



PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM
obj. Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301

2025. gada jūlijs

Projekta pilns nosaukums:	Ģeotehniskās izpētes darbi obj. Piltenes iela 25, Kuldīga
Projekta adrese:	Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258
Pasūtītājs un kontaktpersona:	AS "Siltumelektroprojekts" Dita Grikmane E-pasts: grikmane@sep.lv
Projekta sākuma datums:	2025. gada 1. jūlijs
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 Konstantīns Aņikins Tālr.: 20752600 E-pasts: baltic@intergeo.com
Pārskata autors:	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: linda.abolina@intergeo.com
Projekta noslēguma datums:	2025. gada 25. jūlijs
Fails:	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. Piltenes iela 25, Kuldīga

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 plāns
2. Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskie griezumumi
3. Statiskās zondēšanas dati
4. Laboratoriskās testēšanas darbu kopija
5. Zemes dziļņu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

IEVADS

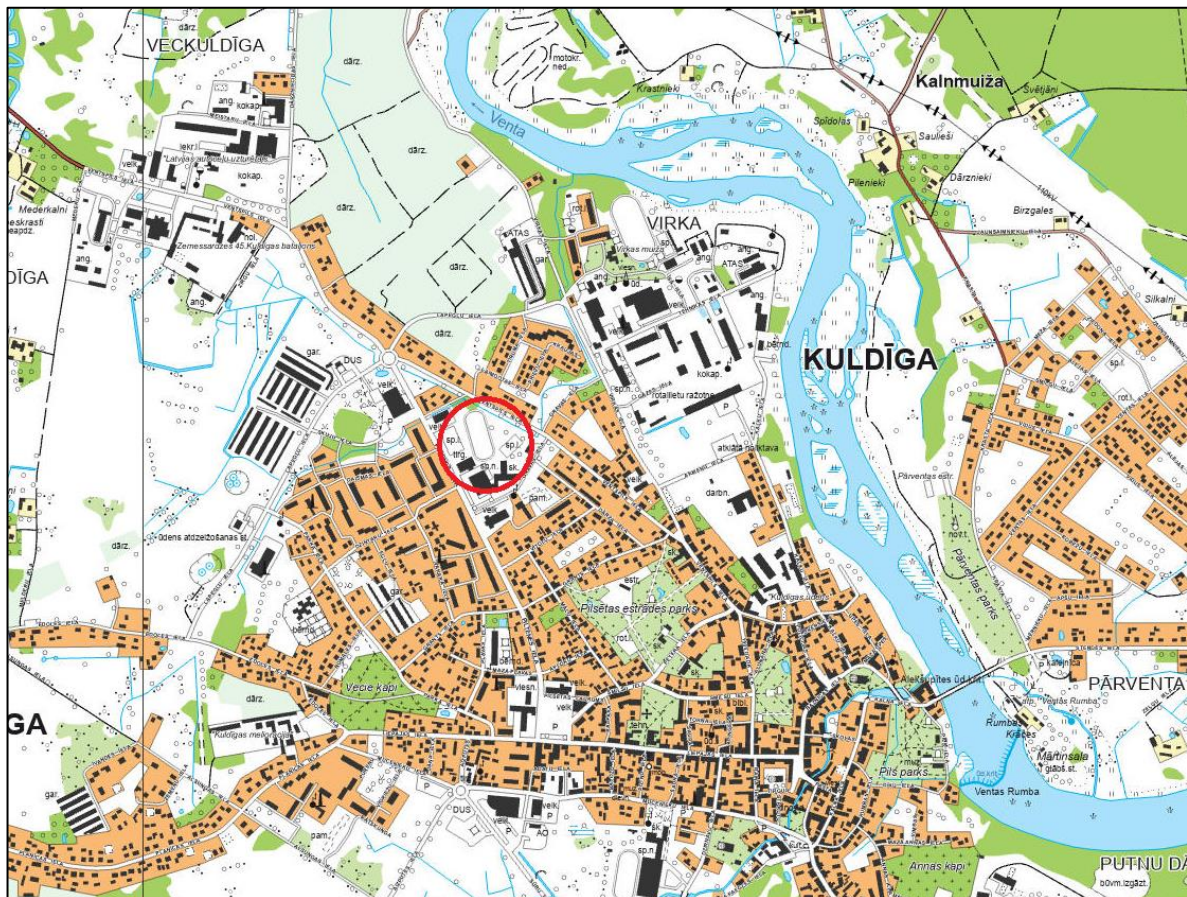
Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem objektā Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt teritorijas labiekārtošanas un stadiona rekonstrukcijas darbus. Izpētes veikšanai iesniegts topogrāfiskais plāns ar norādītām izpētes punktu atrašanās vietām. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – 3,0 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Ģeotehniskā kategorija – I-II.

Izpētes teritoriju daļēji klāj cietais segums – asfaltēts stadiona celiņš. Blakus izpētes teritorijai ir dzīvojamu māju apbūve, sporta halle, stāvlaukumi, skolas ēkas, veikali, Piltenes, Ventspils, Skuju un Gravas ielas.

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

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 1. jūlijā, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Mārtiņš Eniks un Ronalds Prauliņš. Darbus plānoja un vadīja ģeologs Kristaps Seilis, kā arī izpildedirektors Konstantīns Aņikins. Atskaites dokumentācija – ģeoloģe Linda Vīksna.

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



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

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkanu apli).
Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258.

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Kursas zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Pieventas līdzenumā. Izpētes teritorijas reljefs ir līdzens un tas ir izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības un būvniecības rezultātā – pārrakts, uzbērts, līdzināts. **Absolūtās augstuma** atzīmes mainās robežās aptuveni no 25 līdz 28 m.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumu. Izpētes teritoriju izpētes punktos klāj augsne (eQ₄) – smalka putekļaina smilts, ar organikas piejaukumu, kā arī tehnogēni nogulumu (tQ₄) - smalka, putekļaina smilts ar nelielu grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē aluviālie nogulumu (aQ₃) – smalka, vidēji rupja smilts, vietām ar putekļu, māla un organikas piejaukumu, kā arī putekļains māls, vietām ar smalkas smilts un grants graudu piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biežums tuvākajā apkārtnē nav precīzi zināms, pēc ģeoloģisko karšu datiem, kas apstiprinājās arī ģeotehniskās izpētes darbu laikā, tas var sasniegt līdz 10 metriem. Zem kvartāra nogulumu iegul **pirmskvartāra ieži (pamatieži)**, domājams, augšdevona Pļaviņu un Salaspils svītas (D_{3pl+slp}) nogulumu – 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 1. jūlijā. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 5 urbumi 3,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 5 testi 3,02 – 3,16 m dziļumā no zemes virsmas.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums galvenokārt dots pēc urbšanas datiem, grunšu tipus un to īpašības identificējot lauka darbu apstākļos, kā arī pēc statiskās zondēšanas datu interpretācijas un laboratorijas darbu rezultātiem. Lauka darbu rezultātā noņemti 11 traucētas struktūras grunts paraugi, veikta paraugu atlase un 6 paraugi nodoti testēšanai LATAK akreditētā laboratorijā SIA “Vides konsultāciju birojs” fizikālo īpašību - granulometriskā sastāva, Atterberga robežu (plūstamības un plasticitātes robežu), kā arī organisko vielu satura noteikšanai. Laboratoriskās testēšanas darbu rezultāti pievienoti 4. pielikumā.

Grunšu laboratoriskā testēšana nav veikta saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, Pasūtītājs ir brīdināts par šīs prasības ietekmi uz izpētes darbu precizitāti un ticamības pakāpi.

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 *Carl Hamm* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikti 5 urbumi 3,00 m dziļumā no zemes virsmas. Urbumu novietojums un plānotais dziļums ir pasūtītāja izvēlēts (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 5 statiskās zondēšanas testi (CPT) 3,02 – 3,16 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, statiskās zondēšanas dati attēloti 1. tabulā.

1.3. KAMERĀLIE DARBI

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

Balstoties uz urbšanas, statiskās zondēšanas datiem tika izdalīti ģeotehniskie elementi (ĢTE) un grunts kodi (saskaņā ar LVS EN ISO 14688). Izpētes urbumu ģeoloģiski-ģeotehniskos griezumumus 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 (01.07.2025) konstatēts 4 no 5 izpētes urbumiem (netika konstatēts URB5/CPT5 izpētes punktā) 1,5 līdz 2,7 m dziļumā. Īslaicīgi, pēc ilgstošām lietussgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības, kā arī var tikt konstatēti urbumos, kur iepriekš netika sasniegts. 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 3,16 m. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 5 izpētes punktos, visos korelējot urbšanas un statiskās zondēšanas darbu datus. Kopumā izpētes teritorijā sastopami dažāda biezuma smilšaini un mālaini, putekļaini grunts slāņi.

Zemes virsmu klāj smilšaina, putekļaina augsne, kā arī uzbērtā grunts – ļoti irdena līdz vidēji blīva smalka, putekļaina smilts ar nelielu grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē aluviālas ģenēzes nogulumi – ļoti irdena līdz irdena smalka smilts ar māla un putekļu piejaukumu, irdena līdz blīva smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, irdena līdz blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts, vietām putekļu piejaukumu, kā arī cieti līdz ļoti cieti mālaini putekļi, ar smalkas smilts, grants graudu kā arī lokālu organikas piejaukumu.

Izpētes darbos konstatētās vājās grūtis – ļoti irdenie, irdenie smilšainie grunts slāņi. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti konkrētos izpētes punktos, tie var atšķirties pārējā izpētes teritorijā. Vājās grūtis raksturotas tikai pēc statiskās zondēšanas datiem. 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.

