



PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM

Objektā Roberta Rubeņa iela, Lielvārde, Ogres novads, LV-5070, z.v. Kad. Nr. 74130010653

Rīga, 2025. gada augusts - septembris

Projekta pilns nosaukums:	Ģeotehniskās izpētes darbi obj. Roberta Rubeņa iela, Lielvārde
Projekta adrese:	Roberta Rubeņa iela, Lielvārde, Ogres novads, LV-5070, z.v. Kad. Nr. 74130010653
Pasūtītājs un kontaktpersona:	SIA "KVĒLE " Atis Meiers E-pasts: atis.meiers@kvele.lv
Projekta sākuma datums:	2025.gada 4. augustā
Izpildītājs:	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
Reģistrācijas Nr.:	40103884728
Projekta vadītājs:	Konstantīns Aņikins Tālr.: 20752600 E-pasts: baltic@intergeo.com
Pārskata autors:	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: linda.abolina@intergeo.com
Projekta noslēguma datums:	2025. gada 16. septembris
Fails:	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. Roberta Rubeņa iela, Lielvārde

SATURS

IEVADS	4
VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS	4
DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI	5
1.1. URBŠANAS DARBI	6
1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI	6
1.3. KAMERĀLIE DARBI	6
HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI	6
ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI	7
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS	9
PIELIKUMI.....	10

PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
2. Ģeoloģiski ģeotehniskie griezumī
3. Statiskās zondēšanas dati (korelēti ar urbšanas datiem)
4. Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

IEVADS

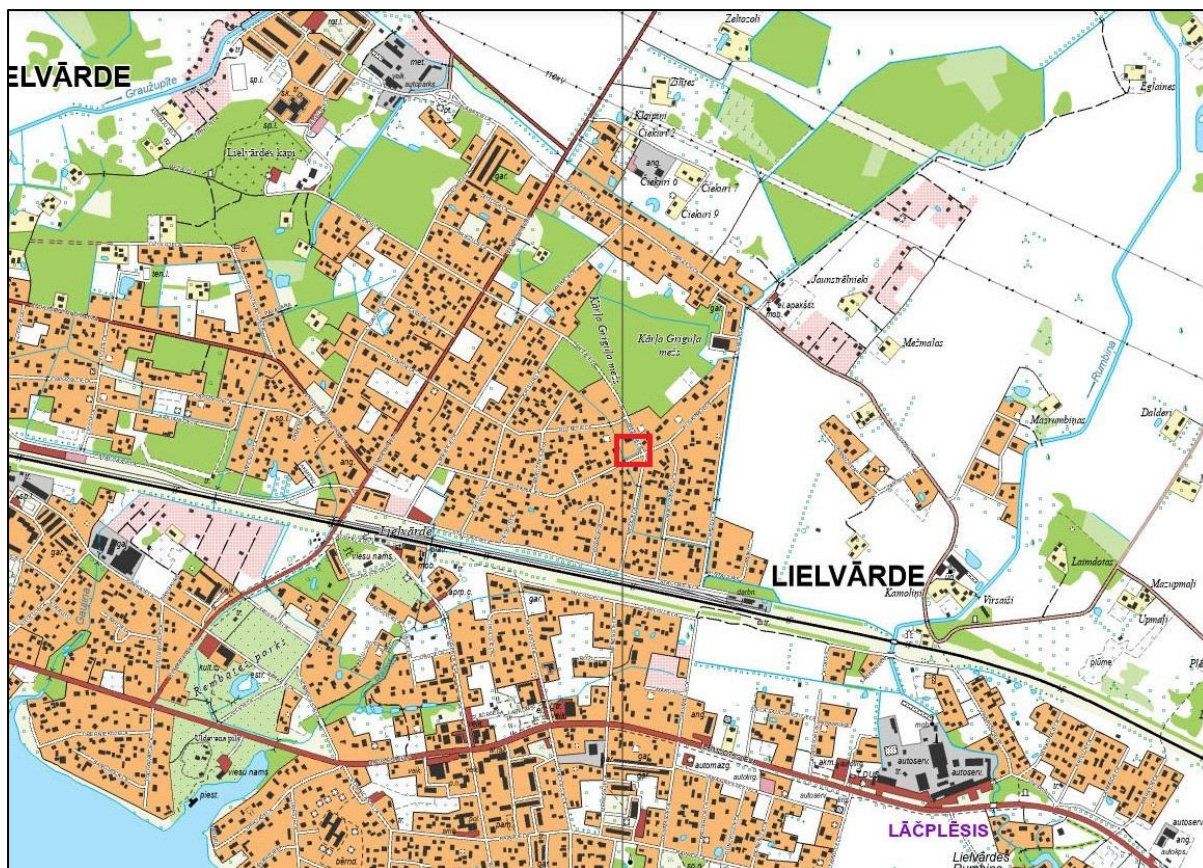
Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** Roberta Rubeņa iela, Lielvārde, Ogres novads, LV-5070, z.v. Kad. Nr. 74130010653. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai, atbilstoši saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā", nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt kompaktās apakšstacijas (KTA) būvniecību. Izpētes veikšanai sniegts topogrāfiskais plāns ar veicamā urbuma/zondējuma izvietojumu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar Pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – 6,0 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Ģeotehniskā kategorija I–II, atbilstoši inženierbūvju iedalījumam grupās.

