



**PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM**  
**dzīvojamo ēku projektēšanai obj. 3. līnija 16A, Jelgava,**  
**LV-3003, Kad. Nr. 09000210960**

2025. gada jūlijs - augusts

<b>Projekta pilns nosaukums:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi dzīvojamu ēku projektēšanai obj. 3. līnija 16A, Jelgava
<b>Projekta adrese:</b>	3. līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960
<b>Pasūtītājs un kontaktpersona:</b>	VSIA "Šampētera nams" Austra Kaķeševa E-pasts: <a href="mailto:austra.kakeseva@sampeteranams.lv">austra.kakeseva@sampeteranams.lv</a>
<b>Projekta sākuma datums:</b>	2025. gada 7. jūlijs
<b>Izpildītājs:</b>	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	40103884728
<b>Projekta vadītājs:</b>	Konstantīns Aņikins Tālr.: 20752600 E-pasts: <a href="mailto:baltic@intergeo.com">baltic@intergeo.com</a>  Jāzeps Juškevičs, sert.nr. 2-00012 E-pasts: <a href="mailto:geologs2@inbox.lv">geologs2@inbox.lv</a>
<b>Pārskata autors:</b>	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.abolina@intergeo.com">linda.abolina@intergeo.com</a>
<b>Projekta noslēguma datums:</b>	2025. gada 26. augustā
<b>Fails:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi dzīvojamās ēkas projektēšanai obj. 3. līnija 16A, Jelgava

## 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 informatīvs izvietojuma plāns
2. Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskie griezumī
3. Statiskās zondēšanas dati
4. Laboratoriskās testēšanas pārskata kopija
5. Zemes dziļū izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā 3.** līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960.

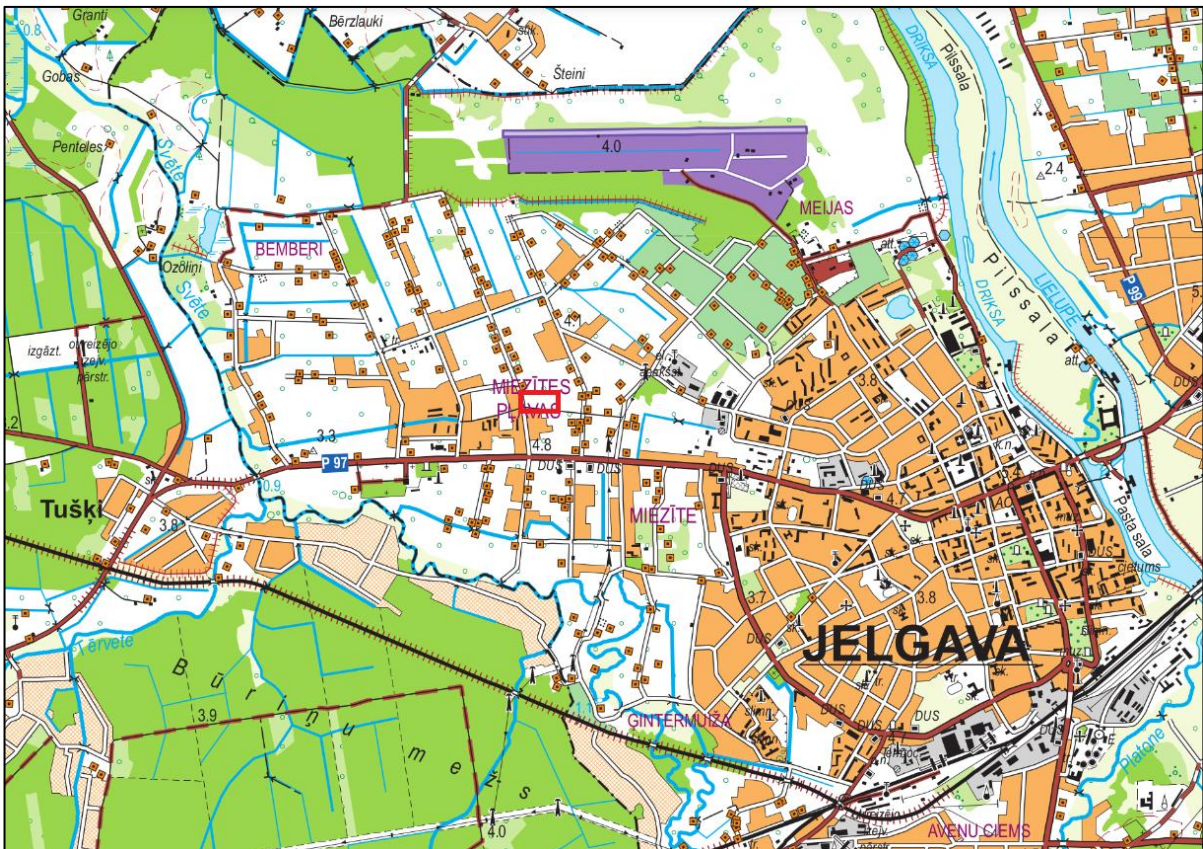
Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt dzīvojamo ēku projektēšanu. Izpētes veikšanai iesniegta skata kartes izdrukā ar norādītām izpētes punktu atrašanās vietām. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – 6,0 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Projektējamo dzīvojamo ēku grupa – II, atbilstoši inženierbūvju iedalījumam grupās.

Izpētes teritorija ir brīva no esošas apbūves, atrodas Jelgavā, Miezītes pļavu apkaimē. Blakus izpētes teritorijai atrodas mazstāvu dzīvojamo ēku apbūve, neapbūvēti zemes gabali, 3. līnija un Nameja iela.

**Darbu mērķis** – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību dzīvojamo ēku projektēšanai.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 22. jūlijā, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologs Mārtiņš Eniks un ģeoloģijas tehniķis Ervīns Stradiņš. 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 LGIA materiāliem: <https://kartes.lgia.gov.lv/>

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkanu kontūru).  
3. līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960

## VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Viduslatvijas zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Zemgales līdzenumā, Jelgavas pilsētas teritorijā. Izpētes teritorijas reljefs ir līdzens. Tas ir daļēji izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā – pārrakts, uzbērts un izlīdzināts. Absolūtās augstuma atzīmes mainās aptuveni no 3,5 līdz 4,5 m vjl.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumi. Izpētes teritoriju izpētes punktos klāj gan dabīga saguluma, gan pārrakta augsne (eQ<sub>4</sub>) - smalka, putekļaina smilts ar organiku. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē marīnas ģenēzes nogulumi (mQ<sub>4</sub>) – smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu. Izpētes teritorijas apakšējā daļā konstatēti, domājams, glaciolimniskas izcelsmes nogulumi (glQ<sub>3</sub>) – smilšaini putekļi, smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, kā arī putekļains māls ar smalkas smilts piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biezums pēc ģeoloģisko karšu datiem tuvākajā apkārtnē var sasniegt līdz 20 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegul pirmskvartāra ieži (pamatieži), domājams, augšējā devona Stipinu un Amulas svītas (D<sub>3st+am</sub>) nogulumi – dolomīti, dolomītmerģeļi, ģipšakmeņi, smilšakmeņi un māli.

## DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka, laboratorijas testēšanas un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 22. jūlijā. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 4 urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 2 testi 6,09 – 6,15 m dziļumā no zemes virsmas.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums dots pēc urbšanas datiem, laboratorijas testēšanas rezultātiem un statiskās zondēšanas rezultātu interpretācijas. Darbu rezultātā noņemti 12 grunts paraugi, veikta paraugu atlase un 4 paraugi nodoti testēšanai LATAK akreditētā laboratorijā SIA “Vides konsultāciju birojs” fizikālo īpašību - granulometriskā sastāva un Atterberga robežu (plūstamības un plasticitātes robežu) noteikšanai. Laboratoriskās testēšanas rezultāti pievienoti 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 *Carl Hamm* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikti 4 urbumi 6,00 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 2 statiskās zondēšanas testi (CPT) 6,09 – 6,15 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 griezumumu zīmēšana un pārskata sagatavošana par ģeotehniskās izpētes darbiem.

Balstoties uz urbšanas, statiskās zondēšanas tika izdalīti ģeotehniskie elementi (ĢTE) un grunts kodi (saskaņā ar LVS EN ISO 14688). Izpētes punktu 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 (22.07.2025) konstatēts 1,90 – 2,00 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 6,15 m. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 4 izpētes punktos, divos no punktiem korelējot ar statistiskās zondēšanas darbu datiem. Kopumā izpētes teritorijā sastopami dažāda biezuma smilšaini, putekļaini un mālaini grunts slāņi.

Sākot no 6,00 m dziļuma, ģeotehniskie apstākļi aprakstīti pēc statistiskās zondēšanas datu interpretācijas ( $R_f\%$ ), pieņemot, ka dziļāk turpinās urbuma apakšējā daļā konstatētie nogulumi.