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

GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO VIDĒJO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI

ĢTE	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eiropkodekss	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	lekšējais berzes leņķis, φ' EC7.Dpiel.	Grunts deformācijas modulis E' EC7.Dpiel.	lekšējais berzes leņķis, φ' LBN-005- 99.	Grunts deformācijas modulis E LBN-005- 99
			MPa	kPa	grādi	MPa	grādi	MPa
2	Augsne: smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.	orsiFSa	0,87	11,43	-	-	-	-
1 ^{""sp}	Uzbērta grunts: smalka, putekļaina smilts ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, ļoti irdena.	xMg	1,30	18,45	26	6	-	-
1 ^{"sp}	Uzbērta grunts: smalka, putekļaina smilts ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, vidēji blīva.	xMg	7,82	60,34	33	26	-	-
7 ^{""pm}	Smalka smilts, putekļaina, mālaina, brūna, ļoti irdena.	clsiFSa	1,41	17,06	26	6	-	-
7 ^{"pm}	Smalka smilts, putekļaina, mālaina, brūna, irdena.	clsiFSa	4,33	73,37	31	17	-	-
7 ^{"p}	Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.	siFSa	3,87	41,90	31	15	-	-
7 ^{"p}	Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.	siFSa	7,35	77,22	36	25	-	-
7 ^{"v}	Smalka smilts ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	sicsamsaFSa	6,09	46,16	35	22	-	-
7 ^{'v}	Smalka smilts ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, blīva.	sicsamsaFSa	12,57	106,61	37	35	-	-
8 ^{""p}	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, irdena. piejaukumu, brūna, irdena.	sifsaMSa	3,32	29,90	30	13	-	-
8 ["]	Vidēji rupja smilts ar rupjas un smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	fsacsMSa	5,58	28,14	35	21	-	-
8 [']	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, blīva.	fsaMSa	11,29	83,86	37	34	-	-
16c	Māls, putekļains, ar smalkas smilts un grants piejaukumu, brūns, zema plasticitāte, ciets.	grfsasiCl	2,43	94,94	-	-	20	17
16co	Māls, putekļains, ar organikas piejaukumu, zema plasticitāte, ciets.	orsiCl	1,28	54,75	-	-	17	8
16lc	Māls, putekļains, ar smalkas smilts un grants piejaukumu, brūns, zema plasticitāte, ļoti ciets.	grsasiCl	9,10	142,58	-	-	>30	31aq

1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas darbu, statistiskās zondēšanas datu interpretācijas un laboratorijas testēšanas darbu rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts identificējot gruntis lauka darbu laikā, daļēji pēc statistiskās zondēšanas datu interpretācijas un laboratorijas testēšanas rezultātiem.
3. Iekšējās berzes leņķis ϕ' , deformācijas modulis E' smilšainām gruntīm tika noteikts izmantojot 7. eiropkodeksa D. pielikumu.
4. Iekšējās berzes leņķis ϕ' , deformācijas modulis E' mālainajām, putekļainajām gruntīm noteikts izmantojot LBN-99.

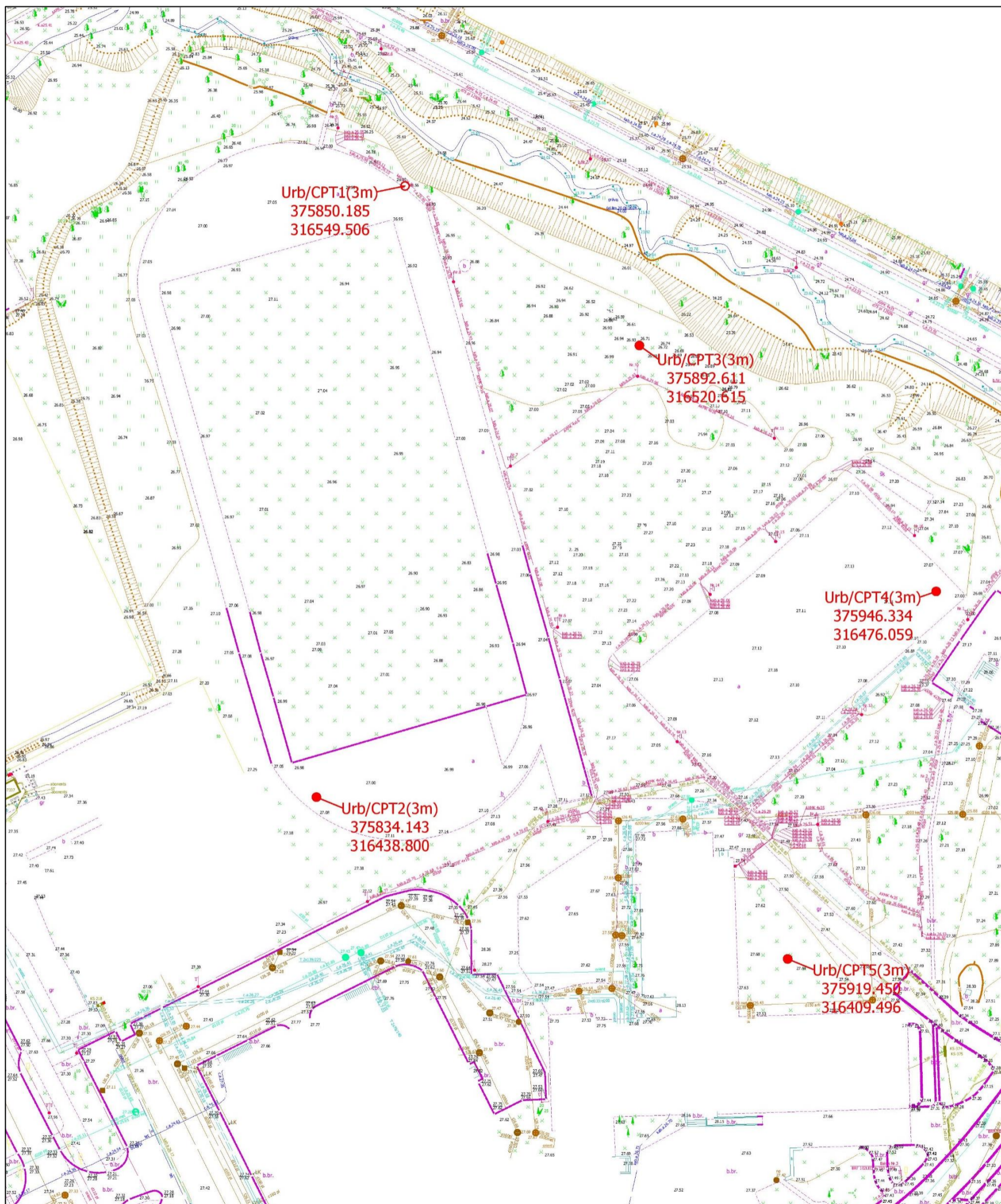
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 1. jūlijā.
2. Izpētes laikā tika ierīkoti 5 izpētes urbumi 3,00 m dziļumā un 5 statiskās zondēšanas testi 3,02 - 3,16 m dziļumā no zemes virsmas. Statiskās zondēšanas dati interpretācijai un raksturlielumu iegūšanai izmantoti līdz 3,16 m dziļumam pieņemot 5 cm precizitāti.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 3,16 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 5 izpētes punktos, visos izpētes punktos korelējot urbuma un statiskās zondēšanas datus.
4. Zemes virsmu klāj smilšaina, putekļaina augsne, kā arī uzbērtā grunts – ļoti irdena līdz vidēji blīva smalka, putekļaina smilts ar nelielu grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē aluviālas ģenēzes nogulumu – ļoti irdena līdz irdena smalka smilts ar māla un putekļu piejaukumu, irdena līdz blīva smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, irdena līdz blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts, vietām putekļu piejaukumu, kā arī cieti līdz ļoti cieti mālaini putekļi, ar smalkas smilts, grants graudu kā arī lokālu organikas piejaukumu.
5. Izpētes darbos konstatētās vājās grunts – ļoti irdenie, irdenie smilšainie grunts slāņi. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (01.07.2025) konstatēts 4 no 5 izpētes urbumiem (netika konstatēts URB5/CPT5 izpētes punktā) 1,5 līdz 2,7 m dziļumā. Īslaicīgi, pēc ilgstošām lietusegāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības, kā arī var tikt konstatēti urbumos, kur iepriekš netika sasniegti. Gruntsūdens laboratoriska testēšana, agresivitātes pret betonu noteikšanai, nav veikta.
7. Projektējamās ēkas pamatu 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 mālainajās gruntīs ar varbūtību 50% – 57 cm. Smilšainās gruntīs 69 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Stendes dati.

PIELIKUMI

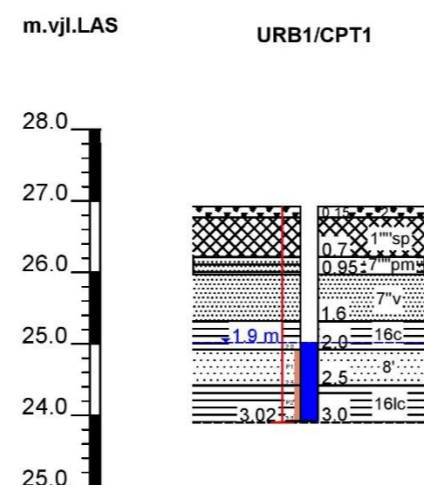
ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS BEZ MĒROGA



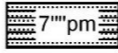


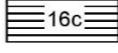

*plānu precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu



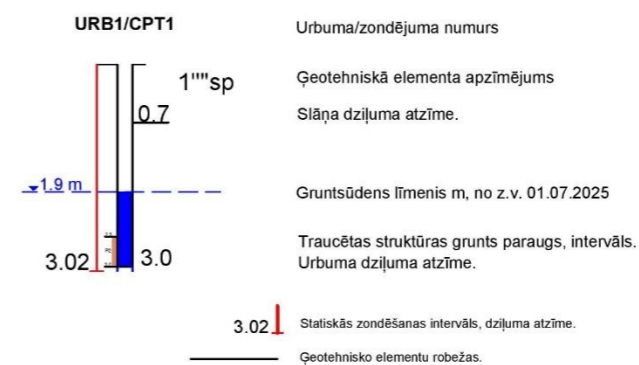
*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

IZPĒTES PUNKTA URB1/CPT1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



-  1'''sp Uzbērtā grunts: smalka, puteklaina smilts ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, ļoti irdena.
-  2 Augsne: smalka, puteklaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.
-  7'''pm Smalka smilts, puteklaina, mālaina, brūna, ļoti irdena.
-  7''v Smalka smilts ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
-  8' Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, blīva.
-  16c Māls, puteklains, brūns, augsta plasticitāte, ciets.
-  16lc Māls, puteklains, ar smalkas smilts un grants piejaukumu, brūns, augsta plasticitāte, ļoti ciets.

Izstrādes Nr.	URB1/CPT1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	26.92
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	3.00/3.02
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	25.02/01.07.2025
Koordinātas X;Y	375850.185; 316549.506

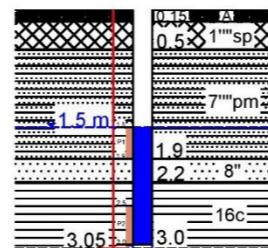
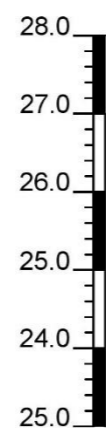


INTERGEO BALTIC	Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKIE GRIEZUMI 2025.g.

