu

Sudaryta rengėjų

Kitos teritorijos - Ąžuolynės miškas, BAST LTBIR0008 ir Drąseikių kaimo apylinkės, BAST LTBIR0007 nutolusios daugiau nei 320 m, PŪV poveikis joms nenumatomas.

Objektams, esantiems Natura 2000“ teritorijose ar arti jų, nustatytas Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas. PŪV įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadoje (2024-11-22 VSTT raštas Nr. V3-2632, 11 priedas) konstatuojama, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2004-03-15 nutarimu Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ veiklos apribojimai „Natura 2000“ teritorijose pateikti lentelėje.

[11] Čia ir toliau atramų su „A“ ir „B“ raidėmis numeriai yra sąlyginiai ir naudojami statybos metu. Kaip parodyta 3.2 skyrelyje, po rekonstravimo atramos bus pernumeruotos

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Lentelė 15. Veiklos ribojimai „Natura 2000“ teritorijose

BAST	
3190 Gipso karsto ežerų buveinėse	- Negali būti keičiamas hidrologinis režimas, vandens cheminė sudėtis; - negali būti statomi statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais; negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos, kitaip ardoma buveinė; - vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje negali būti įrengiamos kultūrinės pievos; - negali būti įveisiamos nevietinės, invazinės žuvys vandens telkiniuose, vykdoma verslinė žvejyba; - negali būti keičiamas ežero vandens lygis, jeigu tokie darbai nesusiję su buveinės išsaugojimu; - į ežerą ar kitus hidrologiniais ryšiais su juo susijusius vandens telkinius negali būti nuleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys
3260 Upių sraunumų su kurklių bendrijomis buveinėse	- Negali būti naudojamas upės, jos intakų, maitinančių šaltinių arba požeminis vanduo, kitaip keičiamas hidrologinis režimas, jeigu tai pablogintų buveinės būklę; - negali būti tiesinamos ir gilinamos saugomos upės atkarpos bei jos intakų vagos; - užliejamoje upės slėnio dalyje negali būti suariamos pievos, natūralios pievos paverčiamos kultūrinėmis, tręšiamos; - negali būti plynai kertamas miškas, augantis stačiuose (nuolydis didesnis kaip 15 laipsnių) upės pakrantės šlaituose; - vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje negali būti įrengiamos poilsiavietės ir stovyklavietės, vandens telkinio apsaugos zonoje įrengiami naftos produktų, trąšų, kitokių cheminių medžiagų sandėliai ar aikštelės, statomi kiti statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais; - negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos; - negali būti išleidžiami nutekamieji vandenys saugomoje upės atkarpoje ir aukščiau jos; - nuo birželio 15 d. iki spalio 1 d. ribojamas plaukiojimo savaeigėmis ar nesavaeigėmis plaukiojimo priemonėmis intensyvumas; - negali būti įveisiamos nevietinės, invazinės žuvys
6210 Stepinių pievų, 6270 *Rūšių turtingų smilgynų, 6410 Melvenynų, 6430 Eutrofinių aukštųjų žolynų, 6450 Aliuvinių pievų buveinėse	- Negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos; - negali būti įveisiamas miškas ar sodinami pavieniai medžiai ir krūmai, keičiamos natūralios pievos, įsėjamos kultūrinės žolės, tręšiama, nupjaunami kupstai, suariami ar kitaip keičiami žolynai; - negali būti keičiamas hidrologinis režimas, tiesinamos upelių vagos, įrengiami tvenkiniai, dambos, polderiai
6510 Šienaujamų mezofitų pievų buveinėse	- Negali būti įveisiamas miškas, sausinamos, suariamos pievos, įsėjamos kultūrinės žolės, tręšiama, kalkinamas dirvožemis ar kitaip keičiamos natūralios pievos
8210 Karbonatinių uolienų atodangų buveinėse	- Negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos; - negali būti keičiamas hidrologinis režimas, vykdomi kiti darbai, galintys paskatinti eroziją; - negali būti lipama atodangomis ar kitaip mechaniškai ardomos buveinės
9010 *Vakarų taigos, 9020 *Plačialapių ir mišriųjų miškų, 9050 Žolių turtingų eglynų, 9080 *Pelkėtų lapuočių miškų, 9180 *Griovių ir šlaitų miškų, 91D0 *Pelkinių miškų, 91E0 *Aliuvinių miškų, 91F0 Paupių guobynų buveinėse:	- Negali būti ardoma miško paklotė, žolių, samanų, kerpių ar krūmokšnių danga, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytus atvejus (reikalavimas netaikomas, jeigu miško paklotės suardymo neįmanoma išvengti vykdant leistiną medienos ruošą)
9010 *Vakarų taigos buveinėse	- Negali būti šalinama buveinėse susidaranti negyva mediena, vykdomi miško kirtimai, išskyrus specialiuosius kirtimus, siekiant sukurti įvairiaamžį, būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

9020 *Plačialapių ir mišriųjų miškų, 91F0 Paupių guobynų buveinėse	- Negali būti vykdomi miško kirtimai, išskyrus specialiuosius kirtimus, siekiant formuoti ir palaikyti įvairiaamžį, būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną bei sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė. Taip pat negali būti kertami brandūs plačialapių rūšių medžiai, šalinama buveinėse susidaranti negyva (stambesnė kaip 30 cm skersmens) mediena
9050 Žolių turtingų eglynų, 9080 *Pelkėtų lapuočių miškų, 9180 *Griovų ir šlaitų miškų, 91E0 *Aliuvinių miškų buveinėse	- Negali būti vykdomi miško kirtimai, išskyrus atrankinius kirtimus, specialiuosius kirtimus, siekiant formuoti ir palaikyti būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną bei sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė
Ūdrų (*Lutra lutra*) buveinėse	- Negali būti tiesinamos upių ir upelių vagos, sausinamos buveinės; - negali būti medžiojama su spąstais; - ribojamas plaukiojimas motorinėmis plaukiojimo priemonėmis gegužės–liepos mėnesiais; - negali būti žvejojama statomaisiais tinklais, venteriais, neturinčiais specialių ūdras apsaugančių priemonių
Lūšių (*Lynx lynx*) buveinėse	- Nustatytose lūšių veisimosi vietose visus metus ribojamas žmonių lankymasis, miško kirtimai (išskyrus sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė, kitus būtinus sanitarinius kirtimus), kiškių ir stirnų medžiojimas, nemedžiojama su varovais ir šunimis
Paprastųjų kirtiklių *(Cobitis taenia)* buveinėse	- Negali būti tiesinamos upių vagos, vykdomi sausinimo darbai vandens telkinių apsaugos zonose; - upės nuotėkis negali būti sumažintas daugiau kaip 20 procentų vidutinio nuotėkio per mėnesį; - plėšriosios žuvys gali būti įveisiamos tik neviršijant žemės ūkio ministro ir aplinkos ministro tvirtinamų Žuvivaisos valstybiniuose vandens telkiniuose taisyklėse nurodytų minimalių žuvų ir vėžių įveisimo normų
Baltmargių šaškyčių (*Hypodryas maturna*) buveinėse	- Negali būti vykdomi sausinimo darbai; - ribojami plyni kirtimai Nf, Ld, Lf, Ud, Uf augavietėse; negali būti įveisiamas miškas miško pievose ir aikštėse
Didžiųjų auksinukų (*Lycaena dispar*) buveinėse	- Negali būti keičiamas hidrologinis režimas, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones; - negali būti naudojamos trąšos ir pesticidai arčiau kaip 150–200 metrų iki buveinės
Purpurinių plokščiavabalių (*Cucujus cinnaberinus*) buveinėse	- Negali būti iškertami seni ąžuolai ir guobiniai medžiai
PAST	
Juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai (a); miško žemė negali būti paverčiama kitomis naudmenomis (a), (b); negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša kovo–liepos mėnesiais (a), (b); negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė. Pastabos**:** (a) – veisimosi vietos, teritorija 200 metrų spinduliu apie užimtą juodųjų gandrų lizdą. Šiai teritorijai priskiriami ir kiti kompaktiški maždaug 10–15 hektarų medynai, tinkamiausi lizdams sukti arba dirbtiniams lizdams iškelti. Kiekvienai juodųjų gandrų porai, perinčiai jų apsaugai svarbioje teritorijoje, skiriama po 3 veisimosi vietas, įskaitant veisimosi vietą su užimtu lizdu; (b) – 300 metrų pločio teritorijos juosta apie veisimosi vietą.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Mažųjų erelių rėksnių (*Aquila pomarina*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai (a); negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša balandžio–liepos mėnesiais (a), (b); miško žemė negali būti paverčiama kitomis naudmenomis (a), (b); negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė. Pastabos: (a) – veisimosi vietos teritorija 150 metrų spinduliu apie mažųjų erelių rėksnių lizdą (informacija apie saugomų paukščių rūšių radavietes kaupiama Saugomų rūšių informacinėje sistemoje); (b) – 150 metrų pločio teritorijos juosta apie veisimosi vietą.
Jerubių (*Bonasa bonasia*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti veisiami svetimžemiai medžiai ir krūmai; negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė.
Griežlių (*Crex crex*) apsaugai svarbiose teritorijose	Pievos ir ganyklos negali būti paverčiamos ariama žeme; negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų maitinimuisi tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė; negali būti įveisiamas miškas.
Gervių (*Grus grus*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša kovo–liepos mėnesiais užmirkusiose ir pelkinėse augavietėse; negali būti keičiamas hidrologinis režimas, jeigu dėl to sumažėtų tinkamų buveinių ar pablogėtų jų kokybė.
Uralinių pelėdų (*Strix uralensis*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša vasario–gegužės mėnesiais (a); negali būti vykdomi pagrindiniai miško kirtimai (a); kertant mišką plynai, 1 hektaro plote negali būti paliekama mažiau kaip 15 buvusio pirmojo ardo sėklinių ir biologinei įvairovei palaikyti skirtų medžių (paliekamus medžius rekomenduojama išdėstyti biogrupėmis) (b). Pastabos: (a) – veisimosi vietos, tinkamiausios perėti ir jaunikliams auginti vietos, kompaktiški 3–5 hektarų tinkamų perėti medynų fragmentai. Kiekvienai uralinių pelėdų porai, perinčiai jų apsaugai svarbioje teritorijoje, skiriama po 3 veisimosi vietas; (b) – maitinimosi vietos, gretimos veisimosi vietų teritorijos 500–1 000 metrų spinduliu apie veisimosi vietą.
Žvirblinių pelėdų (*Glaucidium passerinum*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi plyni pagrindiniai miško kirtimai (a); negali būti vykdomi miško kirtimai ir medienos ruoša vasario–gegužės mėnesiais (a); kertant mišką plynai, 1 hektaro plote negali būti paliekama mažiau kaip 15 buvusio pirmojo ardo sėklinių ir biologinei įvairovei palaikyti skirtų medžių (paliekamus medžius rekomenduojama išdėstyti biogrupėmis) (b). Pastabos: (a) – veisimosi, taip pat tinkamiausios perėti ir jauniklių auginimo vietos – kompaktiški 1–3 hektarų tinkamų perėti medynų fragmentai. Kiekvienai žvirblinių pelėdų porai, perinčiai jų apsaugai svarbioje teritorijoje, skiriama po 2 veisimosi vietas; (b) – maitinimosi vietos, gretimos veisimosi vietos 300–500 metrų spinduliu apie veisimosi vietą.
Pilkųjų meletų (*Picus canus*), tripirščių genių (*Picoides tridactylus*) apsaugai svarbiose teritorijose	Negali būti vykdomi pagrindiniai, einamieji miško kirtimai balandžio–birželio mėnesiais; negali būti kertami pavieniai brandūs ir perbrendę ąžuolai, jeigu po kirtimo 1 hektare jų liktų mažiau kaip 15 (tik vidutiniams geniams svarbiose teritorijose); paprastųjų ąžuolų medynų plotas negali būti mažinamas (tik vidutiniams geniams svarbiose teritorijose);

