



PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM
dzīvojamās ēkas projektēšanai obj. Jaunā Mežaparka iela 16,
18, Rīga

Rīga, 2025. jūnijs - jūlijs

Projekta pilns nosaukums:	Ģeotehniskās izpētes darbi dzīvojamās ēkas projektēšanai obj. Jaunā Mežaparka iela 16, 18, Rīga
Projekta adrese:	Jaunā Mežaparka iela 16, 18, Rīga, z.v. kad. Nr. 01000900186, 01000900185
Pasūtītājs un kontaktpersona:	SIA "Didrihsons arhitekti" Edijs Adamsons E-pasts: edijs@didrihsonsarhitekti.lv
Projekta sākuma datums:	2025. gada 9. jūnijs
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 4. jūlijs
Fails:	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. Jaunā Mežaparka iela 16, 18, Rīga

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. Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** Jaunā Mežaparka iela 16, 18, Rīga, z.v. kad. Nr. 01000900186, 01000900185.

Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt dzīvojamās ēkas projektēšanu. Izpētes veikšanai sniegts topogrāfiskais plāns .pdf formātā ar plānoto izpētes punktu izvietojumu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – 6,0 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Projektējamo dzīvojamo ēku grupa – I-II, atbilstoši inženierbūvju iedalījumam grupās.

Izpētes teritorija ir brīva no esošas apbūves, atrodas Rīgā, Mežaparka teritorijā. Blakus izpētes teritorijai atrodas neapbūvēti zemes gabali, mazstāvu dzīvojamo ēku apbūve,.

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

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 11. jūnijā, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Mārtiņš Eniks un Ronalds Prauliņš. Darbus plānoja un vadīja ģeologs Kristaps Seilis, kā arī izpilddirektors Konstantīns Aņikins. Atskaites dokumentācija – ģeoloģe Linda Vīksna.

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



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

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkanu punktu).
Jaunā Mežaparka iela 16, 18, Rīga, z.v. kad. Nr. 01000900186, 01000900185.

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Piejūras zemienes fiziogeogrāfiskā rajona dabas apvidū – Rīgavas līdzenumā, Rīgas pilsētas teritorijā. Darbu teritorijas **reljefs** ir līdzens, bez izteikta reljefa paaugstinājuma vai pazeminājuma, un ir daļēji izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā. **Absolūtās augstuma atzīmes** nolasītas no LGIA kartogrāfiskajiem materiāliem – tās mainās robežās aptuveni no 3 līdz 6 m.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumi. Izpētes teritoriju izpētes punktos klāj augsne (eQ₄) - smalka, putekļaina smilts ar organiku, zem kuras ieguļ tehnogēni nogulumi (tQ₄) - smalka smilts ar putekļu piejaukumu un smalka smilts ar vidēji rupjas piejaukumu un retām betona atlūzām/šķembām. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē Baltijas ledus ezera nogulumi (glQ₃ltvb) – smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biezums tuvākajā apkārtnē nav precīzi zināms, pēc ģeoloģisko karšu datiem tas var sasniegt līdz aptuveni 20 metriem. Pēc ģeoloģisko karšu datiem zem kvartāra nogulumiem ieguļ, domājams, **pirmskvartāra ieži (pamatieži)** - devona augšējās nodaļas Gaujas un Amatas svītas (*D₃gj-am*) nogulumi – smilšakmeņi, aleirolīti, māli un konglomerāti.

DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka, laboratorijas testēšanas un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 11. jūnijā. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 2 urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 1 tests 6,18 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, un statiskās zondēšanas interpretācijas. Lauka darbu rezultātā noņemti 6 traucētas struktūras grunts paraugi. Grunšu laboratoriskā testēšana nav veikta saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, Pasūtītājs ir brīdināts par šīs prasības ietekmi uz izpētes darbu precizitāti un ticamības pakāpi.

Grunšu 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 2 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 veikts 1 statiskās zondēšanas tests (CPT) 6,18 m dziļumā no zemes virsmas.

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

1.3. KAMERĀLIE DARBI

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

Balstoties uz urbšanas, statiskās zondēšanas tika izdalīti ģeotehniskie elementi (ĢTE) un grunts kodi (saskaņā ar LVS EN ISO 14688). Izpētes punktu ģeoloģiski-ģeotehniskos griezumus skatīt 2. pielikumā.