IZPĒTES PUNKTA URB2/CPT2 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

m.vjl.LAS

URB2/CPT2



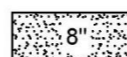
Asfalts, tumši pelēks.



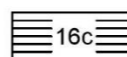
Uzbērtā grunts: smalka, puteklaina smilts ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, ļoti irdena.



Smalka smilts, puteklaina, mālaina, brūna, ļoti irdena.



Vidēji rupja smilts ar rupjas un smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.

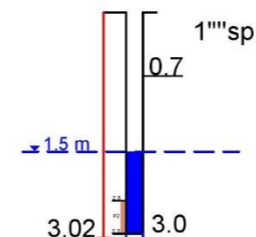


Māls, puteklains, ar smalkas smilts un grants piejaukumu, brūns, zema plasticitāte, ciets.

Izstrādes Nr.	URB2/CPT2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	27.02
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	3.00/3.05
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	25.52/01.07.2025
Koordinātas X;Y	375834.143; 316438.800

URB2/CPT2

Urbuma/zondējuma numurs



Ģeotehniskā elementa apzīmējums

Slāņa dziļuma atzīme.

Gruntsūdens līmenis m, no z.v. 01.07.2025

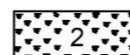
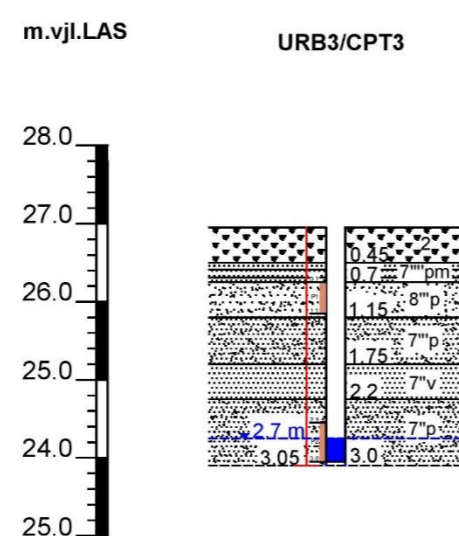
Traucētas struktūras grunts paraugs, intervāls. Urbuma dziļuma atzīme.

3.02 ↓ Statiskās zondēšanas intervāls, dziļuma atzīme.

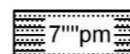
— Ģeotehnisko elementu robežas.

INTERGEO BALTIC	Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

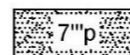
IZPĒTES PUNKTA URB3/CPT3 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



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



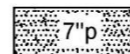
Smalka smilts, puteklaina, mālaina, brūna, ļoti irdena.



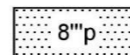
Smalka smilts, puteklaina, brūna, irdena.



Smalka smilts ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.

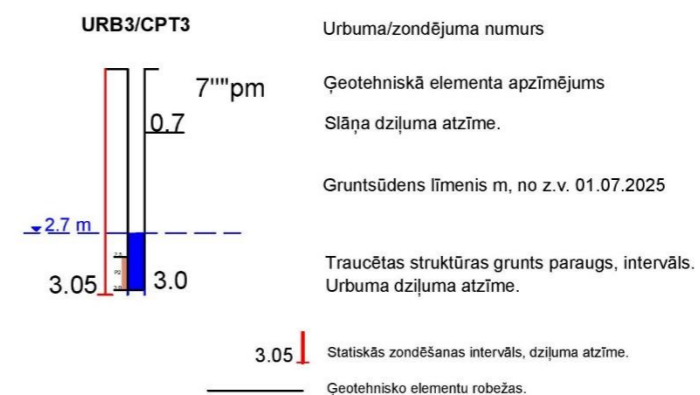


Smalka smilts, puteklaina, brūna, vidēji blīva.



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

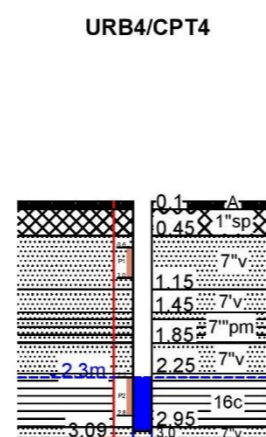
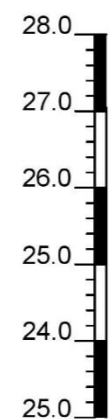
Izstrādes Nr.	URB3/CPT3
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	26.95
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	3.00/3.05
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	24.25/01.07.2025
Koordinātas X;Y	375892.611; 316520.615



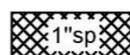
INTERGEO BALTIC	Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

IZPĒTES PUNKTA URB4/CPT4 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

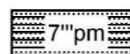
m.vjl.LAS



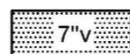
Asfalts, tumši pelēks.



Uzbērtā grunts: smalka, puteklaina smilts ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, vidēji blīva.



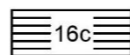
Smalka smilts, puteklaina, mālaina, brūna, irdena.



Smalka smilts ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.



Smalka smilts ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, blīva.

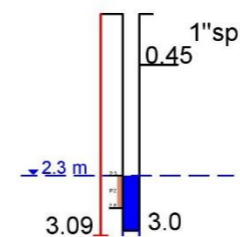


Māls, puteklains, ar smalkas smilts un grants piejaukumu, brūns, zema plasticitāte, ciets.

Izstrādes Nr.	URB4/CPT4
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	27.05
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	3.00/3.09
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	24.75/01.07.2025
Koordinātas X;Y	375946.334; 316476.059

URB4/CPT4

Urbuma/zondējuma numurs



Geotehniskā elementa apzīmējums
Slāņa dziļuma atzīme.

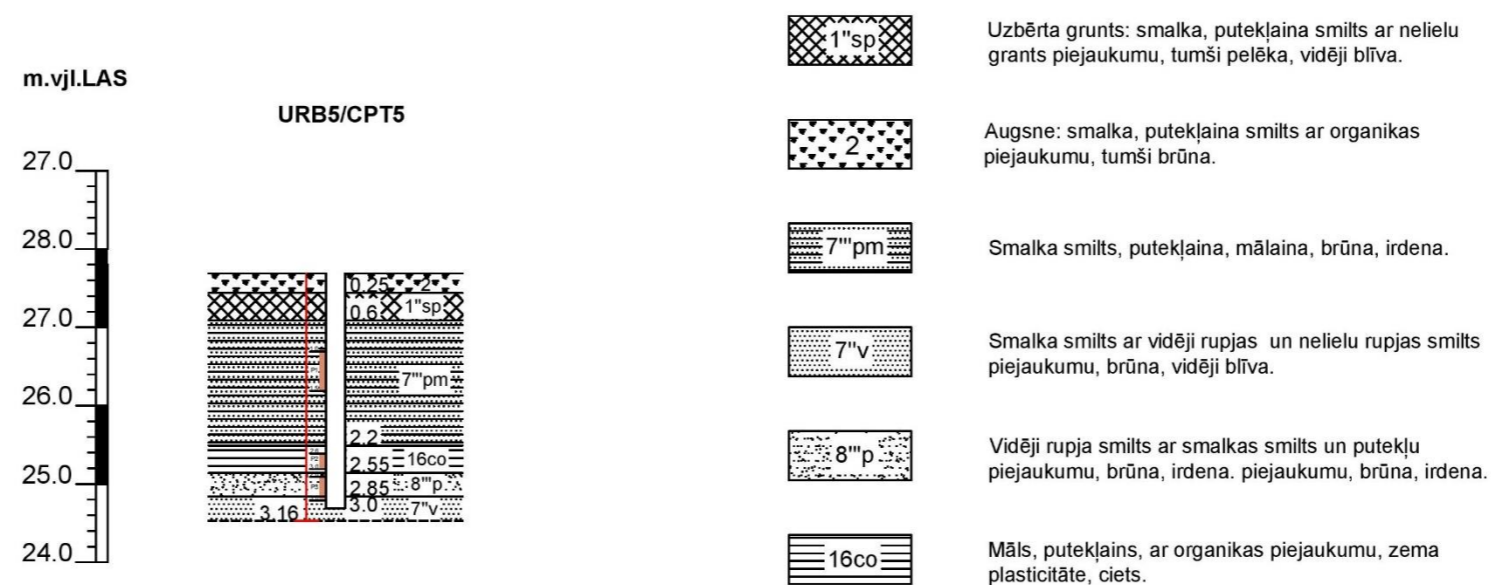
Gruntsūdens līmenis m, no z.v. 01.07.2025
Traucētas struktūras grunts paraugs, intervāls.
Urbuma dziļuma atzīme.

3.09 | Statiskās zondēšanas intervāls, dziļuma atzīme.

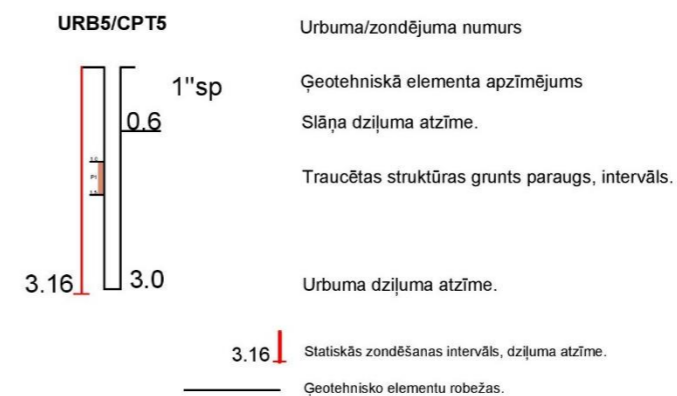
Geotehnisko elementu robežas.