Zemes virsmu klāj gan dabiska saguluma, gan traucēta saguluma augsne – smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē marīnie nogulumi - irdena līdz blīva smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu. Izpētes teritorijas apakšējā daļā konstatēti glaciolimniskie nogulumi – cieti smilšaini putekļi, blīva smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, kā arī ciets māls ar putekļu un smalkas smilts piejaukumu. URB2 un URB4 izpētes punktos relatīvais blīvums noteikts organoleptiski, urbšanas darbu laikā.

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

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

## GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI PĒC STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBU DATIEM

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, $\phi'$	Grunts deformācijas modulis E'
					MPa	kPa	grādi	MPa
<b>URB2/CPT2</b>								
<b>2</b>	0,45	0,45	Augsne (pārrakta): smalka, putekļaina smilts ar ogranikas piejaukumu, tumši pelēka.	orsiSa	2,20	31,58	-	-
<b>7"</b>	1,40	0,95	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.	simsaFSa	7,77	70,98	36	26
<b>7'</b>	2,10	0,70	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, blīva.	simsaFSa	10,83	100,83	37	32
<b>7"p</b>	2,55	0,45	Smalka smilts, putekļaina, pelēki brūna, vidēji blīva.	siFSa	8,35	93,01	36	27
<b>7"v</b>	3,25	0,70	Smalkas smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.	msaFSa	7,76	64,68	36	26
<b>7'</b>	3,55	0,30	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, blīva.	simsaFSa	11,61	94,51	37	35
<b>7"p</b>	4,00	0,45	Smalka smilts, putekļaina, pelēki brūna, vidēji blīva.	siFSa	7,57	84,84	36	25
<b>7"v</b>	5,10	1,10	Smalkas smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.	msaFSa	7,00	59,38	36	24
<b>16c</b>	6,09	0,99	Māls, putekļains, ar smalkas smilts piejaukumu, brūns, vidēja plasticitāte, ciets.	fsasiCl	2,22	58,24	19	14
<b>URB3/CPT3</b>								
<b>1"s</b>	0,25	0,25	Uzbērtā grunts: smalka smilts ar nelielu putekļu un grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	5,81	30,99		
<b>1's</b>	0,5	0,25	Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar organiku, tumši pelēka, blīva.	xMg	12,70	89,98	38	38
<b>7'v</b>	1,25	0,75	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, blīva.	msaFSa	13,91	69,94	38	42
<b>7"v</b>	1,50	0,25	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.	msaFSa	8,82	68,09	36	28
<b>7'v</b>	1,95	0,45	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, blīva.	msaFSa	11,26	75,37	37	34
<b>7"p</b>	2,40	0,45	Smalka smilts, putekļaina, pelēki brūna, vidēji blīva.	siFSa	6,51	75,13	35	13
<b>7/8"</b>	3,60	1,20	Smalka līdz vidēji rupja smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.	simsaFSa	6,78	54,55	35	14
<b>7"</b>	4,30	0,70	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, irdena.	simsaFSa	4,75	40,42	35	19
<b>6c</b>	4,70	0,40	Putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu, pelēki brūni, neplastiski, cieti.	fsaSi	4,13	46,79	34	18
<b>7'</b>	5,00	0,30	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, blīva.	FSa/MSa	14,92	92,32	38	45
<b>16c</b>	6,15	1,15	Māls, putekļains, ar smalkas smilts piejaukumu, brūns, vidēja plasticitāte, ciets.	fsasiCl	2,22	68,83	19	14

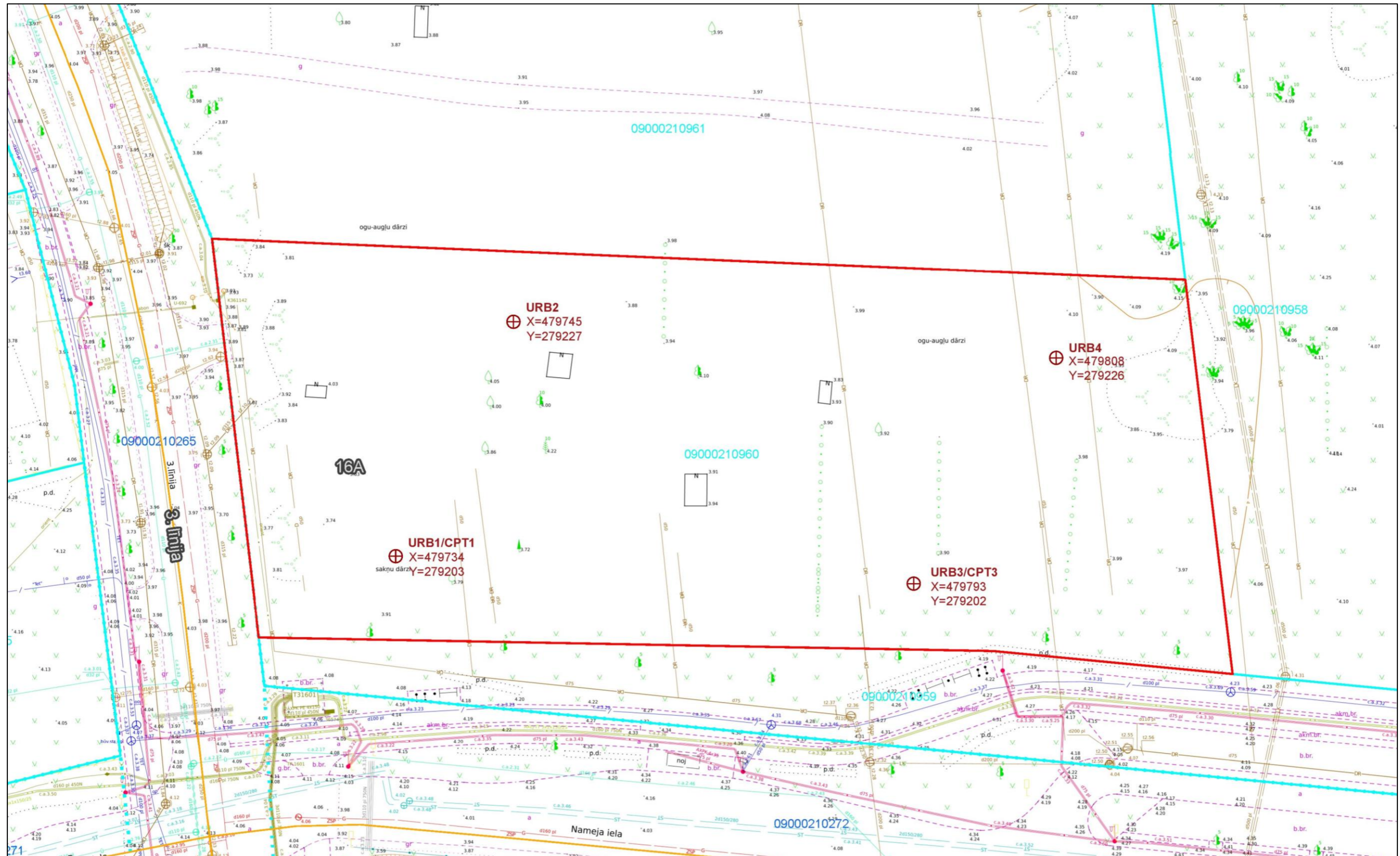
1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas, laboratoriskās testēšanas un statistiskās zondēšanas interpretācijas rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts identificējot gruntis lauka darbu laikā, daļēji pēc statistiskās zondēšanas datu interpretācijas un laboratorijas testēšanas rezultātiem.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

## SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 22. jūlijā
2. Izpētes laikā tika ierīkoti 4 izpētes urbumi 6,00 m dziļumā un 2 statiskās zondēšanas testi 6,09 – 6,15 m dziļumā no zemes virsmas. Statiskās zondēšanas dati interpretācijai un raksturlielumu iegūšanai izmantoti līdz 6,15 m dziļumam pieņemot 5 cm precizitāti.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,15 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti četros izpētes punktos, divos no tiem korelējot ar statiskās zondēšanas datiem.
4. Izpētes teritorijā zemes virsmu klāj gan dabiska saguluma, gan traucēta saguluma augsne – smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē marīnie nogulumu - irdena līdz blīva smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu. Izpētes teritorijas apakšējā daļā konstatēti glaciolimniskie nogulumu – cieti smilšaini putekļi, blīva smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, kā arī ciets māls ar putekļu un smalkas smilts piejaukumu.
5. Izpētes punktos URB2 un URB4 relatīvais blīvums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā. Lai izdalītu smilšaino grunšu un vājo grunšu slāņus, papildus rekomendējams veikt statiskās zondēšanas darbus.
6. Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – irdenie smilšainie nogulumu. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.
7. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (22.07.2025) konstatēts 1,90 – 2,00 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.
8. Projektējamo ēku pamatu izbūves gaitā nav pieļaujama grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
9. Atbilstoši MK noteikumu Nr.338 (16.09.2019) LBN 003-19 “Būvklimatoloģija” 15. tabulai normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robeža smilšainajās gruntīs ar varbūtību 50% – 70,8 cm. Smilšainās gruntīs piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Jelgavas dati.

