



**PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM**  
**centralizētās kanalizācijas tīklu izbūvei obj. Krustpils un**  
**Zasas ielā, Rīgā, LV-1057.**

2025. gada novembris - decembris

<b>Projekta pilns nosaukums:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi centralizētās kanalizācijas tīklu izbūvei obj. Krustpils un Zasas iela, Rīgā, LV-1057.
<b>Projekta adrese:</b>	Krustpils un Zasas iela, Rīga, LV-1057.
<b>Pasūtītājs:</b>	SIA "Rīgas ūdens"
<b>Projekta sākuma datums:</b>	2025. gada 19. novembris
<b>Izpildītājs:</b>	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	40103884728
<b>Projekta vadītājs:</b>	Konstantīns Aņikins Tāl.: 20752600 E-pasts: <a href="mailto:baltic@intergeo.com">baltic@intergeo.com</a>  Jāzepe Juškeviča, sert.nr. 2-00012 E-pasts: <a href="mailto:geologs2@inbox.lv">geologs2@inbox.lv</a>
<b>Pārskata autors:</b>	Linda Viksna Tāl.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.viksna@intergeo.com">linda.viksna@intergeo.com</a>  Katrīna Landratova E-pasts: <a href="mailto:katrina.landratova@intergeo.com">katrina.landratova@intergeo.com</a>
<b>Projekta noslēguma datums:</b>	2025. gada 19. decembris
<b>Fails:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi centralizētās kanalizācijas tīklu izbūvei obj. Krustpils un Zasas ielas

## 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 .....	11
PIELIKUMI .....	12

### PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
2. Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskie griezumī
3. Statiskās zondēšanas dati
4. Laboratoriskās testēšanas pārskata kopija
5. Zemes dziļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** Krustpils un Zasas iela, LV-1057.

Izpētes darbi veikti attiecīgi pasūtītāja iesniegtajam tehniskajam uzdevumam, saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt jaunas centralizētās ūdens un kanalizācijas tīklu sistēmas izbūvi. Izpētes veikšanai iesniegts topogrāfiskais plāns ar izpētes punktu izvietojumu un projektējamo inženiertīklu izvietojumu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – ir mainīgs, no 3,60 līdz 6,0 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Ģeotehniskā kategorija I-II.

Izpētes punkti daļēji veikti zaļajā zonā. Blakus izpētes teritorijai atrodas industriālā apbūve, asfaltēts ceļš, mazstāvu dzīvojamā apbūve.

**Darbu mērķis** – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību centralizētās kanalizācijas tīklu izbūvei.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 4. decembrī, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Mārtiņš Eniks un Ronalds Prauliņš. Darbus plānoja un vadīja izpilddirektors Konstantīns Aņikins. Ģeotehniskās izpētes darbus, kā arī ģeotehniskās izpētes ziņojuma izstrādi vadīja un uzraudzīja sertificēts ģeotehniķis Jāzeps Juškevičs (sertifikāta nr. 2-00012). Atskaites dokumentācija – ģeoloģe Linda Vīksna.

Izpēte veikta Valsts vides dienesta 2025. gada 17. aprīļa izsniegtās Zemes dziļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 (5.pielikums) darbības ietvaros.



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

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkaniem punktiem).  
Krustpils un Zasas iela, Rīga, LV-1057.

## VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Piejūras zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Rīgavas līdzenumā, Rīgas teritorijā. Izpētes teritorijas reljefs ir relatīvi līdzens. Tas ir izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības un būvniecības rezultātā – pārrakts, uzbērts un izlīdzināts. Absolūtās augstuma atzīmes mainās robežās no 11,70– 12,90 m vjl.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumi. Izpētes teritoriju izpētes punktos klāj augsne ( $eQ_4$ ) – smalka, putekļaina smilts, ar organikas piejaukumu, vietām tā ir pārrakta ( $tQ_4/eQ_4$ ). Zem augsnes vietām iegūļ tehnogēnie nogulumi ( $tQ_4$ ) – uzbērtā vai pārrakta grunts - smalka, putekļaina smilts ar organikas, asfalta, grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē Baltijas ledus ezera nogulumi ( $glQ_3ltvb$ ) – smalka smilts, vietām ar putekļu un vidēji rupjas smilts piejaukumu, kā arī vidēji rupja smilts, vietām ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu.

Pēc LVĢMC hidroģeoloģisko un ģeoloģisko urbumu datubāzē pieejamās informācijas par urbumiem nr. 6053 un nr. 7815 pieņemams, ka kvartāra nogulumu biežums izpētes teritorijas apkārtnē sasniedz aptuveni 20 metrus. Zem kvartāra nogulumiem iegūļ pirmskvartāra ieži (pamatieži) - augšējā devona Salaspils svītas ( $D_3slp$ ) dolomītmerģelis.

## DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka, laboratorijas testēšanas un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 4. decembrī. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijs) metodi – 7 urbumi 3,60 - 6,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 7 testi 3,66 – 6,05 m dziļumā no zemes virsmas.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums dots pēc urbšanas datiem, statiskās zondēšanas darbu rezultātu interpretācijas, kā arī pēc laboratoriskās testēšanas rezultātiem. Darbu laikā noņemti 16 traucētas struktūras grunts paraugi, veikta paraugu atlase un 7 paraugi nodoti testēšanai LATAK akreditētā laboratorijā SIA “Vides konsultāciju birojs” fizikālo īpašību – granulometriskā noteikšanai. Laboratoriskās testēšanas pārskata kopija pievienota 4. pielikumā.

Grunšu identifikācija un klasifikācija 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 *Bosch* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikti 7 urbumi 3,60 - 6,00 m dziļumā no zemes virsmas. Urbumu novietojums un plānotais dziļums ir pasūtītāja izvēlēts, atkarībā no izbūvējamo kanalizācijas cauruļvadu izbūvēšanas dziļuma (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 un fizikāli mehānisko radītāju iegūšanai izmantota statiskās zondēšanas metode. Tika veikti 7 statiskās zondēšanas tests (CPT) 3,66 – 6,05 m dziļumā no zemes virsmas.

Izmantots *Pagani TG 63-100* aprīkojums, kalibrēts penetrometrs *Pagani*. Darbus veica, par datu kvalitāti atbildīgs ģeologs Mārtiņš Eniks. Statiskās zondēšanas dati korelēti ar lauka urbšanas datiem pievienoti 3. pielikumā. Izstrādņu izvietojumu skatīt 1. pielikumā.

### **1.3. KAMERĀLIE DARBI**

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

Balstoties uz urbšanas, statiskās zondēšanas darbiem un laboratoriskās testēšanas rezultātiem tika izdalīti ģeotehniskie elementi (turpmāk – ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskos griezumus skatīt 2. pielikumā.

## **HIDROGEOLOGISKIE APSTĀKĻI**

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

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (04.12.2025) konstatēts 2,20 - 3,50 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusegāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas gruntsūdens līmenis var mainīties. Sezonāli iespējamas tā svārstības. Gruntsūdens laboratoriska testēšana agresivitātes pret betonu noteikšanai nav veikta.

## **GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI**

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes dziļumā, maksimālais izpētes dziļums 6,05 m. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 7 izpētes punktos, abos korelēnot ar statiskās zondēšanas datiem. Kopumā izpētes teritorijā sastopami dažāda biezuma smilšaini un putekļaini grunts slāņi.

Daļā izpētes teritorijas zemes virsu sedz smilšaina augsne ar organiku, vietām tā ir pārrakta. Vietām ģeoloģiski – ģeotehniskā griezumā augšdaļā konstatēta uzbērta vai pārrakta grunts - smalka, putekļaina smilts ar organikas, asfalta, grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē Baltijas ledus ezera nogulumi – ļoti irdena līdz blīva smalka smilts, vietām ar putekļu un vidēji rupjas smilts piejaukumu, kā arī ļoti irdena līdz blīva vidēji rupja smilts, vietām ar smalkas smilts piejaukumu.

Izpētes darbos konstatētās vājās grūtis – ļoti irdenie, irdenie smilšainie nogulumi. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti konkrētos izpētes punktos, tie var atšķirties pārējā izpētes teritorijā. Grūtis 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.

Ģeotehniskā kategorija – I-II. Grunšu vidējie fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi sniegti 1.tabulā.

## GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI

ĢTE	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eirokodekss	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	Iekšējais berzes leņķis, φ'	Grunts deformācijas modulis E'
					MPa	kPa	grādi	MPa
<b>URB1/CPT1</b>								
2p	0,80	0,80	Pārrakta augsne: smilšaina ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.	orsiSa/Mgx	1,24	16,52	29	4
7'''s	1,75	0,95	Smalka smilts, putekļaina, brūna, ļoti irdena.	siFSa	1,51	17,20	29	6
7'''v	1,95	0,20	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, brūna, irdena.	msaFSa	3,75	24,73	33	14
7''v	2,35	0,40	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	simsaFSa	6,04	46,59	35	22
8'''s	3,66	1,31	Vidēji rupja smilts ar smalku smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	sifsaMSa	3,59	34,13	33	14
<b>URB2/CPT2</b>								
2p	0,60	0,60	Pārrakta augsne: smilšaina ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.	Mgx	0,80	13,18	29	2
1'''s	1,55	0,95	Uzbērta vai pārrakta grunts: putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, pelēkbrūna, ļoti irdena.	Mgx	0,99	12,55	29	3
1''sv	1,70	0,15	Uzbērta vai pārrakta grunts: vidēji rupja smilts ar organikas piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva.	Mgx	6,62	23,90	35	23
8''	1,90	0,20	Vidēji rupja smilts ar nelielu smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	fsaMSa	8,93	48,38	36	27
8's	2,10	0,20	Vidēji rupja smilts ar smalku smilti, brūna, blīva.	fsaMSa	10,63	69,16	37	30
7''p	2,60	0,90	Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.	siFSa	7,11	70,17	36	24
7'''v	3,50	0,90	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	simsaFSa	4,38	43,92	34	16
7'v	4,18	0,68	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.	simsaFSa	12,45	81,13	38	36
<b>URB3/CPT3</b>								
2p	1,20	1,20	Pārrakta augsne: smilšaina ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.	orSa/Mgx	1,36	15,46	29	4
8''	1,75	0,55	Vidēji rupja smilts ar nelielu smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	fsaMSa	7,44	50,56	36	24
7''	2,25	0,50	Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	siFSa	6,56	53,93	35	23
7'''	2,90	0,65	Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	siFSa	4,46	42,86	34	18
8''s	3,75	0,85	Vidēji rupja smilts ar smalku smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	sifsaMSa	7,04	59,61	35	24
8'	4,26	0,51	Vidēji rupja smilts ar nelielu smalkas smilts piejaukumu, brūna, blīva.	fsaMSa	12,42	83,00	38	36
<b>URB4/CPT4</b>								
2p	0,50	0,50	Pārrakta augsne: smilšaina ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.	xMg	2,71	28,05	32	10
1'''s	0,85	0,35	Uzbērta grunts: smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, pelēkbrūna, irdena.	xMg	4,20	58,83	34	16

1 <sup>'''s</sup>	2,05	1,20	Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, pelēkbrūna, ļoti irdena.	xMg	2,31	30,55	31	8
7 <sup>''v</sup>	3,55	1,50	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	simsaFSa	8,21	82,11	36	26
7 <sup>'''p</sup>	4,19	0,64	Smalka, putekļaina smilts, brūna, irdena.	siFSa	2,91	31,02	32	11
<b>URB5/CPT5</b>								
2	0,20	0,20	Augsne: smilšaina ar organiku, tumši pelēka.	orsiFSa	0,67	6,14	29	2
1 <sup>'''s</sup>	0,40	0,20	Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts, brūna, ļoti irdena.	Mgx	1,14	2,39	29	4
2a	0,70	0,30	Aprakta augsnē: smilšaina ar organiku, tumši pelēka.	orsiFSa	1,93	22,66	29	7
7 <sup>''v</sup>	1,20	0,50	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	msaFSa	9,15	64,94	36	28
7 <sup>''v</sup>	2,00	0,80	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, blīva.	msaFSa	10,73	81,36	37	31
8 <sup>''s</sup>	3,75	1,75	Vidēji rupja smilts ar smalku smilti un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	sifsaMSa	6,02	63,80	35	22
7 <sup>'''p</sup>	4,50	0,75	Smalka, putekļaina smilts, brūna, irdena.	siFSa	3,48	42,16	33	13
7 <sup>'''p</sup>	4,90	0,40	Smalka, putekļaina smilts, brūna, ļoti irdena.	siFSa	2,25	25,12	31	8
7 <sup>'''</sup>	5,17	0,27	Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	siFSa	3,66	32,02	32	14
<b>URB6/CPT6</b>								
1 <sup>''s</sup>	0,50	0,50	Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar organikas, asfalta, grants piejaukumu, irdena.	xMg	4,84	27,51	34	19
7 <sup>''p</sup>	0,85	0,35	Smalka smilts, putekļaina, ar vidēji rupjas smilts, organikas piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	ormsasiFSa	6,09	80,02	35	22
8 <sup>'''s</sup>	2,35	1,50	Vidēji rupja smilts ar smalku smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.	sifsaMSa	1,43	16,42	30	5
7 <sup>'''</sup>	3,00	0,65	Smalka smilts ar nelielu putekļu, vidēji rupjas smilts, organikas piejaukumu, brūna, irdena.	ormsasiFSa	4,34	39,81	34	16
7 <sup>'''p</sup>	3,65	0,65	Smalka smilts, putekļaina, ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.	msasiFSa	4,19	45,20	34	16
7 <sup>''p</sup>	3,95	0,30	Smalka smilts, putekļaina, ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	msasiFSa	5,23	51,67	35	20
7 <sup>'''p</sup>	5,69	1,74	Smalka smilts, putekļaina, ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.	msasiFSa	3,54	42,05	30	14
<b>URB7/CPT7</b>								
2	0,10	0,10	Augsne: smilšaina, ar organiku, tumši pelēka.	xMg	0,52	0,67	29	2
1 <sup>''a</sup>	0,65	0,55	Uzbērtā grunts: smalka smilts ar putekļu, vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva.	xMg	5,32	44,34	35	20
1 <sup>''s</sup>	1,65	1,00	Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, irdena.	xMg	3,74	41,33	33	15
1 <sup>''s</sup>	1,90	0,25	Uzbērtā grunts: smalka smilts ar putekļu, vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva.	xMg	6,54	29,39	35	23
7 <sup>''v</sup>	2,80	0,90	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.	msaFSa	11,15	91,86	37	33
7 <sup>''p</sup>	4,50	1,70	Smalka smilts, putekļaina, ar nelielu vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	msasifSa	7,54	79,75	36	25
7/8 <sup>'''</sup>	4,80	0,30	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	FSa/MSa	4,68	50,78	34	18
7/8 <sup>''</sup>	5,20	0,40	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	FSa/MSa	6,18	59,54	35	22
7/8 <sup>'''</sup>	5,55	0,35	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	FSa/MSa	4,61	58,77	34	18
7/8 <sup>''</sup>	6,05	0,50	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.	FSa/MSa	9,45	77,16	36	28

1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas, laboratoriskās testēšanas un statiskās zondēšanas interpretācijas rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts, identificējot gruntis lauka darbu laikā, daļēji pēc statiskās zondēšanas datu interpretācijas un laboratorijas testēšanas rezultātiem.
3. Iekšējas berzes leņķis  $\phi$ , deformācijas modulis  $E'$  smilšainām gruntīm tika noteikts, izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.

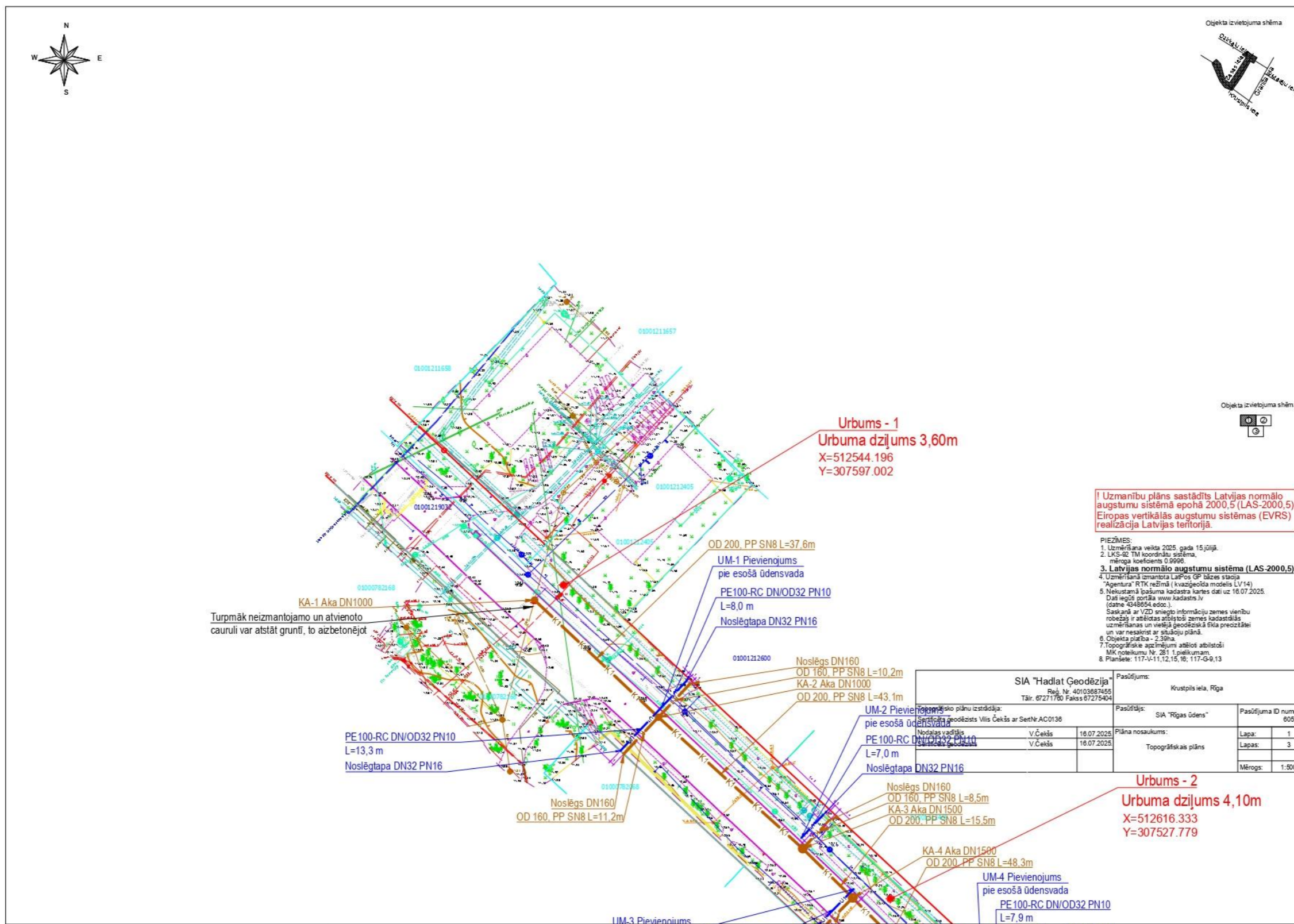
## **SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS**

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 4. decembrī.
2. Izpētes laikā tika ierīkoti 7 izpētes urbumi 3,60 – 6,00 dziļumā un 7 statiskās zondēšanas testi 3,66 – 6,05 m dziļumā. Statiskās zondēšanas dati interpretācijai un raksturlielumu iegūšanai izmantoti līdz 6,05 m dziļumam, pieņemot 5 cm precizitāti.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,05 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti septiņos izpētes punktos, korelējot tos ar statiskās zondēšanas rezultātiem.
4. Daļā izpētes teritorijas zemes virsu sedz smilšaina augsne ar organiku, vietām tā ir pārrakta. Vietām ģeoloģiski – ģeotehniskā griezuma augšdaļā konstatēta uzbērta vai pārrakta grunts - smalka, putekļaina smilts ar organikas, asfalta, grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē Baltijas ledus ezera nogulumi – ļoti irdena līdz blīva smalka smilts, vietām ar putekļu un vidēji rupjas smilts piejaukumu, kā arī ļoti irdena līdz blīva vidēji rupja smilts, vietām ar smalkas smilts piejaukumu.
5. Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – ļoti irdenie, irdenie smilšainie nogulumi. 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 (04.12.2025) konstatēts 2,20 - 3,50 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusegāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas gruntsūdens līmenis var mainīties. Sezonāli iespējamās tā svārstības. Gruntsūdens laboratoriska testēšana agresivitātes pret betonu noteikšanai nav veikta.
7. Kanalizācijas tīkla izbūves gaitā nav pieļaujama grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. Atbilstoši MK noteikumu Nr.338 (16.09.2019) LBN 003-19 “Būvklimatoloģija” 15. tabulai normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robeža smilšainās gruntīs 70,8 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Rīgas dati.