INTERGEO BALTIC	Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

IZPĒTES PUNKTA URB5/CPT5 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

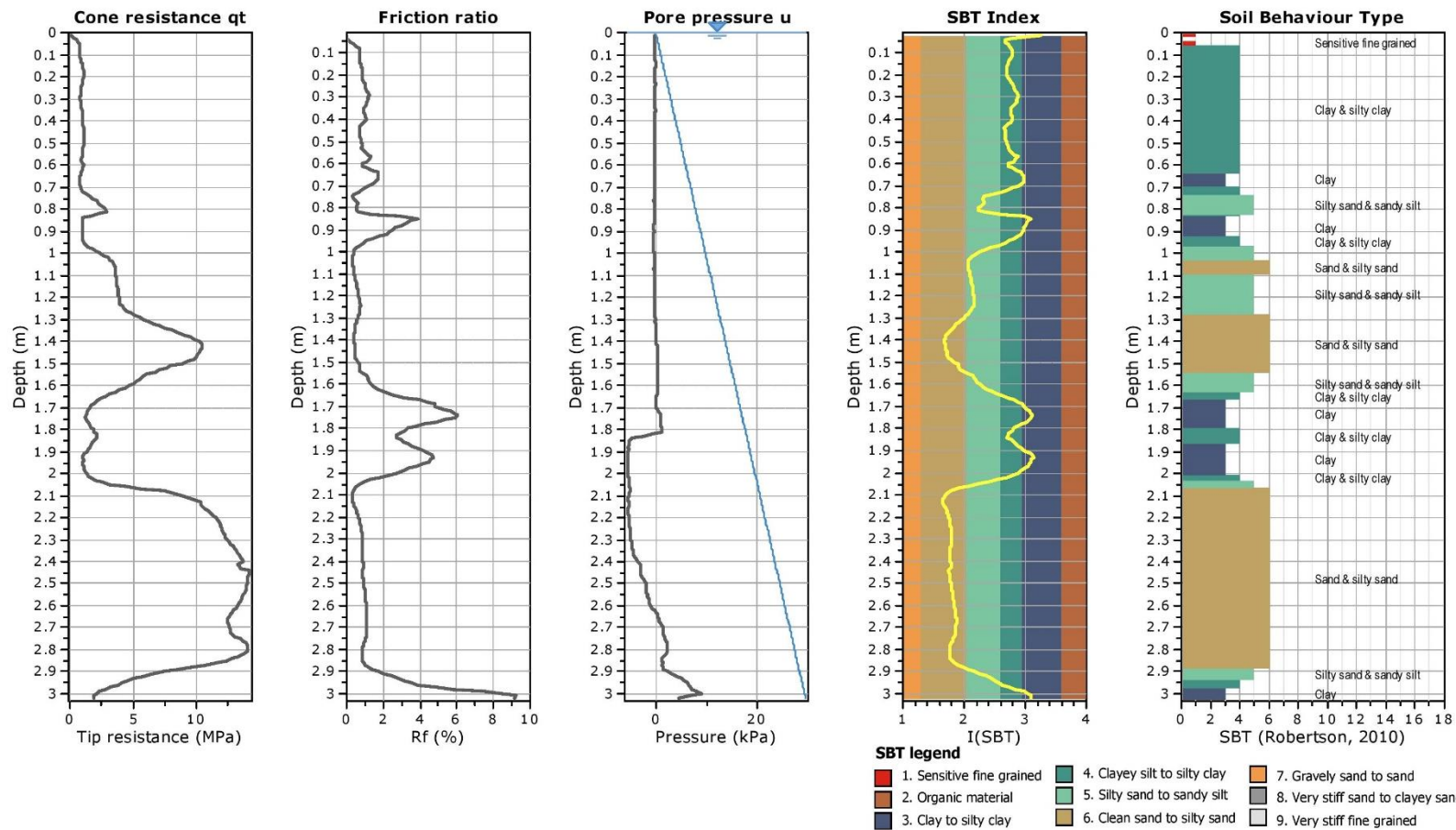


Izstrādes Nr.	URB5/CPT5
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	27.69
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	3.00/3.16
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	-/01.07.2025
Koordinātas X;Y	375919.450; 316409.496

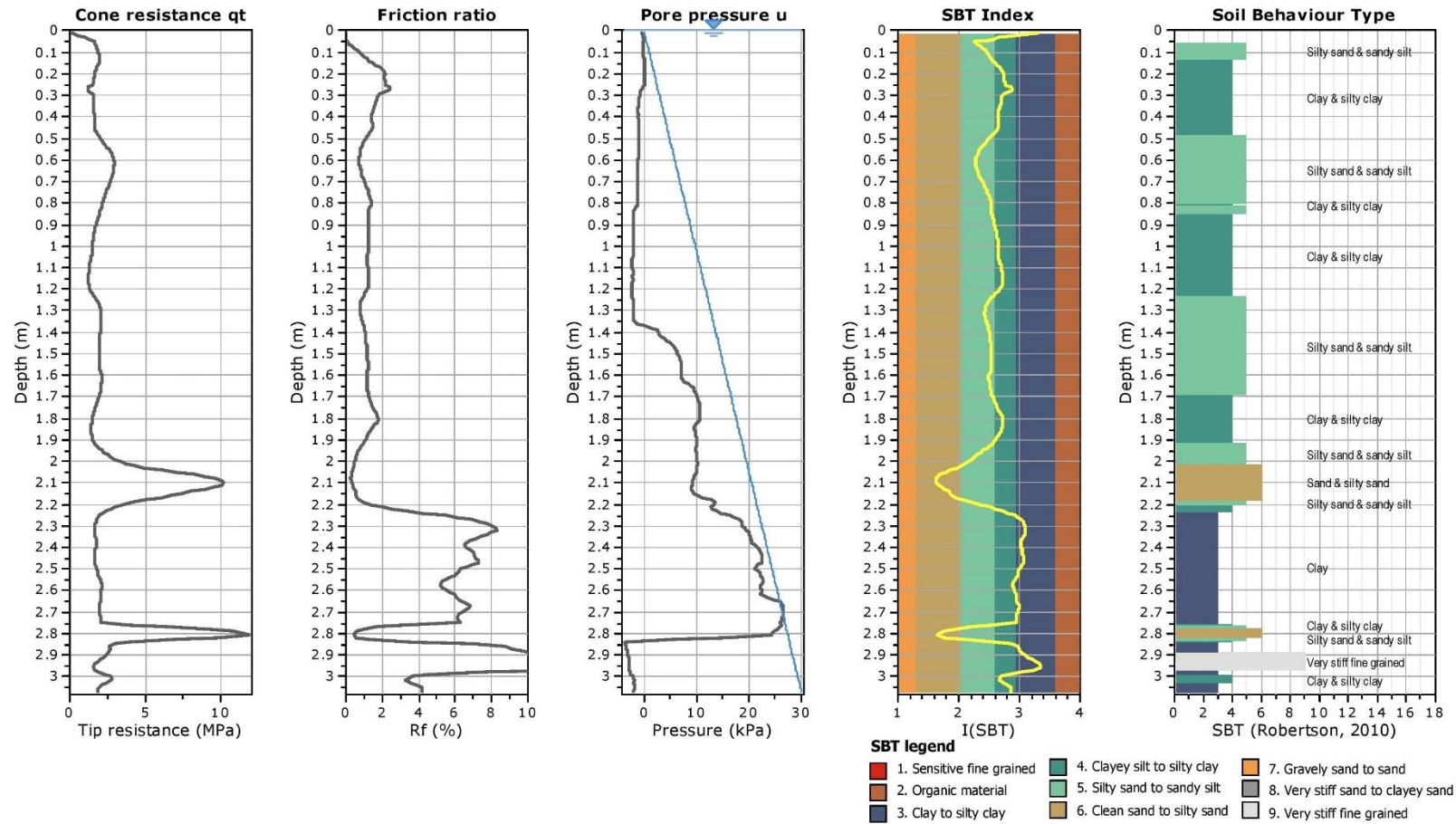



INTERGEO BALTIC	Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

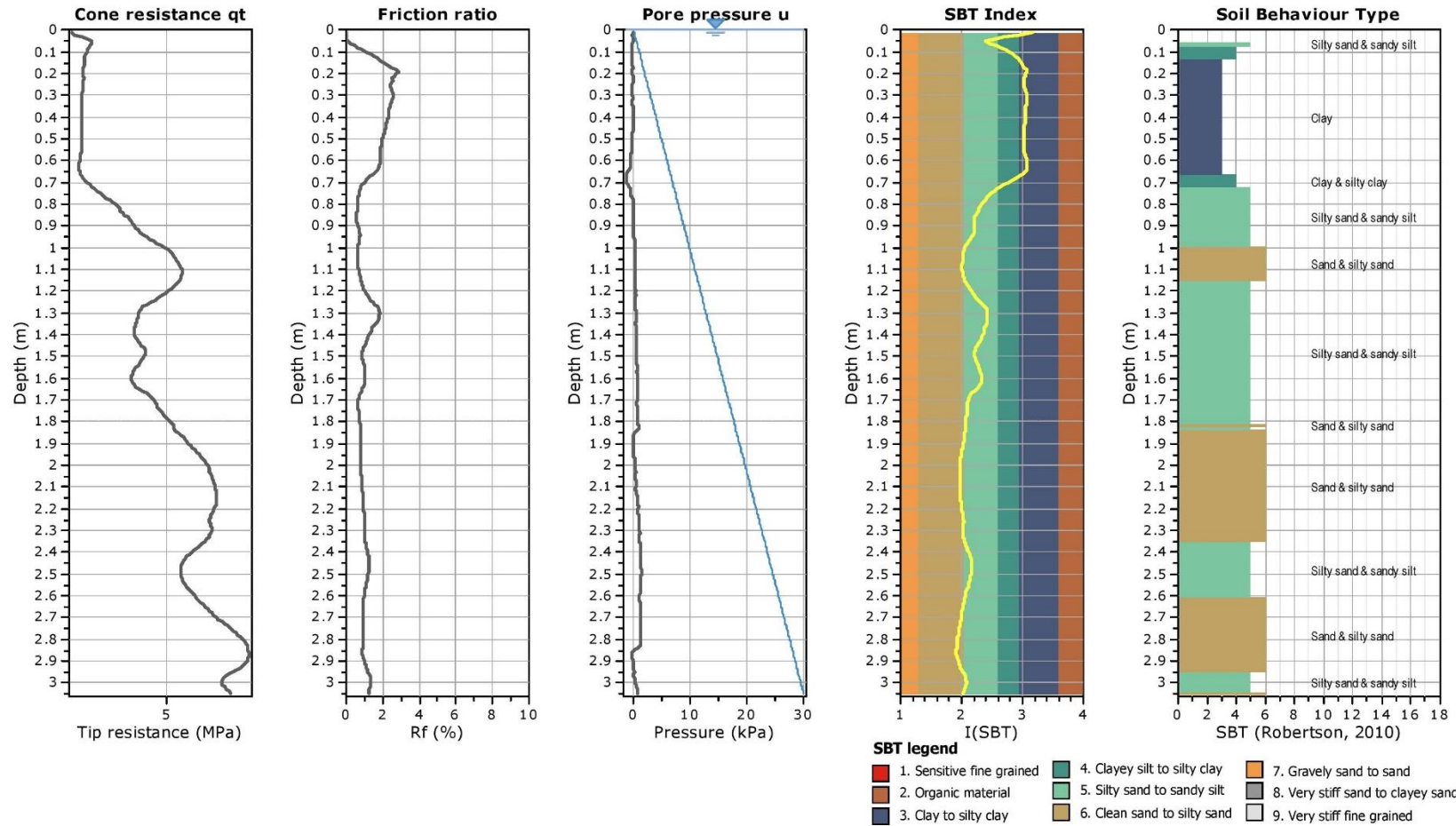
STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATI



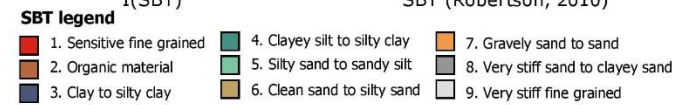
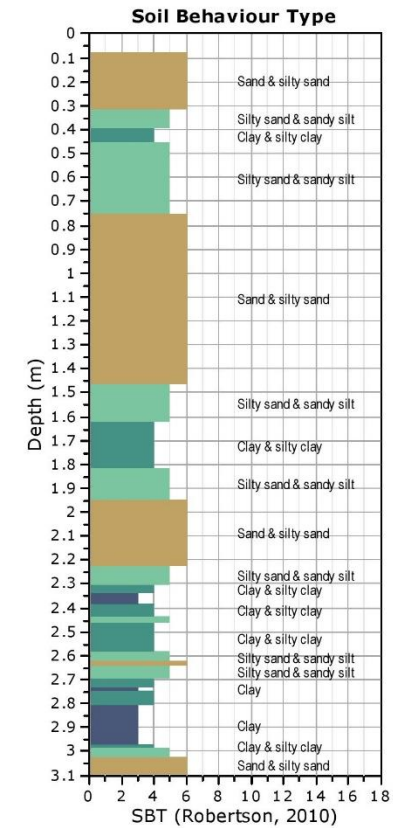
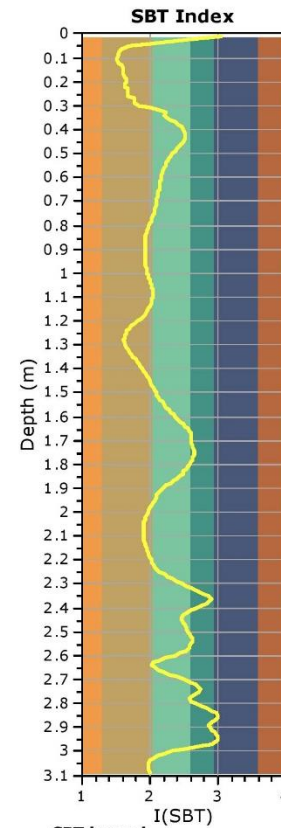
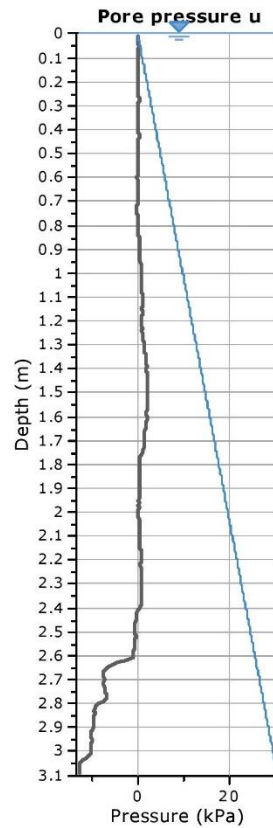
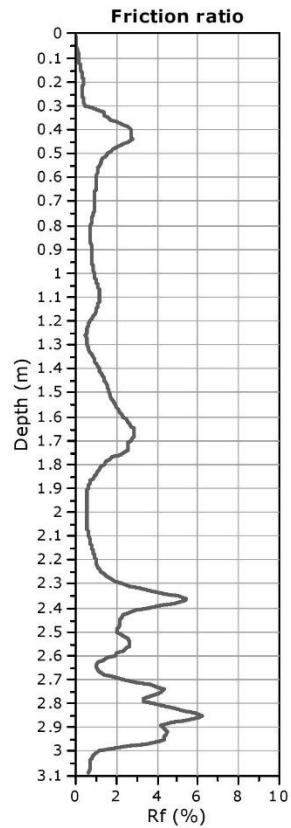
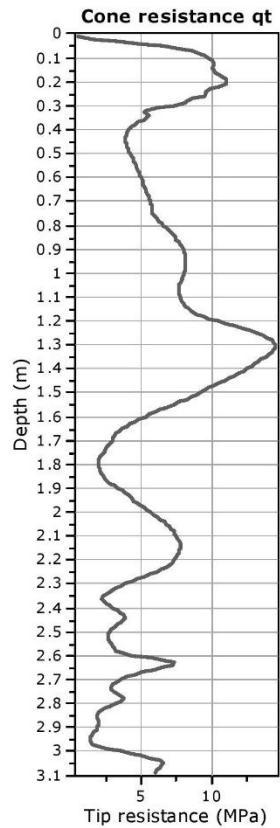
URB1/CPT1		OBJEKTS: Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258		Koordinātas: X 375850.185 Y 316549.506		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS 26,92		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 1,90		3,00/3,02		INTERGEO BALTIC				
Datums urb.:		01/07/2025		Urbšanas metode: vibrourbšana		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS 25,02		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
1.	eQ ₄	2	0,01	-0,01		-0,03		0,00							Augsne: smalka, putekļaina smiltis ar organikas piejaukumu, tumši brūna.	
			0,05	0,72		1,73		0,24								
			0,10	0,79		6,03		0,77								
			0,15	0,98	0,62	7,15	3,72	0,73	0,00	0,15	26,92	26,77	0,15	orsifSa		
			0,20	1,05		8,69		0,82								
2.	tQ ₄	1 ^{****} sp	0,25	0,88		8,85		1,01							Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smiltis ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, ļoti irdena.	
			0,30	0,80		9,65		1,21								
			0,35	0,98		9,26		0,95								
			0,40	0,93		10,10		1,08								
			0,45	1,08		6,92		0,64								
			0,50	1,04		8,33		0,80								
			0,55	0,97		11,51		1,19								
			0,60	1,09		9,84		0,90								
			0,65	0,78		13,69		1,76								
			0,70	0,78	0,94	10,10	9,72	1,29	0,15	0,70	26,77	26,22	0,55	xMg		
3.	aQ ₄	7 ^{****} pm	0,75	2,06		3,49		0,17							Smalka smiltis, putekļaina, mālaina, brūna, ļoti irdena.	
			0,80	2,87		14,68		0,51								
			0,85	0,99		36,22		3,65								
			0,90	0,95		23,56		2,47								
			0,95	1,09	1,59	11,70	17,93	1,08	0,70	0,95	26,22	25,97	0,25	clsifSa		
4.	aQ ₄	7 ^{****} v	1,00	2,44		9,68		0,40							Smalka smiltis ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smiltis un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
			1,05	3,46		10,87		0,31								
			1,10	3,62		14,62		0,40								
			1,15	3,72		20,26		0,54								
			1,20	3,85		24,78		0,64								
			1,25	4,26		31,32		0,74								
			1,30	5,76		35,78		0,62								
			1,35	7,94		40,42		0,51								
			1,40	10,20		40,68		0,40								
			1,45	10,17		48,73		0,48								
			1,50	8,63		59,82		0,69								
			1,55	5,83		60,59		1,04								
5.	aQ ₄	16c	1,60	4,85	5,75	60,24	35,21	1,24	0,95	1,60	25,97	25,32	0,65	sicsamsaFSa		
			1,65	2,67		71,20		2,66								
			1,70	1,50		73,99		4,94								
			1,75	1,24		74,15		5,99								
			1,80	1,91		60,36		3,15								
			1,85	1,92		56,55		2,95								
			1,90	1,35		55,56		4,12								
			1,95	1,01		46,71		4,63								
			2,00	1,28	1,61	35,74	59,28	2,79	1,60	2,00	25,32	24,92	0,40	grfsasiCl		
			2,05	3,22		22,18		0,69								
6.	aQ ₄	8'	2,10	8,40		27,57		0,33							Vidēji rupja smiltis ar smalkas smiltis piejaukumu, brūna, blīva.	
			2,15	10,37		41,10		0,40								
			2,20	11,60		75,75		0,65								
			2,25	11,98		94,25		0,79								
			2,30	12,36		105,40		0,85								
			2,35	13,09		108,84		0,83								
			2,40	13,75		115,25		0,84								
			2,45	14,13		118,64		0,84								
			2,50	13,96	11,29	129,58	83,86	0,93	2,00	2,50	24,92	24,42	0,50	fsaMSa		
			2,55	13,73		137,05		1,00								
7.	aQ ₄	16lc	2,60	13,30		139,80		1,05							Māls, putekļains, ar smalkas smiltis un grants piejaukumu, brūns, augsta plasticitāte, ļoti ciets.	
			2,65	12,52		139,74		1,12								
			2,70	12,62		136,44		1,08								
			2,75	13,31		137,14		1,03								
			2,80	14,03		121,47		0,87								
			2,85	12,50		106,01		0,85								
			2,90	7,16		126,47		1,77								
			2,95	4,36		145,00		3,33								
			3,00	1,96		179,97		9,19								
			3,01	1,87		175,61		9,37								
3,02	1,84	9,10	166,25	142,58	9,03	2,50	3,02	24,42	23,90	0,52	grsasiCl					