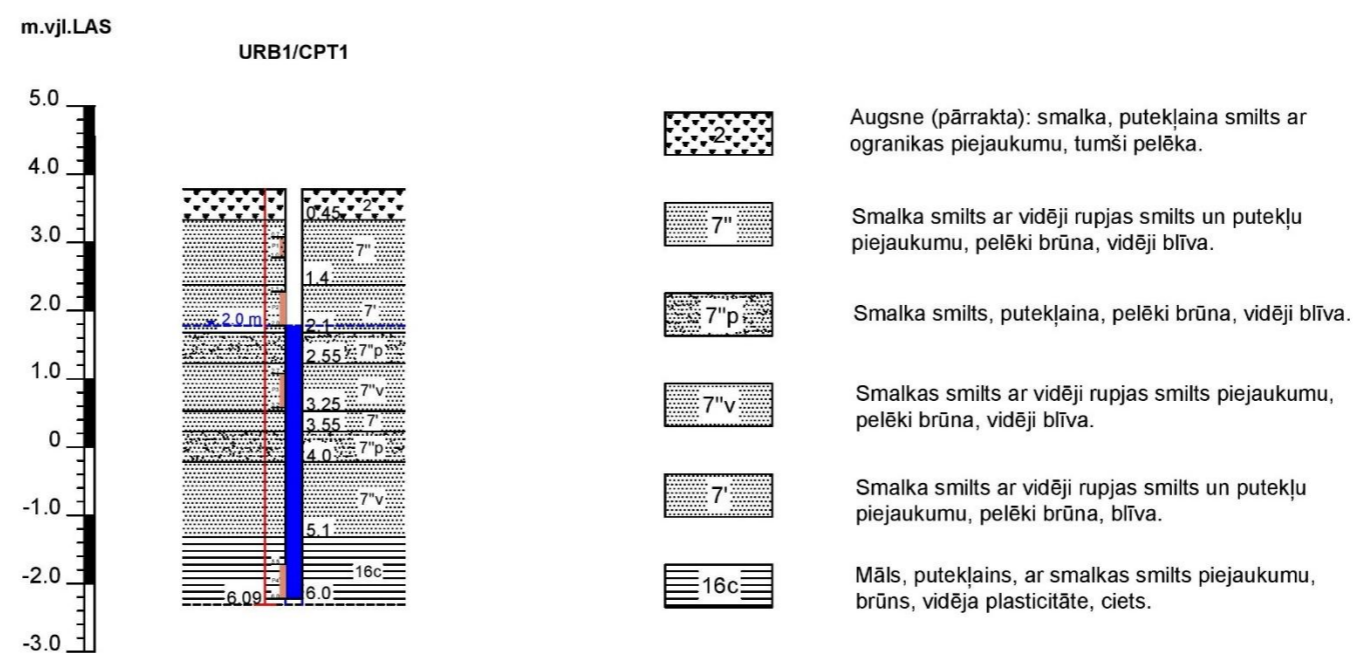
## PIELIKUMI

ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA INFORMATĪVS PLĀNS BEZ MĒROGA



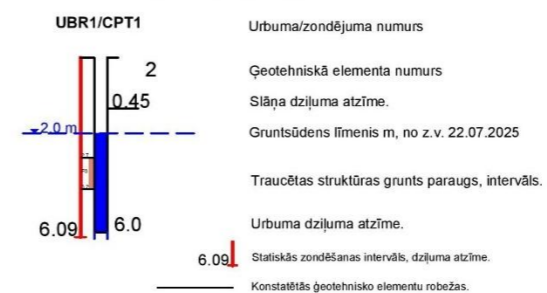
\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu

## IZPĒTES PUNKTA URB1/CPT1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



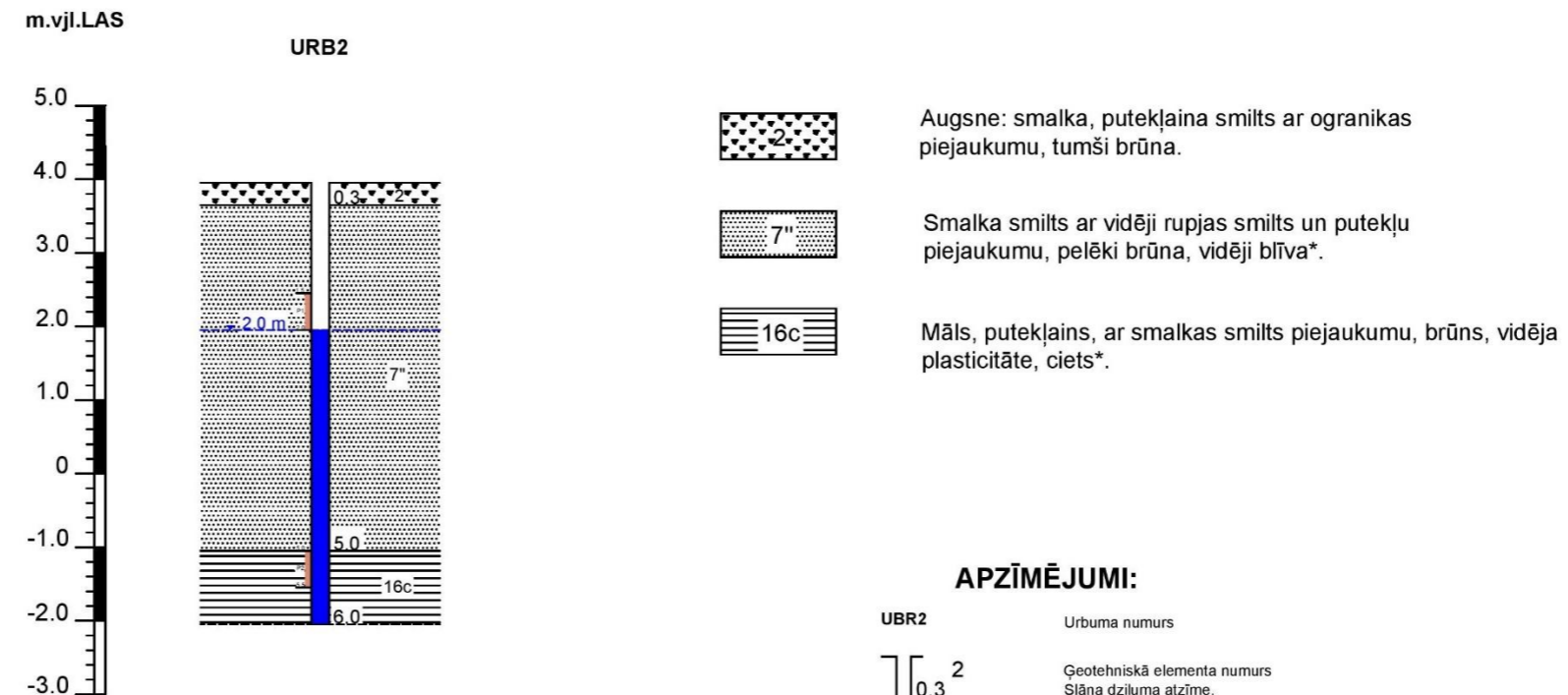
Izstrādes Nr.	URB1/CPT1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	3.78
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.0/6.09
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	1.78/22.07.2025
Koordinātas X;Y	479734, 279203

### APZĪMĒJUMI:

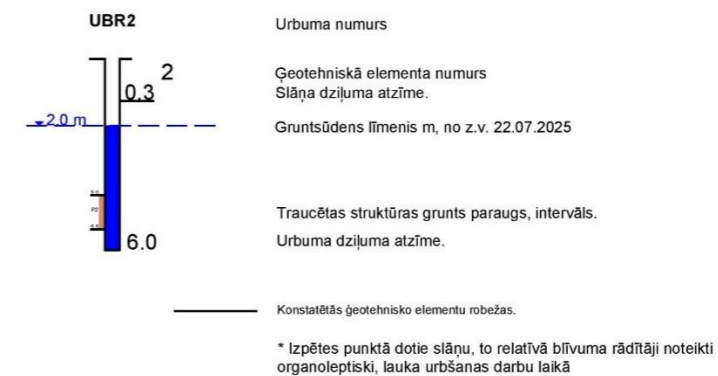


<b>INTERGEO</b> BALTIC	3. līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB2 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