HIDROGEOLOGISKIE APSTĀKĻI

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

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (11.06.2026) konstatēts 2,10 – 3,70 m dziļumā no zemes virsmas. Lai arī gruntsūdens līmeņa ieguluma relatīvās ieguluma atzīmes atšķirās par 1,60 m, pēc absolūtajām augstuma atzīmēm (LAS) gruntsūdens līmenis ieguļ 2,15 – 2,25 m dziļumā. Pēc ilgstošām lietussgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas gruntsūdens līmenis var mainīties. Sezonāli iespējamās tā svārstības. Gruntsūdens laboratoriska testēšana agresivitātes pret betonu noteikšanai nav veikta.

ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes dziļumā, maksimālais izpētes dziļums 6,18 m. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti divos izpētes punktos, vienā no tiem korelēnot ar statistiskās zondēšanas darbu datiem. Kopumā izpētes teritorijā sastopami dažāda biezuma smilšaini 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 augsne – smalka, putekļaina smilts, zem kuras ieguļ tehnogēni nogulumi – ļoti irdena līdz irdena smalka smilts ar putekļu piejaukumu un smalka smilts ar vidēji rupjas piejaukumu un retām betona atlūzām/šķembām. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos konstatēti Baltijas ledus ezera nogulumi – vidēji blīva līdz blīva smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, vidēji blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, kā arī irdena līdz vidēji blīva smalka, putekļaina smilts. URB1 izpētes punkts nav nosepts ar statistiskās zondēšanas datiem.

Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – irdenie smalkās, putekļainās smilts 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, ϕ	Grunts deformācijas modulis E'
					MPa	kPa	grādi	MPa
URB2/CPT2								
2	0,40	0,40	Augsne: smalka smilts, putekļaina, ar organikas piejaukumu, tumši brūna.	orsiFSa	1,75	18,66	-	-
1'''s	1,20	0,80	Uzbērtā grunts: smalka smilts ar putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.	sisaMg	2,12	27,84	29	8
7'	2,15	0,95	Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, blīva.	msaFSa	10,10	78,81	37	30
7''p	2,70	0,55	Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.	siFSa	7,62	83,54	33	25
7'''p	4,85	2,15	Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.	siFSa	3,55	40,94	30	14
7''p	5,35	0,50	Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.	siFSa	5,78	63,11	32	21
7'''p	6,18	0,83	Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.	siFSa	3,61	45,45	30	14

