



INTERGEO

PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM

**dzīvojamās ēkas projektēšanai obj. Ozolmuižas iela 29,
Medemciems, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127**

Rīga, 2025. aprīlis - jūnijs

Projekta pilns nosaukums:	Ģeotehniskās izpētes darbi dzīvojamās ēkas projektēšanai obj. Ozolmuižas iela 29, Medemciems
Projekta adrese:	Ozolmuižas iela 29, Medemciems, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127, z.v. kad. Nr. 80800020356
Pasūtītājs un kontaktpersona:	Privātpersona
Projekta sākuma datums:	2025. gada 26. aprīlis
Izpildītājs:	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
Reģistrācijas Nr.:	40103884728
Projekta vadītājs:	Kristaps Seilis Tālr.: 22493932 E-pasts: kristaps.seilis@intergeo.com
Pārskata autors:	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: linda.abolina@intergeo.com
Projekta noslēguma datums:	2025. gada 25. jūnijs
Fails:	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. Ozolmuižas iela 29, Medemciems

SATURS

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

PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma informatīvs, vizuāls plāns
2. Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskie griezumī
3. Statiskās zondēšanas dati
4. Zemes dziļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** Ozolmuižas iela 29, Medemciems, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127, z.v. kad. Nr. 80800020356. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt privātmājas projektēšanu.

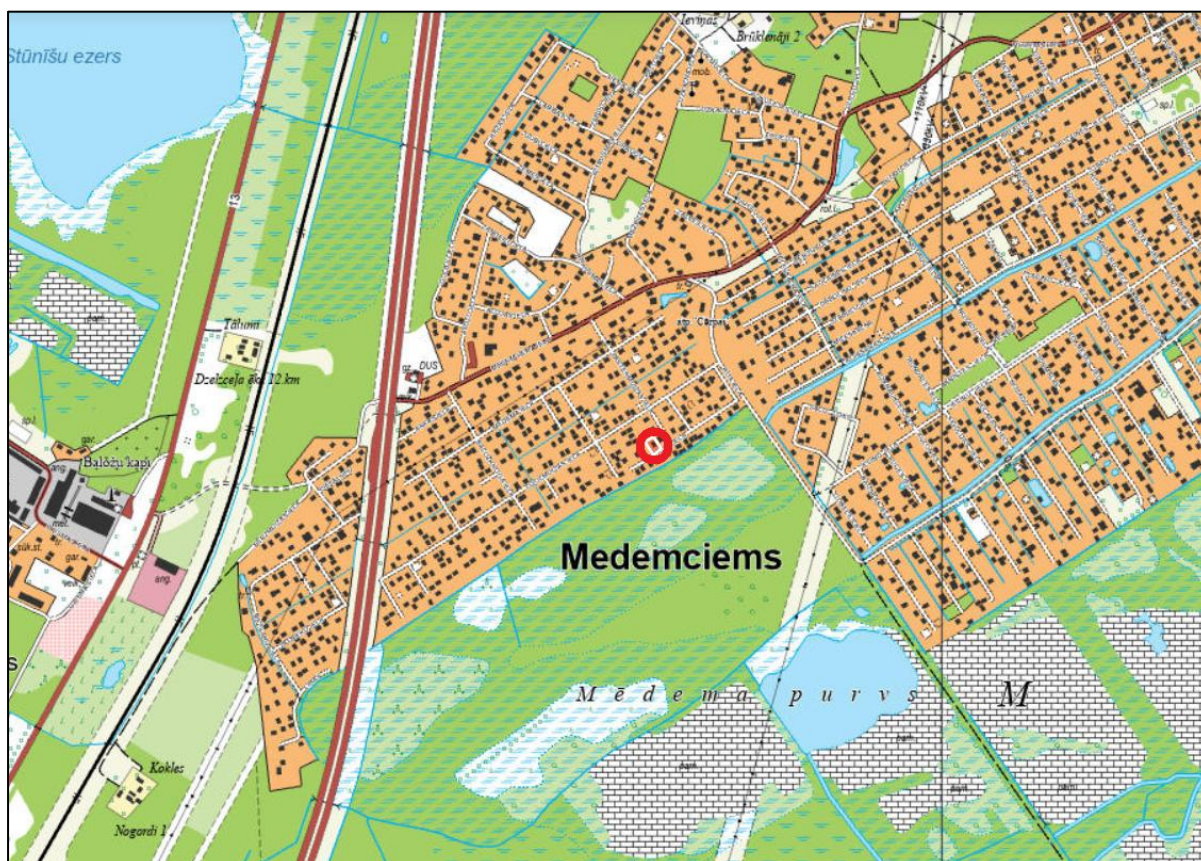
Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju. Topogrāfiskais plāns nav nodrošināts. Plānotais izpētes dziļums – 6,00 m. Projektējamās būves grupa – I-II atbilstoši būvniecības procesam. Ģeotehniskā kategorija – I-II.