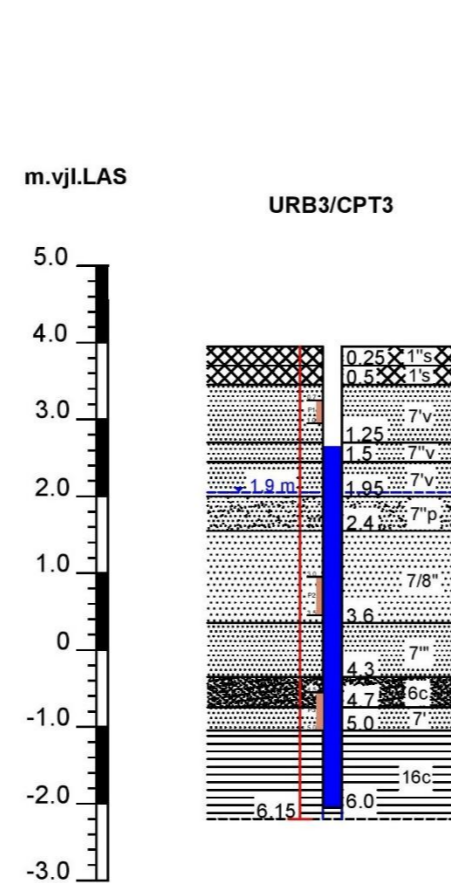
### APZĪMĒJUMI:

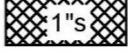



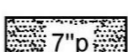
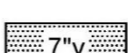

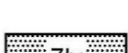




Izstrādes Nr.	URB2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	3.95
Izstrādes dziļums, m urb.	6.0
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	1.95/22.07.2025
Koordinātas X;Y	479745; 279227

	3. līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

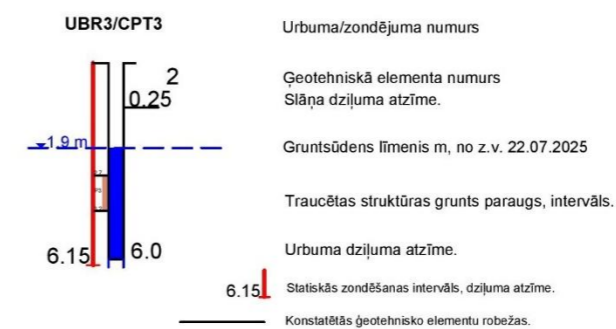
## IZPĒTES PUNKTA URB3/CPT3 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS




-  Uzbērtā grunts: smalka smilts ar nelielu putekļu un grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
-  Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar organiku, tumši pelēka, blīva.
-  Putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu, pelēki brūni, neplastiski, cieti.
-  Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, irdena.
-  Smalka smilts, putekļaina, pelēki brūna, vidēji blīva.
-  Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.
-  Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, blīva.
-  Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, blīva.
-  Smalka līdz vidēji rupja smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.
-  Māls, putekļains, ar smalkas smilts piejaukumu, brūns, vidēja plasticitāte, ciets.

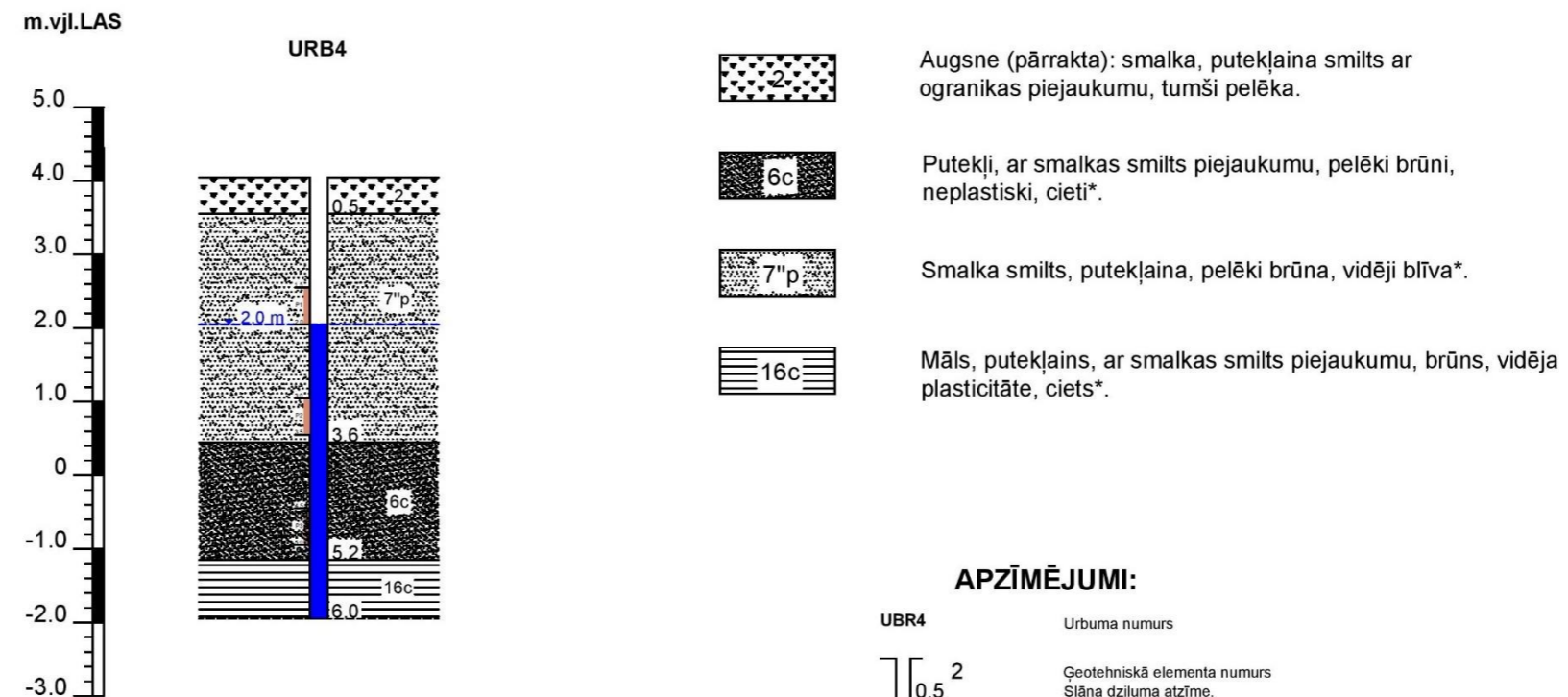
Izstrādes Nr.	URB3/CPT3
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	3.95
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.0/6.15
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	2.05/22.07.2025
Koordinātas X;Y	479793; 279202

### APZĪMĒJUMI:

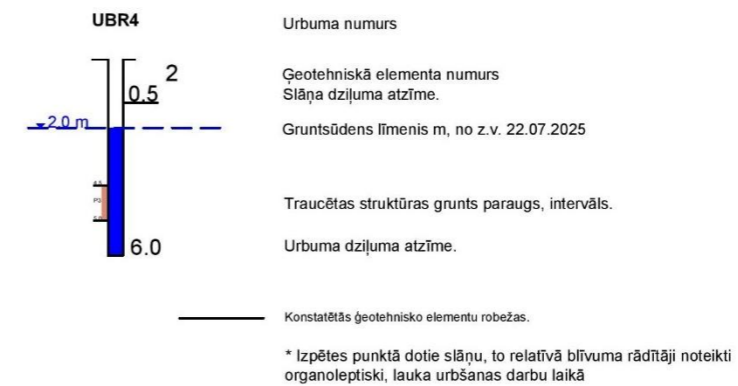


	3. līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB4 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



### APZĪMĒJUMI:



Izstrādes Nr.	URB4
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	4.05
Izstrādes dziļums, m urb.	6.0
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	2.05/22.07.2025
Koordinātas X;Y	479808; 279226