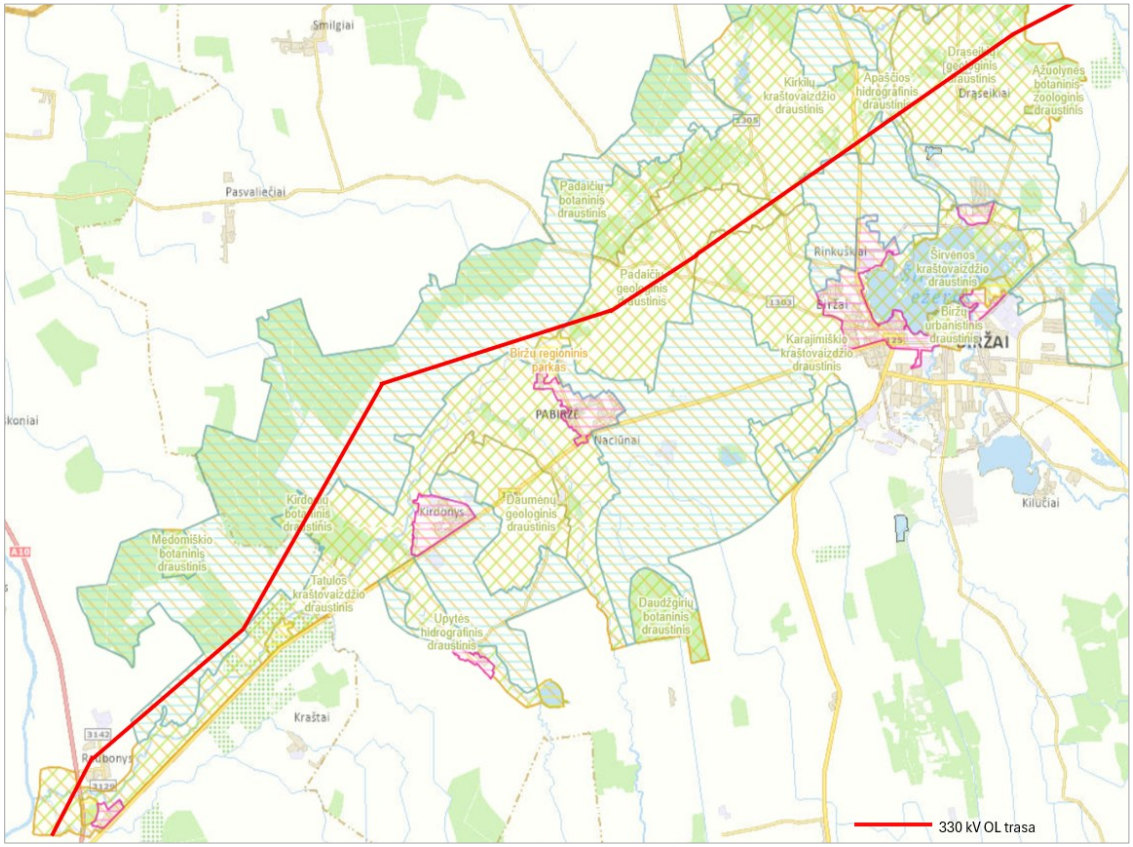
LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

	kertant mišką plynai, 1 hektaro plote negali būti paliekama mažiau kaip 20 buvusio pirmojo ardo sėklinių ir biologinei įvairovei palaikyti skirtų medžių ar stuobrių (paliekamus medžius rekomenduojama išdėstyti biogrupėmis); ribojami sanitariniai kirtimai.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis bus lokalus ir trumpalaikis. Vykdant statybos darbus bus laikomasi „Natura 2000“ teritorijose nustatytų veiklos ribojimų, vadovaujantis LR Vyriausybės 2004-03-15 nutarimu Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“.

10.1.2. Valstybiniai parkai, draustiniai

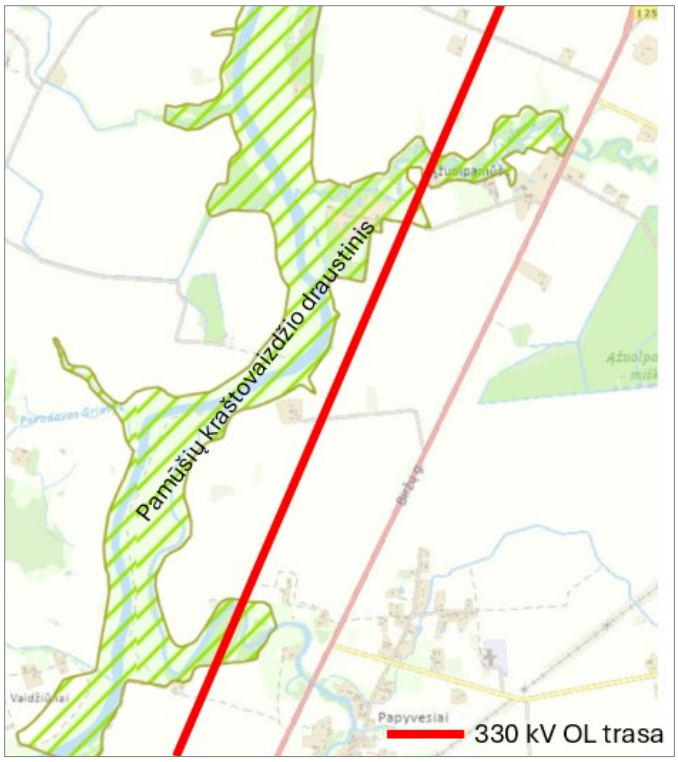
PŪV 24,22 km ilgyje patenka į Biržų regioninio parko teritoriją (su jame esančiais draustiniais) (34 pav.) ir bei 0,55 km ilgyje į Pamūšių kraštovaizdžio draustinio teritoriją (35 pav.):



Pav. 34. PŪV trasa Biržų RP atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal vstt.lt svetainės žemėlapį

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



Pav. 35. PŪV trasa Pamūšių kraštovaizdžio draustinio atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal vstt.lt svetainės žemėlapį

Valstybinių parkų, draustinių išsidėstymas PŪV atžvilgiu pateiktas lentelėje:

Lentelė 16. Valstybinių parkų, draustinių išsidėstymas PŪV atžvilgiu

Valstybinis parkas	Funkcinė zona	Draustinis	Patenkantis OL ilgis, m	Pastaba
Biržų regioninis parkas	Konservacinė	Drąseikių geologinis	2951	
	Konservacinė	Apaščios hidrografinis	205	
	Konservacinė	Kirkilų kraštovaizdžio	1244	
	Konservacinė	Padaičių geologinis	979	
	Konservacinė	Kirdonių botaninis	612	
	Konservacinė	Tatulos kraštovaizdžio	1313	
	Nepriskirta konservacinio prioriteto funkcinei zonai			
-	-	Pamūšių kraštovaizdžio	550	
-	-	Sanžilės kraštovaizdžio	nepatenka	Nutolęs > 115 m nuo PŪV

<u>Biržų regioninis parkas</u>
Identifikavimo kodas: 0700000000006;
plotas, ha 14405,8.
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba: buveinių apsaugos
Steigimo tikslas: išsaugoti Lietuvos karstinio regiono kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes

Specialiųjų žemės naudojimo įstatymo 84 straipsnyje nustatytos valstybiniuose parkuose specialiosios žemės naudojimo sąlygos[12]:

[12] Pateikiamos tik aktualios PŪV SŽNS

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

1. Valstybiniuose parkuose esančiose konservacinio funkcinio prioriteto zonose (rezervatuose, draustiniuose), gamtos ir kultūros paveldo objektų teritorijose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nustatytos šiame įstatyme atitinkamai nurodytose teritorijose (rezervatuose, draustiniuose, kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijose ir jų apsaugos zonose, gamtos paveldo objektų teritorijose).
2. Šio straipsnio 1 dalyje nenurodytose valstybinių parkų funkcinio prioriteto (ekologinės apsaugos, rekreacinio, ūkinio ir kito prioriteto) zonose draudžiama:
1) naikinti ir žaloti reljefo formas, hidrografinio tinklo natūralius elementus, istoriškai susiformavusio kultūrinio kraštovaizdžio pobūdžio, urbanistinių ir architektūrinių jo elementų požymius;
3) sausinti naujus nemelioruotus žemės plotus, keisti pelkes ir kitas šlapynes ir smėlynus į kitas žemės naudmenas, rekultivuoti baigtus eksploatuoti durpynus į kitas negu pelkė žemės naudmenas, natūralias pievas suarti, persėti, kalkinti, apsodinti mišku, plantaciniais ar kitais želdiniais arba kitaip jas keisti;
8) tiesti antžeminius tranzitinius inžinerinius tinklus, išskyrus tinklus, tiesiamus įgyvendinant ypatingos valstybinės svarbos projektus arba tiesiamus esamų kelių trasose ar kitus tos pačios rūšies tinklus inžinerinių tinklų trasose;
15) laikyti ir naudoti apgyvendinimui, nakvynei, maitinimui ar kitiems tikslams vagonėlius ar kitus šioje dalyje nurodytai paskirčiai naudojamus kilnojamuosius objektus arba įrenginius, išskyrus atvejus, kai tokie objektai laikomi ir naudojami:
b) prie statomų ir (ar) rekonstruojamų statinių jų statybos metu, turint Statybos įstatymo nustatyta tvarka išduotą statybą leidžiantį dokumentą ir kai šie objektai numatyti statinio projekte;
18) važiuoti ne keliais ar įrengtomis trasomis savaeigėmis motorinėmis transporto priemonėmis, išskyrus atvejus, kai:
a) jas naudoja asmenys savo žemėje arba turėdami kitų žemės savininkų ir valdytojų sutikimą jų valdomoje žemėje statybos, žemės ūkio, miškų ūkio, verslinės žvejybos ar medžioklės darbams;
20) užtverti kelius ir takus, skirtus privažiuoti ar prieiti prie saugomų gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių, poilsiaviečių, takų, regyklų, kitų rekreacinių objektų.
4. Valstybiniuose parkuose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme, Žemės įstatyme arba aplinkos ministro nustatyta tvarka negavus už valstybinio parko apsaugą atsakingos institucijos pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama:
1) formuoti ir pertvarkyti žemės sklypus;
2) keisti pagrindinę žemės naudojimo paskirtį (išskyrus konservacinę ir miškų ūkio žemės naudojimo paskirtį, kurios keitimas draudžiamas pagal šio straipsnio 3 dalį), žemės sklypų naudojimo būdą (būdus), užstatymo tankį, intensyvumą, užstatymo tipą, leistiną statinių aukštį;
3) statyti statinius, išskyrus statinius, kurių statyba draudžiama pagal šio straipsnio 2 dalį;
4) rekonstruoti, kapitališkai remontuoti, griauti statinius, keisti pastato (patalpos, patalpų) ar inžinerinio statinio paskirtį, tiesti inžinerinius tinklus;
5. Už valstybinio parko apsaugą atsakinga institucija nepritaria atitinkamam žemės valdos arba kitam projektui ar numatomai veiklai, jeigu šio straipsnio 4 dalyje nurodyti darbai sunaikins ir (ar) sužalos valstybiniame parke saugomas gamtos ir nekilnojamąsias kultūros vertybes arba neleis jų atkurti, eksponuoti ar tvarkyti.

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį ir numatytus sprendinius, PŪV nepažeis Biržų regioniniam parkui nustatytų SŽNS.

<u>Drąseikių geologinis draustinis:</u>
Identifikavimo kodas: 0210100000011
Plotas, ha 772,8
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba: buveinių apsaugos
Steigimo tikslas: išsaugoti prekvarterines nuogulas, kurias sudaro karstėjančios viršutinio devono Tatulos svitos Nemunėlio sluoksnio gipsingos uolienos su plyšiais, kavernomis, požeminėmis tuštumomis ir urvais; Europos Bendrijos svarbos gipso karsto ežerų buveines.

<u>Padaičių geologinis draustinis</u>
Identifikavimo kodas: 0210100000012

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Plotas, ha 725,4
Steigimo tikslas: išsaugoti po kvartero danga slūgsančius viršutinio devono Tatulos svitos gipsingus Nemunėlio ir Pasvalio sluoksnius su litogeniniais plyšiais, virtinėmis išsidėsčiusias piltuvo formos gilias smegduobes

Specialiųjų žemės naudojimo įstatymo 70 straipsnyje nustatytos geologiniuose draustiniuose specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
1. Geologiniuose draustiniuose draudžiama:
1) griauti, kasinėti, užpilti atodangas, karstines įgriuvas ir smegduobes, išskyrus atvejus, kai šie reiškiniai kelia pavojų statiniams, įrenginiams ar žmonių gyvybei ir kai tokiems darbams yra gautas už geologinio draustinio apsaugą atsakingos institucijos pritarimas;
2) naikinti, žaloti, rinkti, atkasti, užkasti, perkelti į kitą vietą riedulius;
3) tiesti tranzitinius požeminius inžinerinius tinklus.
2. Už geologinio draustinio apsaugą atsakinga institucija nepritaria numatomai veiklai ar projektui, jeigu šio straipsnio 1 dalies 1 punkte nurodyti darbai sunaikins ir (ar) sužalos geologiniame draustinyje saugomas gamtos vertybes arba neleis jų atkurti, eksponuoti ar tvarkyti.

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį ir numatytus sprendinius, PŪV nepažeis Drąseikių ir Padaičių geologiniams draustiniams nustatytų SŽNS.

Apaščios hidrografinis draustinis
Identifikavimo kodas: 0210300000042
Plotas, ha 226,8
Steigimo tikslas: išsaugoti Apaščios ir Rovėjos žemupio hidrografinę struktūrą, slėnius su atodangomis ir versmėmis, Rinkuškių, Juodelių piliakalnį

Specialiųjų žemės naudojimo įstatymo 72 straipsnyje nustatytos hidrografiniuose draustiniuose specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
1. Hidrografiniuose draustiniuose draudžiama vykdyti pakrančių želdinių ir aplinkos pertvarkymo darbus, aplinkos ministro nustatyta tvarka negavus už hidrografinio draustinio apsaugą atsakingos institucijos pritarimo šiai veiklai.
2. Už hidrografinio draustinio apsaugą atsakinga institucija nepritaria projektui ar numatomai veiklai, jeigu šio straipsnio 1 dalyje nurodyti darbai sunaikins ir (ar) sužalos hidrografiniame draustinyje saugomas gamtos vertybes arba neleis jų atkurti, eksponuoti ar tvarkyti.

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį ir numatytus sprendinius, PŪV nepažeis Drąseikių ir Padaičių geologiniams draustiniams nustatytų SŽNS.