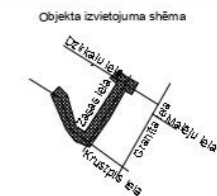
## PIELIKUMI

**ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS**

\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.







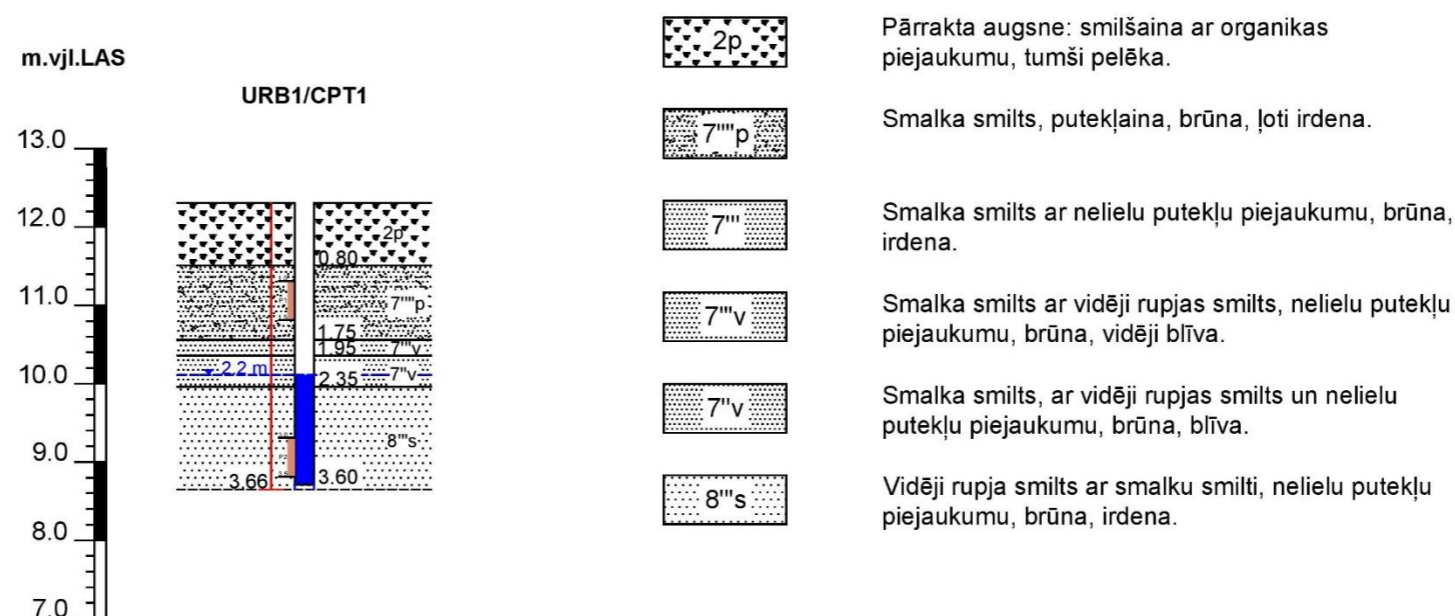
! Uzmanību plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5). Eiropas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.

- PIEZĪMES:
1. Uzmēršana veikta 2025. gada 15.jūnijā.
  2. LKS-92 TM koordinātu sistēma, mēroga koeficients 0.9996.
  3. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5).
  4. Uzmēršanā izmantota LatPos GP bāzes stacija "Agentura" RTK režīmā (kvaziģeoida modeļis LV14).
  5. Nekustamā īpašuma kadastra kartes dati uz 16.07.2025. Dati iegūti portālā [www.kadastrs.lv](http://www.kadastrs.lv) (datne 4349854.edoc.).
  - Saskaņā ar VZD sniegto informāciju zemes vienību robežs ir atbilstoši zemes kadastrālās uzmēršanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
  6. Objekta platība - 2,39ha.
  7. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilstoši MK noteikumu Nr. 281 1 pielikumam.
  8. Planšete: 117-V-11, 12, 15, 16, 117-G-9, 13

SIA "Hadlat Ģeodēzija"		Pasūtītājs:	
Reģ. Nr. 40103687455 Tālr. 67271700 Fakss 67275404		Krustpils iela, Rīga	
Topogrāfisko plānu izstrādāja: Sertificēts ģeodēzists Vilis Čekšs ar SertNr.AC0136		Pasūtītāja ID numurs: 8050	
Nodaras vadītājs	V.Čekšs	16.07.2025.	Plāna nosaukums: Topogrāfiskais plāns
Sertificēts ģeodēzists	V.Čekšs	16.07.2025.	
		Lapa:	2
		Lapas:	3
		Mērogs:	1:500

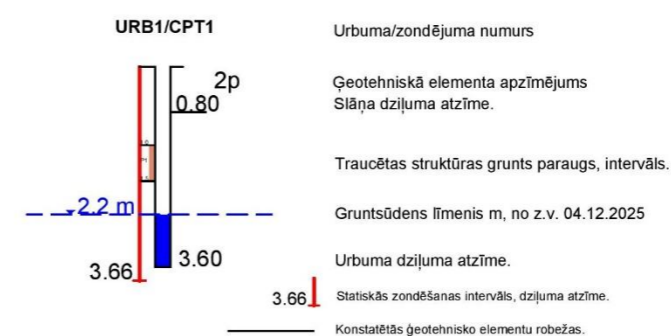
\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

## IZPĒTES PUNKTA URB1/CPT1 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



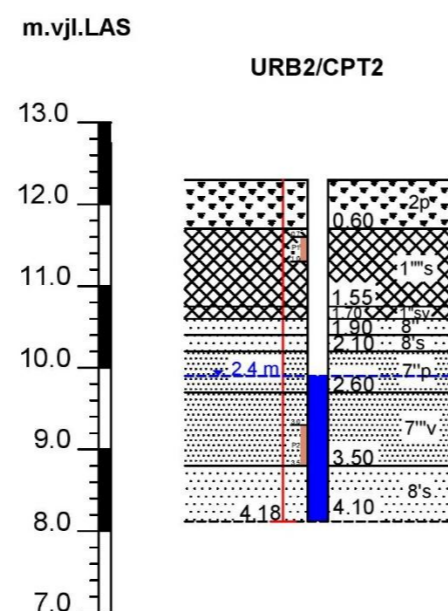
Izstrādes Nr.	URB1/CPT1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	12.31
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	3.60/3.66
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	10.11/04.12.2025.
Koordinātas X;Y	512544.196; 307597.002

### APZĪMĒJUMI:

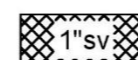


<b>INTERGEO</b> BALTIC	Krustpils iela, Rīga, LV-1057.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

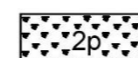
## IZPĒTES PUNKTA URB2/CPT2 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



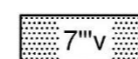
Uzbērta vai pārrakta grunts: puteklaina smilts ar organikas piejaukumu, pelēkbrūna, ļoti irdena.



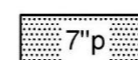
Uzbērta vai pārrakta grunts: vidēji rupja smilts ar organikas piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva.



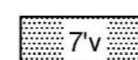
Pārrakta augsne: smilšaina ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.



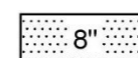
Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.



Smalka smilts, puteklaina, brūna, vidēji blīva.



Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.



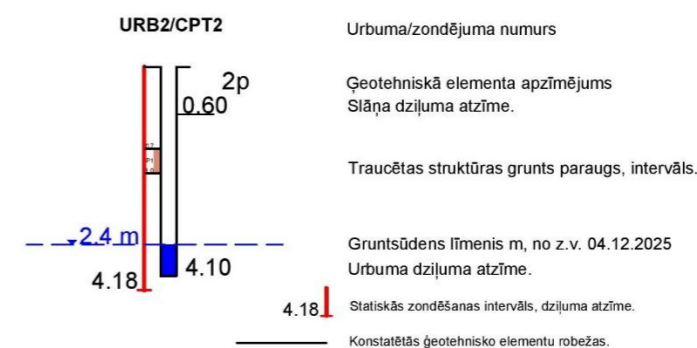
Vidēji rupja smilts ar nelielu smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.



Vidēji rupja smilts ar smalku smilti, brūna, blīva.

Izstrādes Nr.	URB2/CPT2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	12.30
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	4.10/4.18
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	9.90/04.12.2025.
Koordinātas X;Y	512616.333; 307527.779

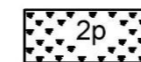
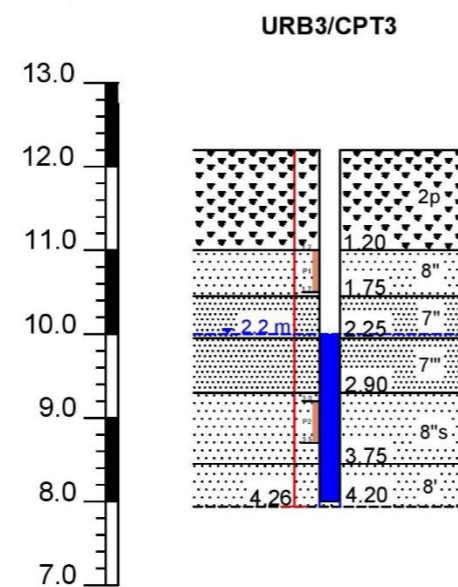
### APZĪMĒJUMI:



<b>INTERGEO</b> BALTIC	Krustpils iela, Rīga, LV-1057.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB3/CPT3 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

m.vjl.LAS



Pārrakta augsne: smilšaina ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.



Smalka smiltis ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.



Smalka smiltis ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.



Vidēji rupja smiltis ar nelielu smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.



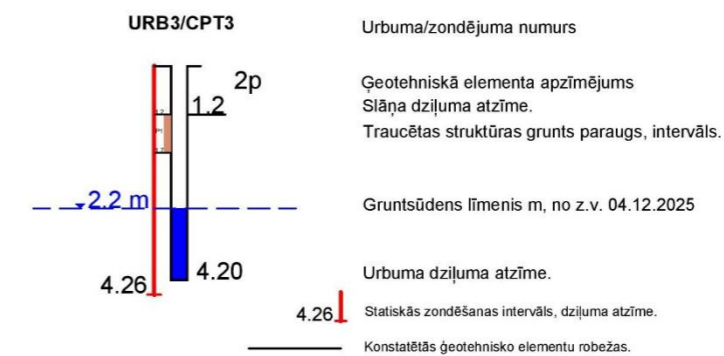
Vidēji rupja smiltis ar smalku smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.



Vidēji rupja smiltis ar nelielu smalkas smilts piejaukumu, brūna, blīva.

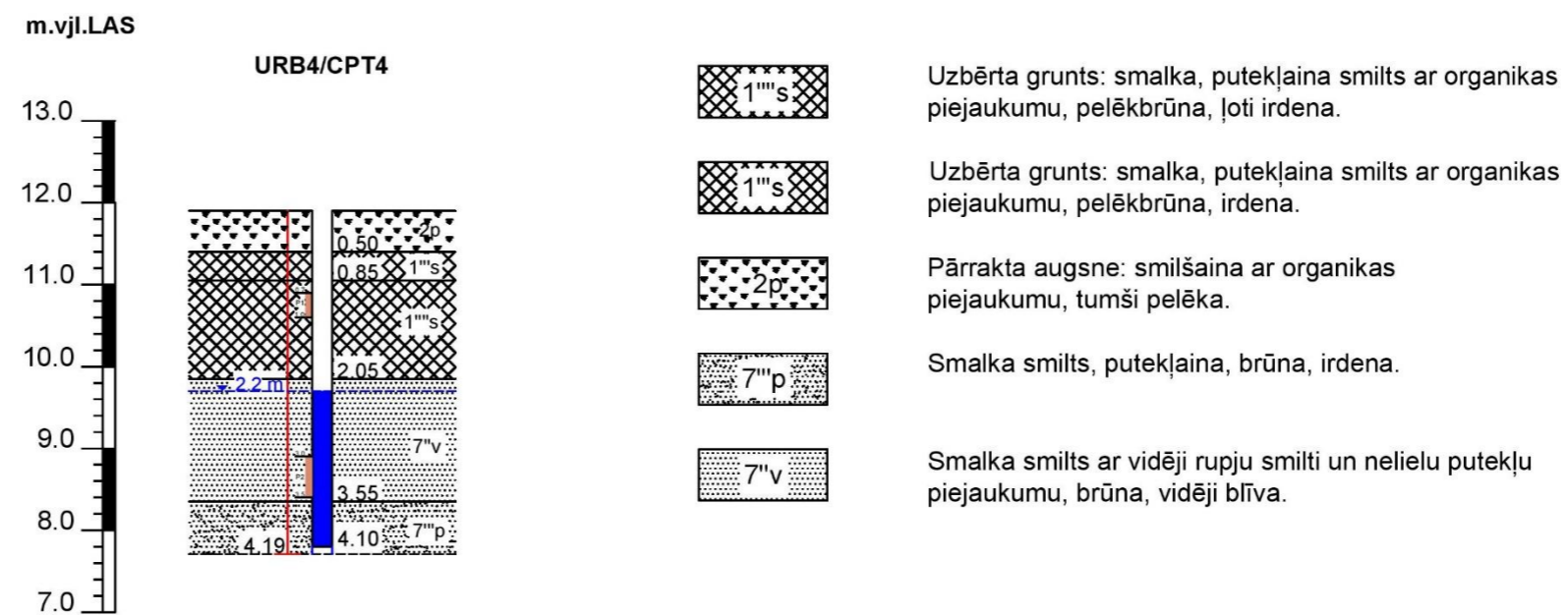
Izstrādes Nr.	URB3/CPT3
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	12.20
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	4.20/4.26
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	10.00/04.12.2025.
Koordinātas X;Y	512673.606; 307446.973

### APZĪMĒJUMI:



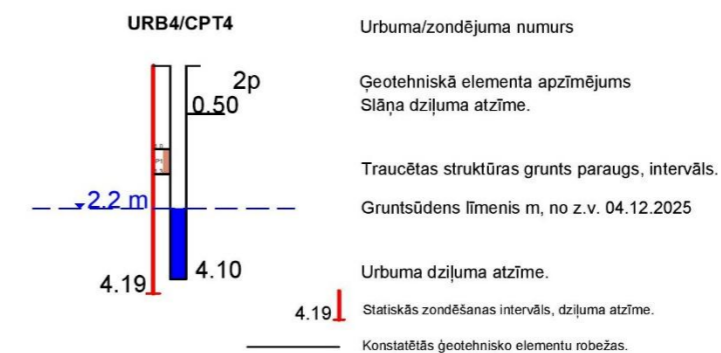
	Krustpils iela, Rīga, LV-1057.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB4/CPT4 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



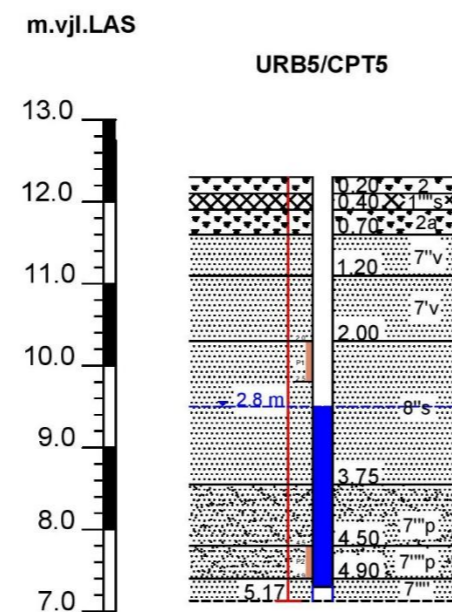
Izstrādes Nr.	URB4/CPT4
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	11.90
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	4.10/4.19
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	9.70/04.12.2025.
Koordinātas X;Y	512711.510; 307361.509

### APZĪMĒJUMI:



<b>INTERGEO</b> BALTIC	Krustpils iela, Rīga, LV-1057.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

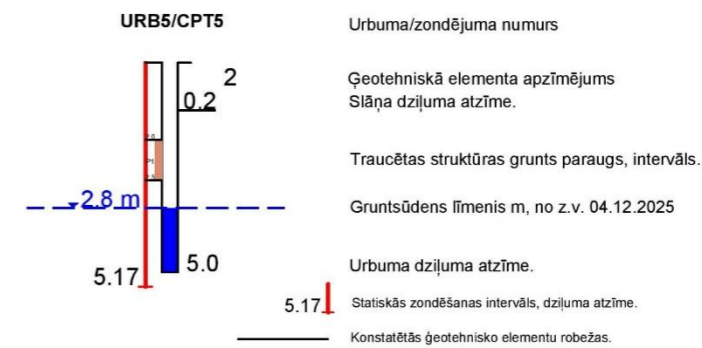
## IZPĒTES PUNKTA URB5/CPT5 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



- 1'''s
Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts, brūna, ļoti irdena.
- 2
Augsne: smilšaina ar organiku, tumši pelēka.
- 2a
Aprakta augsne: smilšaina ar organiku, tumši pelēka.
- 7'''v
Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.
- 7'''p
Smalka smilts, putekļaina, brūna, ļoti irdena.
- 7'''p
Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.
- 7'''v
Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
- 7'''v
Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, blīva.
- 8'''s
Vidēji rupja smilts ar smalku smilti un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.