Izpētes teritorija ir brīva no esošas apbūves, atrodas Medemciemā. Blakus izpētes teritorijai atrodas dārziņi, privātmāju apbūve, pārmitra teritorija, Medema purvs.

Darbu mērķis – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību dzīvojamās ēkas būvniecības vajadzībām.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 28. aprīlī, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Ronalds Prauliņš un Mārtiņš Eniks. Lauka darbus organizēja direktors Kristaps Seilis. 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 punktu).

Ozolmuižas iela 29, Medemciems, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127, z.v. kad. Nr. 80800020356.

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Viduslatvijas zemienes Tīreļu līdzenumā, Medemciema teritorijā. Darbu teritorijas **reljefs** ir līdzens, bez izteikta reljefa paaugstinājuma vai pazeminājuma, un tas ir daļēji izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā. **Absolūtās augstuma atzīmes** nolasītas no LGIA kartogrāfiskajiem materiāliem – tās mainās robežās aptuveni no 10 līdz 11 m.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumi. Izpētes teritoriju klāj biogēni nogulumi (bQ₄) – kūdra. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē Baltijas ledus ezera (glQ₃ltvb) nogulumi – smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, kā arī vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biezums tuvākajā apkārtnē nav precīzi zināms, pēc ģeoloģisko karšu datiem tas var sasniegt līdz 10 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegul pirmskvartāra ieži (pamatieži), domājams, augšdevona Pļaviņu un Salaspils (D₃pl+slp) nogulumi – dolomīti, kaļķakmeņi, dolomītmerģeļi, māli un ģipšakmeņi.

DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 28. aprīlī. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 2 urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 1 tests 6,10 m dziļumā.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums galvenokārt dots pēc urbšanas datiem grunšu tipus un to īpašības identificējot lauka darbu apstākļos, un statistiskās zondēšanas interpretācijas. Lauka darbu rezultātā noņemti 6 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 identifikēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”, LVS EN ISO 14688-2 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identifikēšana 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 identifikēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
7. LVS EN ISO 14688-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identifikēšana 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 veikti 2 urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas. Urbumu 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 punkti likvidēti aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.

1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI

Ģeotehniskās informācijas iegūšanai izmantota statiskās zondēšanas metode. Tika veikts 1 statiskās zondēšanas tests (CPT) 6,10 m dziļumā no zemes virsmas.

Izstrādes izvietojumu skatīt 1. pielikumā. Izmantots Pagani TG 63-100 zondēšanas aprīkojums, kalibrēts penetrometrs Pagani. Darbus veica, par datu kvalitāti atbildīgs ģeologs Mārtiņš Enihs.

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

1.3. KAMERĀLIE DARBI

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

Izpētes punktā URB2 dotais slāņu, to relatīvā blīvuma raksturojums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā.

Balstoties uz urbšanas un statiskās zondēšanas darbiem tika izdalīti ģeotehniskie elementi (ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Punktu ģeoloģiski – ģeotehniskos griezumus skatīt 2. pielikumā. Ģeotehniskajos griezumos nav norādītas izpētes punktu absolūtās augstuma atzīmes – izpētes veikšanai netika iesniegts aktuāls topogrāfiskais plāns.

HIDROGEOLOGISKIE APSTĀKĻI

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

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (28.04.2025) tika konstatēts 0,50 m dziļumā no zemes virsmas.

Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu. Gruntsūdens laboratoriskas testēšanas darbi, ķīmiskās agresivitātes noteikšana nav iekļauta pasūtītāja norādītajā veicamo darbu apjomā.

GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga sarežģīta ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes, 6,10 m, dziļumā. Izpētes teritorijā konstatētas dažāda biezuma smilšainas un organiskas grunts.

Izpētes teritoriju klāj biogēni nogulumi – kūdra. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē Baltijas ledus ezera nogulumi – ļoti irdena smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, kā arī irdena līdz vidēji blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu. Izpētes punkts URB2 nav nosegts ar statiskās zondēšanas datiem, kas ietekmē ģeotehnisko apstākļu noteikšanas precizitāti.

Izpētes darbos konstatētās vājās grunts – kūdra, ļoti irdenie smalkās smilts un irdenie vidēji rupjās smilts nogulumi. Grunts 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.

Projektējamās būves ģeotehniskā kategorija – II. Grunšu fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi sniegti 1.tabulā.



GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI

ĢTE	Slāņa apakšējā robeža, m	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eirokodekss	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	lekšējais berzes leņķis, φ'	Grunts deformācijas modulis E	Piezīmes
					MPa	kPa	grādi		
URB1/CPT1									
3	1,55	1,55	Kūdra, vidēja līdz augsta sadalīšanās pakāpe, tumši brūna.	Or	0,14	17,72	3	0,5	Gruntsūdens līmenī.
7 ^{'''}	2,80	1,25	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.	simsaFSa	1,99	11,24	32	8	Zem gruntsūdens līmeņa.
8 ^{'''}	3,50	0,70	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, irdena.	fsaMSa	3,48	15,35	33	14	Zem gruntsūdens līmeņa.
8 ^{''}	6,10	2,60	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	fsaMSa	6,78	37,54	36	24	Zem gruntsūdens līmeņa.

1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas un statistiskās zondēšanas darbu interpretācijas rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā, daļēji pēc statistiskās zondēšanas datu interpretācijas rezultātiem.
3. lekšējās berzes leņķis ϕ' , deformācijas modulis E smilšainām gruntīm tika noteikts izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.
4. lekšējās berzes leņķis ϕ' , deformācijas modulis E biogēnajām gruntīm noteikts, izmantojot empīriskās formulas un iepriekšējo pieredzi.
5. Izpētes punkts URB2 nav noseigts ar statistiskās zondēšanas datiem.



SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 28. aprīlī.
2. Izpētes darbu laikā tika ierīkoti 2 izpētes urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas un 1 statistiskās zondēšanas punkts līdz 6,10 m dziļumā no zemes virsmas.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,10 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo sarežģīta ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti divos izpētes punktos, vienā izpētes punktā korelējot ar statistiskās zondēšanas rezultātiem, kas ietekmē ģeotehnisko apstākļu noteikšanas precizitāti. Precīzāka ģeotehniskā griezuma iegūšanai rekomendēts veikt papildus statistiskās zondēšanas darbus, tādējādi nosedzot abus veiktos urbumus ar grunšu fizikāli mehāniskajiem rādītājiem.
4. Izpētes teritoriju klāj biogēnie nogulumi – kūdra. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē Baltijas ledus ezera nogulumi – ļoti irdena smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, kā arī irdena līdz vidēji blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu. URB2 izpētes punktā relatīvā blīvuma rādītāji raksturoti organoleptiski, urbšanas darbu laikā.
5. Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – kūdra, ļoti irdenie smalkās smilts un irdenie vidēji rupjās smilts nogulumi. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (28.04.2024) tika konstatēts 0,50 m dziļumā no zemes virsmas. Sezonāli iespējamās tā svārstības. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu.
7. Pamatnes izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. Būves 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 mālajās gruntīs ar varbūtību 50% – 59 cm. Smilšainās gruntīs 118 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Rīgas dati.