Kirdonių botaninis draustinis
Identifikavimo kodas: 0210500000059
Plotas, ha 47,1
Steigimo tikslas: išsaugoti Mūšos–Nemunėlio žemumai būdingas mišrių miškų buveines ir gausią paprastųjų kardelių populiaciją

Specialiųjų žemės naudojimo įstatymo 74 straipsnyje nustatytos botaniniuose draustiniuose specialiosios žemės naudojimo sąlygos[13]:
Botaniniuose draustiniuose draudžiama:
1) miško laukymėse ir aikštėse sodinti medžius, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytus atvejus;

[13] Pateikiamos tik aktualios PŪV SŽNS

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

2) naudoti trąšas ir augalų apsaugos produktus, išskyrus jų naudojimą dirbamojoje žemėje, urbanizuotose teritorijose, taip pat augalų apsaugos produktų naudojimo invaziniams augalams naikinti atvejus, numatytus aplinkos ministro nustatyta tvarka patvirtintuose invazinių rūšių populiacijų gausos reguliavimo veiksmų planuose ar saugomų teritorijų planavimo dokumentuose, taip pat išskyrus augalų apsaugos produktų naudojimą, kai nustatomas užkrėtimas kenksmingaisiais organizmais arba aplinkos ministro nustatyta tvarka masinis miško kenkėjų išplitimas;

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį ir numatytus sprendinius, PŪV nepažeis Kirdonių botaniniam draustiniui nustatytų SŽNS.

Kirkilų kraštovaizdžio draustinis
Identifikavimo kodas: 0230100000060
Plotas, ha 1009,1
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba: buveinių apsaugos
Steigimo tikslas: išsaugoti unikalų Kirkilų kraštovaizdį su karstinėmis sudėtingų konfigūracijų smegduobėmis ir Europos Bendrijos svarbos gipso karsto ežerų buveinėmis

Karajimiškio kraštovaizdžio draustinis
Identifikavimo kodas: 0230100000062
Plotas, ha 719,3
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba: buveinių apsaugos
Steigimo tikslas: išsaugoti karstinių ir sufozinių procesų intensyviai veikiamą Karajimiškio kraštovaizdį su smegduobių gausa, Požemio upelio slėnį, geologinius gamtos paminklus – Karvės ir Lapės olas, Ievos duobę, Klausučių piliakalnį ir buvusių dvarų sodybas

Tatulos kraštovaizdžio draustinis
Identifikavimo kodas: 0230100000063
Plotas, ha 1518,1
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba: buveinių apsaugos
Steigimo tikslas: išsaugoti Tatulos upės slėnio kraštovaizdį su vagoje ir slėnyje esančia smegduobių gausa, žemupyje esančiomis natūralių pievų buveinėmis, Smardonės upelį, Smardonės ir Salomėjos šaltinius, Ąžuolpamūšės piliakalnį su gyvenviete, geologinį gamtos paminklą – Jaronio smegduobę ir buvusių dvarų sodybas

Pamūšių kraštovaizdžio draustinis
Identifikavimo kodas: 0230100000041
Plotas, ha 426,9
Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba: buveinių apsaugos
Steigimo tikslas: išsaugoti Mūšos upės slėnio kraštovaizdį

Specialiųjų žemės naudojimo įstatymo 83 straipsnyje nustatytos kraštovaizdžio draustiniuose specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
Kraštovaizdžio draustiniuose draudžiama tiesti antžemines elektroninių ryšių tinklų laidines linijas, elektros oro linijas ir elektros kabelių oro linijas.

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį (esamos OL rekonstravimas) ir numatytus sprendinius, PŪV nepažeis Kirkilų, Karajimiškio, Tatulos, Pamūšių kraštovaizdžio draustiniams, Biržų regioniniam parkui nustatytų SŽNS.

10.1.3. Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės

Pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo ketvirtojo skirsnio 25 straipsnio 2 punkto Elektros tinklų apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar Lietuvos Respublikos energetikos ministro nustatyta tvarka negavus elektros tinklų savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama sodinti, auginti arba kirsti želdinius (išskyrus krūmus ir žolinius augalus).

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

EB svarbos natūraliose buveinėse nėra esamų atramų, naujos atramos nebus statomos. Patenkančios į OL apsaugos zonos teritoriją bei artimiausios (iki 150 m) EB svarbos natūralios buveinės pateiktos lentelėje:

Lentelė 17. EB svarbos natūralių buveinių išsidėstymas OL apsaugos zonos ir atramų atžvilgiu

Tipas	Pavadinimas	Atstumas nuo OL apsaugos zonos, m	Artimiausia atrama			Atstumas iki atramos, m	Numatomi darbai buveinės teritorijoje	Poveikis
			Nr.	X	Y			
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	patenka	132	6241156	561205	90	Laidų tiesimas	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	134	6240946	560559	31	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	135	6240758	560234	32	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	135	6240758	560234	38	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	50	136	6240587	559940	130	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	136	6240587	559940	75	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	137	6240437	559681	110	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	85	139	6240105	559110	110	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	65	139	6240105	559110	135	-	Nenumatomas
91D0	Pelkiniai miškai	patenka	140	6239941	558828	20	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	141	6239779	558549	65	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	141	6239779	558549	50	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	patenka	143	6239457	557995	80	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	144	6239286	557701	35	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	144	6239286	557701	75	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	100	146	6238966	557152	150	-	Nenumatomas
6450	Aliuvinės pievos	15	181	6234155	545818	85	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	40	193	6231341	540985	420	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	patenka	193	6231341	540985	45	Laidų tiesimas	Nenumatomas
3190	Gipso karsto ežerai	patenka	196	6230817	539868	100	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	10	197	6230651	539454	130	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	130	202	6229725	537143	170	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	90	210	6227379	534377	120	-	Nenumatomas
9020	Plačialapiai ir mišrieji miškai	110	211	6226981	534144	240	-	Nenumatomas
			211A	6227014	534163	270		
9080, 9020	Pelkėti lapuočių miškai, Plačialapiai ir mišrieji miškai	patenka	212	6226563	533897	27	-	Nenumatomas
			212B	6226450	533831	28		
			212A	6226672	533962	55		
9080	Pelkėti lapuočių miškai	90	212B	6226450	533831	170	-	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	patenka	227	6221472	529192	210	Laidų tiesimas	Nenumatomas
6270	Rūšių turtingi smilgynai	patenka	232	6219345	528238	42	Laidų tiesimas	Nenumatomas
6510	Šienaujamos mezofitų pievos	140	234	6218428	527880	170	-	Nenumatomas
			234A	6218558	527931	230		
6510	Šienaujamų mezofitų pievos	80	236	6217547	527536	200	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	65	315	6194270	519558	130	-	Nenumatomas
9080	Pelkėti lapuočių miškai	100	315	6194270	519558	150	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	325	6191107	518968	31	-	Nenumatomas
9050	Žolių turtingi eglynai	patenka	325	6191107	518968	28	-	Nenumatomas

Sudaryta rengėjų

Iš viso į OL apsaugos zoną patenka 19 EB svarbos natūralių buveinių teritorijos. Penkiolikoje iš jų darbai nebus atliekami (proskynos nebus platinamos), o keturiose (Šienaujamų mezofitų pievose, Rūšių turtinguose smilgynuose) bus atliekami fiziniai darbai – laidų tiesimas, kurių metu galimas nereikšmingas

laidų tiesimo mašinos poveikis – išvažinėtos vėžės. Siekiant sumažinti poveikį, sunkiąją techniką naudoti tik esant įšalusiam gruntui arba esant sausam dirvožemiui, atsiradusias vėžes užlyginti rankiniu būdu ar naudojant specialią mažąją techniką. Keičiamos, naikinamos ir naujai statomos atramos nepatenka į EB svarbos natūralių buveinių teritorijas.

Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo priemonės EB miško buveinių plotuose:

- prioritetą teikti pavojų keliančių medžių genėjimui;
- jei nėra galimybių užtikrinti OL apsaugą genėjant medžius, medžiai kertami;
- didesnio nei 30 cm skersmens (matuojant 1,2 m aukštyje) lapuočiai ir spygliuočiai medžiai nupjaunami ne žemesniame nei 6 m aukštyje ir suformuojami stuobriai.

Nukastas dirvožemis, demontuoti atramų segmentai ir kiti elementai nebus sandėliuojami EB svarbos natūralių buveinių teritorijose.

10.1.4. Saugomos rūšys

Pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (žiūrėta 2024-08-29 – 2024-08-30), OL apsaugos zonoje „Natura 2000“ teritorijose aptiktos šios radavietės:

- Biržų giria, LTBIR0006: Tamsioji šaškytė, Didysis auksinukas, Baltamargė šaškytė, Akiuotasis satyras (atstumas nuo artimiausios atramos – apie 95 m); Ūdra (atstumas nuo artimiausios atramos apie 120 m);
- Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės, LTBIR004: Paprastoji švygžda – plotinis objektas.

Iki 200 m atstumu nuo OL apsaugos zonos ribų „Natura 2000“ teritorijose aptikta: Baltasis gandras, Baltasis kiškis, Baltnugaris genys, Barsukas, Lūšis, Mažasis erelis rėksnys, Paprastasis vištvanagis, Paprastasis kirtiklis, Paprastoji plojenė, Purpurinis plokščiavabalis, Ąžuolinis skaptukas, Ąžuolinė kepena,.

Kitose OL trasos vietose AZ ribose aptikta: Dirvinis sėjikas, Eurazinis sketsakalis, Paprastoji švygžda, Pievinė lingė, Raudonkojis sakalas, Raudonpilvė kūmutė, Machaonas.

Iki 200 m atstumu nuo OL AZ aptikta: Ūdra, Baltasis gandras, Didžioji kuolinga, Paprastasis suopis, Paprastoji griežlė, Pilkoji meleta, Putpelė, Vidutinis margasis genys, Raudonpilvė kūmutė, Skiauterėtasis tritonas, Žalioji rupūžė, Paprastasis kirtiklis, Machaonas, Marmurinis auksavabalis. Detalesnė informacija pateikta 13 priede (neviešinamas).

Statybos darbai bus vykdomi užtikrinant LR Vyriausybės 2004-03-15 nutarimo Nr. 276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus.

10.1.5. Invazinės rūšys

Remiantis SRIS informacine sistema, OL apsaugos zonoje neaptiktos invazinės rūšys. Už AZ ribų aptikta:

- Augalai (25-120 m atstumu): Kanadinė rykštenė, Gausialapis lubinas, Dygliavaisis virkštenis, Sosnovskio barštis;
- Gyvūnai (30 – 50 m atstumu): Pilkoji žiurkė. Juodažiotis grundalas, nuodėgulinis grundalas.

Prieš pradedant statybos darbus būtina papildomai ištirti invazinių augalų rūšių paplitimą. Aptiktos invazinės ar žmogaus sveikatai kenksmingos augalų rūšys[14] turi būti išnaikintos OL statybos darbų ribose vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2002-07-01 įsakymu Nr. 352 „*Dėl introdukcijos, reintrodukcijos ir perkėlimo tvarkos aprašo, invazinių rūšių kontrolės ir naikinimo tvarkos aprašo, invazinių rūšių kontrolės tarybos sudėties ir nuostatų, introdukcijos, reintrodukcijos ir perkėlimo programos patvirtinimo*“.

10.1.6. Gamtos paveldo objektai

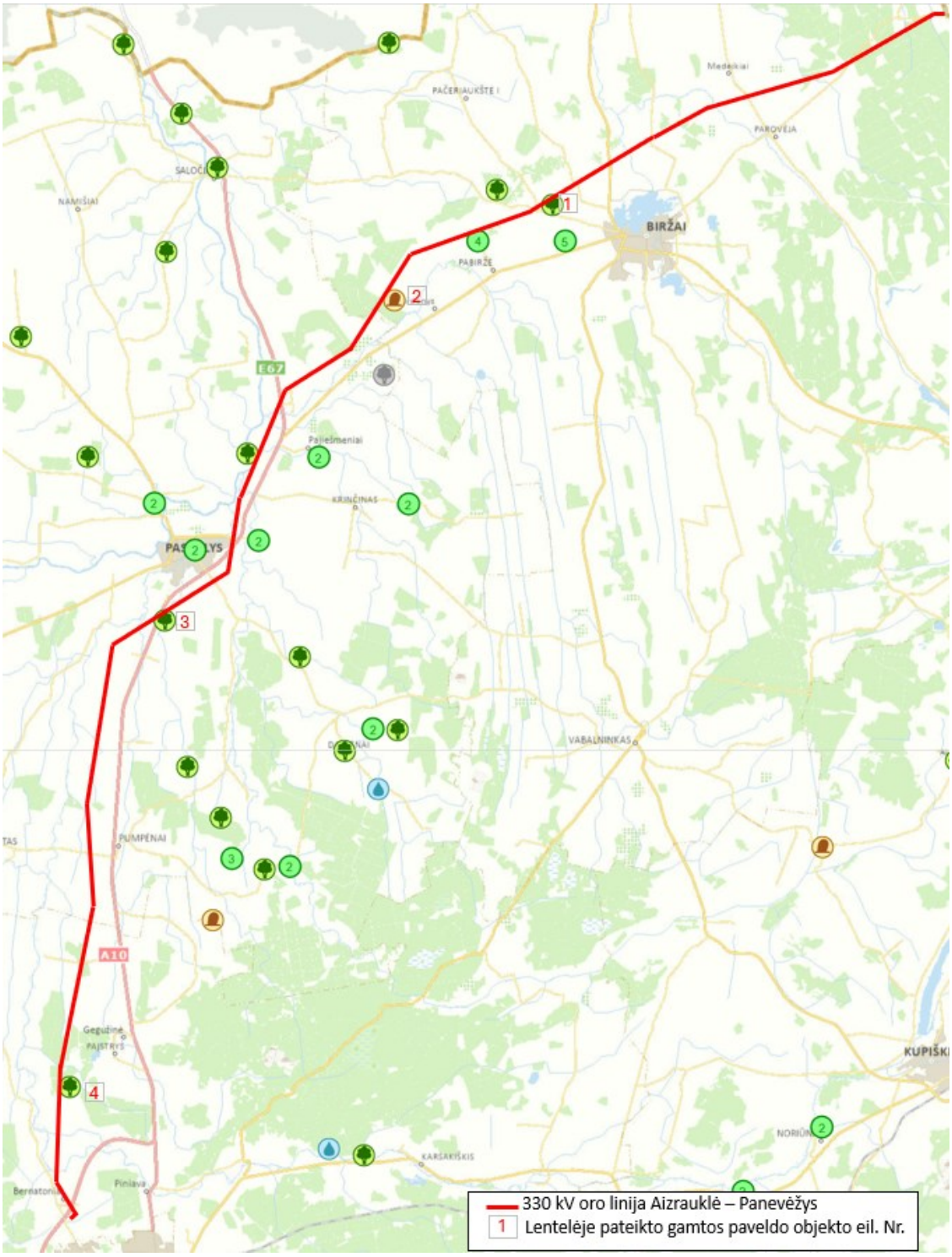
Gamtos paveldo objektai, esantys mažiau nei 500 m atstumu nuo PŪV pateikti lentelėje ir paveiksle:

14 Vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2004-08-16 įsakymu Nr. D1-433 „*Dėl invazinių Lietuvoje rūšių sąrašo patvirtinimo*“,

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Lentelė 18. Gamtos paveldo objektų išsidėstymas PŪV atžvilgiu

Eil. Nr.	Paveldo objektas	Atstumas nuo OL AZ, m	Pastaba
1	Mantgailiškių dvaro septynkamienis uosis	340	
2	Jaronio duobė	490	
3	Šlamų ąžuolas	70	Artimiausia atrama (keičiama) yra 170 m atstumu nuo ąžuolo
4	Pakuodžiupių kadagys	390	



Pav. 36 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa gamtos paveldo objektų atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal vstt.lt svetainės žemėlapį

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Gamtos paveldo objektai nepatenka į OL AZ ribas, statybos darbai artimose gamtos paveldo objektams teritorijose nenumatomi, poveikis gamtos paveldo objektams nenumatomas.

10.1.7. Bioįvairovė

PŪV pagal savo pobūdį ir mastą negali daryti reikšmingo poveikio bioįvairovei, nepaminėtai pirmiau išdėstytuose skyreliuose. Bus užtikrinta paukščių, žinduolių, herpetofaunos, kitų gyvūnų migracija po laidais.

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas atliko analizę (9 priedas) siekiant apsaugoti paukščius nuo žūčių.

330 kV OL Aizkrauklė-Panevėžys atveju neigiamo poveikio rizika tikėtina stambiems vandens ir miško paukščiams (gervėms, ereliams, gulbėms, žąsims, antims ir kirams) atkarpose, kur pavasarį ir rudenį susitelkia migruojantys, o vasarą – perintys vandens paukščiai. Šiose vietose siekiant išvengti paukščių atsitrenkimo į laidus numatyta didinti elektros perdavimo linijos laidų vizualumą ant laidų kabinant ryškesnius ir geriau matomus objektus: „pakabuko“ tipo besisukančius ir švytinčius žymeklius. Pakabukai montuojami ant ŽTŠK kas 6 m ir uždengiant ne mažiau kaip 60 % ilgio tarp atramų. Pakabukai įrengiami ruožuose:

Lentelė 19. Techninės priemonės paukščių apsaugai

Ruožas	Ilgis, m	ATKARPOS PRADŽIA			ATKARPOS PABAIGA			Natura 2000 teritorija	Patenkančios į "Natura 2000" teritoriją atkarpos ilgis, m
		Atramos Nr.	Atstumas nuo atramos, m	Kryptis	Atramos Nr.	Atstumas nuo atramos, m	Kryptis		
P13	70	132	85	Į rytus	Latvijoje	-	-	Nemunėlio vidurupis, Nemunėlio upės slėnis	70
P12	360	161	185	Į rytus	161	175	į vakarus		
P11	1130	175	150	Į rytus	170	0	-		
P10	100	181	135	Į rytus	181	35	į rytus		
P9	590	186	5	į rytus	187	90	į vakarus	Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės	590
P8	580	189	130	Į rytus	190	0	-		
P7	520	195	100	Į rytus	196	0	-		
P6	5810	199	0	-	211	0			
P5	250	227	185	į pietvakarius	227	385	į pietvakarius	Pamūšiai	200
P4	1620	235	0	-	239	0	-	Pamūšiai	250
P3	1260	335	0	-	339	0	-		
P2	130	347	130	į šiaurę	347	0	-		
P1	285	356	0	-	357	0	-		
Iš viso	12705								1110

Sudaryta rengėjų pagal VšĮ PTPI ataskaitą (9 priedas)

Iš viso pakabukai įrengiami apie 12,7 km ilgyje, jų skaičius – apie 2100 vnt.

Bioįvairovės apsaugai taip pat numatytos organizacinės priemonės:

- siekiant nepadaryti reikšmingo neigiamo poveikio PAST Nemunėlio upės slėnis saugomai griežlei nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. nustatomas ramybės laikotarpis, kurio metu nebus važinėjama per pievas;
- PAST Biržų giria ir jos artimoje aplinkoje (iki 300 m nuo PAST esančio miško ribos, t. y. tarp atramų Nr. 133 – Nr. 150) nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas ir kita veikla nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Ramybės laikotarpis gali būti trumpinamas iki rugpjūčio 1 d. ir miško darbai gali būti vykdomi prieš tai įvertinus, ar medynuose, kuriuose planuojama vykdyti darbus ir jų gretimuose medynuose, nėra naujų ar neregistruotų

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

mažojo erelio rėksnio užimtų lizdaviečių, arba užimtų, tačiau jas užėmusių paukščių rūšis nenustatyta (mažojo erelio rėksnio lizdų paieškos teritorija parodyta 10 priede);
- nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas kituose visų grupių miškuose (žr. 10.2 skyrelyje pateiktą lentelę) laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. (dėl paukščių perėjimo);
- statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbai OL apsaugos zonos ribose nebus vykdomi:

Pradžios koordinatės	Pabaigos koordinatės	Ruožo ilgis, m	Saugoma teritorija	Apribojimo laikotarpis
6241165/561296	6241172/561359	70	PAST Nemunėlio upės slėnis	gegužė - birželis
6240285/559408	6241125/560883	1430	PAST Biržų giria	balandis - liepa
6238781/556831	6240031/558969	2480	PAST Biržų giria	balandis - liepa
6226307/533748	6226848/534062	630	BAST Pamūšiai II, EB svarbos buveinė 9020	balandis - liepa
6190811/518923	6191234/519001	440	EB svarbos buveinė 9050	balandis - liepa

- kitose miškingose teritorijose (žr. 10.2 skyrelyje pateiktą lentelę), esant galimybei, rekomenduojama nevykdyti statybos darbų (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio-liepos mėnesiais;
- nebus vykdomas atramų Nr. 211, 278, 311 griovimas intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. kovo-rugpjūčio mėnesiais.

10.2. Miškai

Esama 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys ribojasi su miškais:

Lentelė 20. Miškingų teritorijų išsidėstymas PŪV atžvilgiu

Miškas	Pradžios koordinatės	Pabaigos koordinatės	Kertamas ar besiribojantis OL ilgis, m	Pastaba
Biržų giria	6240285/559408	6241125/560883	1430	Miškas abiejose pusėse, atramos 133 - 137
Biržų giria	6238781/556831	6240031/558969	2480	Miškas abiejose pusėse, atramos 140 - 147
Akmenynė	6238010/554377	6238373/555671	1330	Miškas abiejose pusėse, atramos 151 - 155
Spalviškių g-ja	6237425/552436	6237492/552652	230	Miškas abiejose pusėse, atrama 161
Ąžuolynė	6235265/547603	6235833/548538	1110	Miškas abiejose pusėse, atramos 175 - 176
Spalviškių g-ja	6232859/543728	6232953/543877	180	Miškas abiejose pusėse, atrama 186
Spalviškių g-ja	6232678/534436	6232717/543502	80	Miškas šiaurinėje pusėje, artimiausia atrama 187
Padaičių	6232331/542876	6232403/542992	150	Miškas šiaurinėje pusėje, artimiausia atrama 188
Padaičių	6232196/542662	6232239/542734	80	Miškas abiejose pusėse, artimiausia atrama 189
Padaičių	6230603/539338	6230980/540215	1060	Miškas abiejose pusėse, atramos 195 - 197
Kirdonių	6226307/533748	6226848/534062	630	Miškas abiejose pusėse, atrama 212
Dagilynės	6223839/531830	6224536/532706	1130	Miškas šiaurinėje pusėse, nutolęs apie 50 m nuo OL AZ, atramos 217 - 219
Čigonų gojelis	6220902/528927	6220975/528953	70	Miškas rytinėje pusėje, atrama 228
Pasvalio g-ja	6219408/528257	6219463/528288	70	Miškas abiejose pusėse, artimiausios atramos 231, 232
Pasvalio g-ja	6217199/527402	6217422/527479	250	Miškas abiejose pusėse, artimiausios atramos 236, 237
Pasvalio g-ja	6215705/527009	6215899/527054	130	Miškas abiejose pusėse, artimiausios atramos 240, 241

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Miškas	Pradžios koordinatės	Pabaigos koordinatės	Kertamas ar besiribojantis OL ilgis, m	Pastaba
Toliūnų	6201780/519471	6202670/519486	900	Miškas abiejose pusėse, atramos 289 - 291
Birželių	6193553/519423	6194236/519550	710	Miškas abiejose pusėse, atramos 316, 317
Pišios, Juodlieknis	6187574/518425	6191229/518993	3650	Miškas abiejose pusėse, atramos 325 - 335
Pagirėlės	6182330/518918	6182685/518791	330	Miškas vakarinėje pusėje, atrama 351

Sudaryta rengėjų pagal regia.lt

OL apsaugos zonoje esantys miškų plotai nebus keičiami, proskynos nebus platinamos.

10.3. Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltinynai

PŪV trasa patenka į:

Lentelė 21. PŪV išsidėstymas natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų atžvigiu

Nr.	Kirtimo centro koordinatės	Patenkantis plotas, m^2	Tipas	Artimiausia atrama ir atstumas iki ribos	Poveikis
100541804	6184002 / 518340	1070	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 147, 90 m	nenumatomas
100543597	6184045 / 518343	2130	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 146, 190 m	nenumatomas
100542824	6236601 / 550143	5960	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 169, 20 m	nenumatomas
100528341	6234191 / 545899	1620	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 181, 70 m	nenumatomas
100576296	6232711 / 543457	1230	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 187, 20 m	nenumatomas
100562654	6232020 / 542400	3350	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 190, 190 m	nenumatomas
100543613	6231508 / 541361	2740	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 192, 30 m	nenumatomas[15]
100533159	6231385 / 541083	500	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 193, 100 m	nenumatomas
100576110	6231293 / 540957	170	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 193, 50 m	nenumatomas
100575383	6231293 / 540957	360	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 196, 150 m	nenumatomas
100578203	5230891/ 539957	380	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 196, 180 m	nenumatomas
100578206	6230733 / 539571	30	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 197, 140 m	nenumatomas
100577842	6230718 / 539609	3840	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 197, 140 m	nenumatomas
100578770	6230718 / 539609	1900	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 197, 90 m	nenumatomas
100619887	6230695 / 539527	4190	Pelkės ir šaltinynai	Nr. 197, 40 m	nenumatomas
100532876	6336327 / 533775	1010	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 213A, 270 m	nenumatomas
100542285	6221173 / 529062	5410	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 227, 70 m	nenumatomas
100422280	6221295 / 529112	7470	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 227, 180 m	nenumatomas
100422674	6221373 / 529134	3800	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 228A, 60 m	nenumatomas
100527771	6219253 / 528195	5240	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 232, 90 m	nenumatomas
100373138	6217418 / 527504	6820	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 236, 80 m	nenumatomas
100542599	6187517 / 518463	24450	Natūralios pievos ir ganyklos	Nr. 335, 30 m Nr. 336, 35 m	nenumatomas[16]

Sudaryta rengėjų pagal geoportal.lt

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 96 ir 97 straipsniais:

- natūralias pievas ir ganyklas draudžiama suarti, sausinti arba kitaip keisti jų žolynų būklę ir sudėtį, užsodinti želdiniais ar įveisti mišką.