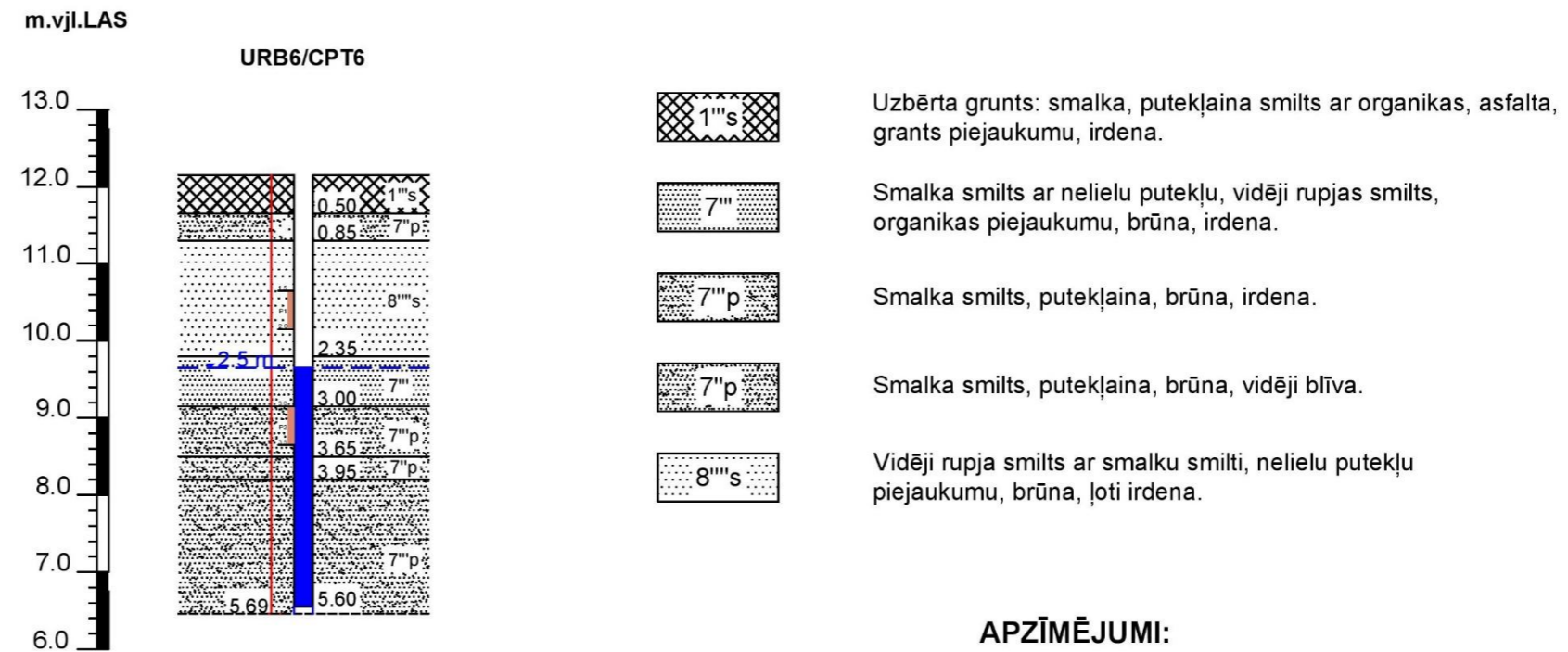
Izstrādes Nr.	URB5/CPT5
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	12.30
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	5.00/5.17
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	9.50/04.12.2025.
Koordinātas X;Y	512764.063; 307464.114

### APZĪMĒJUMI:



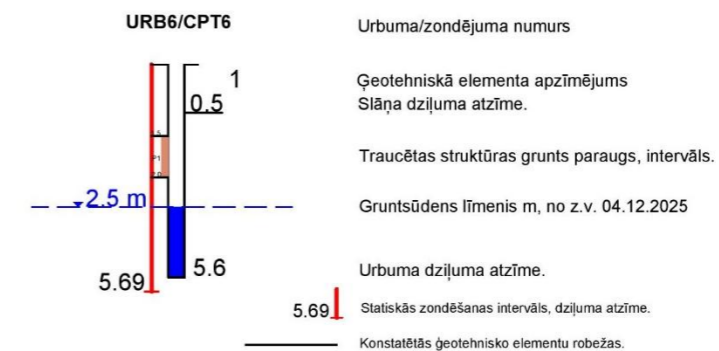
	Krustpils iela, Rīga, LV-1057.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB6/CPT6 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



Izstrādes Nr.	URB6/CPT6
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	12.15
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	5.50/5.69
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	9.65/04.12.2025.
Koordinātas X;Y	512830.106; 307538.478

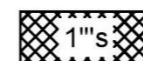
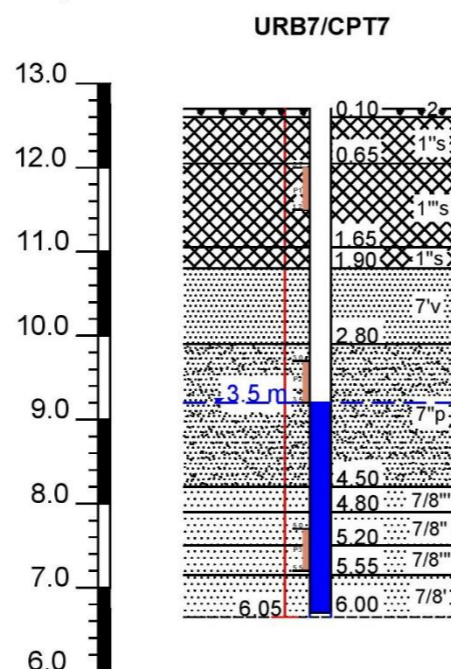
### APZĪMĒJUMI:



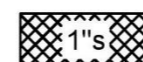
	Krustpils iela, Rīga, LV-1057.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB7/CPT7 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

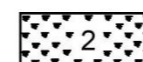
m.vjl.LAS



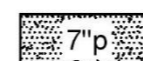
Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, irdena.



Uzbērtā grunts: smalka smilts ar putekļu, vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva.



Augsne: smilšaina ar organiku, tumši pelēka.



Smalka smilts, putekļaina, ar nelielu vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.



Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.



Smalka līdz vidēji rupja smilts, brūna, vidēji blīva.



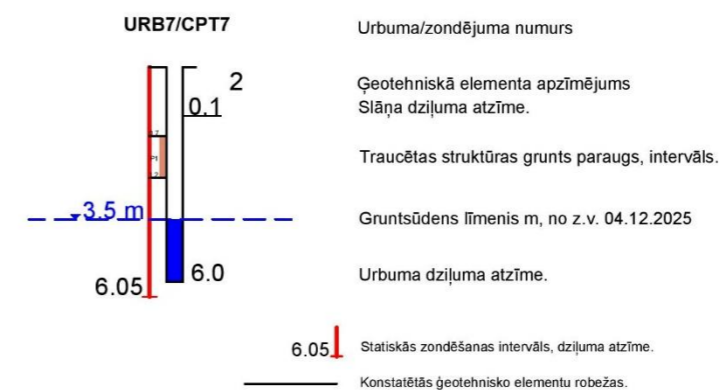
Smalka līdz vidēji rupja smilts, brūna, blīva.



Smalka līdz vidēji rupja smilts, brūna, blīva.

Izstrādes Nr.	URB7/CPT7
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	12.70
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.00/6.05
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	9.20/04.12.2025.
Koordinātas X;Y	512886.812; 307610.842

### APZĪMĒJUMI:



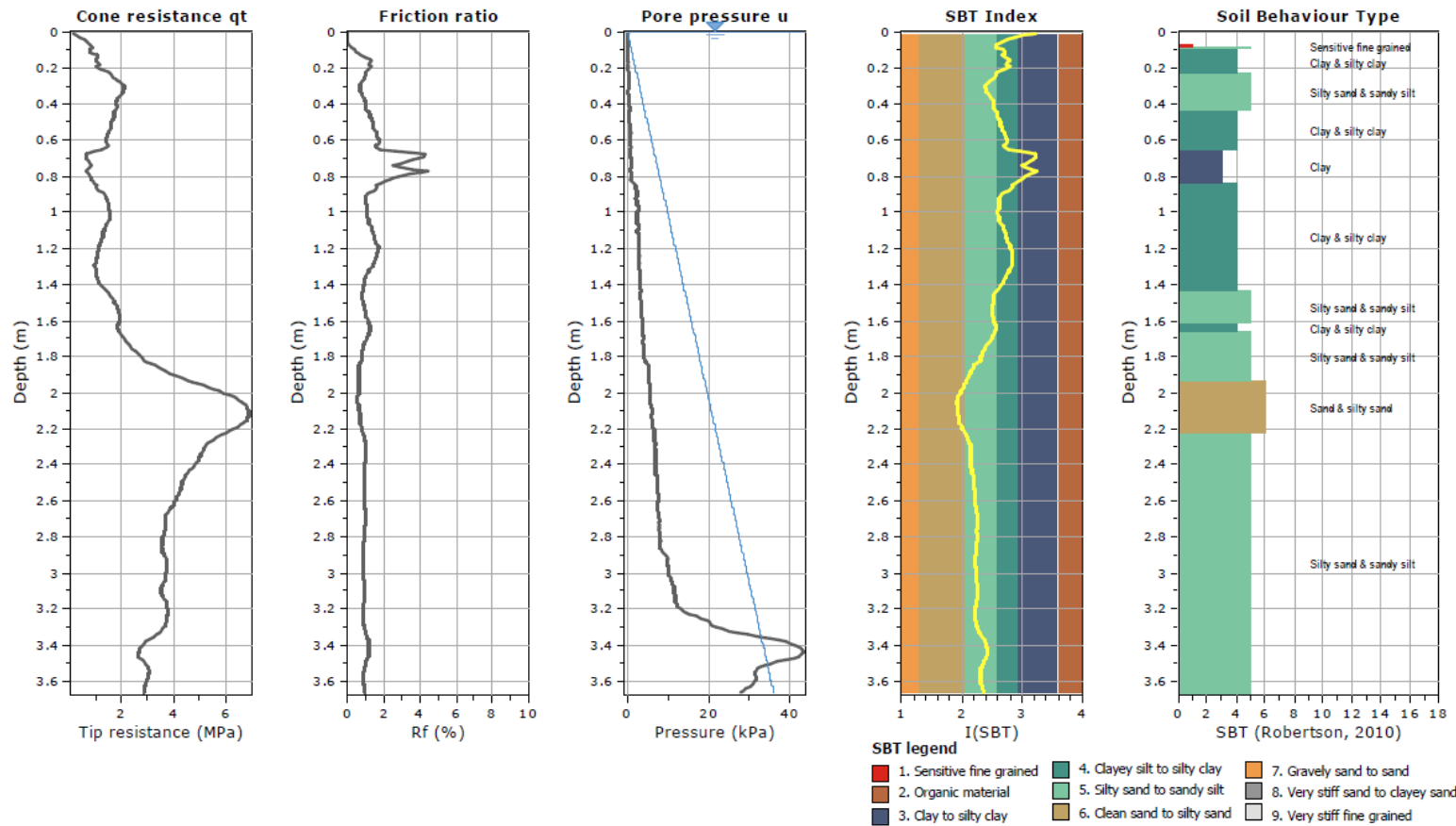
<b>INTERGEO</b> BALTIC	Krustpils iela, Rīga, LV-1057.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

**STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATI  
URB1/CPT1**



Project:  
Location:

**CPT: cpt1**  
Total depth: 3.66 m, Date: 12/9/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:



URB1/CPT1	OBJEKTS: Krustpils iela, Rīga.	Koordinātas: X	512544.196	Y	307597.002	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	12,31	INTERGEO BALTIC								
		Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		2,20		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT	3,60/3,66									
Datums urb.:	04.12.2025.	Urbšanas metode: vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		10,11	Urbšanas iekārta: Bosch 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	0,13		0,07		0,05								
			0,05	0,69		0,10		0,01								
			0,10	0,99		3,35		0,34								
			0,15	1,01		14,78		1,46								
			0,20	0,66		12,28		1,85								
			0,25	1,71		16,00		0,93								
			0,30	2,11		14,10		0,67								
			0,35	2,01		15,90		0,79								
1.	eQ <sub>4</sub> /tQ <sub>4</sub>	2p	0,40	1,80		18,57		1,03								
			0,45	1,72		21,91		1,27								
			0,50	1,66		22,73		1,37								
			0,55	1,55		24,42		1,57								
			0,60	1,40		24,42		1,74								
			0,65	1,21		22,19		1,83								
			0,70	0,67		25,63		3,80								
			0,75	0,92		20,73		2,25								
			0,80	0,85	1,24	23,61	16,52	2,77	0,00	0,80	12,31	11,51	0,80	orsiSa/Mgx		
			0,85	1,09		16,91		1,55								
			0,90	1,35		14,31		1,06								
			0,95	1,51		15,90		1,05								
			1,00	1,59		17,28		1,09								
			1,05	1,55		17,96		1,16								
			1,10	1,35		18,19		1,34								
			1,15	1,28		19,38		1,52								
			1,20	1,16		19,48		1,69								
2.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7 <sup>'''</sup> p	1,25	1,07		17,18		1,61								
			1,30	1,01		13,97		1,39								
			1,35	1,06		11,03		1,04								
			1,40	1,20		11,03		0,91								
			1,45	1,52		11,94		0,79								
			1,50	1,75		15,18		0,87								
			1,55	1,92		18,94		0,99								
			1,60	1,95		22,08		1,13								
			1,65	1,88		23,34		1,24								
			1,70	2,11		22,39		1,06								
			1,75	2,37	1,51	20,22	17,20	0,85	0,80	1,75	11,51	10,56	0,95	sifSa		P1 (1,00-1,50)
			1,80	2,75		22,25		0,81								
3.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7 <sup>'''</sup> v	1,85	3,32		20,60		0,62								
			1,90	4,04		25,30		0,63								
			1,95	4,90	3,75	30,78	24,73	0,63	1,75	1,95	10,56	10,36	0,20	msaFSa		
			2,00	5,93		36,02		0,61								
			2,05	6,58		37,81		0,57								
			2,10	6,86		44,78		0,65								
4.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7 <sup>''</sup> v	2,15	6,80		46,74		0,69								
			2,20	6,32		48,83		0,77								
			2,25	5,58		52,76		0,95								
			2,30	5,21		54,52		1,05								
			2,35	5,03	6,04	51,27	46,59	1,02	1,95	2,35	10,36	9,96	0,40	simsaFSa		
			2,40	4,85		46,47		0,96								
			2,45	4,5		42,98		0,96								
			2,50	4,34		42,27		0,97								
			2,55	4,23		41,33		0,98								
			2,60	4,06		38,59		0,95								
			2,65	3,84		37,74		0,98								
			2,70	3,68		37,84		1,03								
			2,75	3,7		35,44		0,96								
			2,80	3,6		33,08		0,92								
			2,85	3,54		29,22		0,83								
			2,90	3,66		31,82		0,87								
			2,95	3,73		32,09		0,86								
			3,00	3,71		33,08		0,89								
5.	glQ <sub>3</sub> ltvb	8 <sup>'''</sup> s	3,05	3,63		32,97		0,91								
			3,10	3,5		33,95		0,97								
			3,15	3,68		34,02		0,92								
			3,20	3,77		32,77		0,87								
			3,25	3,75		32,26		0,86								
			3,30	3,63		34,43		0,95								
			3,35	3,23		35,48		1,1								
			3,40	2,82		33,82		1,2								
			3,45	2,65		31,05		1,17								
			3,50	2,92		29,56		1,01								
			3,55	3,07		27,36		0,89								
			3,60	2,96		25,8		0,87								
			3,65	2,87		27,97		0,97								
			3,66	2,89	3,59	28,17	34,13	0,97	2,35	3,66	9,96	8,65	1,31	sifsaMSa		