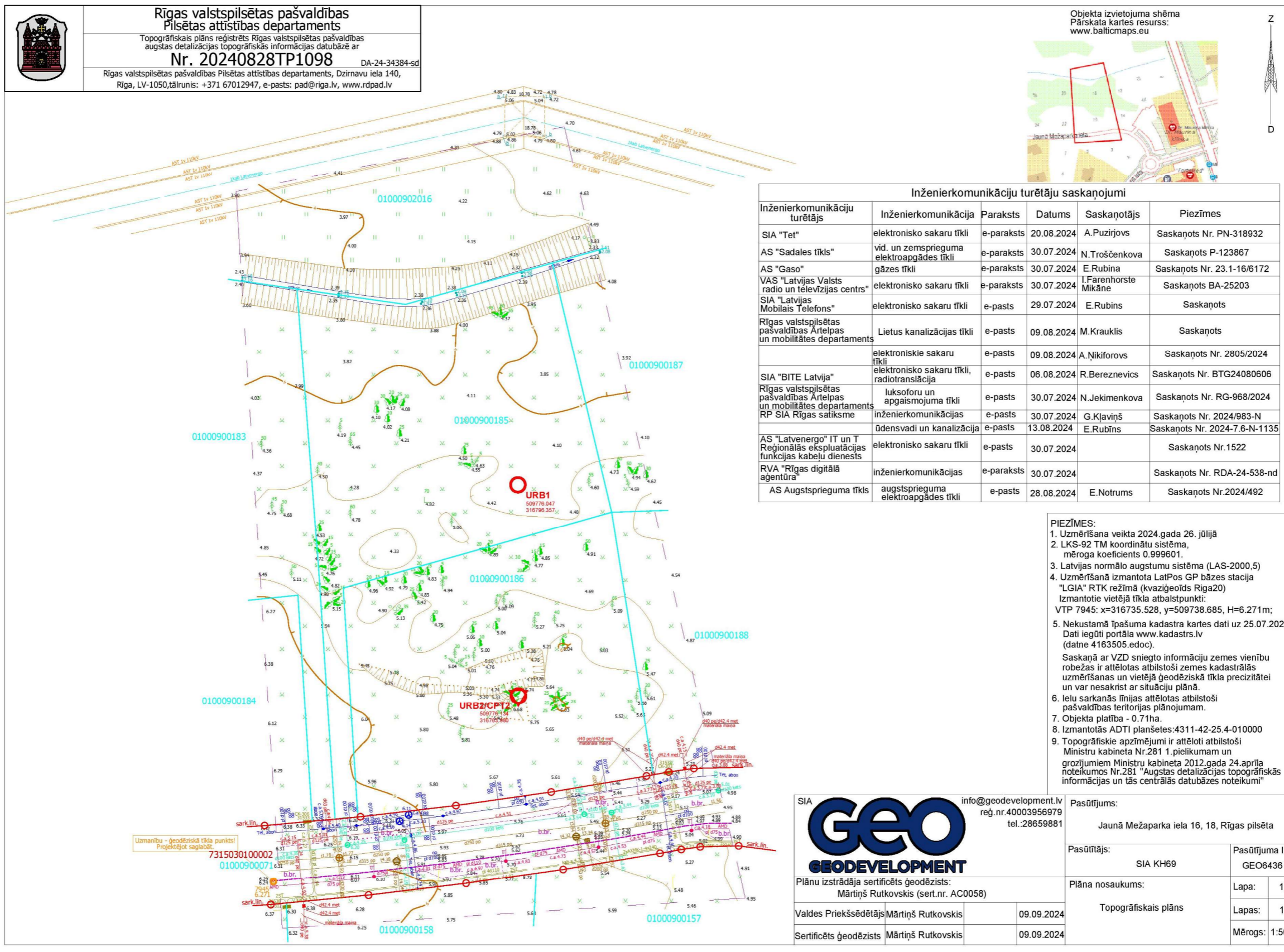
1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas un statiskās zondēšanas interpretācijas rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts identificējot gruntis lauka darbu laikā, daļēji pēc statiskās zondēšanas datu interpretācijas.
3. Iekšējais berzes leņķis ϕ , deformācijas modulis E' smilšainām gruntīm tika noteikts izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.
4. Izpētes punkts URB1 nav nosegts ar statiskās zondēšanas datiem

SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 11. jūnijā.
2. Izpētes laikā tika ierīkoti 2 izpētes urbumi 6,00 m dziļumā un 1 statiskās zondēšanas tests 6,18 m dziļumā no zemes virsmas. Statiskās zondēšanas dati interpretācijai un raksturlielumu iegūšanai izmantoti līdz 6,18 m dziļumam pieņemot 5 cm precizitāti.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,18 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti divos izpētes punktos, vienā no tiem korelējot tos ar statiskās zondēšanas datiem.
4. Izpētes teritorijā zemes virsmu klāj augsne - smalka, putekļaina smilts, zem kuras iegul tehnogēni nogulumi – ļoti irdena līdz irdena smalka smilts ar putekļu piejaukumu un smalka smilts ar vidēji rupjas piejaukumu un retām betona atlūzām/šķembām. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos konstatēti Baltijas ledus ezera nogulumi – vidēji blīva līdz blīva smalka smilts, vietām ar vidēji rupjas smilts un putekļu piejaukumu, vidēji blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, kā arī irdena līdz vidēji blīva smalka, putekļaina smilts.
5. Izpētes punktā URB1 relatīvais blīvums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā. Lai izdalītu smilšaino grunšu un vājo grunšu slāņus, URB1 izpētes punktā papildus rekomendējams veikt statiskās zondēšanas darbus.
6. Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – irdenie smalkās, putekļainās smilts nogulumi. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.
7. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (11.06.2026) konstatēts 2,10 – 3,70 m dziļumā no zemes virsmas. Lai arī gruntsūdens līmeņa ieguluma relatīvās ieguluma atzīmes atšķirās par 1,60 m, pēc absolūtajām augstuma atzīmēm (LAS) gruntsūdens līmenis iegul 2,15 – 2,25 m dziļumā. Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas gruntsūdens līmenis var mainīties. Sezonāli iespējamas tā svārstības. Gruntsūdens laboratoriska testēšana agresivitātes pret betonu noteikšanai nav veikta.
8. Projektējamās ēkas 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 Rīgas dati.