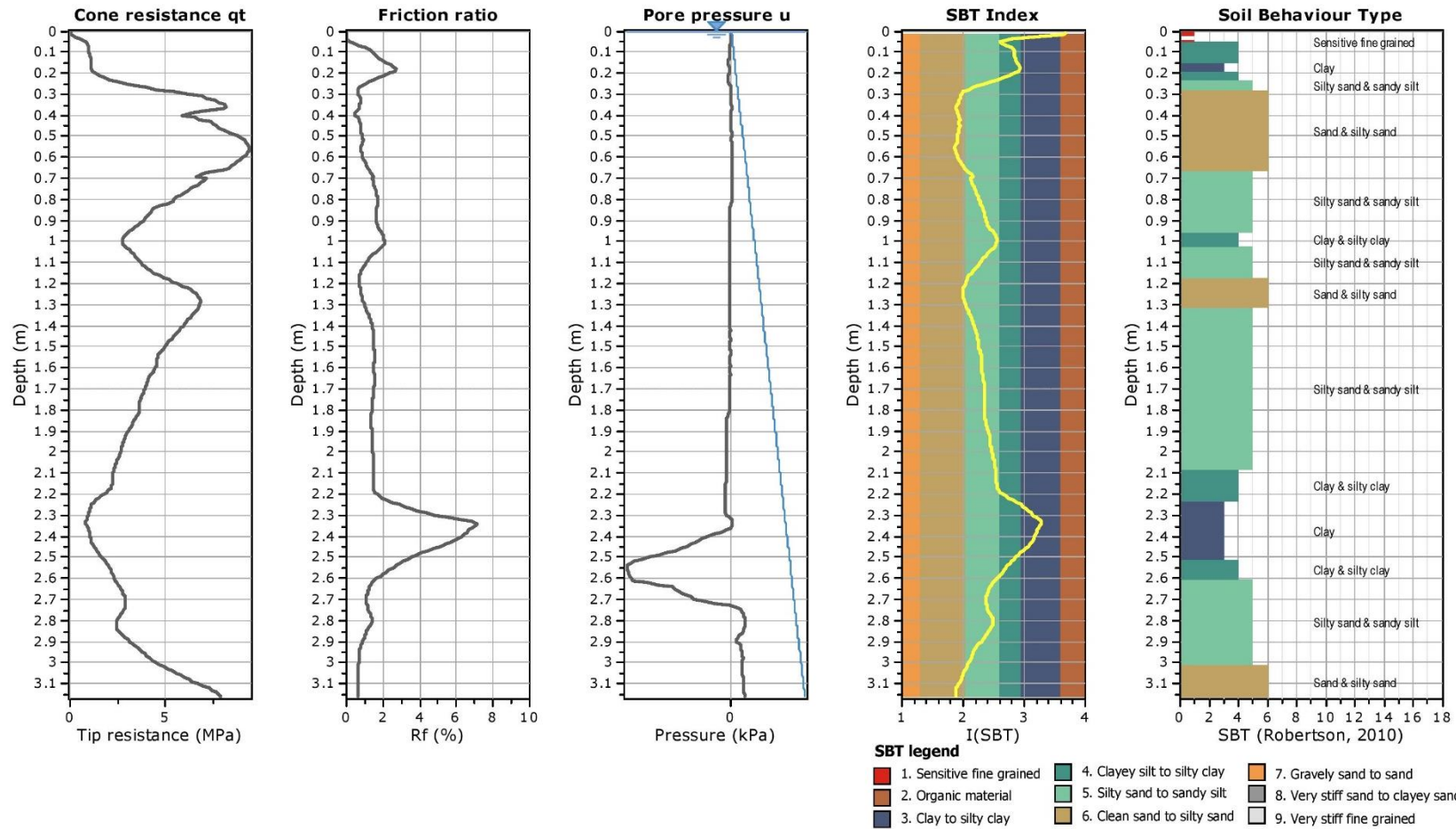
URB2/CPT2		OBJEKTS: Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258		Koordinātas: X 375834.143 Y 316438.800		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS 27,05		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 1,50		3,00/3,05						
Datums urb.:		01/07/2025		Urbšanas metode: vibrourbšana		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS 25,55		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta		Grunts apz. 7. Eirokodekss						
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.	Sāņa biezums, m	Grunts apz. 7. Eirokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m
1.	tQ ₄	A	0,01	-0,02		0,00		0,00							Asfalts, tumši pelēks.	
			0,05	1,71		0,10		0,01								
			0,10	1,88		14,23		0,76								
			0,15	1,94	1,38	27,22	10,39	1,40	0,00	0,15	27,05	26,90	0,15	xMg		
			0,20	1,69		35,78		2,12								
2.	aQ ₄	1 ^{***} sp	0,25	1,53		32,70		2,14						Uzbērta grunts: smalka, putekļaina smilts ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, ļoti irdena.		
			0,30	1,54		27,60		1,80								
			0,35	1,52		24,30		1,60								
			0,40	1,64		23,05		1,40								
			0,45	1,66		24,49		1,47								
			0,50	2,04	1,66	22,28	27,17	1,09	0,15	0,50	26,90	26,55	0,35		xMg	
			0,55	2,56		20,90		0,82								
			0,60	2,95		21,16		0,72								
			0,65	2,90		23,88		0,82								
			0,70	2,67		27,41		1,03								
3.	aQ ₄	7 ^{***} pm	0,75	2,42		29,88		1,24						Smalka smilts, putekļaina, mālaina, brūna, ļoti irdena.		
			0,80	2,15		30,23		1,41								
			0,85	1,95		23,53		1,21								
			0,90	1,76		21,90		1,24								
			0,95	1,58		20,10		1,27								
			1,00	1,50		18,82		1,25								
			1,05	1,45		17,12		1,18								
			1,10	1,30		15,68		1,21								
			1,15	1,25		15,61		1,25								
			1,20	1,35		15,61		1,16								
			1,25	1,79		15,29		0,85								
			1,30	2,03		15,36		0,76								
			1,35	2,08		18,98		0,91								
			1,40	2,01		21,80		1,09								
			1,45	1,97		21,93		1,11								
1,50	1,95		22,89		1,17											
1,55	1,97		23,82		1,21											
1,60	2,14		24,04		1,13											
1,65	2,07		24,04		1,16											
1,70	1,95		24,75		1,27											
1,75	1,72		25,26		1,47											
1,80	1,48		26,19		1,77											
1,85	1,39		19,27		1,39											
1,90	1,50	1,92	16,25	21,49	1,09	0,50	1,90	26,55	25,15	1,40	clsIFSa					
4.	aQ ₄	8 ^{***}	1,95	2,06		14,75		0,72						Vidēji rupja smilts ar rupjas un smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.		
			2,00	3,38		16,48		0,49								
			2,05	7,34		23,31		0,32								
			2,10	10,27		34,62		0,34								
			2,15	6,96		35,04		0,50								
			2,20	3,46	5,58	44,66	28,14	1,29	1,90	2,20	25,15	24,85	0,30		fsacsalMSa	
			2,25	1,96		103,99		5,30								
			2,30	1,69		136,40		8,06								
			2,35	1,68		127,04		7,56								
			2,40	1,77		114,57		6,48								
2,45	1,66		118,13		7,12											
5.	aQ ₄	16c	2,50	1,82		114,45		6,29						Māls, putekļains, ar smalkas smilts un grants piejaukumu, brūns, zema plasticitāte, ciets.		
			2,55	2,03		109,48		5,39								
			2,60	2,06		115,86		5,61								
			2,65	2,03		130,35		6,42								
			2,70	1,97		126,27		6,39								
			2,75	2,01		127,27		6,34								
			2,80	11,86		54,27		0,46								
			2,85	2,59		215,97		8,34								
			2,90	2,40		273,32		11,38								
			2,95	1,57		292,24		18,62								
3,00	2,81		100,69		3,59											
3,05	1,96	2,58	82,23	137,80	4,20	2,20	3,05	24,85	24,00	0,85	grsasiCl					



URB3/CPT3		OBJEKTS: Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258		Koordinātas: X 375892.611 Y 316520.615		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS 26,95		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 2,70		3,00/3,05		INTERGEO BALTIC						
Datums urb.:		01/07/2025		Urbšanas metode: vibrourbšana		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS 24,25		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. Eurokodeksa	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m		
1.	eQ ₄	2	0,01	0,14		0,06		0,05							Augsne: smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.			
			0,05	1,28		0,32		0,03										
			0,10	0,98		10,90		1,12										
			0,15	0,84		17,28		2,05										
			0,20	0,80		22,82		2,84										
			0,25	0,80		18,85		2,34										
			0,30	0,74		19,17		2,60										
			0,35	0,74		17,76		2,39										
			0,40	0,73		16,93		2,31										
			0,45	0,74		0,78	15,90	14,00	2,14	0,00	0,45	26,95	26,50	0,45			orsiFSa	
2.	aQ ₄	7'''pm	0,50	0,75		14,75		1,95						Smalka smilts, putekļaina, mālaina, brūna, ļoti irdena.				
			0,55	0,71		13,14		1,85										
			0,60	0,61		11,32		1,85										
			0,65	0,62		10,07		1,62										
			0,70	0,95		0,73	9,52	11,76	1,00	0,45	0,70	26,50	26,25			0,25	csiFSa	
			0,75	1,68			11,25	0,67										
			0,80	2,44			14,75	0,61										
			0,85	2,96			14,39	0,49										
			0,90	3,30			21,22	0,64										
			0,95	4,02			29,46	0,73										
3.	aQ ₄	8'''p	1,00	4,86		30,52		0,63						Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	P1 0,7-1,0 m			
			1,05	5,40		34,40		0,64										
			1,10	5,78		38,44		0,67										
			1,15	5,65		4,01	44,78	26,58	0,79	0,70	1,15	26,25	25,80			0,45	sifsaMSa	
			1,20	5,09			51,93	1,02										
			1,25	4,13			61,04	1,48										
			1,30	3,54			65,24	1,84										
			1,35	3,41			52,83	1,55										
			1,40	3,39			41,48	1,22										
			1,45	3,72			37,60	1,01										
4.	aQ ₄	7'''p	1,50	3,88		33,24		0,86						Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.				
			1,55	3,43		34,30		1,00										
			1,60	3,19		33,47		1,05										
			1,65	3,53		32,03		0,91										
			1,70	4,39		28,43		0,65										
			1,75	4,68		3,87	31,16	41,90	0,67	1,15	1,75	25,80	25,20			0,60	sifSa	
			1,80	5,11			37,54	0,73										
			1,85	5,59			40,33	0,72										
			1,90	6,06			48,79	0,81										
			1,95	6,60			51,64	0,78										
5.	aQ ₄	7'''v	2,00	7,06		54,88		0,78						Smalka smilts ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.				
			2,05	7,23		59,56		0,82										
			2,10	7,42		64,40		0,87										
			2,15	7,52		67,87		0,90										
			2,20	7,37		6,66	69,95	55,00	0,95	1,75	2,20	25,20	24,75			0,45	sicsamsaFSa	
			2,25	7,14			73,06	1,02										
			2,30	7,26			72,26	1,00										
			2,35	6,86			71,26	1,04										
			2,40	6,22			72,67	1,17										
			2,45	5,77			73,03	1,27										
6.	aQ ₄	7'''p	2,50	5,69		68,41		1,20						Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.				
			2,55	5,89		63,79		1,08										
			2,60	6,37		61,87		0,97										
			2,65	6,93		63,86		0,92										
			2,70	7,45		68,92		0,93										
			2,75	8,16		75,72		0,93										
			2,80	8,82		81,87		0,93										
			2,85	9,11		75,40		0,83										
			2,90	9,00		89,12		0,99										
			2,95	8,34		98,22		1,18										
			3,00	7,75		105,02		1,35										
			3,05	8,21		7,35	98,29	77,22	1,20	2,20	3,05	24,75	23,90	0,85	sifSa			