Pelkėse ir šaltinynuose draudžiama:

1) vykdyti teritorijos sausinimo darbus, keisti šaltinynų ir (ar) jų grupių hidrologinį režimą, ardyti pelkių ir apypelkių augalinę dangą, išskyrus atvejus, kai Planuojamos ūkinės veiklos poveikio

[15] VSTT 2024-09-26 raštu Nr. V3-2349 (5 priedas) sumažino buvusią natūralių pievų ir ganyklų teritoriją, kurioje įrengta esama atrama

[16] VSTT 2024-09-26 raštu Nr. V3-2349 (5 priedas) sumažino buvusią natūralių pievų ir ganyklų teritoriją, kurioje įrengtos esamos atramos

aplinkai vertinimo įstatyme nustatyta tvarka atlikus poveikio aplinkai vertinimą priimamas sprendimas pritarti planuojamai ūkinei veiklai;
2) pelkes ir šaltinynus paversti ariamąja žeme ir (ar) miško naudmenomis, užsodinti želdiniais;
3) pelkes ir šaltinynus paversti žeme, užimta paviršiniais vandens telkiniais, išskyrus atvejus, kai žemės sklype įrengiamas vienas, ne didesnio kaip 0,1 hektaro ploto dirbtinis nepratekamas paviršinis vandens telkinys.

Statybos darbų metu natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijose nebus įrengtos atliekų saugojimo, statybinės aikštelės. Siekiant sumažinti poveikį, nenaudoti sunkiosios technikos tuo metu, kai žemė yra įmirkusi.

Teritorijose bus tiesiami nauji laidai nekeičiant žolynų būklės ir sudėties, neardant pelkių ir apypelkių augalinės dangos. Reikšmingas poveikis natūralioms pievoms ir ganykloms, pelkėms ir šaltinynams nenumatomas.

10.4. Paviršiniai ir požeminiai vandenys

10.4.1. Paviršiniai vandenys

Paviršinių vandens telkinių išsidėstymas OL trasos atžvilgiu pateiktas lentelėje duomenys pateikti remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. rugsėjo mėn. 2 d. įsakymo Nr. D1-293 "*Dėl Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo*" nuostatomis.

Lentelė 22. PŪV išsidėstymas paviršinių vandens telkinių atžvilgiu

Vandens telkinys	Kodas	Kirtimo koordinatės	Upės plotis OL kirtimo vietoje, m	PAJ, m	PAJ atstumas iki artimiausios atramos, m
Nemunėlis	42020001	6241401 / 561304	13*	30	113
Kišupė	42010410	6241069 / 560738	7	3	13
Žemoji Gervė	42010653	6240289 / 559412	9	3	28
Stridinis	42010654	6240011 / 558925	5	3	116
Pekla	42010655	6239626 / 558292	9	3	17
Gervelė	42010658	6239347 / 557807	7	3	116
G-2	42010646	6238668 / 556640	9	3	81
Gervė	42010643	6238415 / 555836	9	3	94
Aukštoji Gervė	42010639	6238025 / 554442	9	3	17
AG-7	42010642	6237848 / 553838	8	3	58
AG-3-2-2	42010651	6237491 / 552656	9	3	131
AG-3-2	42010649	6237404 / 552376	9	3	144
AG-3	42010648	6237166 / 551565	9	3	22
Rovėja	42010587	6236585 / 550098	8-11	10	82
Lyglaukių griovys	42010633	6235543 / 548044	7	3	25
Apaščia	42010540	6234215 / 545907	20-22	10	87
Smardonė	41011274	6230598 / 539375	7	3	89
T-4	41011284	6222935 / 530948	9	3	53
T-2-1	41011286	6222484 / 530016	9	3	60
T-2-1	41011286	6222122 / 529521	9	3	29
Tatula	41011240	6221227 / 529073	13-16	10	19
Ūgė	41011287	6220592 / 528790	5	3	>200
Jiešmuo	41011210	6219412 / 528261	8	10	72
Pyvesa	41011120	6217375 / 527466	13-15	10	53
Š-2	41011063	6212754 / 525502	9	3	132
Š-2	41011063	6212436 / 525089	9	3	21
Ožupis	41011061	6212051 / 524575	9	3	68
Svalia	41011053	6211454 / 523774	9	10	51
Įstras	41011045	6210387 / 522384	9	10	75
Talačkonių upelis	41011044	6209289 / 520888	9	3	127
Dusa	41011028	6205351 / 519938	9	3	25

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Vandens telkinys	Kodas	Kirtimo koordinatės	Upės plotis OL kirtimo vietoje, m	PAJ, m	PAJ atstumas iki artimiausios atramos, m
Robata	41011027	6201851 / 519462	9	3	23
Robata	41011027	6201303 / 519523	9	3	10
Svirnupis	41010993	6191585 / 519057	9	3	15
Pišia	41010989	6189142 / 518599	9	3	140
Kodžiupis	41010987	6185836 / 518406	9	3	67
Lėvuo	41010850	6183970 / 518346	28-31	10	16
Siesrautas	13010312	6181520 / 519279	9	3	51

Sudaryta rengėjų pagal geoportal.lt

**-upės plotis Lietuvos Respublikoje*

Pastabos:

- statybos darbai turi būti vykdomi nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, nurodytų Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 20[1] straipsnyje bei LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus 6, 7 ir 8 skirsniuose.
- statybvietės, autotransporto laikymo, statybinių medžiagų ir atliekų, sandėliavimo aikštelės nebus įrengiamos upių pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų;
- apsaugai nuo taršos statybų metu Rangovas įpareigojamas saugiai surinkti panaudotas alyvas (tepalus) iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinis vanduo ir dirvožemis. Numatyti priemones alyvų (iš mechanizmų) ir kuro avarinių išsiliejimų atveju - statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, gamykliniai sorbentai ir pan.), specialūs konteineriai alyvų surinkimui ir sorbuojančios bonios (rankovės) skirtos naftos produktams nuo vandens paviršiaus surinkti ir naftos produktų plėvelės plitimui vandenyje sustabdyti.

Laikantis išvardintų priemonių, statybos darbai nedarys neigiamo poveikio paviršinių vandenų vandens kokybei, neigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas.

10.4.2. Požeminiai vandenys

Rekonstruojama 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys Biržų rajone patenka į Medeikių požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 3-iąją juostą, Pasvalio rajone – į Pasvalio miesto požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 3-iąją juostą, kuriose ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla:



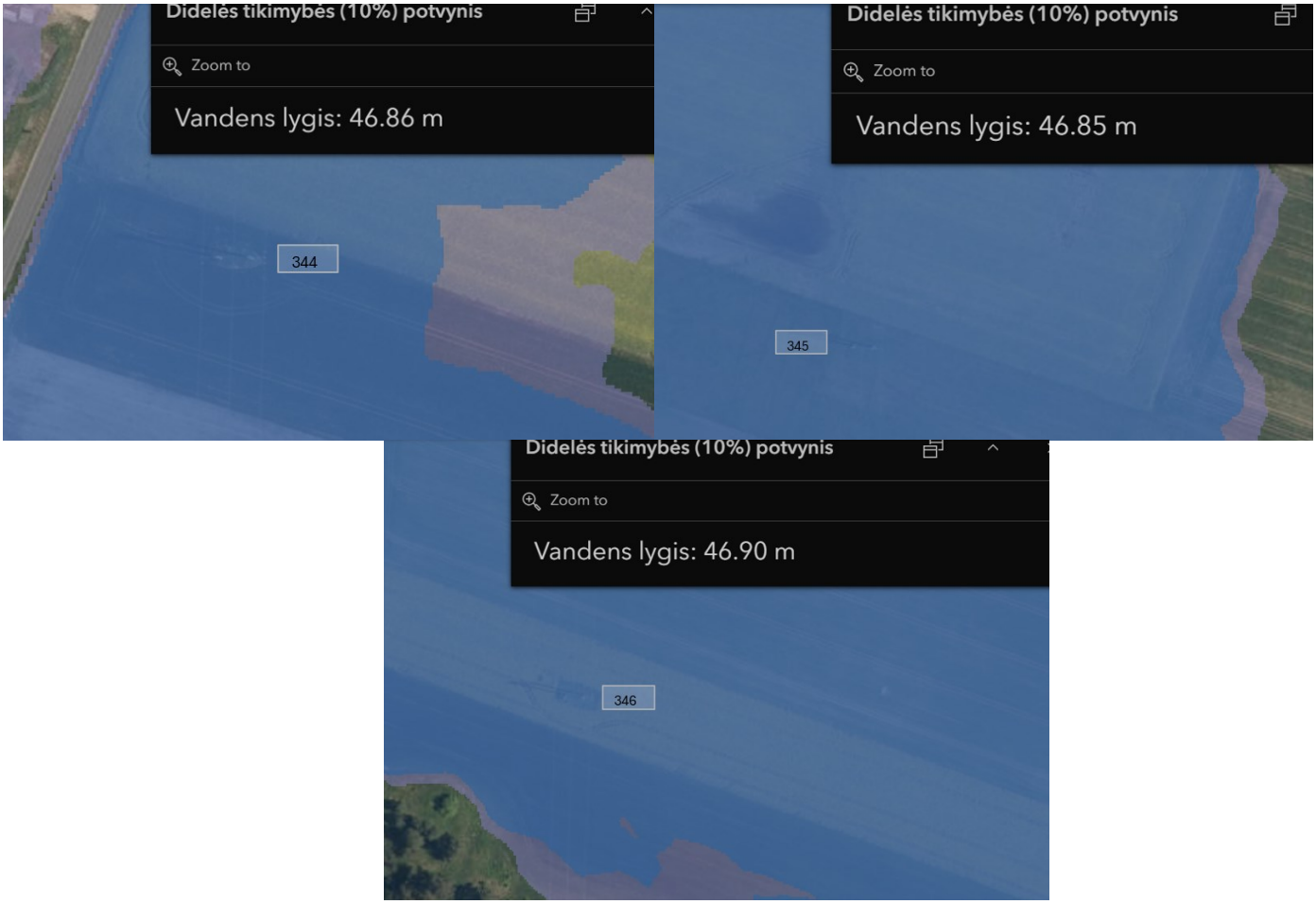
Pav. 37 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys trasa artimiausių požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu

Sudaryta rengėjų remiantis Biržų rajono BP ir Pasvalio rajono BP sprendinių brėžiniais

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos 3-iojoje juostoje apribojimai energetikos objektų statybai ar rekonstravimui netaikomi, reikšmingas poveikis požeminiam vandeniui nenumatomas.

10.4.3. Potvynių zonos

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos *Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu* yra nustatyta, kad atramos Nr. 344, 345, 346 patenka į didelės tikimybės (10%) potvynių grėsmės teritorijas:



Pav. 38 Atramų Nr. 344 – 346 padėtis potvynių grėsmės zonų atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal lgt.lt žemėlapio duomenis

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 104 straipsnio nuostatomis, Didelės tikimybės potvynių grėsmės teritorijose draudžiama:

< ... >

2) statyti statinius ir įrengti įrenginius, išskyrus sodybos statinius esamose sodybose, hidrotechninius statinius, inžinerinius tinklus ir susisiekimo komunikacijas, aplinkos tyrimų ir stebėjimų įrenginius, kai jie apsaugoti nuo potvynių.

Vidutinės tikimybės potvynių grėsmės teritorijose inžineriniams tinklams apribojimai netaikomi.

OL rekonstravimo projekte bus numatytas reikalavimas atramų pamatų viršų įrengti aukščiau didelės grėsmės vandens lygio. Reikšmingas poveikis dėl potvynių nenumatomas.

10.5. Kultūros paveldas

10.5.1. Kultūros paveldo teritorijos

Informacija pateikiama pagal Kultūros vertybių registro duomenis. 330 kV OL trasa kerta šias kultūros vertybes:

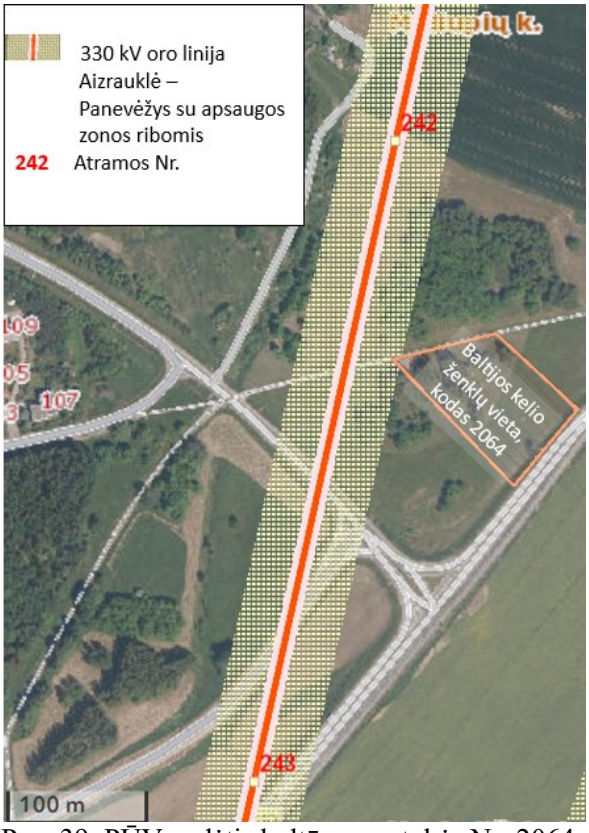
LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Lentelė 23. PŪV išsidėstymas kertamų kultūros vertybių atžvilgiu