PIELIKUMI

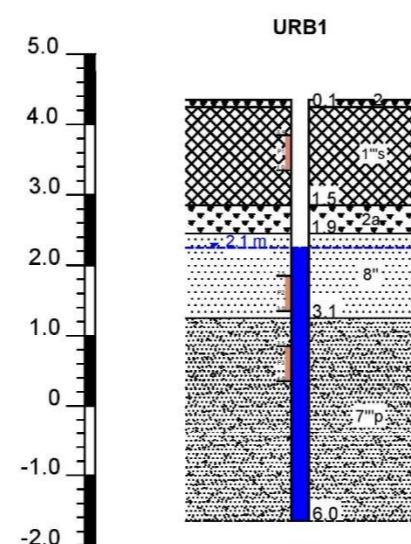
ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA INFORMATĪVS PLĀNS BEZ MĒROGA



*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu

IZPĒTES PUNKTA URB1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

m.vjl.LAS



1''s Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas smilts piejaukumu un retām betona šķembām, brūna, irdena*.

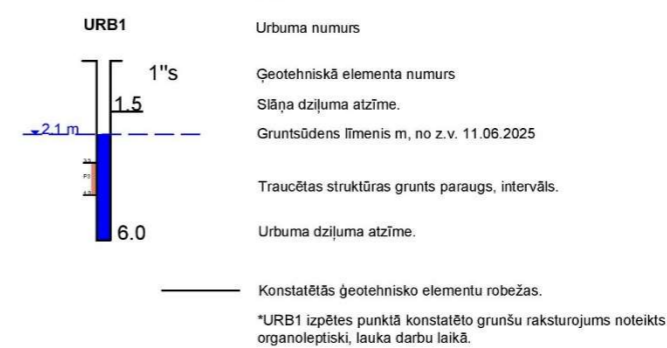
2 Augsne: smalka, putekļaina smilts ar organiku, tumši pelēka.

2a Augsne (aprakta): smalka, putekļaina smilts ar organiku, tumši pelēka.

7'''p Smalka smilts ar vidēji rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, irdena*.

8'' Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un nelielu rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.

APZĪMĒJUMI:

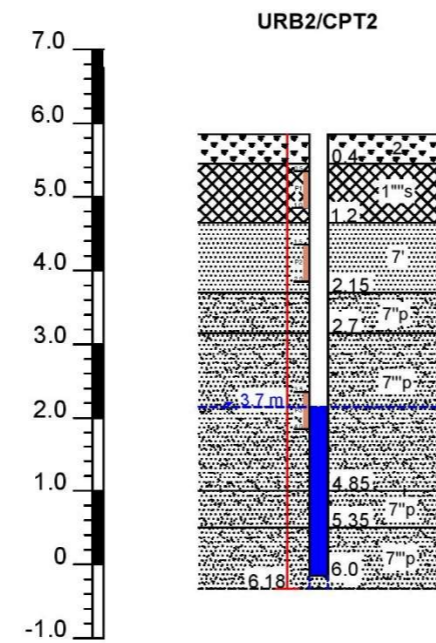


Izstrādes Nr.	URB1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	4.35
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.0/-
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	2.25/11.06.2025
Koordinātas X;Y	509776.047; 316796.357

INTERGEO BAL TIC	Jaunā Mežaparka iela, 18, Rīga, z.v. kad. Nr. 01000900185
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

IZPĒTES PUNKTA URB2/CPT2 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

m.vjl.LAS



Uzbērtā grunts: smalka smilts ar putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.



Augsne: smalka, putekļaina smilts ar organiku, tumši brūna.



Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.