URB4/CPT4	OBJEKTS: Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258		Koordinātas: X 375946.334 Y 316476.059		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS 27,05		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 3,00/3,09		INTERGEO BALTIC							
	Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		2,30		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 3,00/3,09		3,00/3,09									
Datums urb.: 01/07/2025		Urbšanas metode: vibrurbšana		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS 24,75		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
1.	tQ ₄	A	0,01	0,03		0,00		0,00							Asfalts, tumši pelēks.	
			0,05	7,00		1,22		0,02								
			0,10	9,81	5,61	9,49	3,57	0,10	0,00	0,10	27,05	26,95	0,10	xMg		
			0,15	10,03		29,59		0,29								
2.	aQ ₄	1"sp	0,20	11,24		45,71		0,41							Uzbērta grunts: smalka, puteklaina smiltis ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, vidēji blīva.	
			0,25	10,55		30,26		0,29								
			0,30	8,08		23,79		0,29								
			0,35	5,51		80,24		1,46								
			0,40	3,98		110,47		2,78								
			0,45	3,84	7,60	107,23	61,04	2,79	0,10	0,45	27,05	26,70	0,35	xMg		
			0,50	4,15		65,49		1,58								
			0,55	4,60		52,03		1,13								
3.	aQ ₄	7"v	0,60	4,95		50,33		1,02							Smalka smiltis ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smiltis un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
			0,65	5,25		51,20		0,98								
			0,70	5,60		51,26		0,91								
			0,75	5,75		51,45		0,89								
			0,80	6,57		48,44		0,74								
			0,85	7,37		51,80		0,70								
			0,90	7,97		61,90		0,78								
			0,95	8,11		65,17		0,80								
			1,00	8,04		71,74		0,89								
			1,05	7,68		82,42		1,07								
			1,10	7,74		89,44		1,16								
4.	aQ ₄	7"v	1,15	8,28	6,58	85,88	62,75	1,04	0,45	1,15	26,70	26,00	0,70	sicsamsaFSa		
			1,20	10,25		75,62		0,74								
			1,25	13,25		66,90		0,51								
			1,30	14,56		83,73		0,58								
			1,35	13,80		116,08		0,84								
			1,40	12,61		141,69		1,12								
			1,45	10,96	12,57	155,61	106,61	1,42	1,15	1,45	26,00	25,70	0,30	sicsamsaFSa		
			1,50	9,18		150,38		1,64								
5.	aQ ₄	7"pm	1,55	7,18		138,26		1,93							Smalka smiltis, puteklaina, mālaina, brūna, irdena.	
			1,60	5,25		123,42		2,35								
			1,65	3,62		102,33		2,83								
			1,70	2,84		75,08		2,64								
			1,75	2,40		61,68		2,57								
			1,80	1,91		26,32		1,38								
			1,85	2,14	4,32	22,31	87,47	1,04	1,45	1,85	25,70	25,30	0,40	clsifSa		
			1,90	3,36		19,91		0,59								
6.	aQ ₄	7"v	1,95	4,48		24,88		0,56							Smalka smiltis ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smiltis un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
			2,00	5,59		29,65		0,53								
			2,05	6,86		37,86		0,55								
			2,10	7,44		47,86		0,64								
			2,15	7,73		61,39		0,79								
			2,20	7,31		71,46		0,98								
			2,25	6,08	6,11	76,55	46,20	1,26	1,85	2,25	25,30	24,90	0,40	sicsamsaFSa		
			2,30	3,74		87,10		2,33								
7.	aQ ₄	16c	2,35	2,30		113,58		4,93							Māls, puteklains, ar smalkas smiltis un grants piejaukumu, brūns, zema plasticitāte, ciets.	
			2,40	2,87		104,96		3,66								
			2,45	3,79		82,13		2,17								
			2,50	2,67		52,89		1,98								
			2,55	2,88		75,78		2,63								
			2,60	4,60		81,14		1,76								
			2,65	6,77		66,68		0,99								
			2,70	3,28		81,52		2,49								
			2,75	2,76		119,67		4,33								
			2,80	3,01		118,36		3,93								
			2,85	1,71		110,41		6,46								
8.	aQ ₄	7"v	2,90	1,89		77,07		4,07							Smalka smiltis ar vidēji rupjas, nelielu rupjas smiltis un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
			2,95	1,30	3,11	57,03	87,74	4,39	2,25	2,95	24,90	24,20	0,70	grsasiCl		
			3,00	3,73		40,01		1,07								
			3,05	6,51		43,57		0,67								
			3,06	6,52		44,37		0,68								
			3,07	6,22		42,16		0,68								
			3,08	6,04		40,39		0,67								
			3,09	5,87	5,82	37,06	41,26	0,63	2,95	3,09	24,20	24,06	0,14	sicsamsaFSa		



URB5/CPT5		OBJEKTS: Piltenes iela 25, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, kad. Nr. 62010080258		Koordinātas: X 375919.450 Y		316409.496		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS		27,69								
Datums urb.:		01/07/2025		Urbšanas metode: vibrurbšana		Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		-		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT						3,00/3,16		
Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. 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. Eurokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m		
1.	eQ ₄	2	0,01	0,00		0,00		0,00							Augsne: smalka, putekļaina smiltis ar organikas piejaukumu, tumši brūna.			
			0,05	0,87		0,45		13,78		1,40								
			0,10	0,99				23,02		2,10								
			0,15	1,10				31,96		2,43								
			0,20	1,31				30,17	16,56	1,03	0,00	0,25	27,69	27,44			0,25	orsiFSa
			0,25	2,92		1,20		38,63		0,57								
2.	tQ ₄	1"sp	0,30	6,79		59,31		0,75							Uzbērta grunts: smalka, putekļaina smiltis ar nelielu grants piejaukumu, tumši pelēka, vidēji blīva.			
			0,35	7,92				31,29		0,47								
			0,40	6,71				63,89		0,85								
			0,45	7,55				73,96		0,84								
			0,50	8,83				70,59		0,75								
			0,55	9,39		8,04		79,79	59,64	0,88	0,25	0,60	27,44	27,09			0,35	xMg
3.	aQ ₄	7"pm	0,60	9,11		95,60		1,14							Smalka smiltis, putekļaina, mālaina, brūna, irdena.	P1 1,0-1,5 m		
			0,65	8,36				102,01		1,43								
			0,70	7,13				99,19		1,56								
			0,75	6,35				92,42		1,71								
			0,80	5,41				69,95		1,63								
			0,85	4,29				63,54		1,65								
			0,90	3,85				57,83		1,89								
			0,95	3,06				56,71		2,09								
			1,00	2,72				52,57		1,64								
			1,05	3,21				39,78		1,08								
			1,10	3,68				32,47		0,74								
			1,15	4,42				40,65		0,73								
			1,20	5,58				53,06		0,80								
			1,25	6,64				65,59		0,96								
			1,30	6,81				78,38		1,23								
			1,35	6,40				82,00		1,37								
			1,40	5,99				81,14		1,49								
			1,45	5,43				74,21		1,49								
1,50	4,96				71,52		1,56											
1,55	4,59				66,29		1,48											
1,60	4,48				63,89		1,55											
1,65	4,13				58,44		1,49											
1,70	3,92				53,02		1,43											
1,75	3,71				50,20		1,39											
1,80	3,61				43,50		1,29											
1,85	3,37				42,19		1,39											
1,90	3,05				38,82		1,40											
1,95	2,77				37,92		1,43											
2,00	2,66				35,71		1,47											
2,05	2,44				33,85		1,50											
2,10	2,25				33,47		1,52											
2,15	2,21				30,39	59,26	1,66	0,60	2,20	27,09	25,49	1,60	clsiFSa					
2,20	1,83		4,35		32,06		2,88											
2,25	1,11				43,92		4,74											
2,30	0,93				62,10		7,09											
2,35	0,88				67,48		6,37											
2,40	1,06				64,37		5,09											
2,45	1,26				59,76		3,63											
2,50	1,65				53,57	54,75	2,58	2,20	2,55	25,49	25,14	0,35	orsiCI					
2,55	2,08		1,28		38,82		1,67											
2,60	2,32				32,25		1,20											
2,65	2,70				32,31		1,10											
2,70	2,93				32,92		1,16											
2,75	2,85				35,20		1,43											
2,80	2,46				27,79	33,22	1,12	2,55	2,85	25,14	24,84	0,30	siMSa					
2,85	2,49		2,63		27,09		0,86											
2,90	3,14				25,93		0,69											
2,95	3,78				30,04		0,66											
3,00	4,54				35,30		0,63											
3,05	5,59				41,03		0,62											
3,10	6,65				47,35		0,61											
3,15	7,82				48,86	36,51	0,62	2,85	3,16	24,84	24,53	0,31	sicsamsaFSa					
3,16	7,88		5,63															

LABORATORISKĀS TESTĒŠANAS PĀRSKATA KOPIJA



SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS" LABORATORIJA
Ezermalas iela 28, Rīga, tālr. 20255171
e-pasts: laboratorija@vkb.lv
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1282-25 1. lapa no 1



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

Objekta šifrs: Piltenes iela 25B, Kuldīga

Paraugus iesniedza: K. Seilis

Pēc pasūtītāja informācijas testējams materiāls: smilts, māls, smilts, organika

Iesniegšanas datums: 08.07.2025.

Pēc pasūtītāja informācijas: paraugus ņēma R. Prauliņš, E. Stradiņš 01.07.2025.