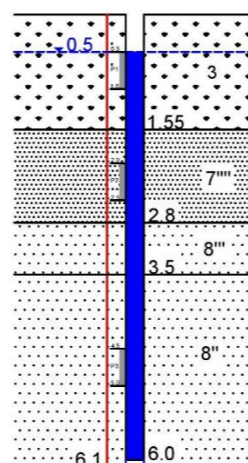
PIELIKUMI



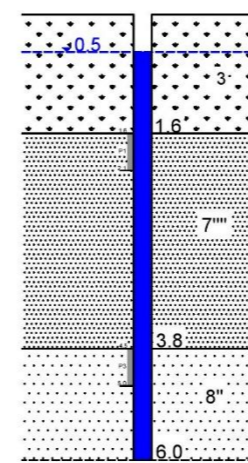
*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu

IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI-ĢEOTEHNISKIE GRIEZUMI

URB1/CPT1



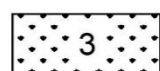
URB2



Izstrādes Nr.	URB1/CPT1	URB2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	-	-
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.0/6.1	6.00/-
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	-/28.04.2025	-/28.04.2025
Koordinātas X;Y	504430; 301408	504418; 301409

INTERGEO BALTIC	Ozolmuižas iela 29, Medemciems, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKIE GRIEZUMI 2025.g.

ĢEOTEHNISKO ELEMENTU APZĪMĒJUMI



Kūdra, vidēja līdz augsta sadalīšanās pakāpe, tumši brūna.



Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena*.

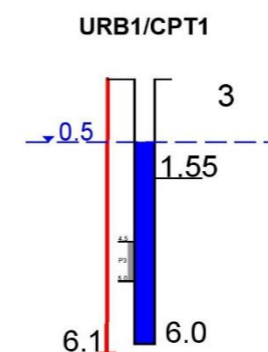


Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, irdena.



Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.

APZĪMĒJUMI:



Urbuma/zondējuma numurs

Ģeotehniskā elementa numurs

Gruntsūdens līmenis m, no z.v. 28.04.2025
Slāņa dziļuma atzīme.

Traucētas struktūras grunts paraugs, intervāls.

Urbuma dziļuma atzīme.

6.1 | Statiskās zondēšanas intervāls, dziļuma atzīme.

— Ģeotehnisko elementu robežas.

* Izpētes punktā URB2 dotais slāņu, to relatīvā blīvuma rādītāji noteikti organoleptiski, lauka urbšanas darbu laikā

INTERGEO BALTIJĀ	Ozolmuižas iela 29, Medemciems, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127
Mvert. - Mhor. -	APZĪMĒJUMI 2024.g.