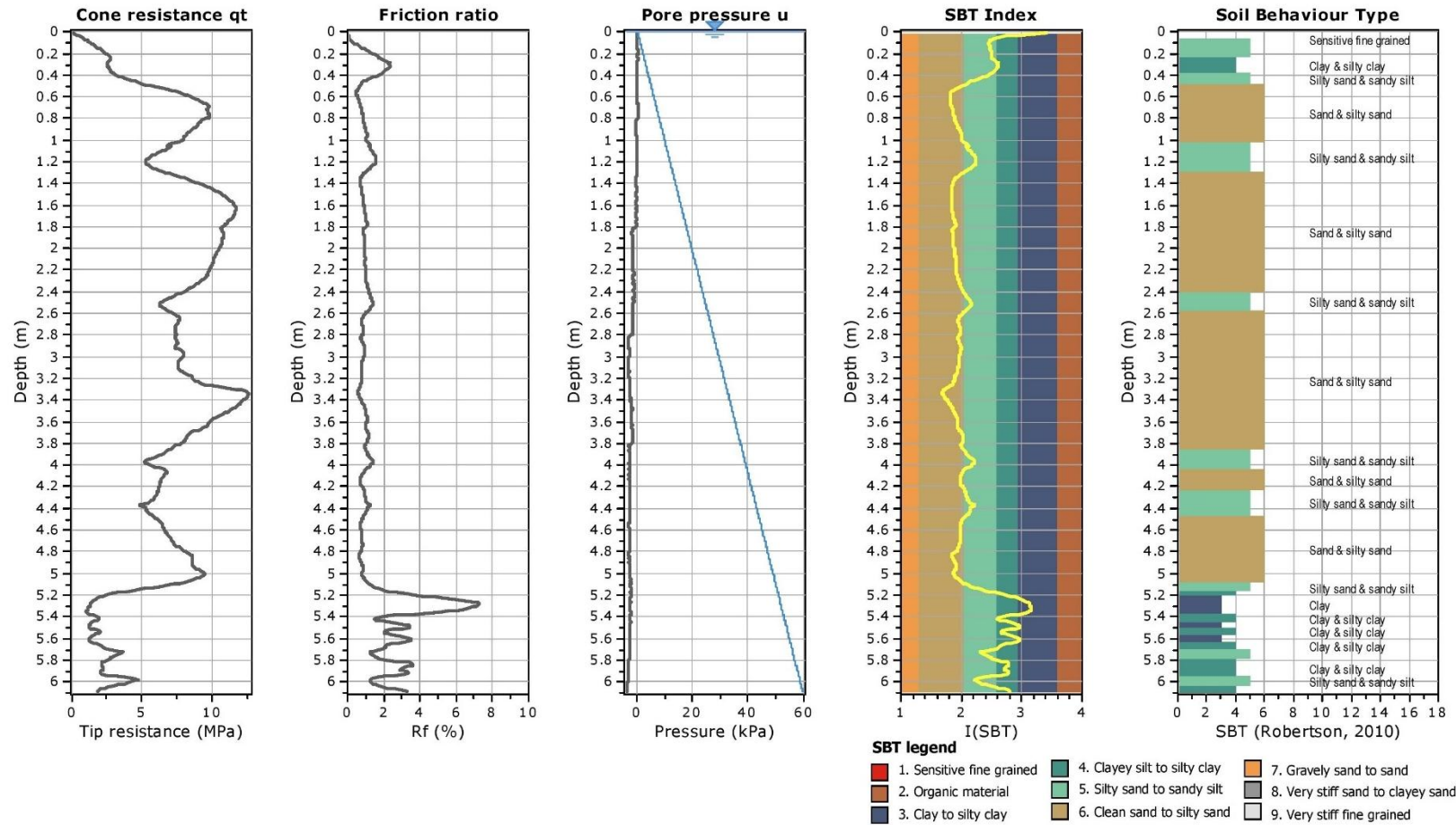
	3. līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

**STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATI  
URB1/CPT1**

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

Project:  
Location:

**CPT: cpt1**  
Total depth: 6.09 m, Date: 20/08/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:



CPT1/URB1	OBJEKTS: 3. Ilnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960		Koordinātas:		X		Y		312492		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS		3,78		INTERGEO BALTIC	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m		
			Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		2,00		Izstrādes dziļums, m no z.v. CPT/URB		6,09/6,00										
Datums urb.:	22/07/2025	Urbšanas metode:	vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		1,78		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					
1.	eQ <sub>4</sub>	2	0,01	0,08		0,00		0,00								Augsne (pārakta): smalka, putekļaina smilts ar ogranikas piejaukumu, tumši pelēka.			
			0,05	0,70		0,38		0,05											
			0,10	1,25		3,40		0,27											
			0,15	1,89		15,03		0,80											
			0,20	2,45		34,81		1,42											
			0,25	2,81		49,62		1,77											
			0,30	2,57		58,38		2,27											
			0,35	2,70		58,25		2,16											
			0,40	3,16		54,02		1,71											
			0,45	4,38	2,20	41,87		31,58	0,96	0,00	0,45	3,78	3,33	0,45	orsiSa				
2.	mQ <sub>4</sub>	7"	0,50	5,60		38,47		0,69							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.		P1 (0,70 - 1,00)		
			0,55	7,46		36,51		0,49											
			0,60	8,45		45,55		0,54											
			0,65	9,29		61,23		0,66											
			0,70	9,81		71,10		0,72											
			0,75	9,71		79,12		0,81											
			0,80	9,77		83,70		0,86											
			0,85	9,02		81,01		0,90											
			0,90	8,59		86,11		1,00											
			0,95	8,13		86,68		1,07											
			1,00	7,87		80,72		1,03											
			1,05	7,17		85,72		1,20											
			1,10	6,42		87,48		1,36											
			1,15	5,62		86,52		1,54											
			1,20	5,23		82,20		1,57											
3.	mQ <sub>4</sub>	7'	1,25	5,71		73,19		1,28							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, blīva.		P2 (1,50 - 2,00)		
			1,30	6,73		60,62		0,90											
			1,35	8,01		57,90		0,72											
			1,40	9,06	7,77	64,88	70,98	0,72	0,45	1,40	3,33	2,38	0,95	simsaFSa					
			1,45	10,00		76,81		0,77											
			1,50	10,64		86,72		0,82											
			1,55	11,19		96,65		0,86											
			1,60	11,58		103,83		0,90											
			1,65	11,68		109,96		0,94											
			1,70	11,52		115,92		1,01											
			1,75	11,13		117,33		1,05											
			1,80	10,87		118,10		1,09											
			1,85	10,75		94,47		0,88											
			1,90	10,74		97,13		0,90											
			4.	mQ <sub>4</sub>	7"p	1,95	10,66		98,42		0,92								
2,00	10,51					98,48		0,94											
2,05	10,24					98,90		0,97											
2,10	10,11	10,83				98,87	100,83	0,98	1,40	2,10	2,38	1,68	0,70	simsaFSa					
2,15	9,98					97,23		0,97											
2,20	9,77					96,85		0,99											
2,25	9,64					96,78		1,00											
2,30	9,17					95,88		1,05											
2,35	8,63					95,08		1,10											
2,40	8,00					93,96		1,17											
5.	mQ <sub>4</sub>	7"v	2,45	7,11		91,20		1,28							Smalkas smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.		P3 (2,70 - 3,20)		
			2,50	6,34		87,81		1,38											
			2,55	6,48	8,35	82,29	93,01	1,27	2,10	2,55	1,68	1,23	0,45	siFSa					
			2,60	7,21		71,33		0,99											
			2,65	7,65		60,65		0,79											
			2,70	7,48		59,53		0,80											
			2,75	7,32		63,76		0,87											
			2,80	7,42		65,65		0,88											
			2,85	7,44		57,58		0,77											
			2,90	7,36		67,87		0,92											
6.	mQ <sub>4</sub>	7'	2,95	7,95		74,21		0,93							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, blīva.				
			3,00	7,92		69,44		0,88											
			3,05	7,55		60,27		0,80											
			3,10	7,56		60,17		0,80											
			3,15	7,94		62,42		0,79											
			3,20	8,60		64,11		0,75											
			3,25	9,26	7,76	68,47	64,68	0,74	2,55	3,25	1,23	0,53	0,70	msaFSa					
			3,30	11,63		71,20		0,61											
			3,35	12,60		74,25		0,59											
			3,40	12,20		91,94		0,75											
7.	mQ <sub>4</sub>	7"p	3,45	11,73		106,82		0,91							Smalka smilts, putekļaina, pelēki brūna, vidēji blīva.				
			3,50	11,18		112,46		1,01											
			3,55	10,32	11,61	110,41	94,51	1,07	3,25	3,55	0,53	0,23	0,30	simsaFSa					
			3,60	9,80		104,70		1,07											
			3,65	9,41		96,33		1,02											
			3,70	8,44		95,69		1,13											
			3,75	8,12		92,65		1,14											
			3,80	7,97		88,90		1,12											
			3,85	7,09		69,18		0,98											
			3,90	6,36		71,01		1,12											
8.	mQ <sub>4</sub>	7"v	3,95	5,44		73,60		1,35							Smalkas smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.				
			4,00	5,51	7,57	71,49	84,84	1,30	3,55	4,00	0,23	-0,22	0,45	siFSa					
			4,05	6,72		63,95		0,95											
			4,10	6,53		49,37		0,76											
			4,15	6,31		42,41		0,67											
			4,20	6,23		49,14		0,79											
			4,25	6,10		58,02		0,95											
			4,30	5,91		57,96		0,98											
			4,35	5,41		57,09		1,05											
			4,40	5,26		56,74		1,08											
			4,45	5,55		53,89		0,97											
			4,50	6,10		48,66		0,80											
			4,55	6,45		46,55		0,72											
			4,60	6,61		50,01		0,76											
			4,65	6,87		54,69		0,80											
9.	glQ <sub>3</sub>	16c	4,70	7,14		57,93		0,81							Māls, putekļains, ar smalkas smilts piejaukumu, brūns, vidēja plasticitāte, ciets.		P4 (5,50 - 6,00)		
			4,75	7,48		61,29		0,82											
			4,80	7,93		62,00		0,78											
			4,85	8,56		54,75		0,64											
			4,90	8,53		64,44		0,76											
			4,95	8,75		74,79		0,85											
			5,00	9,49		74,95		0,79											
			5,05	8,90		79,82		0,90											
			5,10	7,19	7,00	87,84	59,38	1,22	4,00	5,10	-0,22	-1,32	1,10	msaFSa					
			5,15	4,74		87,77		1,85											
			5,20	2,51		91,46		3,64											
			5,25	1,54		102,84		6,67											
			5,30	1,29		91,88		7,11											
			5,35	1,08		59,63		5,51											
			5,40	1,81		34,14		1,89											
5,45	1,48		33,53		2,27														
5,50	1,16		41,32		3,55														
5,55	1,93		39,94		2,07														
5,60	1,24		43,02		3,46														
5,65	1,75		43,63		2,49														
5,70	2,27		47,86		2,10														
5,75	3,21		43,82		1,37														
5,80	2,73		46,48		1,70														
5,85	2,17		79,09		3,65														
5,90	2,24		64,66		2,89														
5,95	3,04		64,21		2,11														
6,00	4,20		54,56		1,30														
6,05	2,60		49,59		1,91														
6,06	2,23		50,30		2,26														
6,07	2,08		52,35		2,52														
6,08	1,86		57,03		3,06														
6,09	1,80	2,22	60,46	58,24	3,35	5,10	6,09	-1,32	-2,31	0,99	fsasiCI								