Izpētes punkta atrašanās vietā nav esošas apbūves, atrodas zaļajā zonā. Blakus izpētes teritorijai atrodas mazstāvu dzīvojamo ēku apbūve, Roberta Rubeņa un Meža ielas.

Darbu mērķis – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību kompaktās apakšstacijas (KTA) uzstādīšanai.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 15. augustā, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Ronalds Prauliņš un Mārtiņš Eniks. Darbus plānoja un vadīja izpilddirektors Konstantīns Aņikins. Atskaites dokumentācija – ģeoloģe Linda Vīksna

Izpēte veikta Valsts vides dienesta 2025. gada 17. aprīļa izsniegtās Zemes dziļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 (4.pielikums) darbības ietvaros.



Sagatavots pēc LĢIA materiāliem: <https://kartes.lgia.gov.lv/karte>

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkanu kvadrātu).

Roberta Rubeņa iela, Lielvārde, Ogres novads, LV-5070, z.v. Kad. Nr. 74130010653.

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Viduslatvijas zemienes, Madlienas nolaidumā, Lielvārdes pilsētas teritorijā. Darbu teritorijas **reljefs** ir līdzens, bez izteikta reljefa paaugstinājuma vai pazeminājuma, un tas ir daļēji izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības un būvniecības rezultātā – uzbērts, pārrakts, līdzināts. Blakus izpētes urbumam atrodas novadgrāvis. **Absolūtās augstuma atzīmes** mainās aptuveni no 45,50 līdz 46,50 m vjl.

Zemes virsmu veido **kvartāra nogulumi**. Izpētes teritoriju klāj augsne (eQ₄) - smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras ieguļ glaciolimniskas ģenēzes nogulumi (glQ₃) – putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu un mālsmilts. Dziļāk ģeotehniskajā griezumā dominē glaciģēnas ģenēzes nogulumi (gQ₃) – morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu.

Kvartāra nogulumu maksimālais biezums izpētes teritorijā tika sasniegts pie 2,60 m dziļuma. Kvartāra nogulumu biezums, pēc ģeoloģisko karšu datiem, tuvākajā apkārtnē var sasniegt līdz 10 metriem. Zem kvartāra nogulumiem ieguļ **pirmskvartāra ieži (pamatieži)**, devona augšējās nodaļas Katlešu un Ogres svītas (D₃kt+og) nogulumi – smilšakmeņi un aleirolīti.

DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 15. augustā. To ietvaros izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 1 urbums 4,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 1 tests 2,38 m dziļumā.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1.pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums dots pēc urbšanas datiem un statiskās zondēšanas rezultātu interpretācijas. Lauka darbu rezultātā noņemti 5 traucētas struktūras grunts paraugi. Grunšu laboratoriskā testēšana nav veikta saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, Pasūtītājs ir brīdināts par šīs prasības ietekmi uz izpētes darbu precizitāti un ticamības pakāpi.

Grunšu klasifikācija un identifikācija tika veikta atbilstoši LVS EN ISO 14688-1 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”, LVS EN ISO 14688-2 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”.

Ģeotehnisko izstrādņu vietas tika noteiktas ar *Garmin eTrex 10* globālās pozicionēšanas iekārtas palīdzību.

Pārskata sastādīšanā izmantoti sekojošie **normatīvie dokumenti**:

1. LBN 207-15 „Ģeotehniskā projektēšana”
2. LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”
3. LBN 003-19 „Būvklimatoloģija”
4. LVS EN 1997-1+AC:2014L „7.eirokodekss - Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi”
5. LVS EN 1997-2+AC:2014L „7.eirokodekss - Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana”
6. LVS EN ISO 14688-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
7. LVS EN ISO 14688-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”.
8. LVS EN ISO 22475-1:2014L „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes

- un pazemes ūdens mērījumi. 1. daļa: Darbu izpildes tehniskie principi”.
9. LVS 437. “Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija.”

1.1. URBŠANAS DARBI

Urbšanas darbi tika veikti ar serdes vibrourbšanas metodi, izmantojot *Carl Hamm* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikts 1 urbums 4,00 m dziļumā no zemes virsmas. Plānotais izpētes dziļums – 6,00 m nav sasniegts, ņemot vērā, ka sasniegta pielietotās metodes tehniskās izmantošanas robeža, t.s. “atdure” pret ļoti blīvu grunti (pamatiežiem). Urbuma novietojums un dziļums saskaņots ar pasūtītāju (izvietojumu skatīt 1.pielikumā).

Lai novērstu grunts, pazemes ūdeņu piesārņošanu un iespējami nelabvēlīgu ģeoloģisku procesu attīstību, pēc izpētes darbu pabeigšanas izpētes punkts likvidēts, aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.

1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI

Ģeotehniskās informācijas iegūšanai – lai precīzi varētu izdalīt ģeotehnisko elementu robežas, novērtētu fizikāli-mehāniskās grunšu īpašības, grunts sastāva izmaiņu sakarības un grunts īpašības iegulošajā ģeoloģiskajā griezumā pētāmajā teritorijā - izmantota statiskās zondēšanas metode.

Tika veikts 1 statiskās zondēšanas tests (CPT) 2,38 m dziļumā no zemes virsmas. Plānotais izpētes dziļums – 6,00 m nav sasniegts, ņemot vērā, ka sasniegta pielietotās metodes tehniskās izmantošanas robeža, t.s. “atdure” pret ļoti blīvu grunti (pamatiežiem). Izstrādnes izvietojumu skatīt 1. pielikumā. Izmantots *Pagani TG 63-100* aprīkojums, kalibrēts penetrometrs. Darbus veica ģeologs Mārtiņš Eniks.

Statiskā zondēšana tika veikta izpētes laukuma veidojošo grunšu fizikāli mehānisko rādītāju noteikšanai. Statiskās zondēšanas dati korelēti ar lauka urbšanas datiem un laboratoriskās testēšanas datiem, un pievienoti 3.pielikumā

1.3. KAMERĀLIE DARBI

Pēc lauka darbu pabeigšanas tika veikti kamerālie darbi – materiālu apstrāde, analīze, interpretācija, izpētes punkta ģeoloģiski-ģeotehniskā griezuma zīmēšana un pārskata sagatavošana par ģeotehniskās izpētes darbiem.

Balstoties uz urbšanas un statiskās zondēšanas darbiem tika izdalīti ģeotehniskie elementi (turpmāk – ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Izpētes punkta ģeoloģiski – ģeotehnisko griezumu skatīt 2. pielikumā.

HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

Teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus galvenokārt ietekmē tās ģeoloģiskā uzbūve, ģeotehniskie apstākļi, reljefa īpatnības, apkārtējā uzbūve un meteoroloģiskie apstākļi.

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (15.08.2025) tika konstatēts 0,30 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietussgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas tā sezonālas izmaiņas. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu. Gruntsūdens laboratoriskās testēšanas darbi, ķīmiskās agresivitātes noteikšana nav iekļauta pasūtītāja norādītajā veicamo darbu apjomā.

Dziļāk iegulošie pamatieži var saturēt spiedienūdēņus.

GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes dziļumā, maksimālais izpētes dziļums 4,00 m. Izpētes punktā URB1/CPT1 sākot no 2,38 m dziļuma, ģeotehniskie apstākļi aprakstīti urbšanas darbu datiem.

Izpētes teritoriju klāj smilšaina augsne - smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras ieguļ glaciolimniskas ģenēzes nogulumi – sīksti putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu un cieta mālsmilts. Dziļāk ģeotehniskajā griezumā dominē glaciģenas ģenēzes nogulumi – sīksta līdz ļoti cieta morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu.

Izpētes darbu laikā nav konstatētas vājās gruntis – izpētes punktā sastopami būvniecības vajadzībām piemēroti grunts slāņi. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.

Ģeotehniskā kategorija – I-II. Grunšu fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi pēc statiskās zondēšanas darbu rezultātiem sniegti 1.tabulā; pēc dinamiskās zondēšanas darbu rezultātiem – 2. tabulā.

GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI PĒC STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATIEM

ĢTE	Slāņa biezums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eirokodeks	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	lekšējais berzes leņķis, ϕ'	Grunts deformācijas modulis E'
					MPa	kPa	grādi	MPa
URB1/CPT1								
2	0,30	0,30	Augsne: smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.	orsiFSa	0,26	5,68	-	-
6s	0,20	0,50	Putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu, brūni, sīksti.	fsaSi	0,76	17,75	16	5
14c	1,00	1,50	Mālsmilts, brūna, ar zemu plasticitāti, cieta.	clSa	2,02	68,20	19	12
18s	0,25	1,75	Morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu, brūna, ar vidēju plasticitāti, sīksta.	grsiclSa	0,55	49,38	16	4
18lc	0,85	2,60	Morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu, brūna, neplastiska, ļoti cieta.	grsiclSa	13,11	53,91	33	26
26	1,40	4,00	Aleirolīts, gaiši pelēki zils, vāji cementēts. No 3,10 m dziļuma mālains.	-	-	-	-	-

1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas un statiskās zondēšanas darbu interpretācijas rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts pēc lauka urbšanas datiem un statiskās zondēšanas datu interpretācijas.
3. lekšējais berzes leņķis ϕ , deformācijas modulis E' smilšainām gruntīm tika noteikts izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.
4. lekšējais berzes leņķis ϕ , deformācijas modulis E' putekļaini mālainajām gruntīm tika noteikts izmantojot LBN-005-99 7., 8. tabulu.