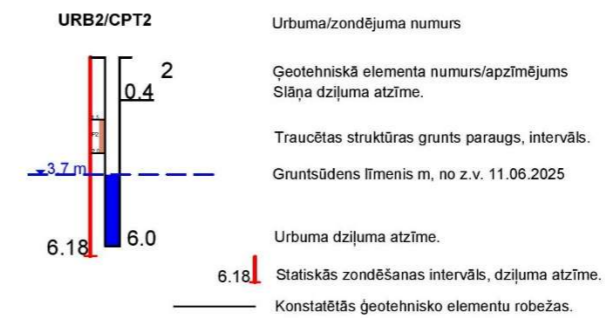


Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.



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

APZĪMĒJUMI:



Izstrādes Nr.	URB2/CPT2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	5.85
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.0/6.18
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	2.15/11.06.2025
Koordinātas X;Y	509776.134; 316763.980

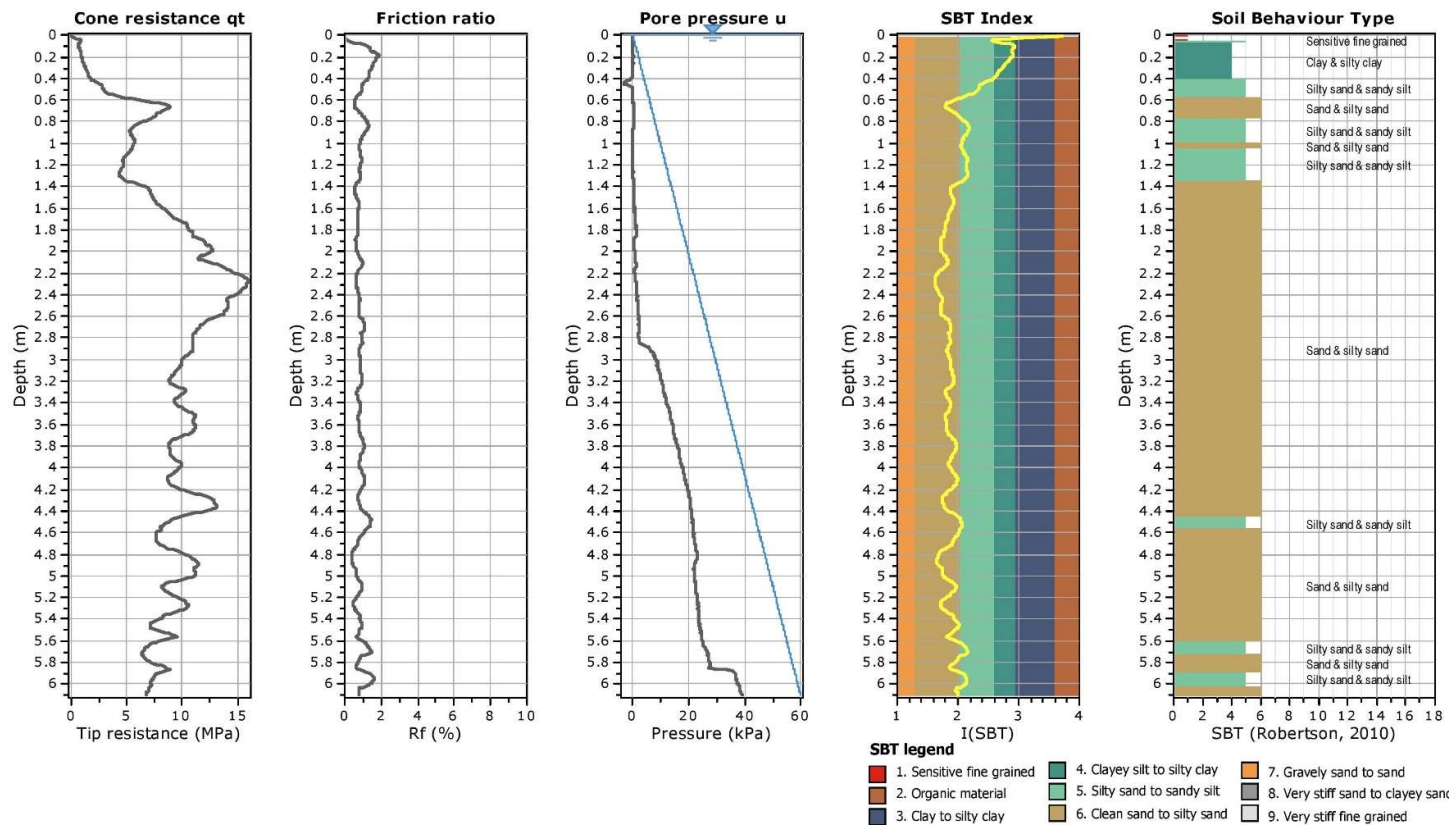
INTERGEO BAL TIC	Jaunā Mežaparka iela 16, Rīga, z.v. kad. Nr. 01000900186
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATI URB1/CPT1