**CPT: cpt3**

Total depth: 6.15 m, Date: 20/08/2025

Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m

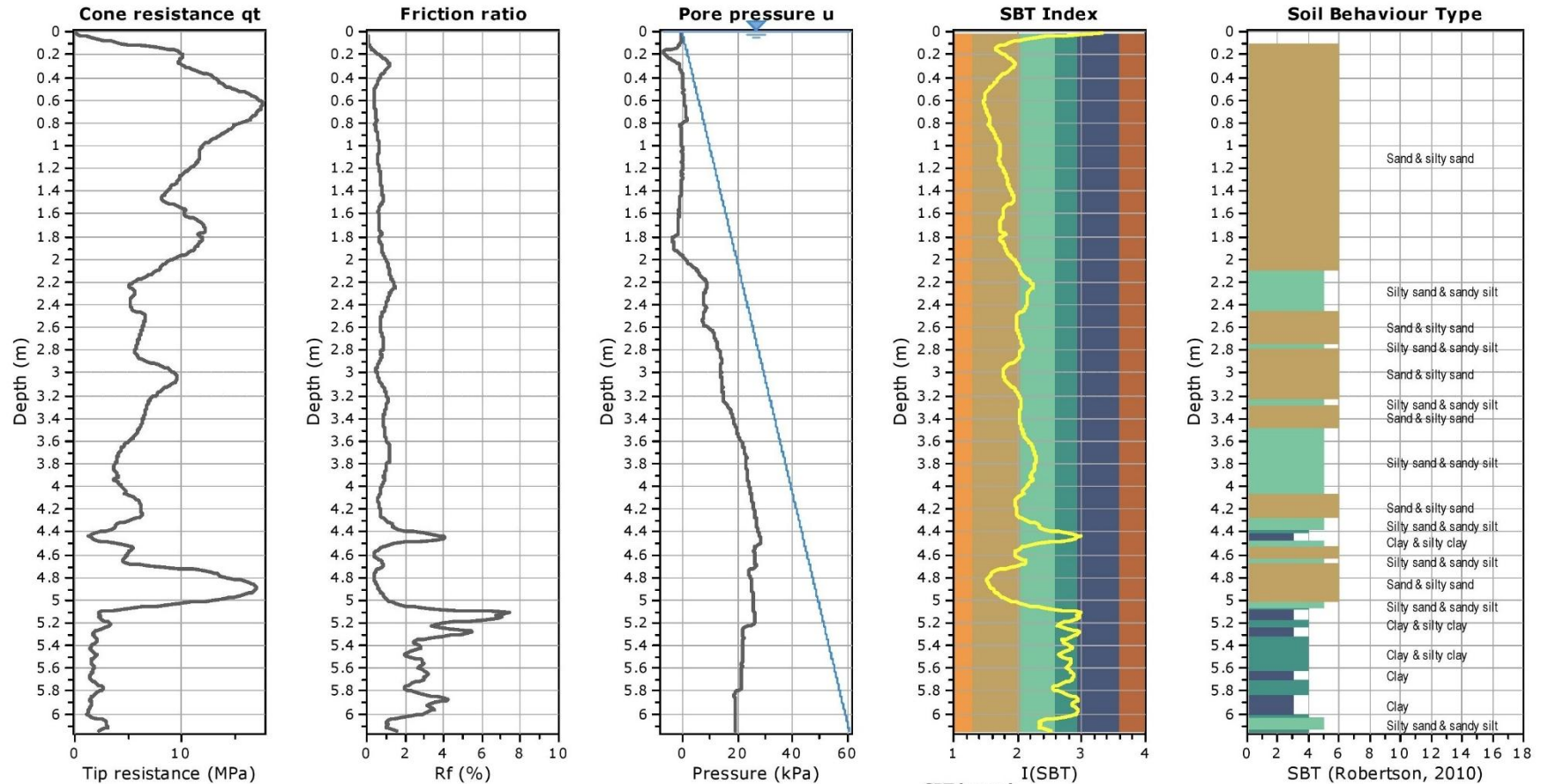
Coords: X:0.00, Y:0.00

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        |

CPT3/URB3	OBJEKTS: 3. līnija 16A, Jelgava, LV-3003, Kad. Nr. 09000210960	Koordinātas:		X	479793	Y	279202	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	3,95	INTERGEO BALTIC							
		Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		1,90	Izstrādes dziļums, m no z.v. CPT/URB	6,15/6,00									
Datums urb.:	22/07/2025	Urbšanas metode:	vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		2,05	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 <sub>4</sub>	1"s	0,01	0,10		0,03		0,03							Uzbērta grunts: smalka smilts ar nelielu putekļu un grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva.		
			0,05	1,75		1,03		0,06									
			0,10	4,26		4,07		0,10									
			0,15	8,88		20,07		0,23									
			0,20	10,10		63,67		0,63									
			0,25	9,77	5,81	97,07		30,99	0,99	0,00	0,25	3,95	3,70	0,25			xMg
2.	tQ <sub>4</sub>	1"s	0,30	10,16		119,73		1,18							Uzbērta grunts: smalka, puteklaina smilts ar organiku, tumši pelēka, blīva.		
			0,35	11,80		104,96		0,89									
			0,40	13,09		88,00		0,67									
			0,45	13,62		74,50		0,55									
			0,50	14,85	12,70	62,70		89,98	0,42	0,25	0,50	3,70	3,45	0,25			xMg
			0,55	16,47		61,84		0,38									
3.	mQ <sub>4</sub>	7"v	0,60	17,29		67,00		0,39							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, blīva.	P1 (0,70 - 1,00)	
			0,65	17,48		71,65		0,41									
			0,70	17,16		77,07		0,45									
			0,75	16,58		82,52		0,50									
			0,80	15,02		58,70		0,39									
			0,85	14,54		68,92		0,47									
			0,90	13,76		73,83		0,54									
			0,95	12,79		74,82		0,59									
			1,00	11,99		73,76		0,62									
			1,05	11,69		70,40		0,60									
			1,10	11,68		66,46		0,57									
			1,15	11,40		65,14		0,57									
4.	mQ <sub>4</sub>	7"v	1,20	10,81		67,03		0,62							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.		
			1,25	10,02	13,91	69,89		69,94	0,70	0,50	1,25	3,45	2,70	0,75			msaFSa
			1,30	9,72		69,40		0,71									
			1,35	9,14		67,71		0,74									
			1,40	8,64		67,22		0,78									
			1,45	8,21		68,63		0,84									
5.	mQ <sub>4</sub>	7"v	1,50	8,41	8,82	67,48		68,09	0,80	1,25	1,50	2,70	2,45	0,25	msaFSa		
			1,55	10,21		61,81		0,61									
			1,60	10,13		61,74		0,61									
			1,65	11,30		69,89		0,62									
			1,70	12,04		76,62		0,64									
			1,75	12,26		81,17		0,66									
6.	mQ <sub>4</sub>	7"p	1,80	11,91		69,85		0,59							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, pelēki brūna, blīva.		
			1,85	11,67		81,75		0,70									
			1,90	11,28		87,81		0,78									
			1,95	10,55	11,26	87,68		75,37	0,83	1,50	1,95	2,45	2,00	0,45			msaFSa
			2,00	9,19		89,50		0,97									
			2,05	8,23		90,95		1,11									
			2,10	7,68		87,61		1,14									
			2,15	6,66		81,43		1,22									
			2,20	5,55		75,66		1,36									
			2,25	5,18		75,98		1,47									
			2,30	5,66		66,29		1,17									
			2,35	5,23		55,97		1,07									
7.	mQ <sub>4</sub>	7/8"	2,40	5,20	6,51	52,77		75,13	1,01	1,95	2,40	2,00	1,55	0,45	siFSa	Smalka līdz vidēji rupja smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva.	P2 (3,00 - 3,50)
			2,45	5,52		49,82		0,90									
			2,50	6,64		49,56		0,75									
			2,55	6,51		46,58		0,72									
			2,60	6,35		45,91		0,72									
			2,65	6,18		46,58		0,75									
			2,70	5,99		50,07		0,84									
			2,75	5,81		50,39		0,87									
			2,80	5,54		39,05		0,70									
			2,85	5,87		43,85		0,75									
			2,90	6,76		44,40		0,66									
			2,95	8,41		43,02		0,51									
8.	mQ <sub>4</sub>	7"	3,00	9,32		47,57		0,51							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, irdena.		
			3,05	9,51		55,97		0,59									
			3,10	9,11		67,48		0,74									
			3,15	8,13		76,78		0,94									
			3,20	7,49		78,06		1,04									
			3,25	6,91		73,64		1,07									
			3,30	6,72		67,74		1,01									
			3,35	6,60		60,17		0,91									
			3,40	6,40		55,65		0,87									
			3,45	6,21		54,88		0,88									
			3,50	5,97		54,75		0,92									
			3,55	5,65		53,98		0,96									
9.	glQ <sub>3</sub>	6c	3,60	5,10	6,78	53,31		54,55	1,05	2,40	3,60	1,55	0,35	1,20	simsaFSa	Putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu, pelēki brūni, neplastiski, cieti.	P3 (4,50 - 5,00)
			3,65	4,48		52,89		1,18									
			3,70	4,20		50,27		1,20									
			3,75	3,91		46,84		1,20									
			3,80	3,66		35,97		0,98									
			3,85	3,66		36,22		0,99									
			3,90	3,99		35,78		0,90									
			3,95	4,03		34,46		0,85									
			4,00	4,42		33,56		0,76									
			4,05	4,82		32,25		0,67									
			4,10	5,63		32,44		0,58									
			4,15	6,15		36,61		0,60									
4,20	6,17		43,05		0,70												
4,25	6,36		45,97		0,72												
4,30	5,01	4,75	49,50		40,42	0,99	3,60	4,30	0,35	-0,35	0,70	simsaFSa					
4,35	3,78		52,57		1,39												
4,40	2,30		59,31		2,58												
4,45	1,47		60,94		4,15												
4,50	3,84		57,58		1,50												
4,55	5,32		31,10		0,58												
4,60	4,87		17,60		0,36												
4,65	4,48		32,41		0,72												
4,70	6,94	4,13	62,83		46,79	0,90	4,30	4,70	-0,35	-0,75	0,40	fsaSi					
10.	glQ <sub>3</sub>	7'	4,75	12,58		54,43		0,43							Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, pelēki brūna, blīva.		
			4,80	14,15		46,61		0,33									
			4,85	16,51		74,37		0,45									
			4,90	17,00		105,92		0,62									
			4,95	15,95		130,03		0,82									
			5,00	13,34	14,92	142,53		92,32	1,07	4,70	5,00	-0,75	-1,05	0,30			FSa/MSa
11.	glQ <sub>3</sub>	16c	5,05	7,39		155,54		2,10							Māls, puteklains, ar smalkas smilts piejaukumu, brūns, vidēja plasticitāte, cieti.		
			5,10	2,22		172,05		7,74									
			5,15	2,26		161,83		7,15									
			5,20	3,29		130,47		3,96									
			5,25	2,36		110,02		4,66									
			5,30	1,74		85,14		4,90									
			5,35	2,11		55,52		2,63									
			5,40	1,60		42,89		2,68									
			5,45	1,73		39,14		2,27									
			5,50	1,84		39,82		2,17									
			5,55	1,59		46,29		2,91									
			5,60	1,82		49,34		2,70									
			5,65	1,50		47,54		3,17									
			5,70	1,5													