Kultūros vertybė	Kodas	Statusas	Atstumas iki kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, m	Į teritoriją patenkančios atramos	Į vizualinės apsaugos pozonį patenkančios atramos	Pastaba
Baltijos kelio ženklų vieta	2064	Registrinis	kerta	-		Atstumas iki atramos Nr. 242 – 150 m, iki atramos Nr. 243 – 310 m. Atramos keičiamos tose pačiose vietose. Keičiami laidai nutolę apie 25 m atstumu nuo objekto
Siaurojo geležinkelio kompleksas	21898	Valstybės saugomas	kerta	-		Atstumas iki atramos Nr. 241 – 150 m, iki atramos Nr. 240 – 170 m. Atramos keičiamos tose pačiose vietose. Keičiami laidai yra virš objekto
Gasparų pilkapynas	6555	paminklas	kerta	-	-	Keičiami laidai yra virš objekto
Gasparėlių pilkapynas	5420	paminklas	470	-	345, 346	Atramos keičiamos tose pačiose vietoje, be to, vizualinės apsaugos pozonyje keičiami laidai

Sudaryta rengėjų pagal regia.lt

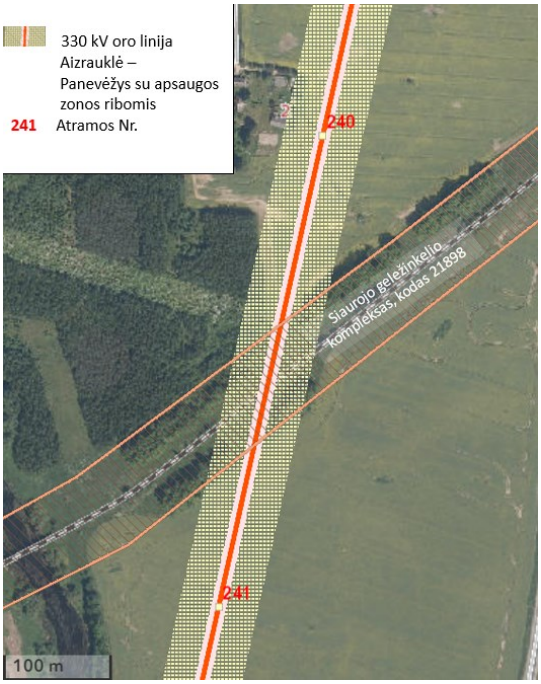
PŪV padėtis kultūros vertybių teritorijų ar vizualinių apsaugos pozonių atžvilgiu pateiktos paveiksluose:



Pav. 39 PŪV padėtis kultūros vertybės Nr. 2064 atžvilgiu

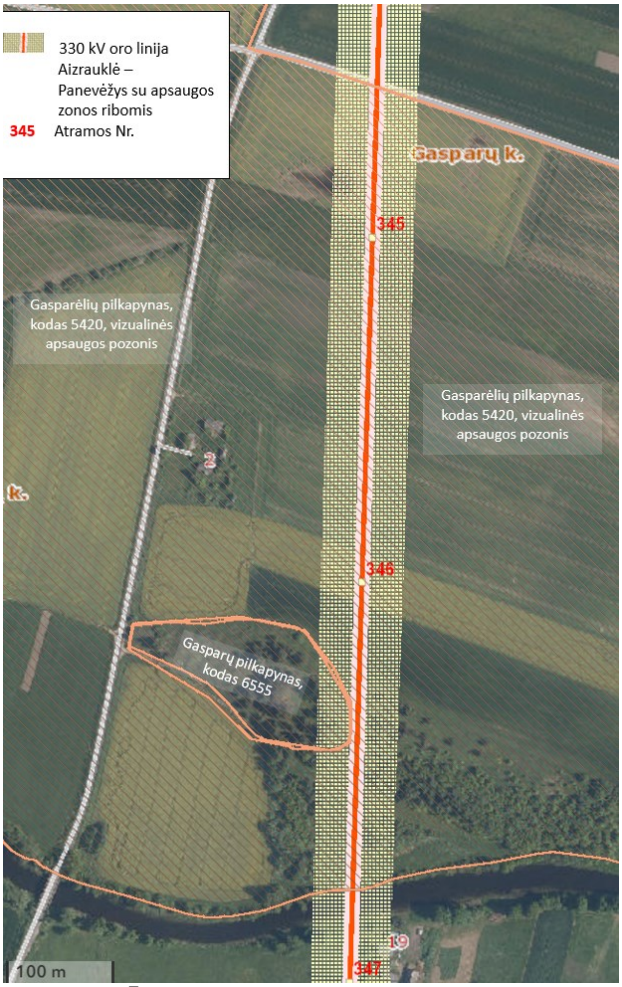
Sudaryta rengėjų pagal regia.lt

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422



Pav. 40 PŪV padėtis kultūros vertybės Nr. 21898 atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal regia.lt



Pav. 41 PŪV padėtis kultūros vertybių Nr. 6555 ir Nr. 5420 atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal regia.lt

Kitos kultūros vertybės, nutolusios iki 500 m nuo PŪV, pateiktos lentelėje:

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Lentelė 24. Kultūros vertybės, esančios mažesniu nei 500 m atstumu iki PŪV

Kultūros vertybė	kodas	Atstumas iki kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, m	Atstumas iki apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio ar vizualinės apsaugos pozonio, m	Pastaba
Drąseikių kapinynas	27093	470		
Mantgailiškio dvaro sodybos fragmentai	80	130		
Deglynės dvaro sodybos fragmentai	416	460		
Raubonių vandens malūnas-karšykla-verpykla	2399	350		
Ąžuolpamūšės piliakalnis su gyvenviete	23833	310		
Ąžuolpamūšės buv. dvaro sodybos fragmentai	413	28		
Pamiškių kapinynas	16207	440		remiantis žemėlapiu svetainėje kpd.lt, kapinynas neturi pozonio (žiūrėta 2024-09-27)
Papyvesių senovės gyvenvietė	20963	320	310	
Papyvesių senovės gyvenvietė II	20964	150	140	
Valdžiūnų senovės gyvenvietė	20961	470		
Papyvesių senovės gyvenvietė III	20965	410		
Baltijos kelio klaipėdiškių II ženklo vieta	43441	200		
Baltijos kelio pasvaliečių vieta	33328	100		
Kalnas vad. Velniakalniu kitaip Milžinų kalnu	6614	50	30	
Gegabrastos kaimo senųjų kapinių ir Lietuvos partizanų užkasimo vietos ir kapų kompleksas	4546	50		

Sudaryta rengėjų pagal kpd.lt žemėlapį

Pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 60 straipsnį kultūros paveldo objektų teritorijose, kultūros paveldo vietovėse ir (ar) jų apsaugos zonose draudžiama:

1. Kultūros paveldo objekto, nepaskelbto saugomu, teritorijoje draudžiama naikinti ar kitaip žaloti kultūros paveldo objekto ir jo aplinkos autentiškumą bei vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre.

< ... >

3. Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo kultūros paveldo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose draudžiama:

1) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje – naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre;

2) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos zonose:

a) statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamąsias kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti;

< ... >

4. Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme, Žemės įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka negavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama:

1) saugomo objekto teritorijoje ir vietovėje – formuoti ir pertvarkyti žemės sklypus, keisti žemės sklypų naudojimo būdą (būdus), užstatymo tankį, intensyvumą, užstatymo tipą;

2) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos zonose:

a) statyti statinius ir įrenginius, keisti jų aukštį, keisti upių vagas, keisti esamus ir įrengti naujus vandens telkinius, keisti reljefą, įrengti naujus ar plėsti esamus karjerus, sodinti vertingąsias savybes užstosiančius želdinius;

< ... >

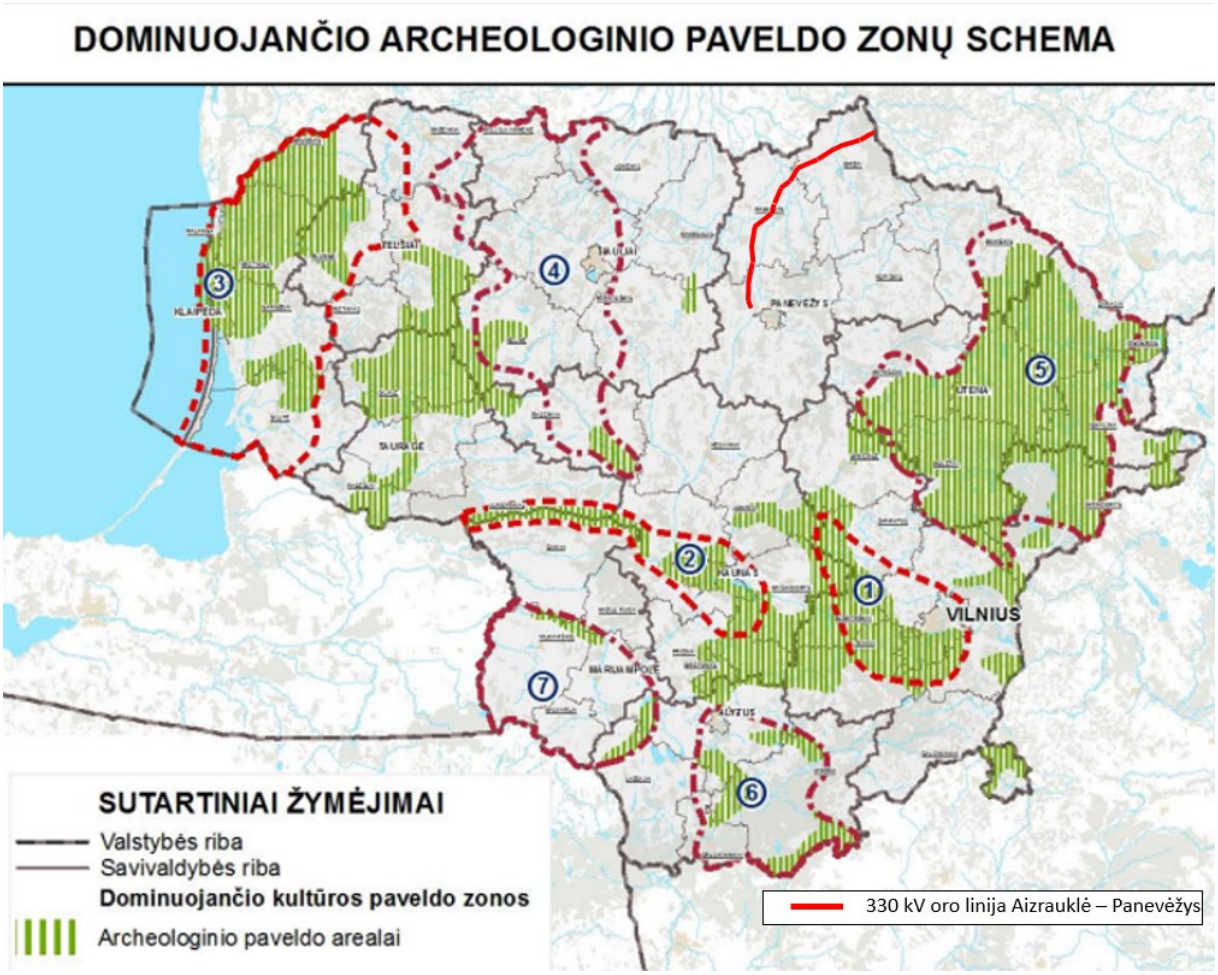
Kaip matome iš paveikslų ir 23 lentelės, PŪV kertamose kultūros vertybių teritorijose bus keičiami esami laidai, nepažeidžiantys kultūros vertybių vertingųjų savybių. PŪV kertamoje kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonyje bus keičiamos esamos atramos , t. y. neigiamo poveikio apžvelgiamumui nebus.

24 lentelėje pateikti objektai nepatenka į PŪV ribas, poveikis jiems nenumatomas.

Remiantis pirmiau išdėstytu, reikšmingas poveikis kultūros vertybėms nenumatomas.

10.5.2. Neatskleistas archeologinis paveldas

Remiantis *Lietuvos Respublikos nacionaliniu kraštovaizdžio tvarkymo planu*[17], rekonstruojama OL nepatenka į dominuojančio archeologinio paveldo zonų teritorijas:



Pav. 42. PŪV padėtis archeologinio paveldo zonų atžvilgiu

Sudaryta rengėjų pagal Lietuvos Respublikos nacionaliniu kraštovaizdžio tvarkymo plano schemą

Remiantis 7 priede pateikta informacija, archeologiniai tyrimai neatliekami. Vadovaujantis *Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos* įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi, jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, rangovas privalo nedelsiant stabdyti darbus ir apie tai pranešti atitinkamos savivaldybės paveldosaugos padaliniui ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritoriniam skyriui.

[17] https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/saugom_teritorijos_kra%C5%A1tov/4_br_Kulturos%20paveldo_m_400000.pdf

330 kV oro linijos Aizrauklė – Panevėžys rekonstravimas. Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. 2024 m.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

10.6. Aplinkos oras, šiltnamio efektą sukeliančios dujos

Atlikus 330 kV OL Aizrauklė – Panevėžys rekonstravimą, PŪV teritorija ir pobūdis nepakis. PŪV nėra taršos šaltinis, tiesioginių oro teršalų ir ŠESD emisijų nenumatoma. Numatomas netiesioginių ŠESD emisijų sumažėjimas dėl atsinaujinančių energijos išteklių (vėjo ir saulės) prijungimo prie OL.