INTERGEO
 Intergo
 Baltic
<https://intergeobaltic.eu/>

Project: Ausīši
 Location: Ķekava

CPT: cpt2
 Total depth: 6.10 m, Date: 02.07.2025
 Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m
 Coords: X:0.00, Y:0.00
 Cone Type:
 Cone Operator:



CPT2/URB2	OBJEKTS: Jaunā Mežaparka iela 16, 18, Rīga, z.v. kad. Nr. 01000900186, 01000900185		Koordinātas:		X		Y		316763.980		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl/LAS		5,85		INTERGEO BALTIC		
			Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		3,70		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT		6,00/6,18								
Datums urb.:	11/06/2025	Urbšanas metode: vibrourbšana	Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		2,15		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		0,00		0,00							Augsne: smalka smiltis, puteklaina, ar organikas piejaukumu, tumši brūna.		
			0,05	0,98		0,06		0,01									
			0,10	1,60		5,61		0,35									
			0,15	2,01		13,56		0,67									
			0,20	2,09		19,78		0,95									
			0,25	2,50		26,26		1,05									
			0,30	2,26		32,92		1,46									
			0,35	2,28		35,04		1,54									
			0,40	2,07	1,75	34,72	18,66	1,67	0,00	0,40	5,85	5,45	0,40	orsiFSa			
			0,45	1,95		27,57		1,41									
2.	tQ ₄	1'''s	0,50	1,80		24,91		1,39							Uzbērtā grunts: smalka smiltis ar putekļu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.	P1 (0,50 - 1,00)	
			0,55	1,71		21,86		1,28									
			0,60	1,74		20,77		1,20									
			0,65	1,75		20,52		1,17									
			0,70	1,85		21,70		1,17									
			0,75	1,84		26,54		1,44									
			0,80	2,12		25,81		1,22									
			0,85	2,46		21,41		0,87									
			0,90	2,73		23,72		0,87									
			0,95	2,76		27,89		1,01									
3.	glQ ₃ ltvb	7'	1,00	2,44		33,05		1,35							Smalka smiltis ar vidēji rupjas smiltis piejaukumu, brūna, blīva.	P2 (1,50 - 2,00)	
			1,05	2,04		35,26		1,73									
			1,10	1,69		40,26		2,39									
			1,15	1,99		37,86		1,91									
			1,20	2,98	2,12	36,32	27,84	1,22	0,40	1,20	5,45	4,65	0,80	sisalMg			
			1,25	6,07		26,99		0,44									
			1,30	8,66		35,01		0,40									
			1,35	9,78		45,94		0,47									
			1,40	10,81		58,92		0,55									
			1,45	11,18		71,58		0,64									
4.	glQ ₃ ltvb	7''p	1,50	11,13		83,99		0,75							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, vidēji blīva.		
			1,55	11,05		91,43		0,83									
			1,60	11,03		93,45		0,85									
			1,65	10,89		92,45		0,85									
			1,70	10,83		92,45		0,85									
			1,75	10,33		93,74		0,91									
			1,80	9,97		97,52		0,98									
			1,85	9,69		87,45		0,90									
			1,90	9,78		89,22		0,91									
			1,95	9,96		88,06		0,88									
5.	glQ ₃ ltvb	7'''p	2,00	10,15		85,85		0,85							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.	P3 (3,50 - 4,00)	
			2,05	10,27		85,69		0,83									
			2,10	10,26		88,13		0,86									
			2,15	10,11	10,10	89,60	78,81	0,89	1,20	2,15	4,65	3,70	0,95	msaFSa			
			2,20	9,83		90,50		0,92									
			2,25	9,66		90,34		0,94									
			2,30	9,42		91,30		0,97									
			2,35	9,11		90,40		0,99									
			2,40	8,53		91,20		1,07									
			2,45	7,70		91,52		1,19									