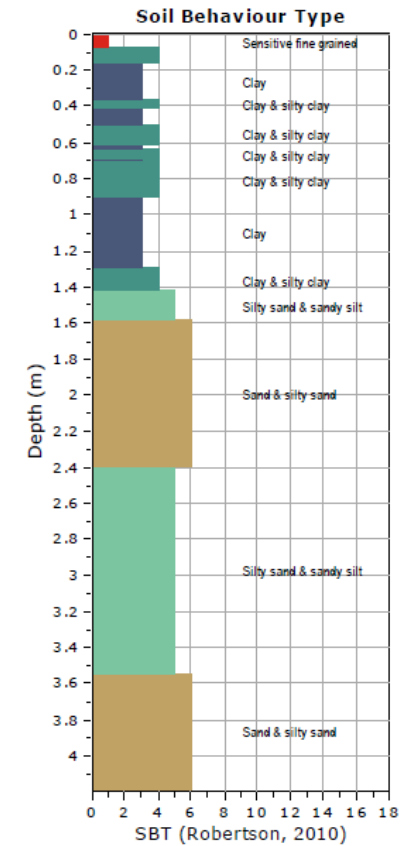
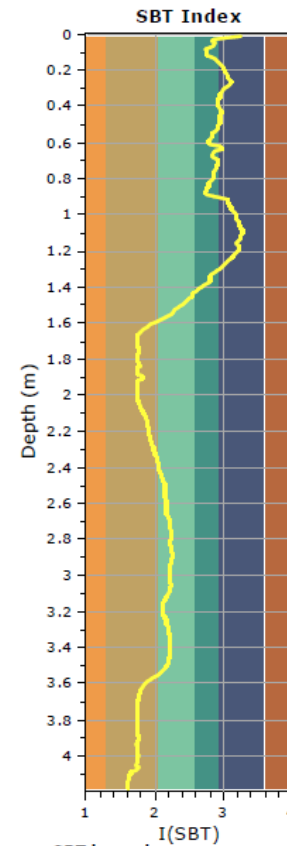
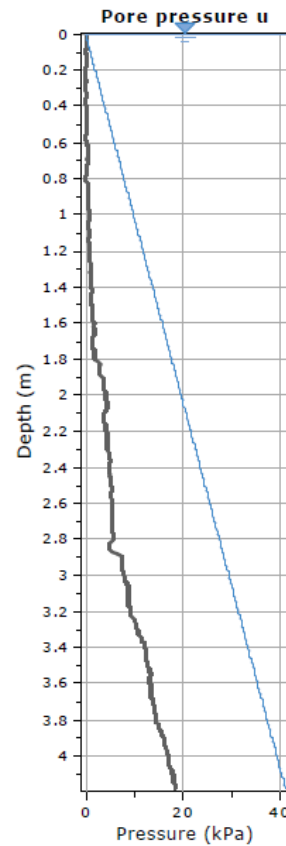
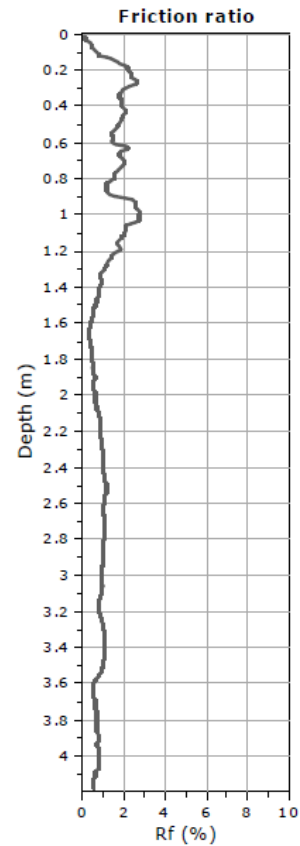
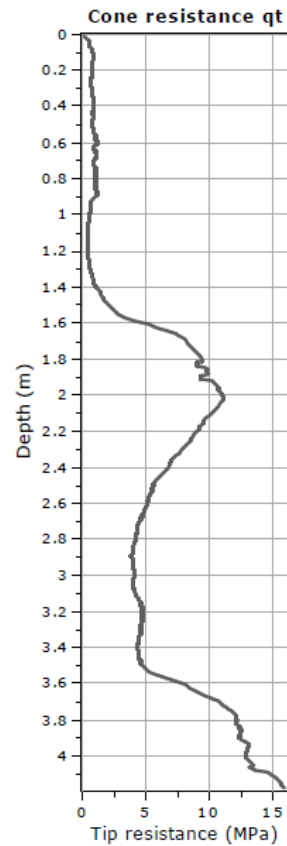
**URB2/CPT2**



Project:  
Location:

CPT: cpt2

Total depth: 4.18 m, Date: 12/9/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:



- SBT legend**
- 1. Sensitive fine grained
  - 4. Clayey silt to silty clay
  - 7. Gravely sand to sand
  - 2. Organic material
  - 5. Silty sand to sandy silt
  - 8. Very stiff sand to clayey sand
  - 3. Clay to silty clay
  - 6. Clean sand to silty sand
  - 9. Very stiff fine grained

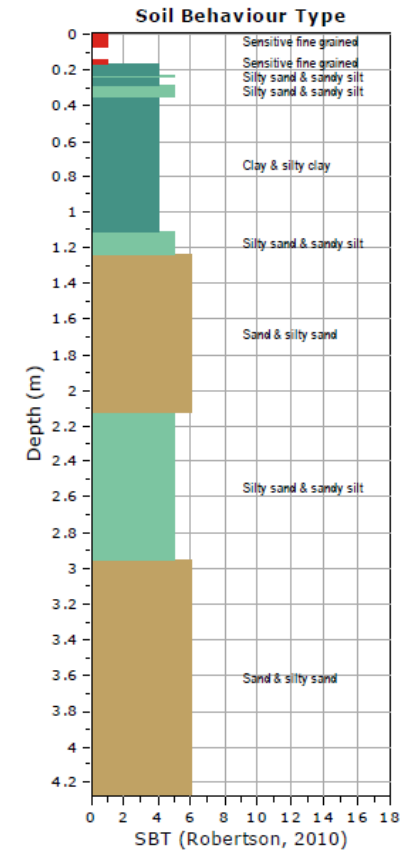
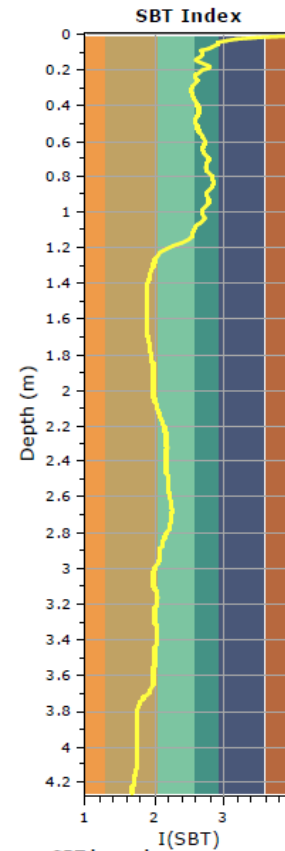
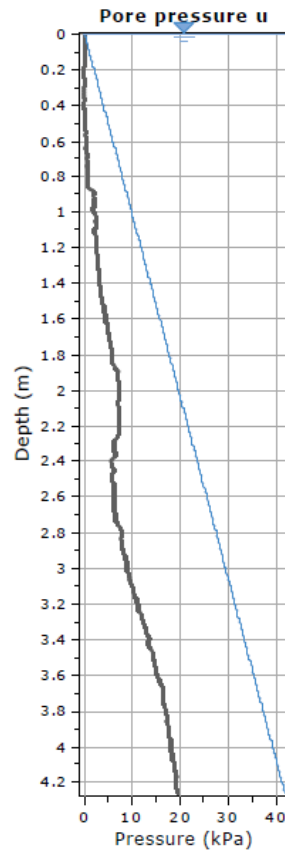
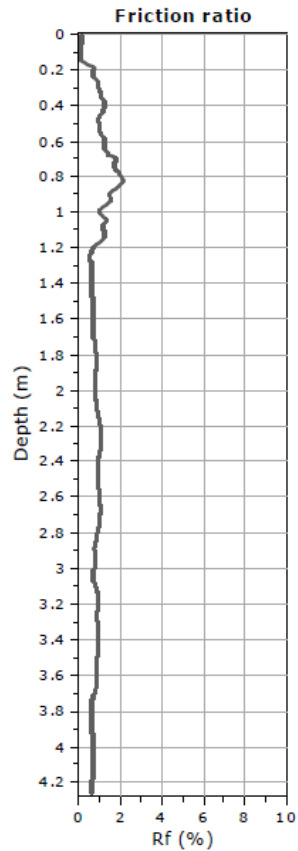
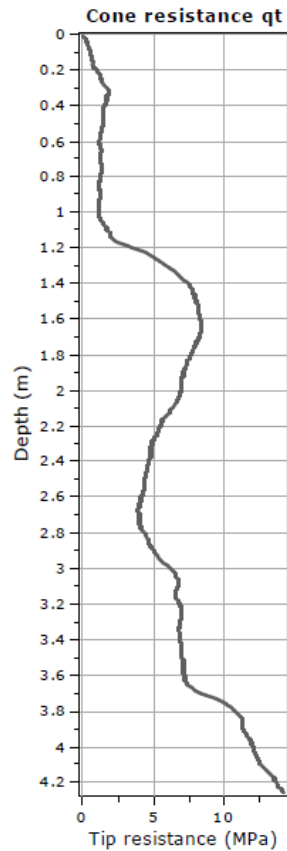
URB2/CPT2		OBJEKTS: Krustpils iela, Rīga.		Koordinātas: X	512616.333	Y		307527.779	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS				12,30	INTERGEO BALTIC		
Gruntsūdens līmenis, m no z.v.				Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		2,40		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT				4,10/4,18				
Datums urb.:		04.12.2025.	Urbšanas metode: vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS				9,90	Urbšanas iekārta: Bosch 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, absatz.	Pamatnes dziļ., m, abs. atz.	Slāņa biezums, m	Grunts apz. 7. Eurokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m
			0,01	0,08		0,03		0,04								
			0,05	0,62		2,84		0,45								
			0,10	0,83		6,05		0,73								
			0,15	0,87		13,87		1,59								
			0,20	0,83		17,55		2,12								
			0,25	0,70		19,07		2,74								
1.	eQ <sub>4</sub> /tQ <sub>4</sub>	2p	0,30	0,77		15,32		1,98								
			0,35	0,87		15,83		1,82								
			0,40	0,97		18,30		1,88								
			0,45	0,87		17,21		1,98								
			0,50	0,86		14,98		1,75								
			0,55	0,97		13,43		1,38								
			0,60	1,18	0,80	16,81	13,18	1,42	0,00	0,60	12,30	11,70	0,60	Mgx		
			0,65	1,07		19,51		1,83								
			0,70	0,96		19,38		2,03								
			0,75	1,01		17,79		1,76								
			0,80	1,02		16,13		1,59								
			0,85	1,09		12,51		1,15								
			0,90	1,06		15,52		1,47								
			0,95	0,72		18,36		2,56								
			1,00	0,60		16,54		2,77								
			1,05	0,46		10,11		2,20								
2.	tQ <sub>4</sub>	1'''p	1,10	0,39		8,02		2,04								
			1,15	0,41		7,10		1,71								
			1,20	0,42		7,10		1,69								
			1,25	0,49		6,56		1,33								
			1,30	0,66		7,10		1,07								
			1,35	0,88		7,44		0,85								
			1,40	1,13		9,40		0,83								
			1,45	1,56		11,60		0,74								
			1,50	2,07		13,05		0,63								
			1,55	2,84	0,99	15,29	12,55	0,54	0,60	1,55	11,70	10,75	0,95	Mgx		
			1,60	4,56		18,80		0,41								
3.	tQ <sub>4</sub>	1''v	1,65	7,12		23,10		0,32								
			1,70	8,19	6,62	29,79	23,90	0,36	1,55	1,70	10,75	10,60	0,15	Mgx		
			1,75	8,78		40,18		0,46								
4.	glQ <sub>3</sub> ltvb	8''	1,80	9,42		45,35		0,48								
			1,85	9,68		49,14		0,51								
			1,90	7,83	8,93	58,85	48,38	0,75	1,70	1,90	10,60	10,40	0,20	fsaMSa		
			1,95	10,54		59,72		0,57								
5.	glQ <sub>3</sub> ltvb	8's	2,00	10,99		65,58		0,60								
			2,05	10,83		71,93		0,66								
			2,10	10,15	10,63	79,41	69,16	0,78	1,90	2,10	10,40	10,20	0,20	fsaMSa		
			2,15	9,52		81,81		0,86								
			2,20	9,04		78,49		0,87								
			2,25	8,46		77,75		0,92								
			2,30	7,85		76,33		0,97								
			2,35	7,21		72,58		1,01								
6.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7''p	2,40	6,77		69,02		1,02								
			2,45	6,09		65,47		1,07								
			2,50	5,60		64,70		1,16								
			2,55	5,42		61,38		1,13								
			2,60	5,10	7,11	54,14	70,17	1,06	1,70	2,60	10,60	9,70	0,90	siFSa		
			2,65	4,85		50,42		1,04								
			2,70	4,48		48,97		1,09								
			2,75	4,31		47,31		1,10								
			2,80	4,25		45,99		1,08								
			2,85	4,00		40,58		1,02								
			2,90	3,90		40,82		1,05								
			2,95	4,01		38,93		0,97								
			3,00	4,05		38,25		0,94								
7.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7'''v	3,05	3,99		38,93		0,98								
			3,10	4,18		37,71		0,90								
			3,15	4,59		36,46		0,79								
			3,20	4,75		38,76		0,82								
			3,25	4,70		43,80		0,93								
			3,30	4,63		48,53		1,05								
			3,35	4,51		49,51		1,10								
			3,40	4,40		49,21		1,12								
			3,45	4,52		48,40		1,07								
			3,50	4,69	4,38	48,02	43,92	1,02	2,60	3,50	9,70	8,80	0,90	simsaFSa		
			3,55	5,79		47,25		0,82								
			3,60	7,85		44,74		0,57								
			3,65	9,14		49,31		0,54								
			3,70	10,72		64,66		0,60								
			3,75	11,66		77,99		0,67								
			3,80	12,19		85,43		0,70								
			3,85	12,43		87,66		0,71								
8.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7''v	3,90	12,40		94,63		0,76								
			3,95	13,09		95,98		0,73								
			4,00	12,83		99,97		0,78								
			4,05	13,40		100,34		0,75								
			4,10	14,70		91,01		0,62								
			4,15	15,61		88,94		0,57								
			4,16	15,68		89,49		0,57								
			4,17	15,83		90,09		0,57								
			4,18	15,94	12,45	90,57	81,13	0,57	3,50	4,18	8,80	8,12	0,68	simsaFSa		

### URB3/CPT3

**GEOLOGISMIKI**  
Geotechnical Software  
Geotechnical Engineers  
Merarhias 56  
<http://www.geologismiki.gr>

**CPT: cpt3**  
Total depth: 4.26 m, Date: 12/9/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:

Project:  
Location:



- SBT legend**
- |                           |                              |                                   |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravely sand to sand           |
| 2. Organic material       | 5. Silty sand to sandy silt  | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay     | 6. Clean sand to silty sand  | 9. Very stiff fine grained        |