10.7. Visuomenės sveikata

PŪV įgyvendinama lokaliose, dažniausiai retai apgyvendintose teritorijose, kurių gretimybėms nėra pateikiami duomenys apie demografinius bei sveikatos būklės rodiklius. PŪV sprendiniai neturės įtakos visuomenės sveikatos situacijai seniūnijos ar savivaldybės lygmenyje. Detalesnė informacija apie triukšmo ir elektromagnetinės spinduliuotės poveikį visuomenės sveikatai pateikta skyreliuose: 5.9.1 Triukšmas, 5.9.2 Elektromagnetinė spinduliuotė.

11. GALIMAS POVEIKIS APLINKAI

PŪV techniniame projekte techniniai sprendiniai ir jų charakteristikos bei apimtis gali nežymiai keistis. Naudojamų žaliavų ir medžiagų kiekis, atliekų kiekis bus patikslintas techninio projekto sprendiniuose. Priemonės neigiamoms pasekmėms aplinkai mažinti pateikiamos lentelėje.

Lentelė 25. Priemonės neigiamoms pasekmėms aplinkai mažinti

Aplinkos komponentas	Galimas poveikis	Numatomos priemonės reikšmingam poveikiui išvengti	PŪV etapas
Gyventojams ir visuomenės sveikatai			
Triukšmas	galimas neigiamas poveikis statybos metu	Planuoti statybos darbų procesus: - derinti triukšmingus darbus atliekant juos vienu metu; - jei įmanoma, organizuoti sunkiosios technikus maršrutus toliau nuo gyvenamųjų pastatų; - neįrengti statybos aikštelių ties gyvenamosiomis teritorijomis	Veiklos vykdymo (statybos darbų) metu
Oro tarša	Reikšmingas neigiamas poveikis statybos ir eksploatacijos metu nenumatomas		
Elektromagnetinė spinduliuotė	Reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas	Atramų ir laidų aukščio sprendiniai parinkti taip, kad visose į OL poveikio zoną patenkančiose gyvenamosiose aplinkose būtų užtikrinti HN 104:2011 reikalavimai.	Iki veiklos vykdymo pradžios
Biologinė įvairovė Saugomos rūšys	Įgyvendinus priemones reikšmingas poveikis nenumatomas	Biojvairovės ir saugomų rūšių apsaugai numatytos priemonės: - siekiant nepadaryti reikšmingo neigiamo poveikio PAST Nemunėlio upės slėnis saugomai griežlei nuo gegužės 1 d. iki liepos 1 d. nustatomas ramybės laikotarpis, kurio metu nebus važinėjama per pievas	Iki veiklos vykdymo pradžios
		- PAST Biržų giria ir jos artimoje aplinkoje (iki 300 m nuo PAST esančio miško ribos, t. y. tarp atramų Nr. 133 – Nr. 150) nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas ir kita veikla nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d. Ramybės laikotarpis gali būti trumpinamas iki rugpjūčio 1 d. ir miško darbai gali būti vykdomi prieš tai įvertinus, ar medynuose, kuriuose planuojama vykdyti darbus ir jų gretimuose medynuose, nėra naujų ar neregistruotų mažojo erelio rėksnio užimtų lizdaviečių, arba užimtų, tačiau jas užėmusių paukščių rūšis nenustatyta	Iki veiklos vykdymo pradžios
		- nebus vykdomas OL trasos valymas, medžių ir krūmų kirtimas, medienos ištraukimas kituose visų grupių miškuose laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. (dėl paukščių perėjimo)	Iki veiklos vykdymo pradžios
		- statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbai nebus vykdomi balandžio – liepos mėnesiais: o PAST Biržų giria (apie 3,91 km ilgyje);	Veiklos vykdymo (statybos darbų) metu

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Aplinkos komponentas	Galimas poveikis	Numatomos priemonės reikšmingam poveikiui išvengti	PŪV etapas
		o EB svarbos natūralioje miško buveinėje 9020 (apie 0,63 km ilgyje tarp koordinačių 6226307/533748 ir 6226848/534062); o EB svarbos natūralioje miško buveinėje 9050 (apie 0,44 km ilgyje tarp koordinačių 6190811/518923 ir 6191234/519001) - reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo priemonės EB miško buveinių plotuose: o prioritetą teikti pavojų keliančių medžių genėjimui; o jei nėra galimybių užtikrinti OL apsaugą genėjant medžius, medžiai kertami; o didesnio nei 30 cm skersmens (matuojant 1,2 m aukštyje) lapuočiai ir spygliuočiai medžiai nupjaunami ne žemesniame nei 6 m aukštyje ir suformuojami stuobriai - nevykdyti atramų Nr. 211, 278, 311 griovimo darbų intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. kovo - rugpjūčio mėnesiais - paukščių apsaugai įrengiamos laidų matomumą didinančios priemonės – pakabukai (apie 2100 vnt., 12,7 km ilgyje)	Iki veiklos vykdymo pradžios Veiklos vykdymo (statybos darbų) metu Veiklos vykdymo (statybos darbų ir eksploatacijos) metu
Saugomos teritorijos	Reikšmingas poveikis nenumatomas	- statybos darbų metu EB svarbos bendrijų, natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų teritorijose nebus įrengtos atliekų saugojimo, statybinės aikštelės - Šienaujamų mezofitų pievose, Rūšių turtinguose smilgynuose siekiant sumažinti poveikį, sunkiąją techniką naudoti tik esant įšalusiam gruntui arba esant sausam dirvožemiui, atsiradusias vėžes užlyginti rankiniu būdu ar naudojant specialią mažąją techniką	Veiklos vykdymo (statybos darbų) metu Veiklos vykdymo (statybos darbų) metu
Žemės gelmės	Poveikis nenumatomas		
Vanduo			
Paviršinis vanduo	Įgyvendinus priemones reikšmingas poveikis nenumatomas	- statybvietės, autotransporto laikymo, statybinių medžiagų ir atliekų, sandėliavimo aikštelės nebus įrengiamos upių pakrančių apsaugos juostose ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų - apsaugai nuo taršos statybų metu Rangovas įpareigojamas saugiai surinkti panaudotas alyvas (tepalus) iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinis vanduo ir dirvožemis. Numatyti priemones alyvų (iš mechanizmų) ir kuro avarinių išsiliejimų atveju - statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, gamykliniai sorbentai ir pan.), specialūs konteineriai alyvų surinkimui ir sorbuojančios bonios (rankovės) skirtos naftos produktams nuo vandens paviršiaus surinkti ir naftos produktų plėvelės plitimui vandenyje sustabdyti.	Veiklos vykdymo (statybos darbų) metu Veiklos vykdymo (statybos darbų) metu
Požeminis vanduo	reikšmingas poveikis nenumatomas		

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Aplinkos komponentas	Galimas poveikis	Numatomos priemonės reikšmingam poveikiui išvengti	PŪV etapas
Potvyniai	Įgyvendinus priemones, reikšmingas poveikis nenumatomas	Numatytas reikalavimas atramų pamatų viršų įrengti aukščiau didelės grėsmės vandens lygio	Veiklos vykdymo (statybos ir eksploatacijos darbų) metu
Klimatas	Numatomas reikšmingas teigiamas poveikis sudarant galimybę planuoti naujų vėjo ir saulės elektrinių statybą regione tuo sumažinant bendrą iškastinio kuro naudojimą, t. y. ir ŠESD emisijas		
Kraštovaizdis	Numatomas teigiamas poveikis: PŪV vykdoma esamoje OL trasoje, kuri per daugiau kaip 50 metų nuo pastatymo tapo įprasta kraštovaizdžio dalimi. Naujos šiuolaikinės atramos vietoje baigiančių susidėvėti, rūdijančių atramų turėtų pagerinti teritorijos estetinį vaizdą		
Dirvožemis	Dėl nedidelio sunaikinamo dirvožemio ploto (apie 600 m^2) reikšmingas poveikis nenumatomas		
Materialinės vertybės	Reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas		
Nekilnojamosios kultūros vertybės	Reikšmingas poveikis nenumatomas	PŪV kertamose kultūros vertybių teritorijose nebus įrengtos atramos, bus tik keičiami esami laidai, nepažeidžiant kultūros vertybių vertingųjų savybių. PŪV kertamoje kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonyje nenumatoma įrengti naujų atramų, t. y. neigiamo poveikio apžvelgiamumui nebus	
Poveikis veiksnių sąveikai	nenumatomas		
Tarpvalstybinis poveikis	nenumatomas		

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

12. LITERATŪROS SĄRAŠAS

[1] Lietuvos elektros perdavimo tinklų 10 metų plėtros planas. https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/lietuvos-elektros-perdavimo-tinklu-10-metu-pletros-planas-/3850

[2] Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo vadovas. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. Suomijos aplinkos institutas.
https://am.lrv.lt/uploads/am/documents/files/PP%20SPAV%20vadovas_GALUTINIS.pdf

[3] Ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos projekto „330 kV elektros perdavimo linijai Darbėnai-Bitėnai statyba“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. UAB Ardynas, 2021 m.
https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vRKEKqTa5zZFMpiqownfIs9ZQJ0Tl7fqbtupauQnlaLrhGwNHnc0JGQrMSB6zASmg/pubhtml

[4] 330 kV elektros perdavimo linijos Kruonio HAE-Bitėnai statyba poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. UAB Ardynas, 2021 m.
https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vRKEKqTa5zZFMpiqownfIs9ZQJ0Tl7fqbtupauQnlaLrhGwNHnc0JGQrMSB6zASmg/pubhtml

[5] Elektros perdavimo linijų skleidžiamų elektromagnetinių laukų vertinimo ir valdymo modelis, Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, 2013 m.

PRIEDAI

1. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-11-11 raštas Nr. (30.2)-A4E-12957

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

AB„LitGrid“ El. p. info@litgrid.eu	2021-11- Į 2021-10-11	Nr. (30.2)-A4- Nr. 21SD-2932

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ REIKALINGUMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų paklausimą (toliau – Paklausimas) ar AB „LitGrid“ planuojamai ūkinei veiklai (toliau – PŪV) – 330 kV įtampos elektros perdavimo oro linijos Aizkrauklė – Panevėžys (apie 83 km) rekonstrukcijai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

Vadovaujantis Agentūros nuostatais[1], Agentūros kompetencijai nepriskirtas įstatymų, kitų teisės aktų ir jų taikymo oficialus aiškinimas.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės Nutarimo[2] 2 punktu Agentūra yra įgaliota Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka vykdyti Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatytas atsakingos institucijos funkcijas. Agentūros nuostatų 10.2.24 papunktyje nustatyta, kad Agentūra koordinuoja atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ir poveikio aplinkai vertinimo procesus, <...>.

Pažymime, kad poveikio aplinkai vertinimo procedūros atliekamos, kai vadovaujantis PAV Įstatymo[3] 3 straipsnio 1 dalimi ir 7 straipsnio 2 dalimi tokios procedūros privalomos.

Agentūra, įvertinusi Jūsų Paklausime pateiktus faktinius duomenis pagal kompetenciją pateikia Agentūros specialistų nuomonę.

Pateiktoje informacijoje nurodoma, kad planuojama pilna apimtimi (pakeičiant atramas, laidus, žaibosauginius trosus, izoliatorių girliandas bei linijinę armatūrą) rekonstruoti 330 kV įtampos elektros perdavimo oro liniją Aizkrauklė – Panevėžys (apie 83 km). Rekonstrukcijos metu tarpinės gelžbetoninės atramos bus keičiamos metalinėmis, kurių keitimas bus vykdomas elektros tinklų apsaugos zonos ribose t.y. įvykdžius rekonstrukciją oro linijos apsaugos zona nepasikeis ir oro linijos grandžių skaičius išliks nepakitęs (viena grandis). Taip pat nurodoma, kad planuojama rekonstruoti elektros perdavimo oro linija atskiromis atkarpomis patenka į „Natura 2000“ teritorijas (Pamūšių kraštovaizdžio draustinį, Kirkilų kraštovaizdžio draustinį (Gipso karsto ežerai ir jų apyežerės), Biržų girios biosferos poligoną ir Nemunėlio upės slėnį).

Atsižvelgiant į tai, kad Jūsų esama ūkinė veikla atitinka PAV įstatymo 1 priedo 8.8. punktą „antžeminių elektros perdavimo linijų tiesimas (kai įtampa – 220 kV ar aukštesnė, o linijos ilgis – 15 ir daugiau km)“ ir įvertinus Paklausime pateiktą informaciją apie PŪV, manome, kad PŪV atitinka PAV įstatymo 2 priedo 14.*** punkto nuostatą „**Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas**, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės

[1] Aplinkos apsaugos agentūros nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-385 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros nuostatų patvirtinimo“ (toliau – Agentūros nuostatai);
[2] Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. liepos 28 d. nutarimas Nr. 900 „Dėl įgaliojimų Aplinkos ministerijai ir jai pavaldžioms institucijoms suteikimo“ (toliau – Nutarimas);
[3] Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (toliau – PAV Įstatymas);

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“ Agentūros nuomone, PŪV – esamos 330 kV įtampos elektros perdavimo oro linijos rekonstravimas gali daryti neigiamą poveikį atskiriems aplinkos elementams: dirvožemiui, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei ir kt., todėl turėtų būti atliekama PŪV atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Kadangi PŪV ribojasi su Latvijos Respublikos teritorija vadovaujantis PAV įstatymo 9 straipsniu bei Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu[4] reikalinga bus įvertinti, ar PŪV taikomos tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūros.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti nustatyta tvarka[5].