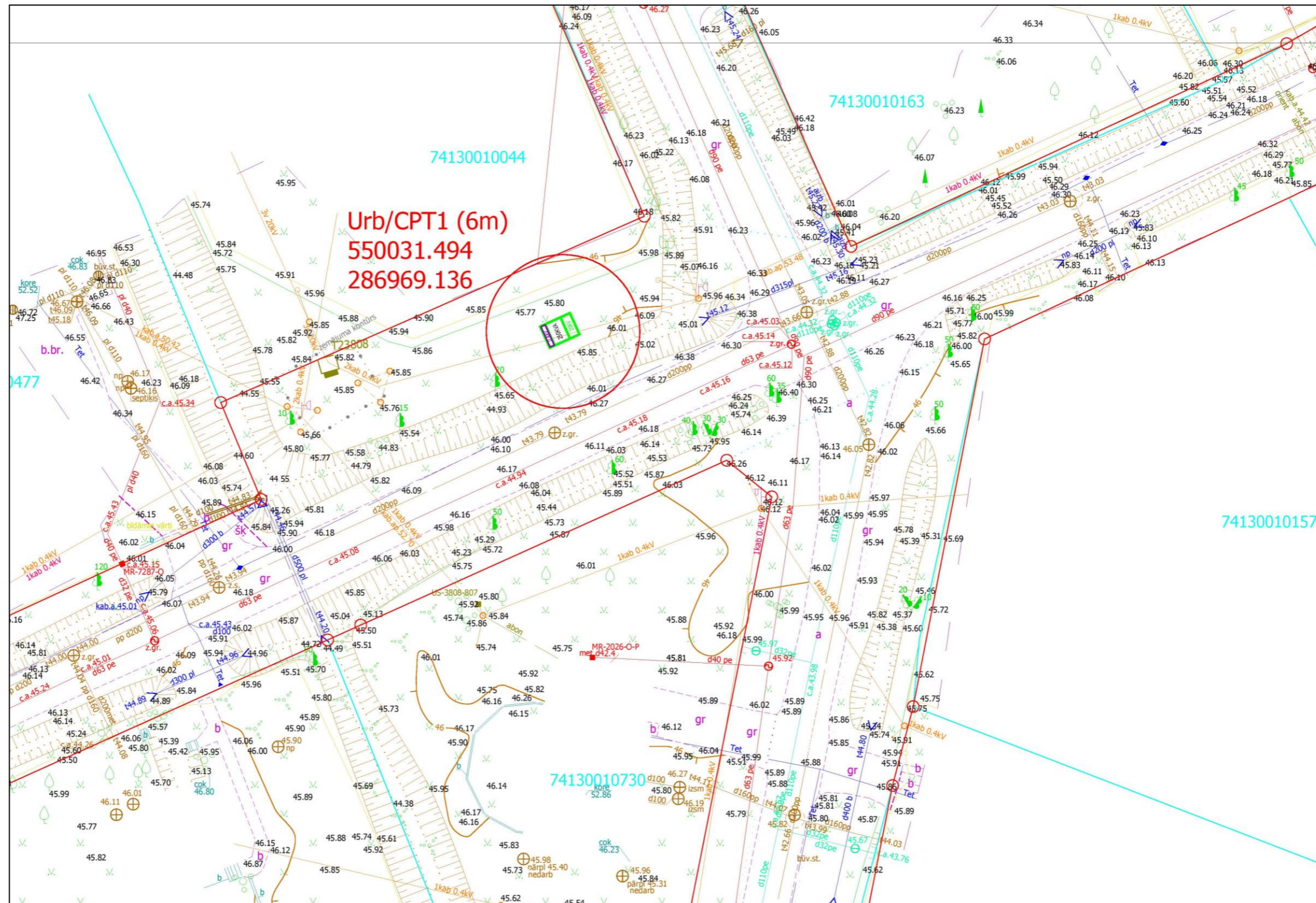
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 15. augustā.
2. Izpētes darbu veikšanai tika ierīkots 1 izpētes urbums 4,00 m dziļumā no zemes virsmas un 1 statiskās zondēšanas punkts (CPT) 2,38 m dziļumā no zemes virsmas. Izpētes punktā URB1/CPT1 sākot no 2,38 m dziļuma, ģeotehniskie apstākļi aprakstīti pēc urbšanas darbu rezultātiem.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 4,00 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti vienā izpētes punktā, korelējot ar statiskās zondēšanas rezultātiem.
4. Izpētes teritoriju klāj smilšaina augsne - smalka, puteklaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras ieguļ glaciolimniskas ģenēzes nogulumi – sīksti putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu un cieta mālsmilts. Dziļāk ģeotehniskajā griezumā dominē glaciģēnas ģenēzes nogulumi – sīksta līdz ļoti cieta morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu.
5. Izpētes darbu laikā nav konstatētas vājās grūtis – izpētes punktā sastopami būvniecības vajadzībām piemēroti grunts slāņi. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (15.08.2025) tika konstatēts 0,30 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas tā sezonālas izmaiņas. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu. Dziļāk iegulošie pamatieži var saturēt spiedienūdeņus.
7. Pamatnes izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. Kompaktās apakšstacijas pamatu veids jānosaka balstoties uz urbšanas un zondēšanas laikā noteikto ģeotehnisko elementu aprakstiem, kā arī uz ekonomiskajiem pamatojumiem, pēc nepieciešamības veicot papildus grunts un gruntsūdens pārbaudes.
9. Atbilstoši MK noteikumu Nr.338 (16.09.2019) LBN 003-19 "Būvklimatoloģija" 15. tabulai normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robeža mālainajās gruntīs ar varbūtību 50% – 73 cm. Smilšainās gruntīs 87,6 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Skrīveru dati.