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Paraugošanas intervāls, m	Granulometriskais sastāvs, %										Fizikālās īpašības							Ķīmiskās īpašības	Grunts nosaukums							
					grants (zvirgzdi)					rupja smilts	vidēji rupja smilts	smalka smilts	putekļi			māls	Dabīgais mitrums, %	Causijāto daļiņu daudzums caur 0,4 mm sietu (%)	*Plūstamības robeža, %	Plastiskuma robeža, %	Plasticitātes indekss	Plūstamības indekss		Konsistences indekss	Organisko vielu saturs, %					
					>63 mm	>31,5 mm	>20 mm	20-63 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	<0,002 mm
1.	498-1	U1	P1	2,00-2,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	53,4	31,2	11,1	3,0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vidēji rupja SMILTS (mSaP)	vāji frakcionēta		
2.	498-2	U2	P2	2,50-3,00	-										21,5	-	24,7	15,3	9,4	0,66	0,34	-	-	-	-	MĀLS (CIL)	ar zemu plastiskumu			
3.	498-3	U3	P1	0,70-1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5	34,7	22,1	6,9	32,6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Putekļaina vidēji rupja SMILTS (simSaP)	vāji frakcionēta		
4.	498-4	U4	P2	2,30-2,80	-										18,4	-	20,8	13,2	7,6	0,68	0,32	-	-	-	-	-	-	MĀLS (CIL)	ar zemu plastiskumu	
5.	498-5	U5	P2	2,30-2,50	-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	498-6	U5	P3	2,60-2,90	0,0	0,0	0,0	0,4	1,9	17,5	70,3	4,0	2,6	3,3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vidēji rupja SMILTS (mSaP)	vāji frakcionēta	
Testēšanas metode:					LVS EN ISO 17892-4:2017										LVS EN ISO 17892-1:2015	LVS EN ISO 17892-12:2018							LVS EN 13039:2012	LVS EN ISO 14688-1:2020	LVS EN ISO 14688-2:2020					

Piezīme: testēšanas pārskatam 3 pielikumi - granulometriskā sastāva puslogaritmiskie grafiki.

Paraugu sagatavošana Atterberga robežu noteikšanai: grunts paraugi testēti dabīgā stāvoklī pēc slapjās sijāšanas (vajadzīgo pasvitrot).

*Plūstamības robeža noteikta ar krītošā konusa metodi (konuss 60°, 60 g, noteikti 4 punkti, palielinot ūdens saturu).

Testēšana veikta: no 08.07.2025. līdz 15.07.2025.

Datums: 15.07.2025.

Signature not validated



Digitally signed by ARITA PECKA

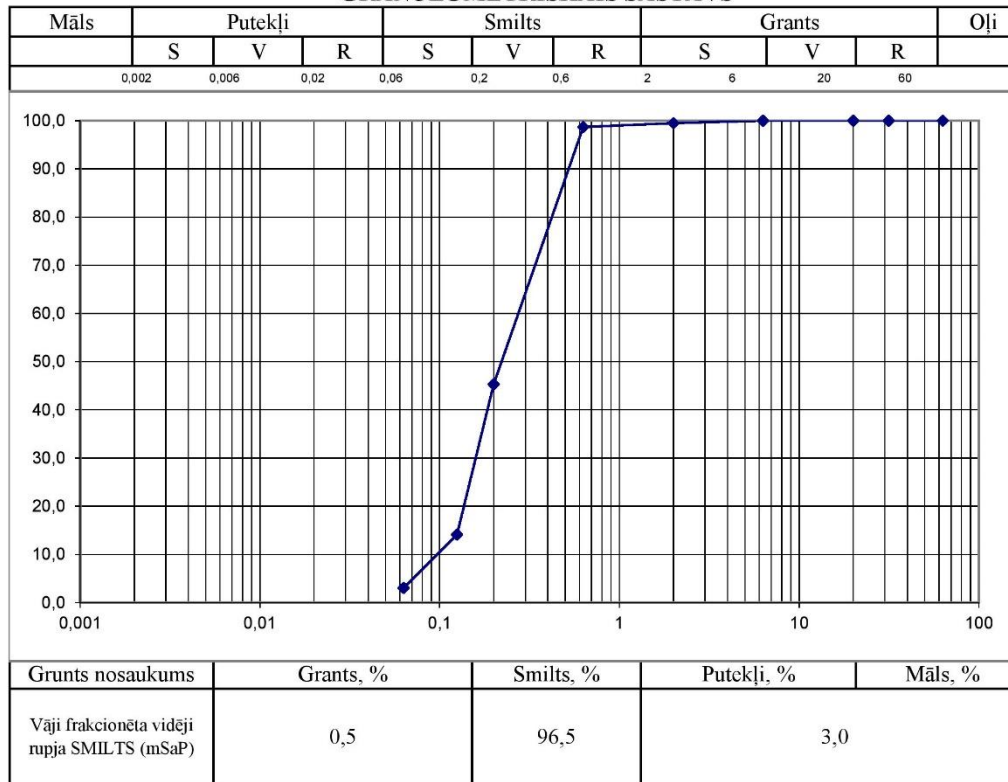
Date: 2025.07.15 11:04:18 EEST

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 "Intergo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Piltenes iela 25B, Kuldīga				
Urbuma numurs:	U1	Parauga numurs:	P1	Dziļums, m: 2,00-2,50
				Lab Nr. 498-1

GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS



Testēšanas metode:

LVS EN ISO 17892-4:2017

(sijāšana)

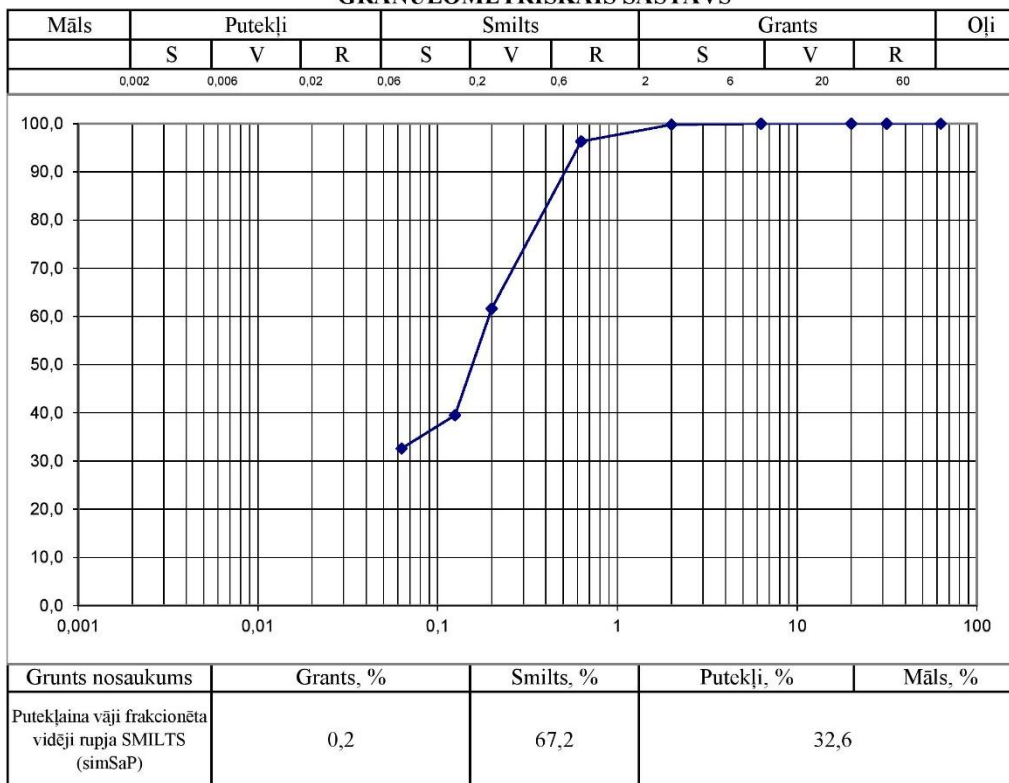
Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisku parakstu un satur laika zīmogu.

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

2. PIELIKUMS TESTĒŠANAS PĀRSKATAM Nr. 1282-25

Pasūtītājs: SIA "Intergo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Piltenes iela 25B, Kuldīga				
Urbuma numurs:	U3	Parauga numurs:	P1	Lab Nr. 498-3

GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS



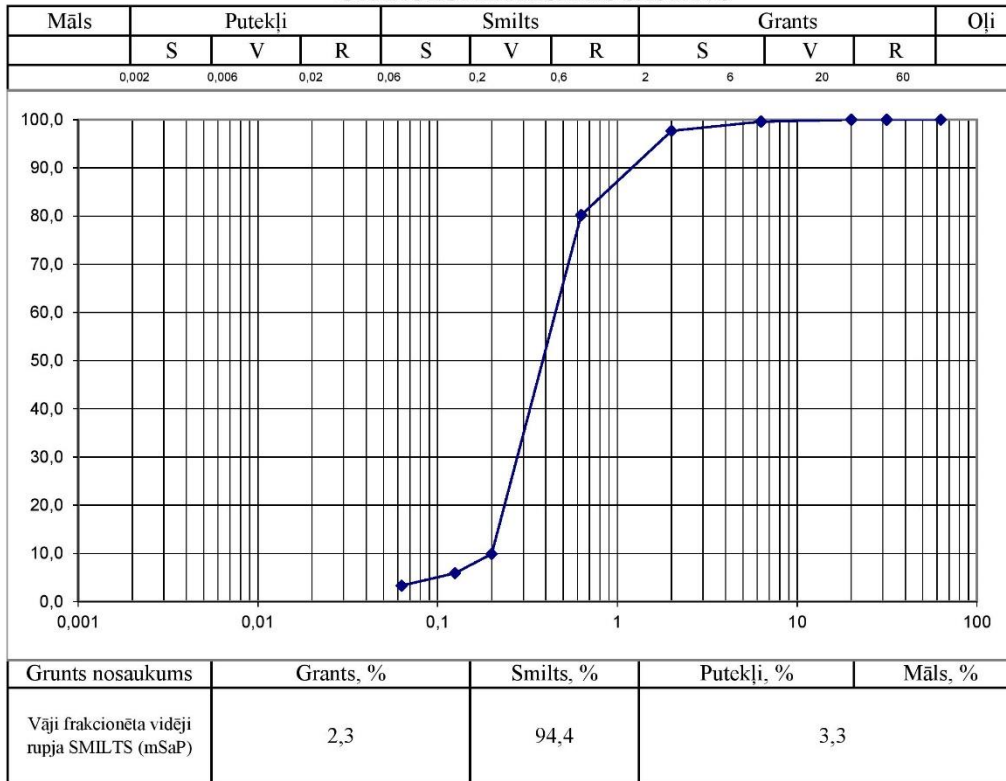
Testēšanas metode:
LVS EN ISO 17892-4:2017
 (sijāšana)

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

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

Pasūtītājs: SIA "Intergo Baltic", Braslas iela 19, Rīga				
Objekta šifrs: Piltenes iela 25B, Kuldīga				
Urbuma numurs:	U5	Parauga numurs:	P3	Dziļums, m: 2,60-2,90
Lab Nr.				498-6

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 apmērā nav atļauta.
VL TEST PĀRSK ĀR-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, 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.