INTERGEO

3.pielikums

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



GeoLogismiki
Geotechnical Engineers
Merarhias 56
<http://www.geologismiki.gr>

CPT: cpt1_medemciems

Total depth: 6.10 m, Date: 13.05.2025

Surface Elevation: 0.00 m

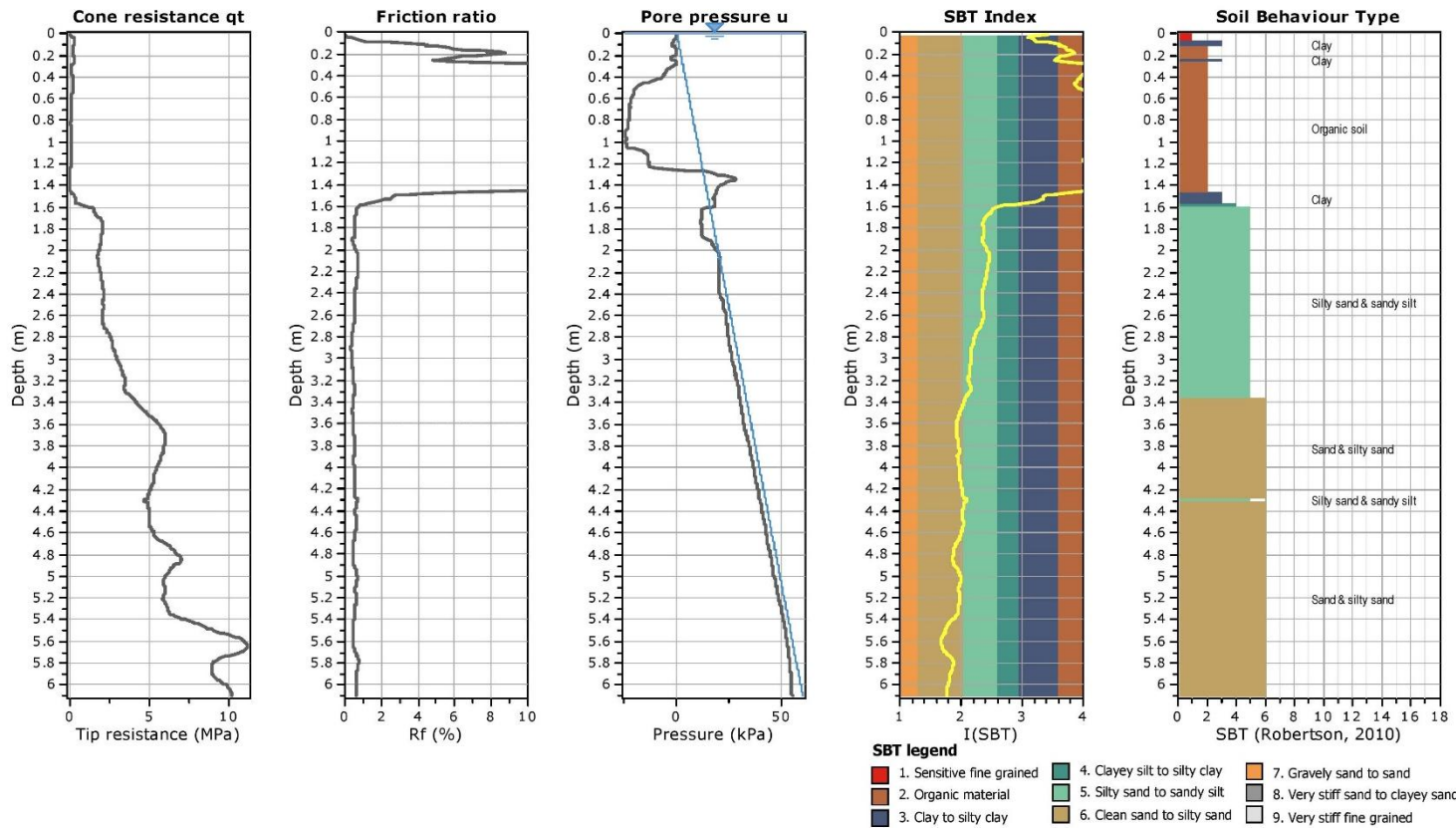
Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type:

Cone Operator:

Project:

Location:





INTERGEO

CPT1/URB1		OBJEKTS: Ozolmuižas iela 29, Medemciems, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127		Koordinātas:	X	504434	Y	301408	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	-	INTERGEO BALTIC					
Datums urb.:		28/04/2025	Urbšanas metode: vītnurbšana	Gruntsūdens līmenis, m no z.v.				0,50	Izstrādes dziļums, m no z.v. CPT/URB	6,10/6,00						
Gruntsūdens līmenis, m no z.v. LAS		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta														
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
			0,01	-0,02		-0,03		0,00								
			0,05	0,27		0,70		0,26								
			0,10	0,17		10,11		6,05								
			0,15	0,21		12,70		6,00								
			0,20	0,19		16,88		8,66								
			0,25	0,33		15,82		4,81								
			0,30	0,09		17,64		18,63								
			0,35	0,13		17,91		13,98								
			0,40	0,18		22,25		12,49								
			0,45	0,22		26,63		11,95								
			0,50	0,23		32,36		13,84								
			0,55	0,16		32,89		20,37								
			0,60	0,13		32,00		24,98								
			0,65	0,10		28,88		28,81								
			0,70	0,09		23,84		26,76								
1.	bQ _s	3	0,75	0,08		21,39		25,60								
			0,80	0,08		19,83		23,74								
			0,85	0,09		18,87		21,18								
			0,90	0,10		19,23		19,19								
			0,95	0,09		16,94		17,90								
			1,00	0,11		18,24		17,24								
			1,05	0,10		17,44		17,40								
			1,10	0,12		19,46		15,89								
			1,15	0,13		16,94		12,68								
			1,20	0,11		16,21		14,56								
			1,25	0,05		18,50		36,92								
			1,30	0,03		17,28		51,71								
			1,35	0,02		16,21		72,80								
			1,40	0,03		13,43		40,19								
			1,45	0,06		10,74		17,54								
			1,50	0,35		9,22		2,63								
			1,55	0,36	0,14	6,66	17,72	1,87	0,00	1,55	-	-	1,55	Or		
			1,60	1,21		9,58		0,79								
			1,65	1,56		9,65		0,62								
			1,70	1,88		10,48		0,56								
			1,75	2,10		11,41		0,54								
			1,80	2,07		11,27		0,55								
			1,85	2,02		11,17		0,55								
			1,90	1,94		7,92		0,41								
			1,95	1,93		9,55		0,50								
			2,00	1,83		10,84		0,59								
			2,05	1,75		12,34		0,70								
			2,10	1,81		12,67		0,70								
			2,15	1,85		12,70		0,69								
2.	glQ _s ltvb	7 ^{mm}	2,20	1,93		13,03		0,68								
			2,25	1,98		13,20		0,67								
			2,30	2,04		12,90		0,63								
			2,35	2,10		12,30		0,58								
			2,40	2,14		12,10		0,56								
			2,45	2,10		11,74		0,56								
			2,50	2,11		11,47		0,54								
			2,55	2,10		11,47		0,55								
			2,60	2,05		11,54		0,56								
			2,65	2,07		10,81		0,52								
			2,70	2,16		10,48		0,49								
			2,75	2,37		10,21		0,43								
			2,80	2,56	1,99	10,15	11,24	0,40	1,55	2,80	-	-	1,25	simsaFSa		
			2,85	2,67		10,78		0,40								
			2,90	2,70		8,46		0,31								
			2,95	2,86		10,71		0,37								
			3,00	2,96		12,20		0,41								
			3,05	3,12		13,13		0,42								
			3,10	3,24		14,09		0,43								
3.	glQ _s	8 ^{mm}	3,15	3,37		15,25		0,45								
			3,20	3,52		16,18		0,46								
			3,25	3,41		17,81		0,52								
			3,30	3,51		19,36		0,55								
			3,35	3,90		18,77		0,48								
			3,40	4,17		18,40		0,44								
			3,45	4,48		19,17		0,43								
			3,50	4,82	3,48	20,56	15,35	0,43	2,80	3,50	-	-	0,70	fsaMSa		
			3,55	5,27		22,65		0,43								
			3,60	5,61		24,84		0,44								
			3,65	5,84		27,36		0,47								
			3,70	5,94		29,71		0,50								
			3,75	5,98		32,10		0,54								
			3,80	5,89		33,23		0,56								
			3,85	5,85		33,16		0,57								
			3,90	5,66		26,96		0,48								
			3,95	5,61		27,72		0,49								
			4,00	5,43		27,69		0,51								
			4,05	5,34		27,29		0,51								
			4,10	5,26		26,59		0,51								
			4,15	5,20		28,45		0,55								
			4,20	5,04		27,72		0,55								
			4,25	4,93		27,95		0,57								
			4,30	4,17		35,78		0,86								
			4,35	4,92		29,54		0,60								
			4,40	4,97		28,72		0,58								
			4,45	4,97		29,05		0,58								
			4,50	4,98		29,44		0,59								
			4,55	5,05		30,14		0,60								
			4,60	5,25		29,25		0,56								
			4,65	5,43		29,05		0,53								
			4,70	6,02		28,91		0,48								
			4,75	6,43		30,04		0,47								
4.	gQ _s	8 ^{mm}	4,80	6,78		32,79		0,48								
			4,85	6,99		34,32		0,49								
			4,90	6,52		32,16		0,49								
			4,95	6,27		37,87		0,60								
			5,00	6,00		39,82		0,66								
			5,05	5,89		38,23		0,65								
			5,10	5,96		34,75		0,58								
			5,15	5,94		34,55		0,58								
			5,20	5,82		34,92		0,60								
			5,25	5,97		35,25		0,59								
			5,30	6,14		35,05		0,57								
			5,35	6,30		36,64		0,58								
			5,40	7,11		36,38		0,51								
			5,45	8,26		36,54		0,44								
			5,50	9,06		39,72		0,44								
			5,55	10,21		45,16		0,44								
			5,60	10,94		48,15		0,44								
			5,65	11,10		54,84		0,49								
			5,70	10,76		61,28		0,57								
			5,75	9,48		67,41		0,71								
			5,80	8,95		66,45		0,74								
			5,85	8,88		61,91		0,70								
			5,90	8,90		52,03		0,58								
			5,95	9,18		55,11		0,60								
			6,00	9,74		56,80		0,58								
			6,05	10,03		59,12		0,59								
			6,10	10,13	6,78	61,6										



INTERGEO

4.pielikums

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.