## LABORATORISKĀS TESTĒŠANAS PĀRSKATA KOPIJA



SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS" LABORATORIJA  
 Ezermalas iela 28, Rīga, tālr. 20255171  
 e-pasts: laboratorija@vkb.lv  
 TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1365-25 1. lapa no 1



Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084

Objekta šifrs: 3. Līnija 16A, Jelgava

Paraugu iesniedzta: R.Praulīņš

 Pēc pasūtītāja informācijas testējama materiāls: smilts, putekļi

 Iesniegšanas datums: 24.07.2025.

 Pēc pasūtītāja informācijas: paraugu ņēma R.Praulīņš 22.07.2025.

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Paraugošanas intervāls, m	Granulometriskais sastāvs, %										Plūstamības un konsistences indeksi						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, %			Plāsticitātes indekss	Plūstamības indekss	Konsistences indekss
					>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										
1.	538-1	U1	P1	0,70-1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	20,8	33,8	21,9	16,7			-						Putekļaina smalka SMILTS (sīfSa)	-	
2.	538-2	U1	P4	5,50-6,00	-										27,9	-	25,7	18,4	7,3	1,30	-0,30	MĀLS (CIL)	ar zemu plastiskumu		
3.	538-3	U3	P2	3,00-3,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	41,7	42,7	0,9	3,9			-						SMILTS (SaU)	vienveidīgi frakcionēta	
4.	538-4	U3	P3	4,50-5,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,3	2,5	39,5	54,4			-						Smiļšaini PUTEKĻI (saSi)	-	
Testēšanas metode:					LVS EN ISO 17892-4:2017										LVS EN ISO 17892-1:2015	LVS EN ISO 17892-12:2018						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 sijašanas (vajadzīgo pasvitrot).

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

 Testēšana veikta: no 24.07.2025. līdz 30.07.2025.

 Datums: 30.07.2025.

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

Signature not validated

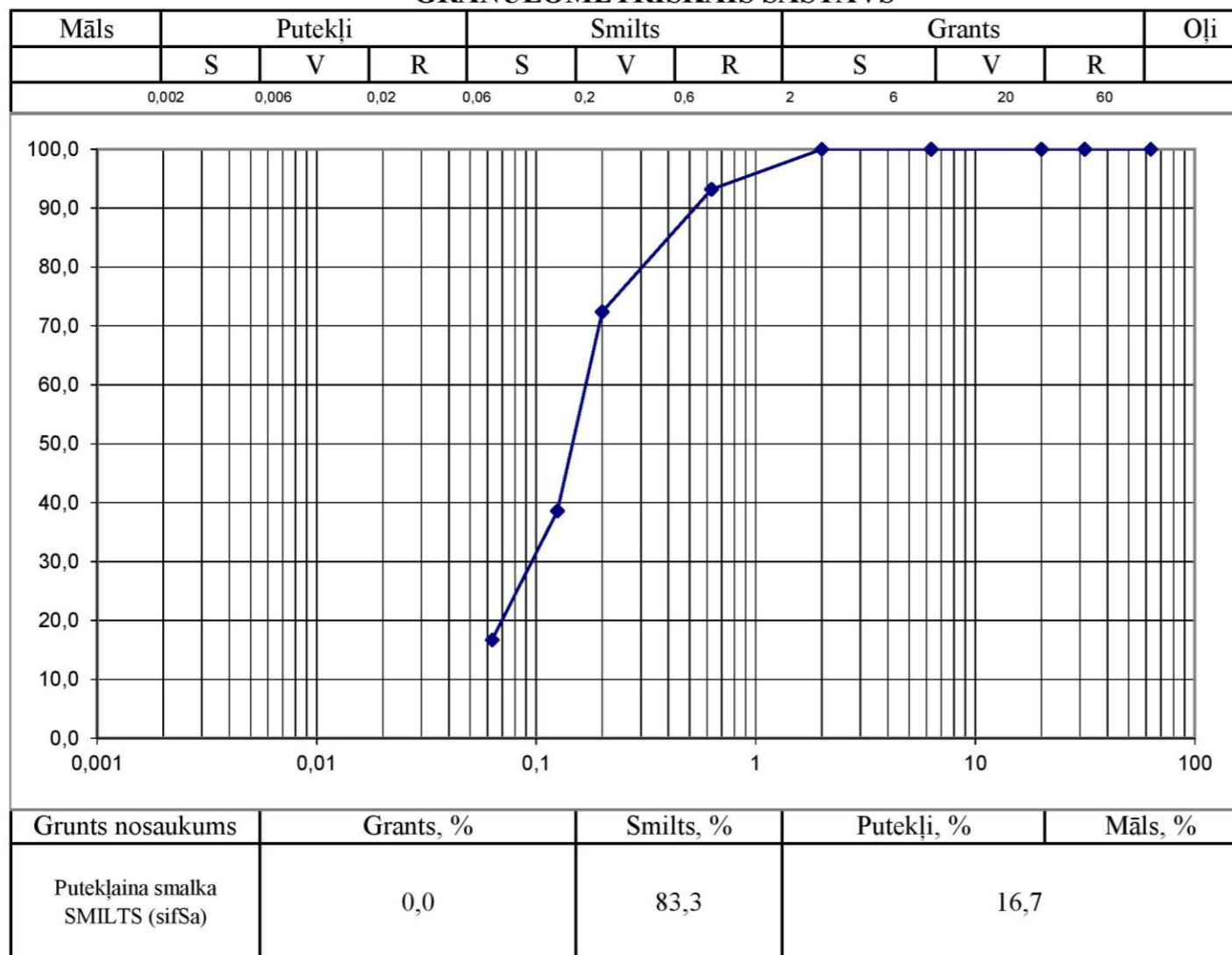


Digitally signed by INNA BOIKO

Date: 2025.07.30 15:17:40 EEST

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084				
Objekta šifrs: 3. Līnija 16A, Jelgava				
Urbuma numurs:	U1	Parauga numurs:	P1	Dziļums, m: 0,70-1,00
				Lab Nr. 538-1