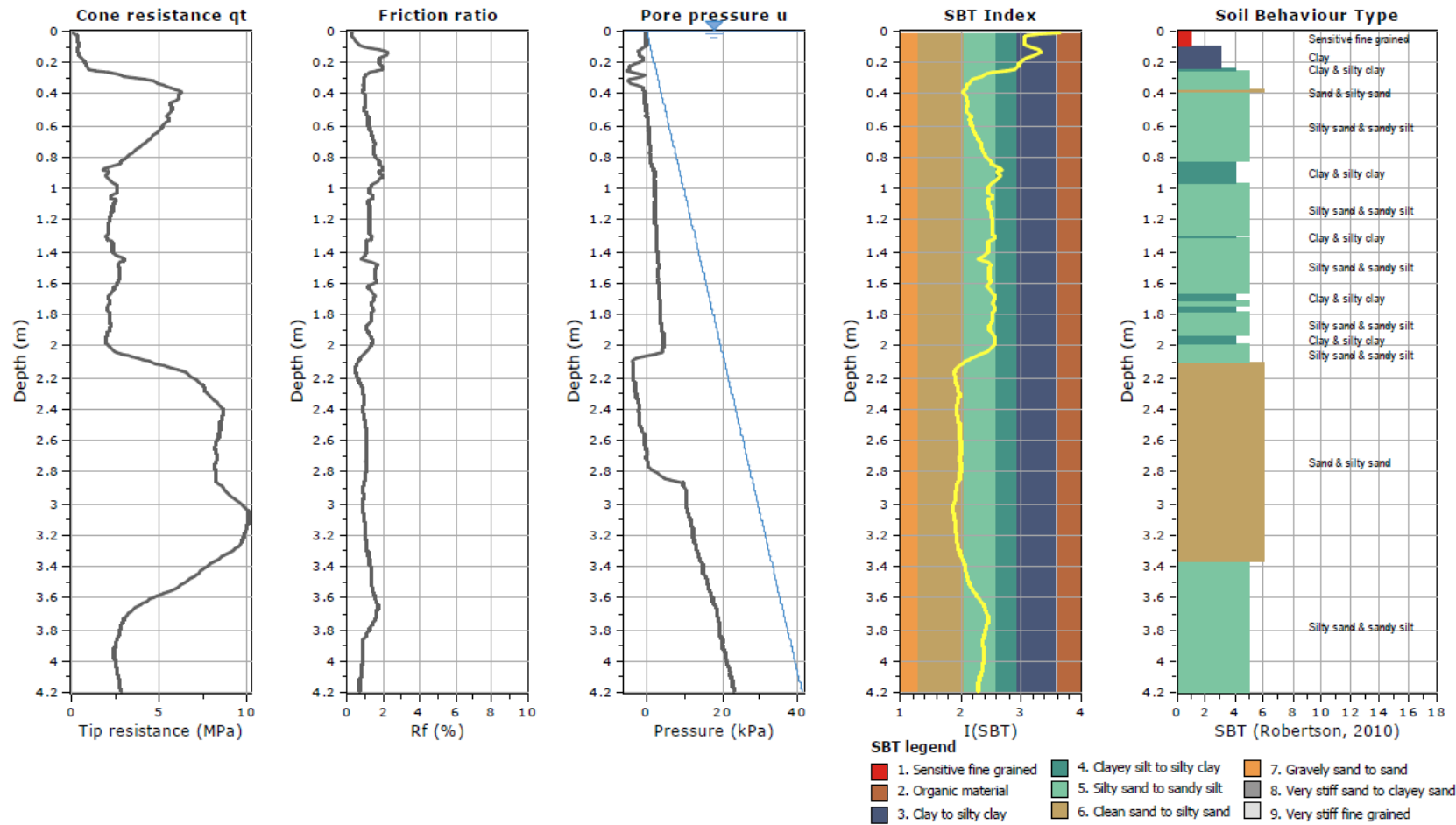
URB3/CPT3		OBJEKTS: Krustpils iela, Rīga.		Koordinātas: X	512673.606	Y	307446.973	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	12.20	INTERGEO BALTIC						
Gruntsūdens līmenis, m no z.v.				Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		10,00		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT		4,20/4,26						
Datums urb.:		04.12.2025.		Urbšanas metode: vibrourbšan				Urbšanas iekārta: Bosch 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. Eurokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m
			0,01	-0,02		0,03		0,00								
			0,05	0,36		0,37		0,10								
			0,10	0,65		0,54		0,08								
			0,15	0,76		0,47		0,06								
			0,20	1,03		7,00		0,68								
			0,25	1,34		9,54		0,71								
			0,30	1,76		16,47		0,94								
			0,35	1,80		19,72		1,10								
			0,40	1,60		19,85		1,24								
			0,45	1,47		16,33		1,11								
			0,50	1,49		14,47		0,97								
1.	eQ <sub>4</sub> /tQ <sub>4</sub>	2p	0,55	1,37		14,27		1,05								
			0,60	1,20		15,12		1,26								
			0,65	1,42		17,38		1,22								
			0,70	1,25		23,67		1,90								
			0,75	1,41		23,94		1,69								
			0,80	1,31		26,62		2,03								
			0,85	1,20		22,59		1,88								
			0,90	1,29		19,11		1,48								
			0,95	1,17		16,06		1,37								
			1,00	1,22		11,60		0,95								
			1,05	1,40		18,16		1,30								
			1,10	1,78		21,71		1,22								
			1,15	2,16		26,14		1,21								
			1,20	3,56	1,36	25,30	15,46	0,71	0,00	1,20	12,20	11,00	1,20	orSa/Mgx		
			1,25	4,99		28,27		0,57								
			1,30	5,91		37,00		0,63								
			1,35	6,73		43,15		0,64								
			1,40	7,44		46,64		0,63								
			1,45	7,84		50,42		0,64								
2.	gIQ <sub>3</sub> Itv	8"	1,50	8,01		54,62		0,68								
			1,55	8,15		57,73		0,71								
			1,60	8,29		57,09		0,69								
			1,65	8,35		58,61		0,70								
			1,70	8,20		60,23		0,73								
			1,75	7,89	7,44	62,40	50,56	0,79	1,20	1,75	11,00	10,45	0,55	fsaMSa		
			1,80	7,64		63,21		0,83								
			1,85	7,32		61,38		0,84								
			1,90	7,12		58,24		0,82								
			1,95	7,00		55,19		0,79								
			2,00	6,93		54,75		0,79								
3.	gIQ <sub>3</sub> Itv	7"	2,05	6,75		55,23		0,82								
			2,10	6,33		55,67		0,88								
			2,15	5,85		56,31		0,96								
			2,20	5,48		58,14		1,06								
			2,25	5,22	6,56	58,24	53,93	1,11	1,75	2,25	10,45	9,95	0,50	sIFSa		
			2,30	4,91		53,33		1,09								
			2,35	4,78		49,11		1,03								
			2,40	4,71		45,18		0,96								
			2,45	4,54		43,09		0,95								
			2,50	4,39		41,77		0,95								
			2,55	4,35		42,38		0,97								
4.	gIQ <sub>3</sub> Itv	7"	2,60	4,17		42,51		1,02								
			2,65	4,00		42,38		1,06								
			2,70	3,98		41,43		1,04								
			2,75	4,05		40,35		1,00								
			2,80	4,34		39,47		0,91								
			2,85	4,73		38,66		0,82								
			2,90	5,00	4,46	37,47	42,86	0,75	2,25	2,90	9,95	9,30	0,65	sIFSa		
			2,95	5,45		43,80		0,80								
			3,00	6,15		46,13		0,75								
			3,05	6,63		48,40		0,73								
			3,10	6,71		53,40		0,80								
			3,15	6,54		61,08		0,93								
			3,20	6,87		64,29		0,94								
			3,25	6,99		62,09		0,89								
			3,30	6,89		61,92		0,90								
5.	gIQ <sub>3</sub> Itv	8"s	3,35	6,80		64,05		0,94								
			3,40	6,89		65,51		0,95								
			3,45	6,98		64,56		0,93								
			3,50	7,03		63,28		0,90								
			3,55	7,13		62,57		0,88								
			3,60	7,16		62,16		0,87								
			3,65	7,35		64,29		0,87								
			3,70	8,27		64,02		0,77								
			3,75	9,86	7,04	61,75	59,61	0,63	2,90	3,75	9,30	8,45	0,85	sifsaMSa		
			3,80	10,71		63,41		0,59								
			3,85	11,25		71,19		0,63								
			3,90	11,31		72,98		0,65								
			3,95	11,64		79,88		0,69								
			4,00	11,96		84,38		0,71								
			4,05	12,17		87,76		0,72								
6.	gIQ <sub>3</sub> Itv	8"	4,10	12,51		90,70		0,72								
			4,15	13,15		90,74		0,69								
			4,20	13,60		89,55		0,66								
			4,25	14,12		91,04		0,64								
			4,26	14,19	12,42	91,38	83,00	0,64	3,75	4,26	8,45	7,94	0,51	fsaMSa		

# URB4/CPT4



Project:  
Location:

**CPT: cpt4**  
Total depth: 4.19 m, Date: 12/9/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:



URB4/CPT4	OBJEKTS: Krustpils iela, Rīga.			Koordinātas:	X	512711.510	Y	307361.509	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	11,90	INTERGEO BALTIC					
Datums urb.:	04.12.2025.	Urbšanas metode:	vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, m no z.v.	Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS			2,20	Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT	4,10/4,19						
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	-0,01		0,1		0								
			0,05	0,33		1,35		0,41								
			0,10	0,35		2,91		0,82								
			0,15	0,4		9,23		2,32								
			0,20	0,74		13,12		1,78								
1.	eQ <sub>4</sub> /tQ <sub>4</sub>	2p	0,25	1,14		22,46		1,96								
			0,30	3,7		32,97		0,89								
			0,35	5,53		49,34		0,89								
			0,40	6,22		59,86		0,96								
			0,45	5,74		62,36		1,09								
			0,5	5,7	2,71	54,82	28,05	0,96	0	0,50	11,90	11,40	0,50	xMg		
			0,55	5,39		64,43		1,19								
			0,60	5,16		63,65		1,23								
			0,65	4,82		63,68		1,32								
2.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>'''</sup> po	0,70	4,24		63,92		1,51								
			0,75	3,79		55,19		1,46								
			0,80	3,19		50,56		1,58								
			0,85	2,79	4,20	50,36	58,83	1,8	0,5	0,85	11,40	11,05	0,35	xMg		
			0,90	2,06		36,86		1,79								
			0,95	2,23		37,44		1,68								
			1,00	2,61		33,14		1,27								
			1,05	1,72		30,98		1,8								
			1,10	2,4		28,88		1,2								
			1,15	2,28		29,12		1,28								
			1,20	2,16		27,87		1,29								P1 (1,00 - 1,30)
			1,25	2,11		26,62		1,26								
			1,30	2,11		26,28		1,24								
3.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>'''</sup> po	1,35	2,34		25,4		1,09								
			1,40	2,32		25,13		1,08								
			1,45	3,24		24,96		0,77								
			1,50	2,75		43,76		1,59								
			1,55	2,76		42,54		1,54								
			1,60	2,63		43,53		1,65								
			1,65	2,35		30,78		1,31								
			1,70	2,14		31,86		1,49								
			1,75	2,00		27,53		1,38								
			1,80	2,18		28		1,28								
			1,85	2,19		28,85		1,31								
			1,90	2,16		24,08		1,12								
			1,95	1,93		25,94		1,34								
			2,00	2,03		27,26		1,34								
			2,05	2,85	2,31	26,38	30,55	0,93	0,85	2,05	11,05	9,85	1,20	xMg		
			2,10	4,32		27,9		0,65								
			2,15	6,06		28,58		0,47								
			2,20	6,96		41,77		0,6								
			2,25	7,49		56,04		0,75								
			2,30	7,74		69,57		0,9								
			2,35	8,19		75,28		0,92								
			2,40	8,66		76,4		0,88								
			2,45	8,56		81,34		0,95								
			2,50	8,49		88,71		1,04								
			2,55	8,43		90,09		1,07								
			2,60	8,3		89,15		1,07								
			2,65	8,19		90,26		1,1								
			2,70	8,33		88,47		1,06								
			2,75	8,17		87,79		1,07								
			2,80	8,26		87,86		1,06								
4.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7 <sup>''</sup> v	2,85	8,27		85,97		1,04								
			2,90	8,67		77,38		0,89								
			2,95	9,04		82,01		0,91								
			3,00	9,74		82,25		0,84								
			3,05	10,08		87,05		0,86								
			3,10	10,06		96,05		0,95								
			3,15	10,03		101,49		1,01								
			3,20	9,86		101,69		1,03								
			3,25	9,68		103,05		1,06								
			3,30	9,16		103,08		1,13								
			3,35	8,42		102,71		1,22								
			3,40	7,71		99,73		1,29								
			3,45	7,13		93,54		1,31								
			3,50	6,48		87,32		1,35								
			3,55	5,7	8,21	80,69	82,11	1,42	2,05	3,55	9,85	8,35	1,50	simsaFSa		
			3,60	4,7		73,05		1,55								
			3,65	3,78		64,32		1,7								
			3,70	3,26		54,35		1,67								
			3,75	2,91		43,39		1,49								
			3,80	2,76		33,75		1,22								
			3,85	2,69		28,44		1,06								
			3,90	2,49		20,83		0,84								
5.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7 <sup>''</sup> p	3,95	2,41		21,04		0,87								
			4,00	2,47		20,76		0,84								
			4,05	2,54		20,43		0,8								
			4,10	2,66		19,89		0,75								
			4,15	2,77		19,48		0,7								
			4,16	2,78		19,31		0,69								
			4,17	2,77		19,07		0,69								
			4,18	2,79		19,04		0,68								
			4,19	2,81	2,91	19,11	31,02	0,68	3,55	4,19	8,35	7,71	0,64	sIFSa		

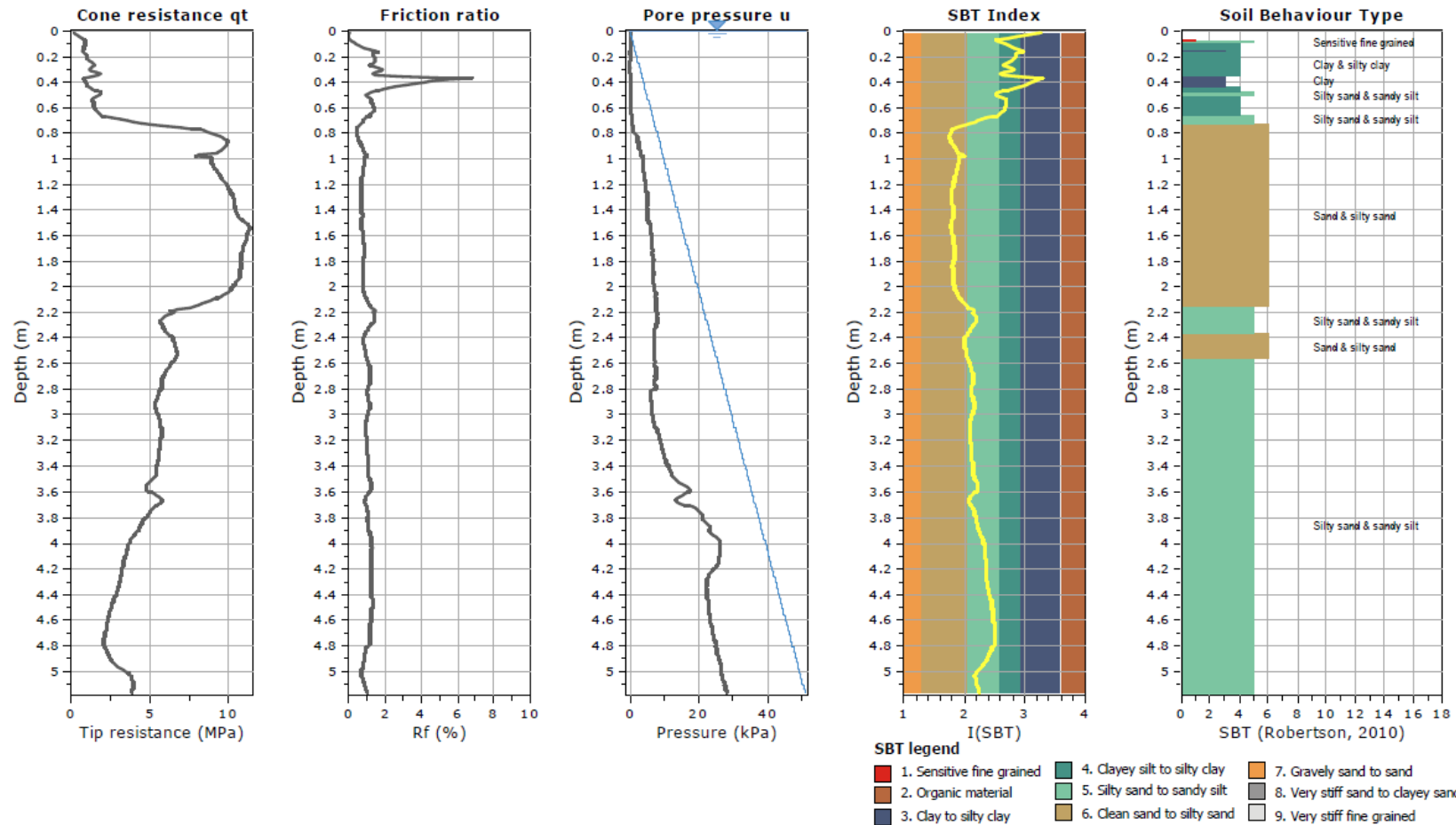
**URB5/CPT5**



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

Project:  
Location:

CPT: cpt5  
Total depth: 5.17 m, Date: 12/9/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:



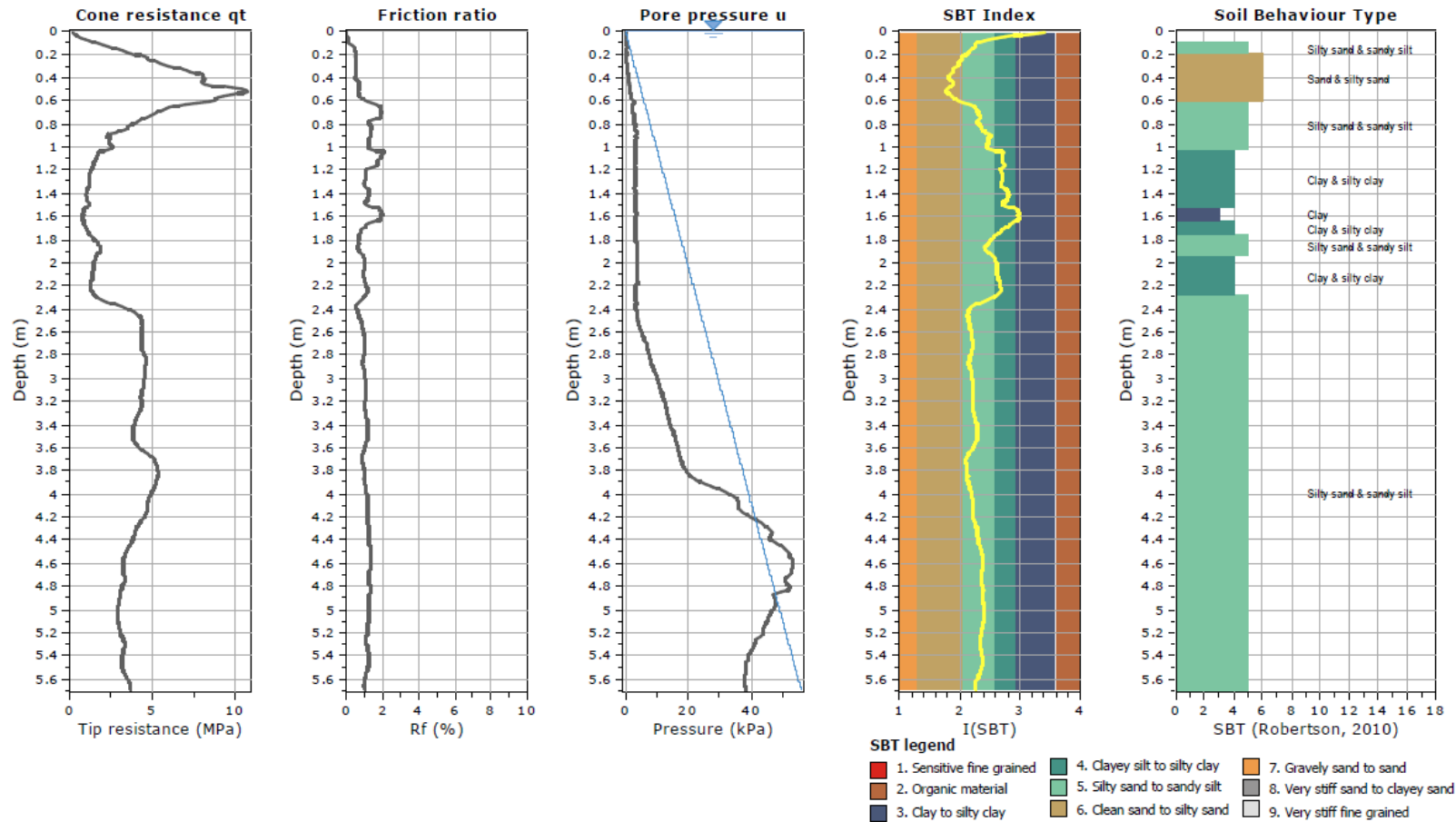
URB5/CPT5		OBJEKTS: Krustpils iela, Rīga.		Koordinātas: X	512764.063	Y	307464.114	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	12,3		INTERGEO BALTIC					
Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		2,80		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT		5,00/5,17								
Datums urb.:		04.12.2025.		Urbsanas metode: vibrourbsana		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		9,50		Urbsanas iekārta: Bosch perkusijas urbsanas 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
1.	eQ <sub>4</sub> /tQ <sub>4</sub>	2	0,01	0,11		0,07		0,06							Augsne: smilšaina ar organiku, tumši pelēka.	
			0,05	0,70		0,10		0,01								
			0,10	0,87		4,19		0,48								
			0,15	0,72		12,28		1,71								
			0,20	0,95	0,67	14,07	6,14	1,48	0,00	0,20	12,30	12,10	0,20	orsIFSa		
2.	tQ <sub>4</sub>	1""p	0,25	1,45		20,09		1,39							Uzbērtā grunts: smalka, puteklaina smilts, brūna, ļoti irdena.	
			0,30	1,07		20,22		1,89								
			0,35	1,12		23,74		2,13								
			0,40	0,90	1,14	37,44	2,39	4,16	0,20	0,40	12,10	11,90	0,20	Mgx		
			0,45	1,36		26,21		1,93								
3.	eQ <sub>4</sub> /tQ <sub>4</sub>	2p	0,50	1,85		16,61		0,90							Pārrakta augsnē: smilšaina ar organiku, tumši pelēka.	
			0,55	1,38		17,15		1,25								
			0,60	1,50		20,80		1,39								
			0,65	1,84		22,12		1,21								
			0,70	3,63	1,93	33,08	22,66	0,91	0,40	0,70	11,90	11,60	0,30	orsIFSa		
4.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""v	0,75	7,04		35,27		0,50							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji bīva.	
			0,80	8,66		42,04		0,49								
			0,85	9,89		55,84		0,56								
			0,90	9,87		71,93		0,73								
			0,95	9,32		81,10		0,87								
			1,00	8,93		77,28		0,87								
			1,05	9,05		74,64		0,82								
			1,10	9,31		72,64		0,78								
			1,15	9,59		70,11		0,73								
			1,20	9,88	9,15	68,55	64,94	0,69	0,70	1,20	11,40	11,10	0,30	msaFSa		
5.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""v	1,25	10,13		67,50		0,67							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, bīva.	
			1,30	10,31		69,13		0,67								
			1,35	10,38		72,81		0,70								
			1,40	10,45		75,59		0,72								
			1,45	10,69		79,71		0,75								
			1,50	11,15		80,76		0,72								
			1,55	11,36		84,04		0,74								
			1,60	11,21		88,03		0,79								
			1,65	11,07		90,80		0,82								
			1,70	10,93		91,35		0,84								
6.	glQ <sub>3</sub> ltvb	8""s	1,75	10,81		89,32		0,83							Vidēji rupja smilts ar smalku smilti un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji bīva.	
			1,80	10,78		88,20		0,82								
			1,85	10,82		81,77		0,76								
			1,90	10,71		83,33		0,78								
			1,95	10,56		79,54		0,75								
			2,00	10,24	10,73	79,88	81,36	0,78	1,20	2,00	11,10	10,30	0,80	msaFSa		
			2,05	9,86		84,95		0,86								
			2,10	9,05		90,97		1,00								
			2,15	7,89		92,97		1,18								
			2,20	6,60		88,81		1,35								
7.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""p	2,25	5,71		82,08		1,44							Smalka, puteklaina smilts, brūna, irdena.	
			2,30	5,79		71,02		1,23								
			2,35	6,06		57,80		0,95								
			2,40	6,46		51,57		0,80								
			2,45	6,58		54,52		0,83								
			2,50	6,70		60,40		0,90								
			2,55	6,65		65,68		0,99								
			2,60	6,37		69,87		1,10								
			2,65	6,06		72,10		1,19								
			2,70	5,83		69,77		1,20								
8.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""p	2,75	5,76		66,05		1,15							Smalka, puteklaina smilts, brūna, ļoti irdena.	
			2,80	5,74		64,36		1,12								
			2,85	5,53		59,01		1,07								
			2,90	5,37		60,87		1,13								
			2,95	5,37		61,52		1,15								
			3,00	5,54		58,78		1,06								
			3,05	5,65		54,96		0,97								
			3,10	5,71		53,67		0,94								
			3,15	5,74		55,33		0,96								
			3,20	5,70		57,02		1,00								
9.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""	3,25	5,64		57,32		1,02							Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	
			3,30	5,59		58,17		1,04								
			3,35	5,54		58,91		1,06								
			3,40	5,44		59,08		1,09								
			3,45	5,43		59,42		1,09								
			3,50	5,15		60,00		1,16								
			3,55	4,78		59,89		1,25								
			3,60	4,94		58,34		1,18								
			3,65	5,70		53,30		0,94								
			3,70	5,51		51,44		0,93								
8.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""p	3,75	5,09	6,02	53,03	63,80	1,04	2,00	3,75	10,30	8,55	1,75	sifsaMSa	Smalka, puteklaina smilts, brūna, ļoti irdena.	
			3,80	4,87		53,03		1,09								
			3,85	4,47		48,29		1,08								
			3,90	4,28		47,85		1,12								
			3,95	3,95		47,69		1,21								
			4,00	3,70		46,60		1,26								
			4,05	3,55		46,03		1,30								
			4,10	3,45		42,68		1,24								
			4,15	3,33		41,33		1,24								
			4,20	3,23		41,09		1,27								
8.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""p	4,25	3,19		39,33		1,23							Smalka, puteklaina smilts, brūna, irdena.	
			4,30	3,10		37,95		1,23								
			4,35	2,98		36,73		1,23								
			4,40	2,86		36,12		1,26								
			4,45	2,68		34,73		1,30								
			4,50	2,55	3,48	33,01	42,16	1,30	3,75	4,50	8,55	7,80	0,75	sifSa		
			4,55	2,43		30,37		1,25								
			4,60	2,32		28,85		1,24								
			4,65	2,23		26,78		1,20								
			4,70	2,16		25,20		1,17								
9.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7""	4,75	2,08		24,08		1,16						Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena.		
			4,80	2,08		23,64		1,14								
			4,85	2,24		20,90		0,93								
			4,90	2,47	2,25	21,17	25,12	0,86	4,50	4,90	7,80	7,40	0,40			sifSa
			4,95	2,80		22,39		0,80								
5,00	3,45		24,42		0,71											
5,05	3,86		28,61		0,74											
5,10	3,96		34,09		0,86											
5,15	3,87		37,71		0,97											
5,16	3,85		38,15		0,99											
5,17	3,82	3,66	38,76	32,02	1,01	4,90	5,17	7,40	7,13	0,27	sifSa					

URB6/CPT6



Project:  
Location:

CPT: cpt6  
Total depth: 5.69 m, Date: 12/9/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:



URB6/CPT6	OBJEKTS: Krustpils iela, Rīga.		Koordinātas: X	512830.106	Y	307538.478	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl/LAS		12,15		INTERGEO BALTIC	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m		
Datums urb.:	04.12.2025.	Urbšanas metode: vibrourbšana	Grunts šķērslīmenis, m no z.v.		2,50	Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT		5,50/5,69							
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, abs.atz.				Virsmas dziļ., m, abs.atz.	Pamatnes dziļ., m, abs. atz.
1.	tQ <sub>4</sub>	1''po	0,01	0,13		0,00		0							Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smiltis ar organikas, asfalta, grants piejaukumu, irdena.
			0,05	0,50		0,17		0,03							
			0,10	1,66		1,22		0,07							
			0,15	2,75		12,01		0,44							
			0,20	3,94		22,42		0,57							
			0,25	4,73		27,12		0,57							
			0,30	6,11		32,40		0,53							
			0,35	7,22		39,47		0,55							
			0,40	8,05		39,57		0,49							
			0,45	7,95		54,04		0,68							
			0,50	10,18	4,84	74,17	27,51	0,73	0,00	0,50	12,15	11,65	0,50	xMg	
2.	gIQ <sub>3</sub> ltvb	7''p	0,55	9,92		68,04		0,69							Smalka smiltis, putekļaina, ar vidēji rupjas smiltis, organikas piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
			0,60	9,06		91,45		1,01							
			0,65	6,29		112,38		1,79							
			0,70	5,37		103,86		1,93							
			0,75	4,58		87,19		1,9							
			0,80	3,90		48,63		1,25							
			0,85	3,52	6,09	48,56	80,02	1,38	0,50	0,85	11,65	11,30	0,35	ormsasiFSa	
			0,90	1,59		22,32		1,41							
			0,95	2,39		30,03		1,26							
			1,00	2,59		32,30		1,25							
3.	gIQ <sub>3</sub> ltvb	8'''s	1,05	1,70		35,95		2,12							Vidēji rupja smiltis ar smalku smilti, nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.
			1,10	1,59		29,73		1,87							
			1,15	1,44		24,18		1,68							
			1,20	1,30		14,14		1,09							
			1,25	1,19		13,16		1,11							
			1,30	1,19		12,14		1,02							
			1,35	1,17		12,38		1,06							
			1,40	0,98		12,28		1,25							
			1,45	1,01		11,77		1,17							
			1,50	1,19		11,57		0,97							
			1,55	0,83		15,05		1,8							
			1,60	0,81		14,98		1,84							
			1,65	0,83		12,82		1,54							
			1,70	0,96		10,35		1,08							
			1,75	1,17		9,57		0,82							
			1,80	1,48		10,42		0,71							
			1,85	1,69		11,74		0,69							
			1,90	1,84		13,46		0,73							
			1,95	1,56		15,05		0,96							
			2,00	1,48		14,58		0,99							
			2,05	1,41		13,97		0,99							
			2,10	1,38		13,22		0,96							
			2,15	1,33		13,39		1,01							
			2,20	1,32		14,20		1,08							
			2,25	1,33		15,83		1,19							
			2,30	1,65		15,73		0,95							
			2,35	2,43	1,43	16,23	16,42	0,67	0,85	2,35	11,30	9,80	1,50	sifsaMSa	
			2,40	3,47		19,72		0,57							
			2,45	4,10		27,33		0,67							
			2,50	4,35		33,45		0,77							
			2,55	4,42		38,35		0,87							
			2,60	4,37		41,33		0,95							
			2,65	4,34		43,15		0,99							
4.	gIQ <sub>3</sub> ltvb	7'''	2,70	4,32		44,61		1,03							Smalka smiltis ar nelielu putekļu, vidēji rupjas smiltis, organikas piejaukumu, brūna, irdena.
			2,75	4,38		45,01		1,03							
			2,80	4,52		44,13		0,98							
			2,85	4,61		43,96		0,95							
			2,90	4,56		43,09		0,94							
			2,95	4,54		45,89		1,01							
			3,00	4,50	4,34	47,55	39,81	1,06	2,35	3,00	9,80	9,15	0,65	ormsasiFSa	
			3,05	4,46		47,65		1,07							
			3,10	4,39		47,31		1,08							
			3,15	4,32		46,77		1,08							
5.	gIQ <sub>3</sub> ltvb	7'''p	3,20	4,35		45,96		1,06							Smalka smiltis, putekļaina, ar vidēji rupjas smiltis piejaukumu, brūna, irdena.
			3,25	4,32		44,98		1,04							
			3,30	4,20		45,15		1,07							
			3,35	4,02		45,59		1,13							
			3,40	3,90		45,59		1,17							
			3,45	3,85		44,68		1,16							
			3,50	3,81		44,10		1,16							
			3,55	3,90		44,03		1,13							
			3,60	4,23		43,22		1,02							
			3,65	4,70	4,19	42,61	45,20	0,91	3,00	3,65	9,15	8,50	0,65	msasiFSa	
			3,70	5,11		43,83		0,86							
			3,75	5,25		48,53		0,93							
6.	gIQ <sub>3</sub> ltvb	7'''p	3,80	5,34		53,57		1							Smalka smiltis, putekļaina, ar vidēji rupjas smiltis piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
			3,85	5,36		55,23		1,03							
			3,90	5,23		53,54		1,02							
			3,95	5,07	5,23	55,33	51,67	1,09	3,65	3,95	8,50	8,20	0,30	msasiFSa	
			4,00	4,89		55,84		1,14							
			4,05	4,76		56,04		1,18							
			4,10	4,73		55,09		1,16							
			4,15	4,69		53,33		1,14							
			4,20	4,51		51,27		1,14							
			4,25	4,24		50,26		1,19							
			4,30	4,01		50,29		1,25							
			4,35	3,89		49,07		1,26							
			4,40	3,84		47,65		1,24							
			4,45	3,62		46,81		1,29							
			4,50	3,41		45,72		1,34							
			4,55	3,28		44,24		1,35							
			4,60	3,21		42,88		1,34							
			4,65	3,23		42,00		1,3							
			4,70	3,28		41,23		1,26							
			4,75	3,32		41,43		1,25							
			4,80	3,16		41,53		1,31							
			4,85	3,10		41,97		1,35							
7.	gIQ <sub>3</sub> ltvb	7'''p	4,90	3,05		38,42		1,26							Smalka smiltis, putekļaina, ar vidēji rupjas smiltis piejaukumu, brūna, irdena.
			4,95	2,97		37,20		1,25							
			5,00	2,91		37,20		1,28							
			5,05	2,90		36,66		1,27							
			5,10	2,92		35,65		1,22							
			5,15	3,01		35,31		1,17							
			5,20	3,06		35,14		1,15							
			5,25	3,23		35,98		1,11							
			5,30	3,29		37,34		1,14							
			5,35	3,27		39,13		1,2							

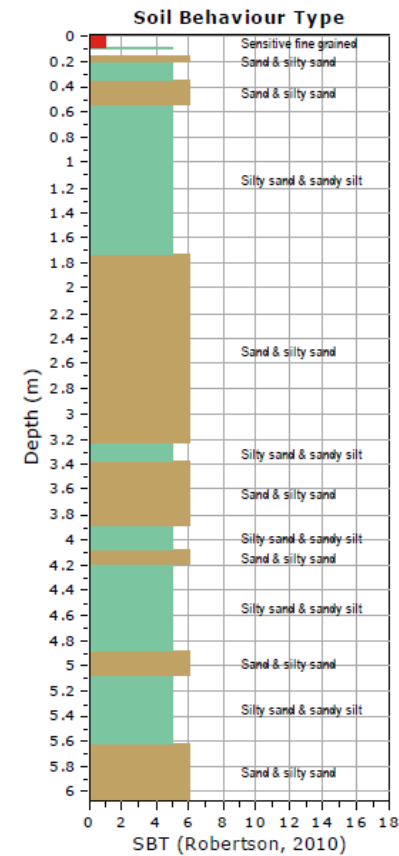
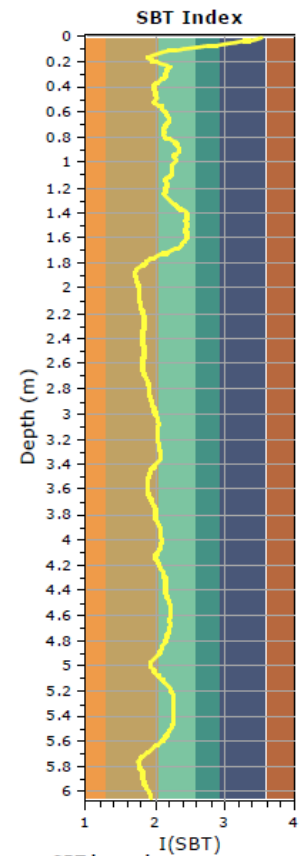
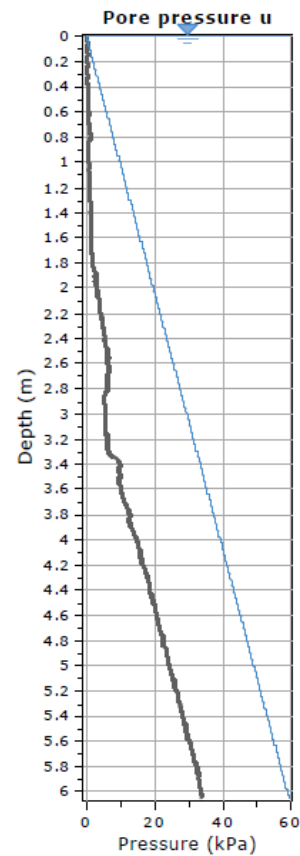
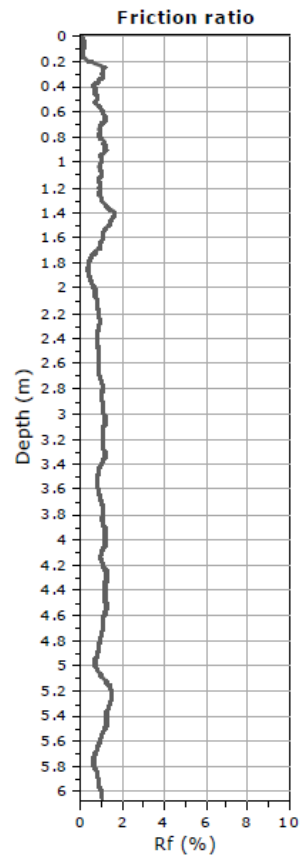
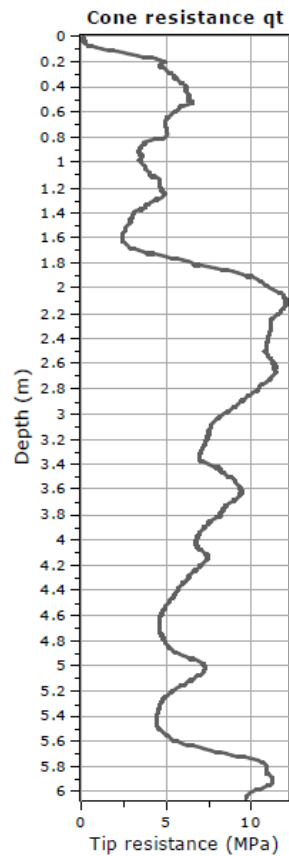
URB7/CPT7



CPT: cpt7

Total depth: 6.05 m, Date: 12/9/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:

Project:  
Location:



- SBT legend**
- 1. Sensitive fine grained
  - 2. Organic material
  - 3. Clay to silty clay
  - 4. Clayey silt to silty clay
  - 5. Silty sand to sandy silt
  - 6. Clean sand to silty sand
  - 7. Gravely sand to sand
  - 8. Very stiff sand to clayey sand
  - 9. Very stiff fine grained