Direktoriaus pavaduotojas R[redacted] A[redacted]

R[redacted] P[redacted]. 8[redacted]5, el. p. r[redacted].lt

[4] patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

[5] Agentūrai per 6 mėnesius nuo jo įteikimo dienos Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, Vilnius 01102) per 1 mėnesį nuo sprendimo įteikimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka, arba Valstybinei teritorijų planavimo ir statybų inspekcijai prie Aplinkos ministerijos per vienerius metus nuo jo priėmimo dienos Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų reikalingumo (LitGrid, elektros perdavimo oro linija Aizkraukle – Panevėžys)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-11-11 Nr. (30.2)-A4E-12957
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	R[redacted] A[redacted], Direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-11 15:56:13
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-11-11 15:56:46
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-16 - 2023-12-16
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	D[redacted] P[redacted]yriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-11-11 16:47:58
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-11-11 16:48:10
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-11-11 atspausdino D[redacted] P[redacted]
Paieškos nuoroda	

2. Elektromagnetinio lauko tyrimų protokolas

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

NVSPL

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA
Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848
el.p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

ilac-MRA

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

BANDYMAI ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS
Studentų g. 45A, 08107 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, el.paštas fizikiniai.tyrimai@nvspl.lt

ELEKTROMAGNETINIŲ LAUKŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. *F-E-43/2024*

20 *24* m. *liepos* *08* d.

Bendroji dalis

Užsakovas: *UAB „TETAS"* **[E]**
(pavadinimas/vardas, pavardė)
Senamiesčio g. 102B, LT - 35116 Panevėžys
(adresas)

Sutartis *(pažymėkite X)* [X] nėra [ ] yra data 20 ___ – ___ – ___ Nr. ___

Prašymo data 20 *24* – *06* – *20* Nr. *PR-A-477* Užsakymo registravimo data 20 *24* – *07* – *02* Nr. *655*

Tyrimo programa *(pažymėkite X)* [ ] nėra [X] yra

Elektromagnetinių laukų tyrimo akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai) *2024-07-02 F-E-A-43*

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas *Projektas: 330 kV įtampos oro linijos Aizkraukle - Panevėžys rekonstravimas.*

Tyrimas atliktas vadovaujantis *HN 104:2011*
(nuorodinis žymuo, data, numeris)

Matavimų tikslas *330 kV įtampos oro linijos Aizkraukle - Panevėžys rekonstravimas.*

Tyrimo pradžia 20 *24* – *07* – *04* laikas *08:55* val. Tyrimo pabaiga 20 *24* – *07* – *05* laikas *14:30* val.

Kita užsakovo pateikta informacija *Matavimų vietos su koordinatėmis.*

Meteorologinės sąlygos

Oro temperatūra *18...24* °C Oro santykinė drėgmė *54...66* % Krituliai *(pažymėkite X)* [ ] yra [X] nėra

Tyrimui naudotos priemonės

Elektromagnetinių laukų tyrimas atliktas:
ESM - 100 Nr.971848, kalibravimo sertifikato Nr. LWiMP/W/321/23 2023-09-08
(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:
TESTO - 400 Nr.00557237/106, patikros sertifikato Nr. 1865970, 2023-08-25, kalibravimo liudijimo Nr. 57/23-A, 2023-08-25
(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Matavimo dažnių diapazonas	Prietaiso daviklių padėtis, aukštis, m	Elektrinio lauko stipris (E) V/m±U	Magnetinio lauko stipris (H) A/m±U	Magnetinio srauto tankis (B) µT±U	Energijos srauto tankis (S) W/m²±U
1.	***Matavimo vieta Nr. 1 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6181192, 519272 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***575,40 ±72,132***	***0,344 ±0,0454***	***0,433 ±0,0570***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
2.	***Matavimo vieta Nr. 2 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6181647, 519154 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***333,90 ±43,895***	***0,333 ±0,0438***	***0,418 ±0,0550***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
3.	***Matavimo vieta Nr. 3 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6181648, 519277 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***244,65 ±30,411***	***0,350 ±0,0460***	***0,439 ±0,0578***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
4.	***Matavimo vieta Nr. 4 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6183211, 518569 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***488,60 ±64,236***	***0,345 ±0,0453***	***0,433 ±0,0569***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
5.	***Matavimo vieta Nr. 5 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6183915, 518386 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***451,50 ±55,951***	***0,409 ±0,0538***	***0,514 ±0,0676***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
6.	***Matavimo vieta Nr. 6 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6185037, 518337 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***365,40 ±48,036***	***0,213 ±0,0281***	***0,268 ±0,0353***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
7.	***Matavimo vieta Nr. 7 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6185228, 518353 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***432,25 ±53,570***	***0,120 ±0,0158***	***0,150 ±0,0199***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
8.	***Matavimo vieta Nr. 8 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6188232, 518548 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***302,40 ±39,794***	***0,166 ±0,022***	***0,209 ±0,0276***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
9.	***Matavimo vieta Nr. 9 (Panevėžio r. sav.), koordinatės: 6188990, 518599 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***862,40 ±106,913***	***1,260 ±0,1663***	***1,583 ±0,2089***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
10.	***Matavimo vieta Nr. 10 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6197018, 520055 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***402,15 ±52,961***	***0,159 ±0,0213***	***0,199 ±0,0267***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
11.	***Matavimo vieta Nr. 11 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6198826, 519838 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***579,60 ±71,865***	***1,217 ±0,1602***	***1,529 ±0,2012***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***65*** %							
12.	***Matavimo vieta Nr. 12 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6199147, 519311 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***157,15 ±20,671***	***0,274 ±0,0363***	***0,344 ±0,0456***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***18*** °C oro santykinė drėgmė ***65*** %							
13.	***Matavimo vieta Nr. 13 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6206023, 520000 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***279,65 ±34,682***	***0,179 ±0,0236***	***0,225 ±0,0296***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***19*** °C oro santykinė drėgmė ***65*** %							
14.	***Matavimo vieta Nr. 14 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6209535, 521286 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***500,15 ±65,765***	***0,163 ±0,0215***	***0,205 ±0,0270***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
15.	***Matavimo vieta Nr. 15 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6209676, 521342 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***340,55 ±42,224***	***0,100 ±0,0133***	***0,125 ±0,0167***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***65*** %							
16.	***Matavimo vieta Nr. 16 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6210369, 522266 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***543,90 ±71,542***	***0,449 ±0,2238***	***0,564 ±0,2811***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
17.	***Matavimo vieta Nr. 17 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6210505, 522456 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***589,40 ±73,043***	***0,618 ±0,0812***	***0,776 ±0,1020***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
18.	***Matavimo vieta Nr. 18 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6210464, 522530 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***490,35 ±64,473***	***0,442 ±0,0585***	***0,555 ±0,0735***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
19.	***Matavimo vieta Nr. 19 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6210487, 522563 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***387,10 ±48,005***	***0,445 ±0,0586***	***0,560 ±0,0736***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
20.	***Matavimo vieta Nr. 20 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6210503, 522586 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***379,75 ±50,040***	***0,422 ±0,0555***	***0,530 ±0,0697***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***65*** %							
21.	***Matavimo vieta Nr. 21 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6210521, 522607 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***380,10 ±47,148***	***0,410 ±0,0539***	***0,514 ±0,0677***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
22.	***Matavimo vieta Nr. 22 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6210542, 522634 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***388,15 ±51,032***	***0,403 ±0,0530***	***0,506 ±0,0666***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
23.	***Matavimo vieta Nr. 23 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6211189, 523368 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***493,50 ±61,202***	***0,182 ±0,0240***	***0,228 ±0,0302***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***20*** °C oro santykinė drėgmė ***64*** %							
24.	***Matavimo vieta Nr. 24 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6211430, 523796 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***363,65 ±48,047***	***0,242 ±0,0320***	***0,303 ±0,0402***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***21*** °C oro santykinė drėgmė ***56*** %							
25.	***Matavimo vieta Nr. 25 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6211880, 524291 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***376,60 ±46,810***	***0,145 ±0,0192***	***0,183 ±0,0241***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***58*** %							
26.	***Matavimo vieta Nr. 26 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6211942, 524395 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***534,0 ±70,227***	***0,345 ±0,0455***	***0,433 ±0,0571***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***54*** %							
27.	***Matavimo vieta Nr. 27 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6211973, 524420 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***329,70 ±40,909***	***0,180 ±0,0238***	***0,226 ±0,0298***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***62*** %							
28.	***Matavimo vieta Nr. 28 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6213049, 525955 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***721,70 ±94,923***	***0,360 ±0,0481***	***0,452 ±0,0604***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***62*** %							
29.	***Matavimo vieta Nr. 29 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6213076, 525994 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***418,60 ±51,879***	***0,281 ±0,0370***	***0,353 ±0,0465***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***62*** %							
30.	***Matavimo vieta Nr. 30 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6213613, 526516 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***350,70 ±46,119***	***0,231 ±0,0305***	***0,291 ±0,0383***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***24*** °C oro santykinė drėgmė ***54*** %							
31.	***Matavimo vieta Nr. 31 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6215294, 526884 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***388,85 ±48,280***	***0,169 ±0,0231***	***0,212 ±0,0290***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***61*** %							
32.	***Matavimo vieta Nr. 32 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6216033, 527049 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***517,30 ±68,896***	***0,240 ±0,0345***	***0,301 ±0,0433***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***61*** %							
33.	***Matavimo vieta Nr. 33 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6218298, 527794 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***423,85 ±52,851***	***0,207 ±0,0272***	***0,260 ±0,0342***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***60*** %							
34.	***Matavimo vieta Nr. 34 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6219168, 528134 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***434,00 ±57,083***	***0,223 ±0,0293***	***0,280 ±0,0368***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***24*** °C oro santykinė drėgmė ***60*** %							
35.	***Matavimo vieta Nr. 35 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6219352, 528264 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***379,40 ±47,869***	***0,185 ±0,0243***	***0,232 ±0,0306***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***24*** °C oro santykinė drėgmė ***61*** %							
36.	***Matavimo vieta Nr. 36 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6221690, 529324 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***716,80 ±94,660***	***0,241 ±0,0319***	***0,302 ±0,040***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***24*** °C oro santykinė drėgmė ***58*** %							
37.	***Matavimo vieta Nr. 37 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6221901, 529424 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***752,85 ±93,295***	***0,166 ±0,0220***	***0,208 ±0,0276***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***60*** %							
38.	***Matavimo vieta Nr. 38 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6222046, 529480 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***1030,40 ±135,460***	***0,184 ±0,0244***	***0,231 ±0,0306***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***62*** %							
39.	***Matavimo vieta Nr. 39 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6222142, 529503 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***353,15 ±43,769***	***0,090 ±0,0119***	***0,113 ±0,0149***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***58*** %							
40.	***Matavimo vieta Nr. 40 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6222105, 529541 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***481,25 ±63,292***	***0,101 ±0,0134***	***0,127 ±0,0168***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***58*** %							
41.	***Matavimo vieta Nr. 41 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6225838, 533431 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***447,30 ±55,431***	***0,134 ±0,0178***	***0,168 ±0,0223***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***23*** °C oro santykinė drėgmė ***58*** %							
42.	***Matavimo vieta Nr. 42 (Pasvalio r. sav.), koordinatės: 6226020, 533614 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***377,65 ±49,708***	***0,097 ±0,0130***	***0,122 ±0,0164***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
43.	***Matavimo vieta Nr. 43 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6230378, 538859 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***267,75 ±33,180***	***0,142 ±0,0197***	***0,178 ±0,0248***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***57*** %							
44.	***Matavimo vieta Nr. 44 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6230484, 538945 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***308,70 ±40,582***	***0,169 ±0,0223***	***0,212 ±0,0280***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkrauklė - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***65*** %							
45.	***Matavimo vieta Nr. 45 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6230616, 539442 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***536,20 ±66,451***	***0,159 ±0,0210***	***0,199 ±0,0264***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422

Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***21*** °C oro santykinė drėgmė ***63*** %							
46.	***Matavimo vieta Nr. 46 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6230775, 539689 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***343,00 ±45,097***	***0,179 ±0,0235***	***0,224 ±0,0295***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
47.	***Matavimo vieta Nr. 47 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6231167, 540696 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***266,0 ±32,992***	***0,159 ±0,0210***	***0,200 ±0,0264***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
48.	***Matavimo vieta Nr. 48 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6231440, 541251 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***628,25 ±82,645***	***0,173 ±0,0239***	***0,217 ±0,0301***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***66*** %							
49.	***Matavimo vieta Nr. 49 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6231585, 541450 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***414,75 ±51,411***	***0,188 ±0,0394***	***0,236 ±0,0495***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Elektromagnetinio lauko šaltinis, atstumas tarp matavimo taško ir šaltinio, šaltinio veikimo dažnių diapazonas *(aprašyti)* ***330 kV įtampos oro linija Aizkraukle - Panevėžys, 50 Hz.*** Aplinkos sąlygos oro temperatūra ***22*** °C oro santykinė drėgmė ***65*** %							
50.	***Matavimo vieta Nr. 50 (Biržų r. sav.), koordinatės: 6231599, 541582 (LKS 94).***	***50 Hz***	***1,5***	***240,10 ±31,616***	***0,117 ±0,0171***	***0,147 ±0,0214***	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—

LITGRID AB, patvirtinta 2025.07.11 Nr. 25NU-422