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**



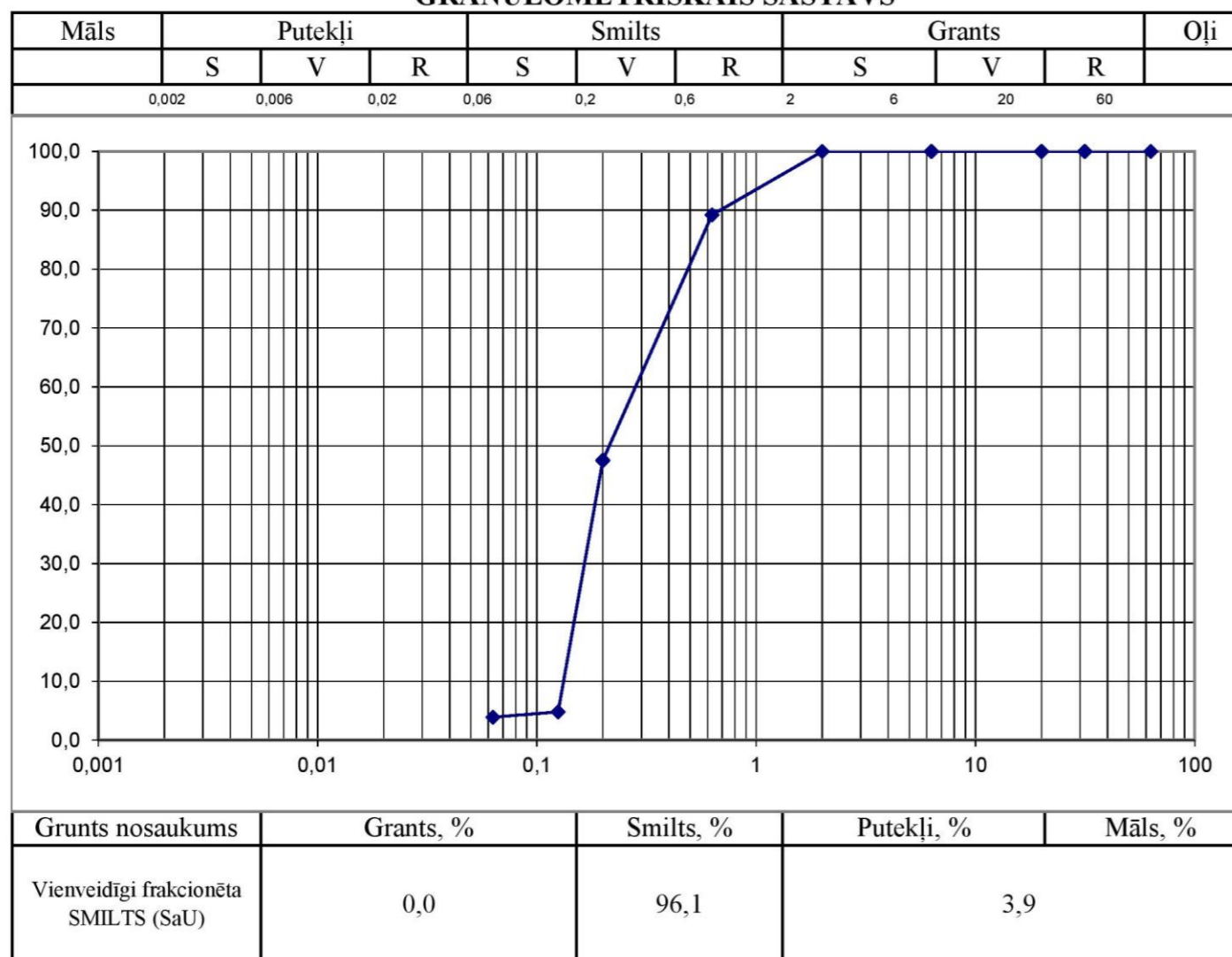
Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
(sijāšana)

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

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

Pasūtītājs: SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084				
Objekta šifrs: 3. Līnija 16A, Jelgava				
Urbuma numurs:	U3	Parauga numurs:	P2	Lab Nr. 538-3
		Dziļums, m:	3,00-3,50	

**GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS**



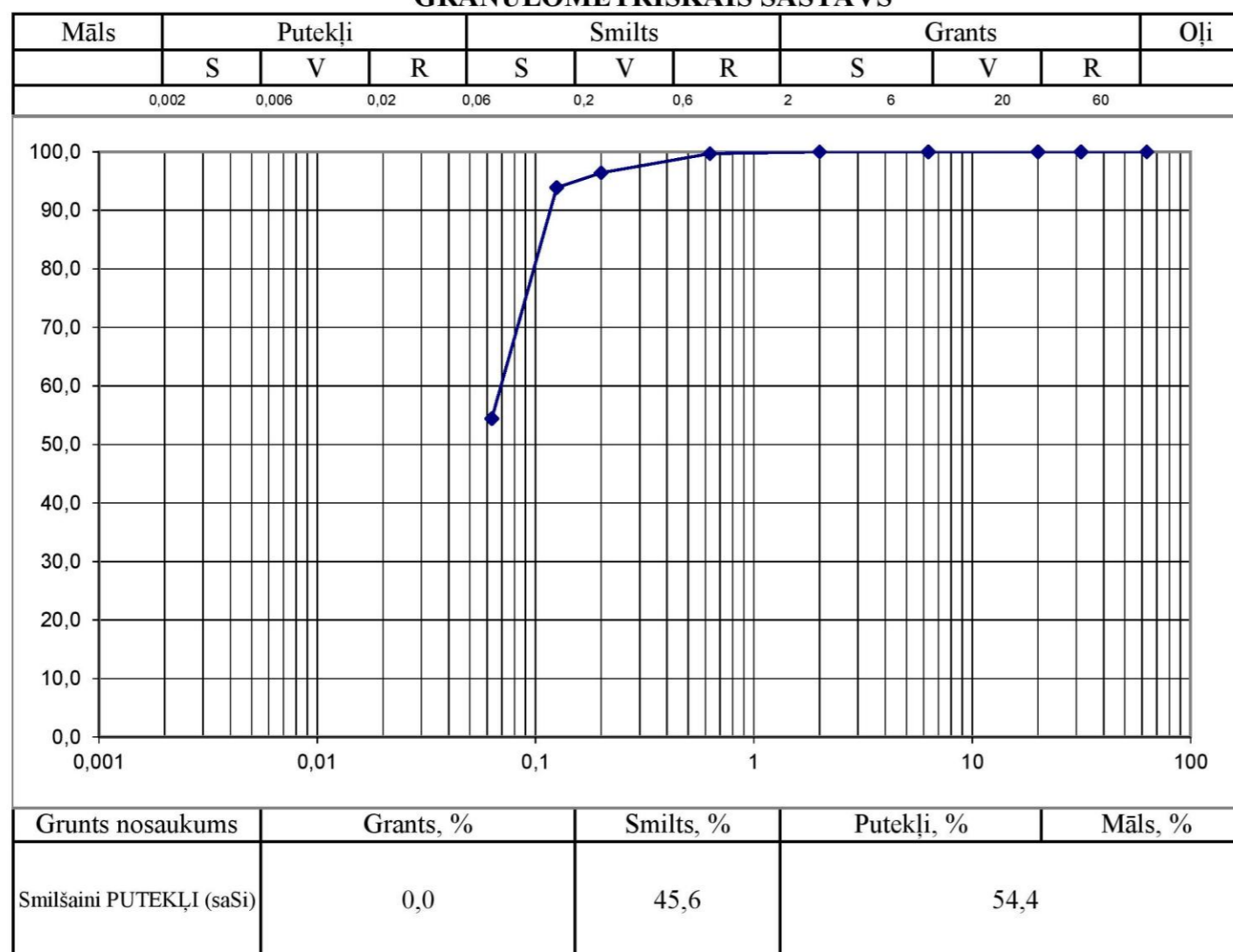
Testēšanas metode:  
LVS EN ISO 17892-4:2017  
 (sijāšana)

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, LV-1084				
Objekta šifrs: 3. Līnija 16A, Jelgava				
Urbuma numurs:	U3	Parauga numurs:	P3	Dziļums, m: 4,50-5,00
				Lab Nr. 538-4

**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

## 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.	deņģo 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.