URB7/CPT7	OBJEKTS: Krustpils iela, Rīga.		Koordinātas: X 512886.812 Y 307610.842		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS 12,70		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 6,00/6,05		INTERGEO BALTIC							
Datums urb.:	04.12.2025.	Urbšanas metode: vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		3,50		Urbšanas iekārta: Bosch 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., abs.atz.	Pamatnes dziļ., m, abs. atz.	Slāņa biezums, m	Grunts apz. 7. Eirokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m
1.	eQ <sub>4</sub>	2	0,01 0,05 0,10	0,08 0,23 1,26	0,52	0,1 0,34 1,56	0,67	0,12 0,15 0,12	0,00	12,60	12,70	12,60	0,10	xMg	Augsne: smilšaina, ar organiku, tumši pelēka.	
2.	tQ <sub>4</sub>	1"s	0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70 0,75 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00 1,05	3,18 4,85 4,81 5,35 5,63 6,13 6,16 6,2 5,78 5,42 5,02 4,87 4,94 4,81 3,71 3,39 3,59 3,45 3,7	5,32	2,71 17,96 54,35 57,12 48,29 40,28 44,4 49,27 55,6 58,81 58,95 47,04 44,64 44,78 41,19 41,39 33,01 34,73 33,79	1,17	0,09 0,37 1,13 1,07 0,86 0,66 0,72 0,79 0,96 1,08 1,17 0,97 0,9 0,93 1,11 1,22 0,92 1,01 0,91	0,10	0,65	12,60	12,05	0,55	xMg	Uzbērta grunts: smalka smilts ar putekļu, vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva.	
3.	tQ <sub>4</sub>	1"s	1,10 1,15 1,20 1,25 1,30 1,35 1,40 1,45 1,50 1,55 1,60 1,65 1,70 1,75 1,80 1,85 1,90 1,95 2,00 2,05 2,10 2,15 2,20 2,25 2,30 2,35 2,40 2,45 2,50 2,55 2,60 2,65 2,70 2,75 2,80 2,85 2,90 2,95 3,00 3,05 3,10 3,15 3,20 3,25 3,30 3,35 3,40 3,45 3,50 3,55 3,60 3,65 3,70 3,75 3,80 3,85 3,90 3,95 4,00 4,05 4,10 4,15 4,20 4,25 4,30 4,35 4,40 4,45 4,50 4,55 4,60 4,65 4,70 4,75 4,80 4,85 4,90 4,95 5,00 5,05 5,10 5,15 5,20 5,25 5,30 5,35 5,40 5,45 5,50 5,55 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	4,06 4,63 4,65 4,83 4,32 3,75 3,07 2,9 2,68 2,48 2,35 2,63 3,41 4,86 6,59 8,13 9,71 10,57 11,02 11,83 11,94 11,88 11,62 11,1 11,09 11,04 10,92 10,82 10,76 11,02 11,28 11,33 11,25 10,8 10,34 9,82 9,4 8,91 8,32 7,79 7,56 7,47 7,33 7,23 6,99 6,86 7,5 8,16 8,68 9,07 9,34 9,26 8,77 8,32 8,09 7,58 7,21 6,88 6,74 6,74 7,2 7,38 7 6,59 6,25 5,91 5,62 5,37 5,1 4,83 4,65 4,57 4,54 4,65 4,85 5,08 5,08 5,58 6,53 7,2 7,15 6,58 5,98 5,31 4,85 4,63 4,52 4,41 4,36 4,54 4,95 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	3,74	42,51 37,61 41,6 42,27 40,11 45,52 51,07 43,49 37,81 28,41 25,94 24,42 25,43 25,33 26,48 28,21 41,5 55,97 71,83 83,09 90,33 96,15 98,99 100,78 98,11 89,96 86,34 87,9 91,11 92,87 92,97 95,95 102,17 108,86 110,01 97,3 98,85 97,43 94,12 90,4 85,09 79,91 78,83 79,44 79,54 77,72 74,67 68,72 70,21 72,64 78,33 83,43 87,59 90,2 88,34 80,39 81,77 81,23 78,66 76,77 73,76 71,83 75,92 79,88 79,34 70,55 64,19 62,26 62,29 60,23 53,27 49,55 48,94 46,81 45,86 50,78 42,34 45,72 46,4 50,8 60,3 73,12 79,58 78,09 72,54 64,43 58,78 56,21 55,16 53,3 51 50,93 54,92 57,93 60,84 72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	0,93	0,65	1,65	12,05	11,05	1,00	xMg	Uzbērta grunts: smalka, putekļaina smilts ar vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, irdena.	P1 (0,70-1,20)	
4.	tQ <sub>4</sub>	1"s	1,75 1,80 1,85 1,90 1,95 2,00 2,05 2,10 2,15 2,20 2,25 2,30 2,35 2,40 2,45 2,50 2,55 2,60 2,65 2,70 2,75 2,80 2,85 2,90 2,95 3,00 3,05 3,10 3,15 3,20 3,25 3,30 3,35 3,40 3,45 3,50 3,55 3,60 3,65 3,70 3,75 3,80 3,85 3,90 3,95 4,00 4,05 4,10 4,15 4,20 4,25 4,30 4,35 4,40 4,45 4,50 4,55 4,60 4,65 4,70 4,75 4,80 4,85 4,90 4,95 5,00 5,05 5,10 5,15 5,20 5,25 5,30 5,35 5,40 5,45 5,50 5,55 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	4,86 6,59 8,13 9,71 10,57 11,02 11,83 11,94 11,88 11,62 11,1 11,09 11,04 10,92 10,82 10,76 11,02 11,28 11,33 11,25 10,8 10,34 9,82 9,4 8,91 8,32 7,79 7,56 7,47 7,33 7,23 6,99 6,86 7,5 8,16 8,68 9,07 9,34 9,26 8,77 8,32 8,09 7,58 7,21 6,88 6,74 6,74 7,2 7,38 7 6,59 6,25 5,91 5,62 5,37 5,1 4,83 4,65 4,57 4,54 4,65 4,85 5,08 5,08 5,58 6,53 7,2 7,15 6,58 5,98 5,31 4,85 4,63 4,52 4,41 4,36 4,54 4,95 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	6,54	41,5 55,97 71,83 83,09 90,33 96,15 98,99 100,78 98,11 89,96 86,34 87,9 91,11 92,87 92,97 95,95 102,17 108,86 110,01 97,3 98,85 97,43 94,12 90,4 85,09 79,91 78,83 79,44 79,54 77,72 74,67 68,72 70,21 72,64 78,33 83,43 87,59 90,2 88,34 80,39 81,77 81,23 78,66 76,77 73,76 71,83 75,92 79,88 79,34 70,55 64,19 62,26 62,29 60,23 53,27 49,55 48,94 46,81 45,86 50,78 42,34 45,72 46,4 50,8 60,3 73,12 79,58 78,09 72,54 64,43 58,78 56,21 55,16 53,3 51 50,93 54,92 57,93 60,84 72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	0,43	1,65	1,90	11,05	10,80	0,25	xMg	Uzbērta grunts: smalka smilts ar putekļu, vidēji rupjas smilts, grants un organikas piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva.		
5.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7"v	2,40 2,45 2,50 2,55 2,60 2,65 2,70 2,75 2,80 2,85 2,90 2,95 3,00 3,05 3,10 3,15 3,20 3,25 3,30 3,35 3,40 3,45 3,50 3,55 3,60 3,65 3,70 3,75 3,80 3,85 3,90 3,95 4,00 4,05 4,10 4,15 4,20 4,25 4,30 4,35 4,40 4,45 4,50 4,55 4,60 4,65 4,70 4,75 4,80 4,85 4,90 4,95 5,00 5,05 5,10 5,15 5,20 5,25 5,30 5,35 5,40 5,45 5,50 5,55 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	11,04 10,92 10,82 10,76 11,02 11,28 11,33 11,25 10,8 10,34 9,82 9,4 8,91 8,32 7,79 7,56 7,47 7,33 7,23 6,99 6,86 7,5 8,16 8,68 9,07 9,34 9,26 8,77 8,32 8,09 7,58 7,21 6,88 6,74 6,74 7,2 7,38 7 6,59 6,25 5,91 5,62 5,37 5,1 4,83 4,65 4,57 4,54 4,65 4,85 5,08 5,08 5,58 6,53 7,2 7,15 6,58 5,98 5,31 4,85 4,63 4,52 4,41 4,36 4,54 4,95 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	11,15	110,01 91,86 97,3 98,85 97,43 94,12 90,4 85,09 79,91 78,83 79,44 79,54 77,72 74,67 68,72 70,21 72,64 78,33 83,43 87,59 90,2 88,34 80,39 81,77 81,23 78,66 76,77 73,76 71,83 75,92 79,88 79,34 70,55 64,19 62,26 62,29 60,23 53,27 49,55 48,94 46,81 45,86 50,78 42,34 45,72 46,4 50,8 60,3 73,12 79,58 78,09 72,54 64,43 58,78 56,21 55,16 53,3 51 50,93 54,92 57,93 60,84 72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	1,06	1,90	2,80	10,80	9,90	0,90	simsaFSa	Smalka smilts ar vidēji rupju smilti, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.		
6.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7"p	3,65 3,70 3,75 3,80 3,85 3,90 3,95 4,00 4,05 4,10 4,15 4,20 4,25 4,30 4,35 4,40 4,45 4,50 4,55 4,60 4,65 4,70 4,75 4,80 4,85 4,90 4,95 5,00 5,05 5,10 5,15 5,20 5,25 5,30 5,35 5,40 5,45 5,50 5,55 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	9,26 8,77 8,32 8,09 7,58 7,21 6,88 6,74 6,74 7,2 7,38 7 6,59 6,25 5,91 5,62 5,37 5,1 4,83 4,65 4,57 4,54 4,65 4,85 5,08 5,08 5,58 6,53 7,2 7,15 6,58 5,98 5,31 4,85 4,63 4,52 4,41 4,36 4,54 4,95 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	7,54	83,43 87,59 90,2 88,34 80,39 81,77 81,23 78,66 76,77 73,76 71,83 75,92 79,88 79,34 70,55 64,19 62,26 62,29 60,23 53,27 49,55 48,94 46,81 45,86 50,78 42,34 45,72 46,4 50,8 60,3 73,12 79,58 78,09 72,54 64,43 58,78 56,21 55,16 53,3 51 50,93 54,92 57,93 60,84 72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	1,22	2,80	4,50	9,90	8,20	1,70	msasiFSa	Smalka smilts, putekļaina, ar nelielu vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	P2 (3,00-3,50)	
7.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7/8"	4,65 4,70 4,75 4,80 4,85 4,90 4,95 5,00 5,05 5,10 5,15 5,20 5,25 5,30 5,35 5,40 5,45 5,50 5,55 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	4,57 4,54 4,65 4,85 5,08 5,08 5,58 6,53 7,2 7,15 6,58 5,98 5,31 4,85 4,63 4,52 4,41 4,36 4,54 4,95 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	4,68	45,86 50,78 42,34 45,72 46,4 50,8 60,3 73,12 79,58 78,09 72,54 64,43 58,78 56,21 55,16 53,3 51 50,93 54,92 57,93 60,84 72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	0,95	4,50	4,80	8,20	7,90	0,30	FSa/MSa	Smalka līdz vidēji rupja smilts, brūna, irdena.		
8.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7/8"	5,05 5,10 5,15 5,20 5,25 5,30 5,35 5,40 5,45 5,50 5,55 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	7,15 6,58 5,98 5,31 4,85 4,63 4,52 4,41 4,36 4,54 4,95 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	6,18	60,3 73,12 79,58 78,09 72,54 64,43 58,78 56,21 55,16 53,3 51 50,93 54,92 57,93 60,84 72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	1,47	4,80	5,20	7,90	7,50	0,40	FSa/MSa	Smalka līdz vidēji rupja smilts, brūna, vidēji blīva.		
9.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7/8"	5,40 5,45 5,50 5,55 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	4,41 4,36 4,54 4,95 5,60 5,65 5,70 5,75 5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	4,61	56,21 55,16 53,3 51 50,93 54,92 57,93 60,84 72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	1,17	5,20	5,55	7,50	7,15	0,35	FSa/MSa	Smalka līdz vidēji rupja smilts, brūna, irdena.	P3 (5,00-5,50)	
10.	glQ <sub>3</sub> ltvb	7/8"	5,80 5,85 5,90 5,95 6,00 6,05	10,84 10,85 11,25 10,91 10,01 9,65	9,45	72,91 84,95 95,23 95,74 98,68 99,5	1,03	5,55	6,05	7,15	6,65	0,50	FSa/MSa	Smalka līdz vidēji rupja smilts, brūna, blīva.		

## LABORATORISKĀS TESTĒŠANAS PĀRSKATA KOPIJA



SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS" LABORATORIJA  
Ezermalas iela 28, Rīga, tālr. 20255171  
e-pasts: laboratorija@vkb.lv  
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1614-25 1. lapa no 1



Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga

Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela

Paraugus iesniedza: K. Seilis

Pēc pasūtītāja informācijas testējama materiāls: smilts

Iesniegšanas datums: 05.12.2025.

Pēc pasūtītāja informācijas: paraugus ņēma R. Prauliņš 04.12.2025.

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Paraugošanas intervāls, m	Gramulometriskais sastāvs, %										Grunts nosaukums			
					grants (zvirgzdi)					rupja smilts	vidēji rupja smilts	smalka smilts	putekļi				māls	
					>63 mm	>31.5 mm	>20 mm	20-6.3 mm	6.3-2 mm	2-0.63 mm	0.63-0.2 mm	0.2-0.125 mm	0.125-0.063 mm	0.063-0.02 mm			0.02-0.0063 mm	0.0063-0.002 mm
1.	747-1	U1	2	3,0-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	51,2	34,9	7,8	5,0	Putekļaina vidēji rupja SMILTS (mSaU)	vieneidīgi frakcionēta		
2.	747-2	U2	2	3,5-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	37,1	45,2	13,8	3,5	Smalka SMILTS (fSaP)	vāji frakcionēta		
3.	747-3	U3	2	3,5-4,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,9	63,0	29,6	4,7	1,5	Vidēji rupja SMILTS (mSaU)	vieneidīgi frakcionēta		
4.	747-4	U4	2	3,0-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	48,2	11,2	3,5	Smalka SMILTS (fSaP)	vāji frakcionēta		
5.	747-5	U5	1	2,0-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	55,8	30,3	9,6	3,8	Vidēji rupja SMILTS (mSaP)	vāji frakcionēta		
6.	747-6	U6	1	1,5-2,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	2,0	66,3	22,9	5,6	2,7	Vidēji rupja SMILTS (mSaU)	vieneidīgi frakcionēta		
7.	747-7	U7	3	5,0-5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	48,8	41,8	7,6	1,5	SMILTS (SaU)	vieneidīgi frakcionēta		
Testēšanas metode:					LVS EN ISO 17892-4:2017										LVS EN ISO 14688-1:2020	LVS EN ISO 14688-2:2020		

Piezīme: testēšanas pārskatam 7 pielikumi - gramulometriskā sastāva puslogaritmiskie grafiki.

Testēšana veikta: no 05.12.2025. līdz 11.12.2025.

Datums: 11.12.2025.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Testēšanas rezultātā attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepieņemamā veidā nav atļauta.  
VL TEST PĀRSK ĀR-1-1

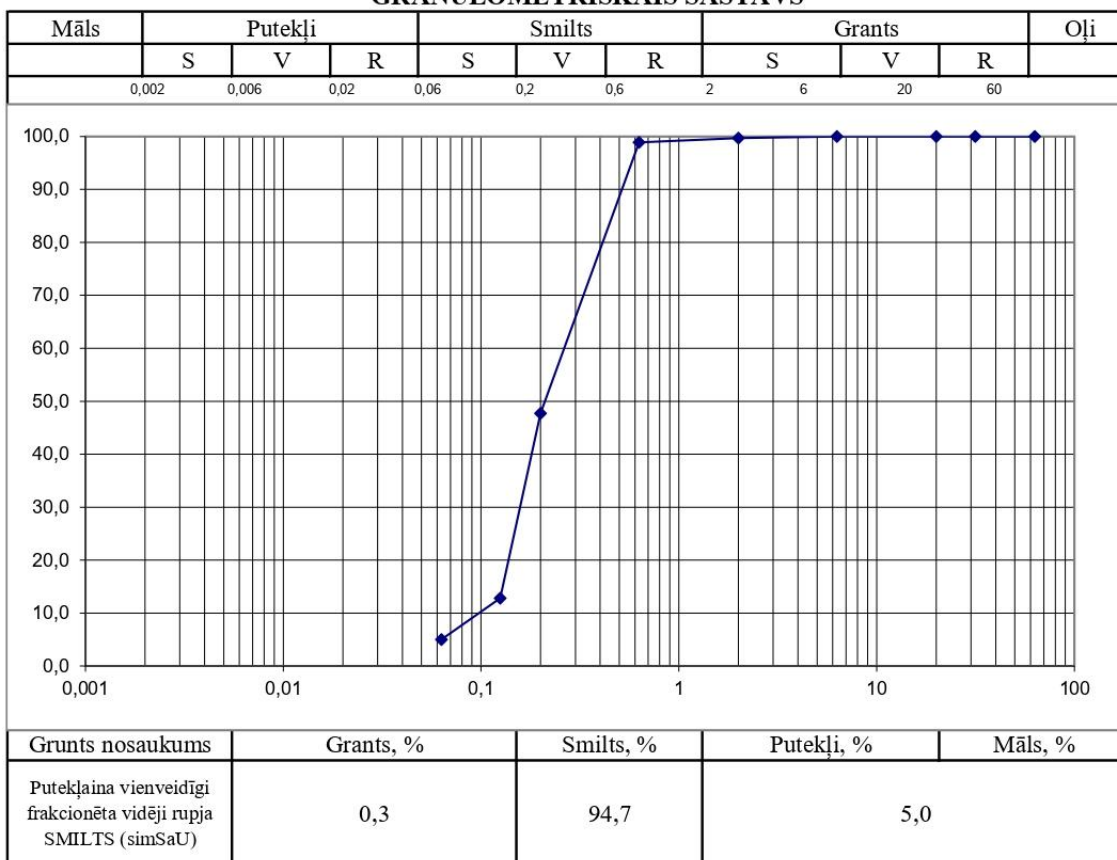
Signature not validated



Digitally signed by ARITA PECKA  
Date: 2025.12.11 12:17:23 EET

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela				
Urbuma numurs:	U1	Parauga numurs:	2	Dziļums, m: 3,0-3,5
				Lab Nr. 747-1