PIELIKUMI

ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS BEZ MĒROGA

*plānu precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.



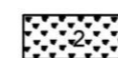
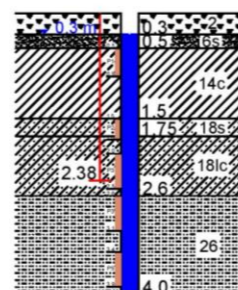
*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

IZPĒTES PUNKTA URB1/CPT1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

m.vjl.LAS



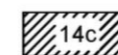
URB1/CPT1



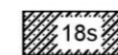
Augsne: smalka, puteklaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.



Puteklji, ar smalkas smilts piejaukumu, brūni, sīksti.



Mālsmilts, brūna, ar zemu plasticitāti, cieta.



Morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu, brūna, ar vidēju plasticitāti, sīksta.



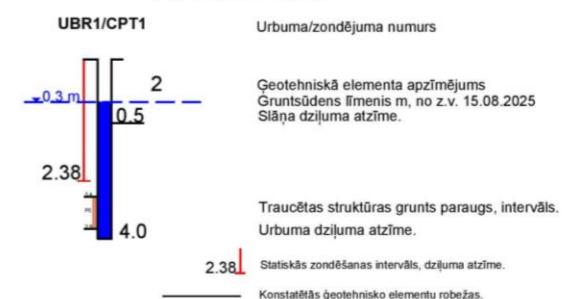
Morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu, brūna, neplastiska, ļoti cieta.



Aleirolīts, gaiši pelēki zils, vāji cementēts. No 3,10 m dziļuma mālains.

Izstrādes Nr.	URB1/CPT1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	45.83
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	4.0/2.38
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	45.53/15.08.2025
Koordinātas X;Y	550031.494; 286969.136

APZĪMĒJUMI:



INTERGEO BALTIC	Roberta Rubeņa iela, Lielvārde, Ogres novads, LV-5070, z.v. Kad. Nr. 74130010653
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

**STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATI (korelēti ar urbšanas datiem)
URB1/CPT1**

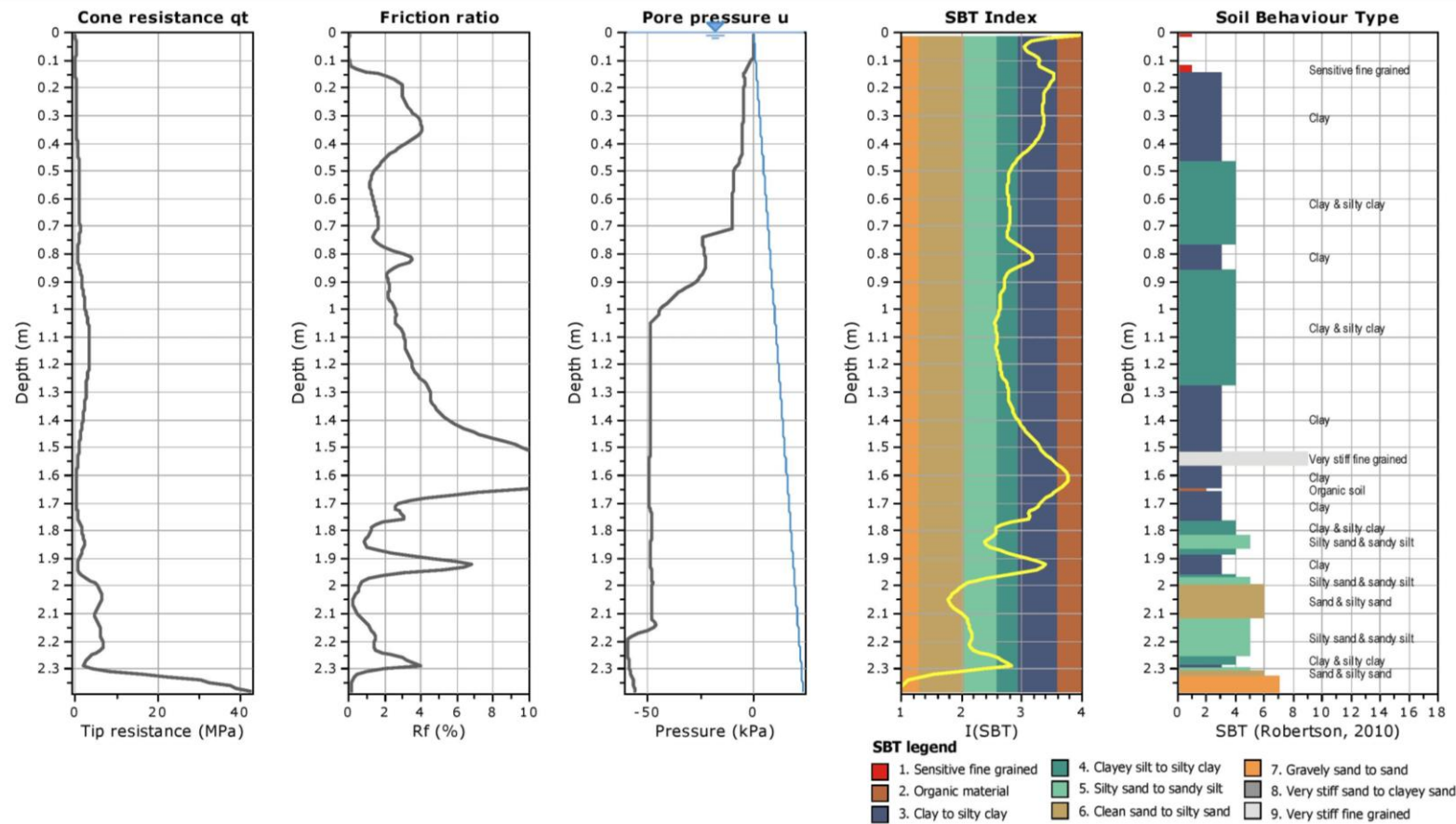



CPT: cpt1

Total depth: 2.38 m, Date: 15/09/2025
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m
Coords: X:0.00, Y:0.00

Project:
Location:

Cone Type:
Cone Operator:



Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	ĢTE	Dziļums, m	qc (MPa)	qc vid (MPa)	fs (kPa)	fs vid (kPa)	Rf%	Virsmas dziļ., m	Pamatnes dziļ., m	Virsmas dziļ., m, abs.atz.	Pamatnes dziļ., m, abs. atz.	Slāņa biezums, m	Grunts apz. 7. Eirokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m	
URB1/CPT1		OBJEKTS: Roberta Rubeņa iela, Lielvārde, Ogres novads, LV-5070, z.v. Kad. Nr. 74130010653		Koordinātas: X	550031.494	Y	286969.136	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	45,83								
				Gruntsūdens līmenis, m no z.v.			0,30	Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT		4,00/2,38							
Datums urb.:		15.08.2025	Urbšanas metode: vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS			45,53	Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta									
1.	eQ ₄	2	0,01 0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30	-0,02 0,36 0,15 0,17 0,31 0,39 0,43		0,00 0,03 0,06 2,47 9,14 12,09 15,96		0,00 0,01 0,04 1,48 2,99 3,11 3,74							Augsne: smalka, putekljaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.		
2.	glQ ₃	6s	0,35 0,40 0,45 0,50	0,48 0,60 0,89 1,08		19,46 18,72 18,18 14,65		4,08 3,10 2,04 1,36	0,30	0,50	45,53	45,33	0,20	orsiFSa fsaSi	Puteklji, ar smalkas smilts piejaukumu, brūni, sīksti.		
3.	glQ ₃	14c	0,55 0,60 0,65 0,70 0,75 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00 1,05 1,10 1,15 1,20 1,25 1,30 1,35 1,40 1,45 1,50	1,09 1,10 1,11 1,25 1,06 0,67 1,28 1,82 2,26 2,55 3,31 3,42 3,52 3,35 3,03 2,63 2,45 1,97 1,44 1,07		12,86 14,97 17,31 20,58 14,17 19,59 30,71 40,20 48,18 64,08 82,16 105,89 111,75 116,79 118,97 118,71 116,05 107,58 103,55 99,83		1,18 1,36 1,56 1,64 1,34 2,92 2,41 2,20 2,13 2,51 2,49 3,09 3,17 3,49 3,93 4,51 4,74 5,46 7,18 9,37	0,50	1,50	45,33	44,33	1,00	ciSa	Mālsmilts, brūna, ar zemu plasticitāti, cieta.	P1 0,5-1,0 m	
4.	gQ ₃	18s	1,55 1,60 1,65 1,70 1,75	0,69 0,45 0,42 0,44 0,73		95,53 83,03 35,13 11,00 22,22		13,78 18,48 8,33 2,51 3,06	1,50	1,75	44,33	44,08	0,25	grsiciSa	Morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu, brūna, ar vidēju plasticitāti, sīksta.	P2 1,5-1,8 m	
5.	gQ ₃	18lc	1,80 1,85 1,90 1,95 2,00 2,05 2,10 2,15 2,20 2,25 2,30 2,35 2,36 2,37 2,38 2,60	1,74 2,66 0,94 0,92 5,51 6,63 4,92 6,10 6,64 3,82 1,79 38,21 32,92 40,98 42,89		23,18 21,86 45,27 35,52 34,78 17,41 21,77 71,84 97,26 100,18 85,59 72,80 66,55 61,20 53,38		1,33 0,82 4,83 3,88 0,63 0,26 0,44 1,18 1,46 2,63 4,78 0,19 0,20 0,15 0,12	1,75	2,60	44,08	43,23	0,85	grsiciSa	Morēnas mālsmilts, ar grants piejaukumu, brūna, neplastiska, ļoti cieta.	P3 2,0-2,5 m	
6.	D ₃ kt+og	26	4,00	-	-	-	-	-	2,60	4,00	43,23	41,83	1,40	-	Aleirolīts, gaiši pelēki zils, vāji cementēts. No 3,10 m dziļuma mālains.	U4 (2,6 - 3,1) U5 (3,4 - 3,9)	

Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 KOPIJA



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts pasts@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr. AP25ZD0098

Izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "Intergeo Baltic",
reģistrācijas numurs: 40103884728

*(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās
personas vārds, uzvārds un personas kods)*

Inženierģeoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

II grupas būves atbilstoši būvniecības procesam

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā **17.04.2025.**
un derīga **līdz 16.04.2026.**

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Atļauju pārvaldes
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta
Resursu pārvaldības daļas vadītāja vietnieks

A. Junkurs

**ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU**

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var pārsūdzēt Enerģētikas un vides aģentūrā, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045, e-pasta adrese: pasts@vvd.gov.lv vai izmantojot *eAdresi*. Saskaņā ar Paziņošanas likuma 9.panta otro daļu zemes dzīļu izmantošanas licence uzskatāma par paziņotu otrajā darba dienā pēc tās nosūtīšanas.