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**

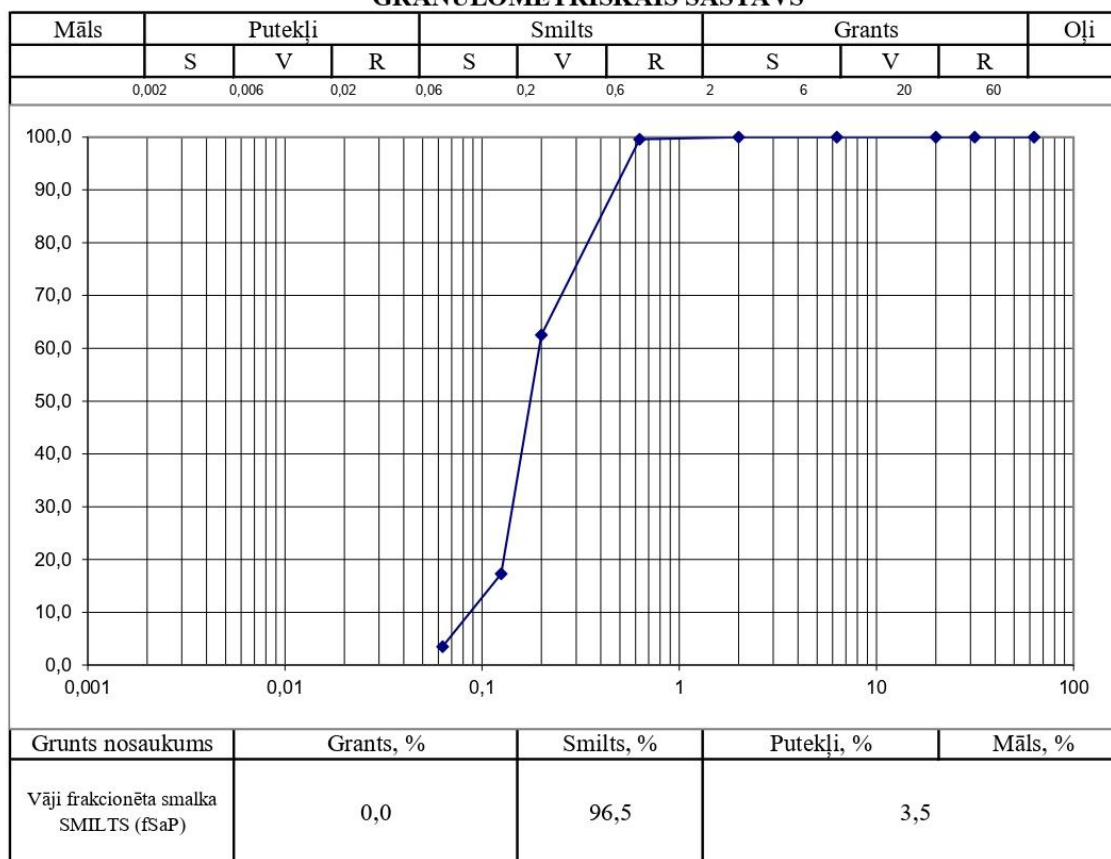


Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
(sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela				
Urbuma numurs:	U2	Parauga numurs:	2	Dziļums, m: 3,5-4,0
				Lab Nr. 747-2

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**

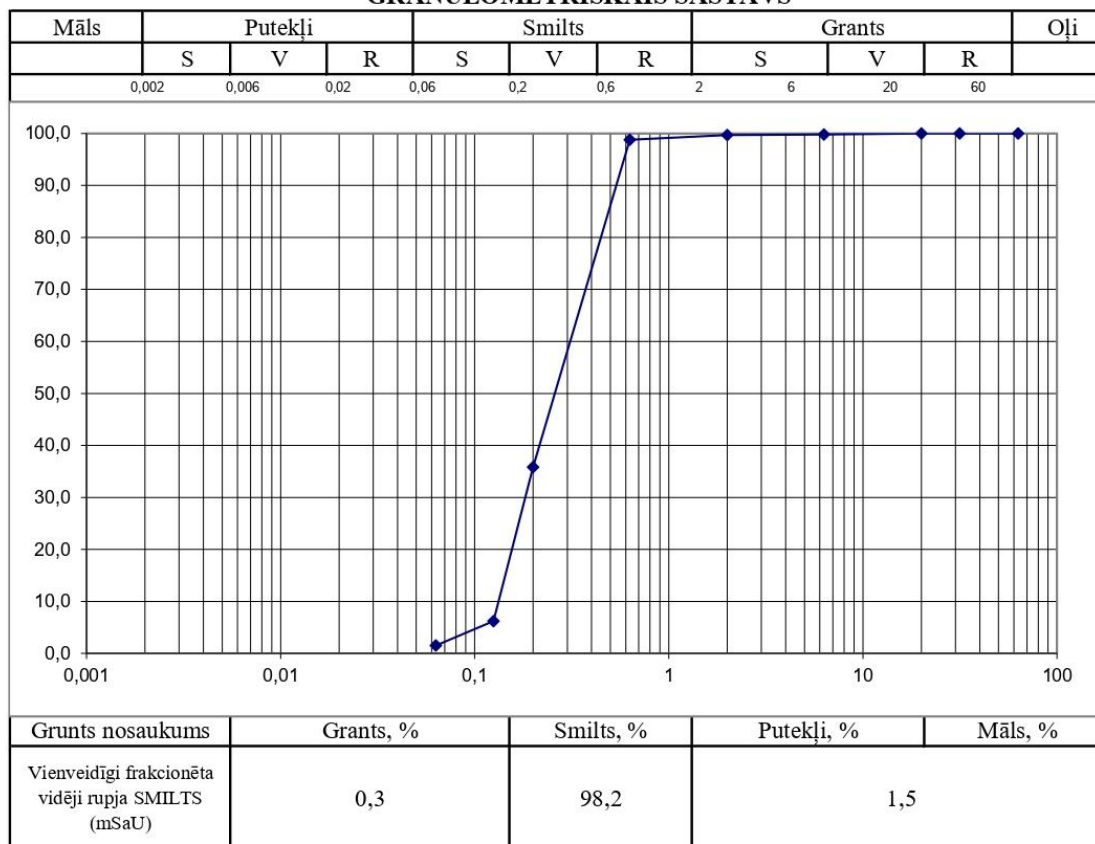


Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
(sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela				
Urbuma numurs:	U3	Parauga numurs:	2	Dziļums, m: 3,5-4,0
				Lab Nr. 747-3

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**

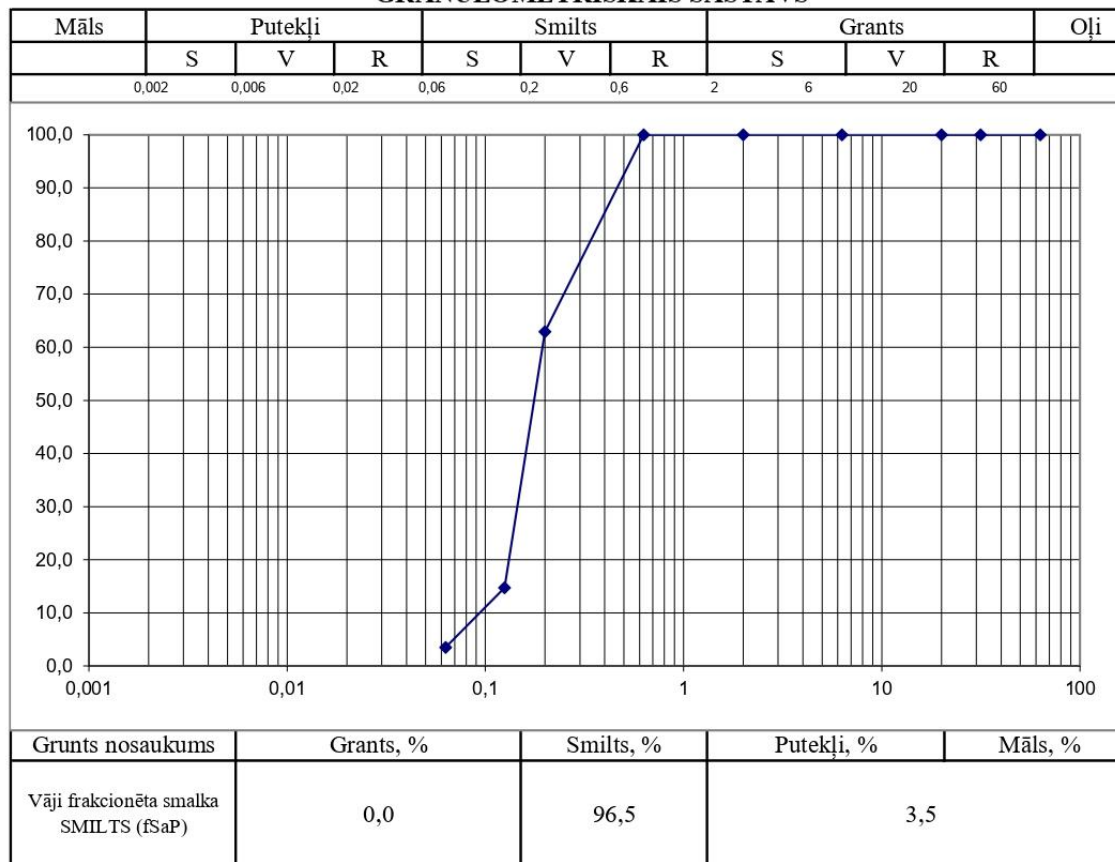


Testēšanas metode:  
 LVS EN ISO 17892-4:2017  
 (sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela				
Urbuma numurs:	U4	Parauga numurs:	2	Lab Nr. 747-4
		Dziļums, m:	3,0-3,5	

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**



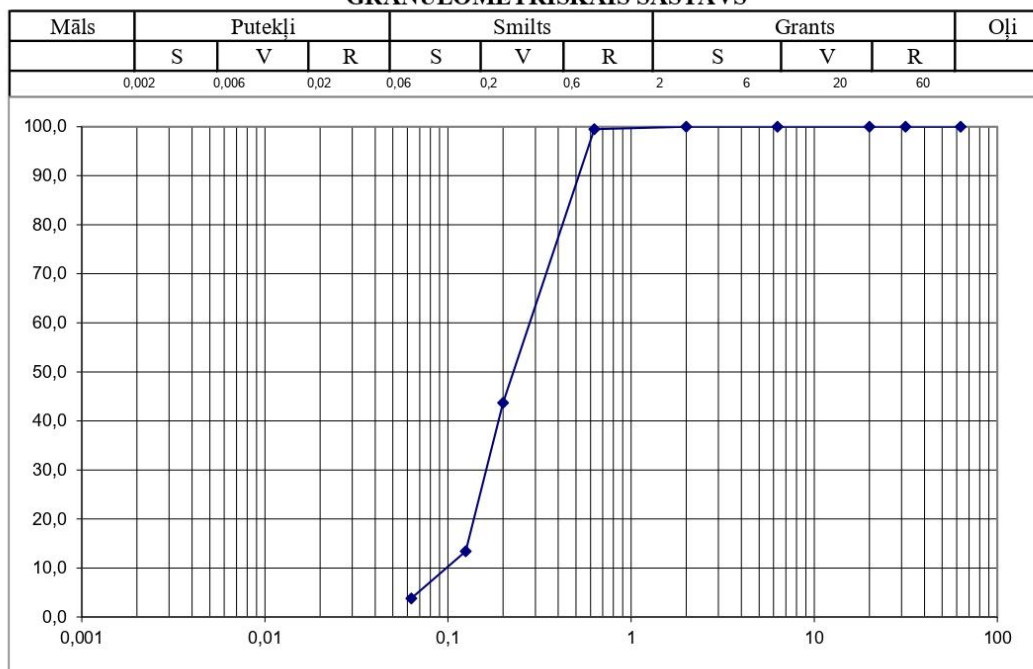
Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
 (sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.  
 VL TEST PĀRSK AR-1-1

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela				
Urbuma numurs: U5	Parauga numurs: 1	Dziļums, m: 2,0-2,5	Lab Nr.	747-5

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**



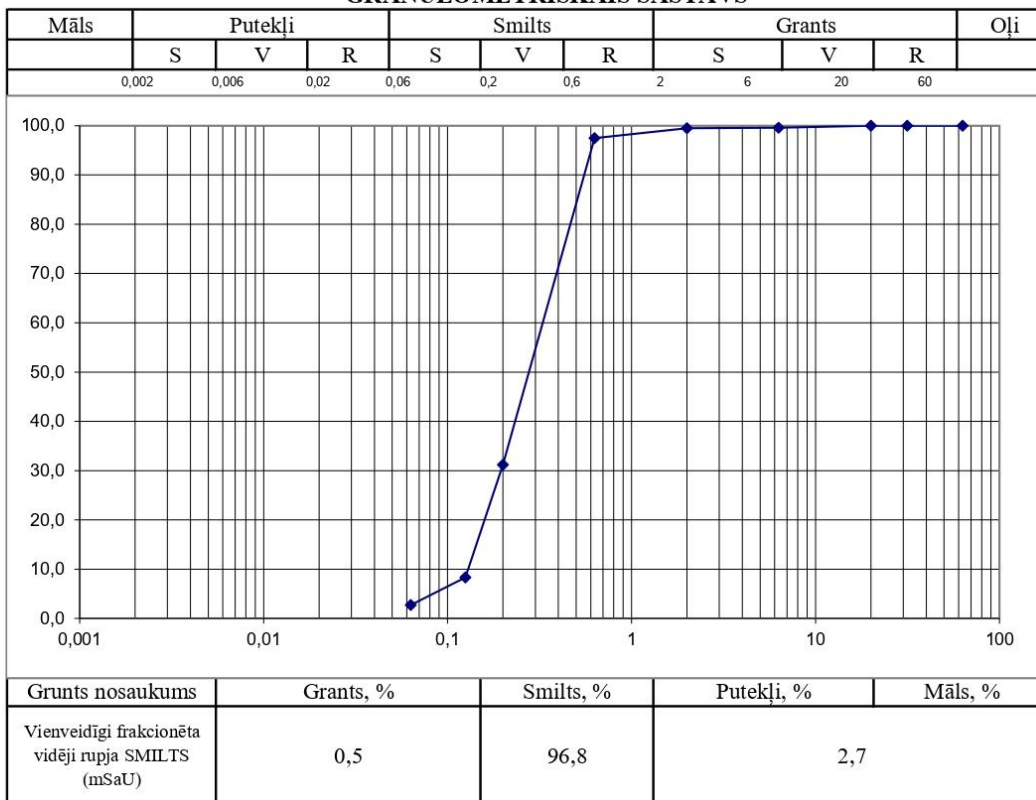
Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
 (sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.  
 VL TEST PĀRSK ĀR-1-1

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela				
Urbuma numurs: U6	Parauga numurs: 1	Dziļums, m: 1,5-2,0	Lab Nr.	747-6

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**



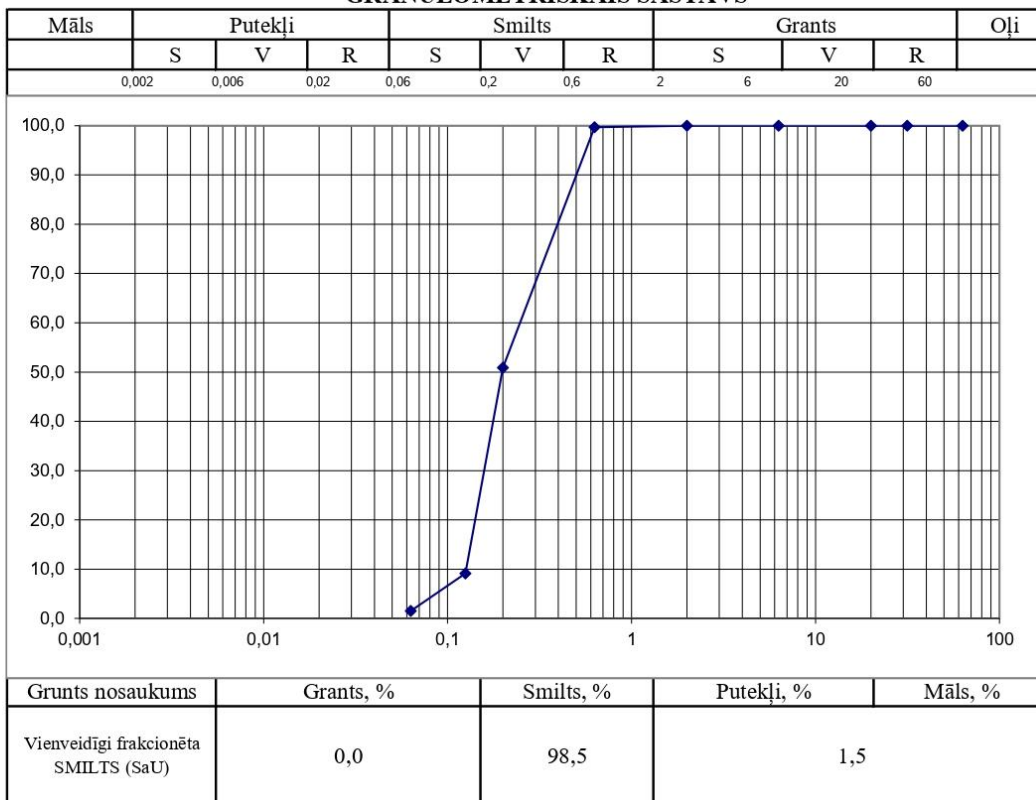
Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
(sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.  
VL. TEST PĀRSK AR-1-1

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Rīga, Krustpils iela				
Urbuma numurs: U7	Parauga numurs: 3	Dziļums, m: 5,0-5,5	Lab Nr.	747-7

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**



Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
(sijāšana)

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.  
VL. TEST PĀRSK AR-1-1

## ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCES NR. AP25ZD0098 KOPIJA



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts [pasts@vvd.gov.lv](mailto:pasts@vvd.gov.lv), [www.vvd.gov.lv](http://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](mailto: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.