6.	glQ ₃ ltvb	7''p	2,50	6,78		89,89		1,33							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, vidēji blīva.		
			2,55	6,20		83,45		1,35									
			2,60	5,87		74,60		1,27									
			2,65	5,49		66,10		1,20									
			2,70	5,2	7,62	69,63	83,54	1,15	2,15	2,70	3,70	3,15	0,55	siFSa			
			2,75	4,96		55,91		1,13									
			2,80	4,68		54,37		1,16									
			2,85	4,24		48,50		1,14									
			2,90	3,99		47,73		1,20									
			2,95	3,74		46,96		1,25									
7.	glQ ₃ ltvb	7'''p	3,00	3,88		43,73		1,13							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.		
			3,05	3,85		42,64		1,11									
			3,10	3,70		43,60		1,18									
			3,15	3,63		43,79		1,21									
			3,20	3,73		42,64		1,14									
			3,25	3,82		41,10		1,08									
			3,30	3,82		42,06		1,10									
			3,35	3,81		43,41		1,14									
			3,40	3,79		42,19		1,11									
			3,45	3,76		41,64		1,11									
7.	glQ ₃ ltvb	7'''p	3,50	3,66		42,99		1,17							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.		
			3,55	3,55		43,28		1,22									
			3,60	3,49		42,00		1,20									
			3,65	3,47		40,10		1,16									
			3,70	3,40		39,46		1,16									
			3,75	3,36		39,46		1,18									
			3,80	3,34		39,85		1,19									
			3,85	3,27		36,55		1,12									
			3,90	3,28		37,83		1,15									
			3,95	3,28		38,60		1,18									
7.	glQ ₃ ltvb	7'''p	4,00	3,22		39,21		1,22							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.		
			4,05	3,16		40,65		1,29									
			4,10	3,15		41,90		1,33									
			4,15	3,23		42,09		1,30									
			4,20	2,97		40,97		1,38									
			4,25	2,75		39,37		1,43									
			4,30	2,53		37,12		1,46									
			4,35	2,46		33,88		1,38									
			4,40	2,50		32,47		1,30									
			4,45	2,54		31,16		1,23									
7.	glQ ₃ ltvb	7'''p	4,50	2,63		30,97		1,18							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.		
			4,55	2,82		31,00		1,10									
			4,60	3,22		31,16		0,97									
			4,65	3,96		31,00		0,78									
			4,70	4,20		35,23		0,84									
			4,75	4,37		43,37		0,99									
			4,80	4,55		51,32		1,13									
			4,85	4,95	3,55	47,19	40,94	0,95	2,70	4,85	3,15	1,00	2,15	siFSa			
			4,90	5,36		50,52		0,94									
			4,95	5,55		50,88		0,92									
7.	glQ ₃ ltvb	7'''p	5,00	5,64		56,36		1,00							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.		
			5,05	5,92		60,88		1,03									
			5,10	6,24		63,15		1,01									
			5,15	6,16		66,78		1,08									
			5,20	6,05		71,62		1,18									
			5,25	6,07		71,42		1,18									
			5,30	5,75		69,15		1,20									
			5,35	5,09	5,78	70,33	63,11	1,38	4,85	5,35	1,00	0,50	0,50	siFSa			
			5,40	4,53		69,05		1,52									
			5,45	4,42		64,31		1,45									
7.	glQ ₃ ltvb	7'''p	5,50	4,17		55,52		1,33							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.		
			5,55	3,85		52,45		1,36									
			5,60	3,57		50,65		1,42									
			5,65	3,43		46,96		1,37									
			5,70	3,34		44,24		1,32									
			5,75	3,34		41,77		1,25									
			5,80	3,50		39,98		1,14									
			5,85	3,82		34,97		0,92									
			5,90	4,17		36,67		0,88									
			5,95	3,82		41,32		1,08									
7.	glQ ₃ ltvb	7'''p	6,00	3,69		43,85		1,19							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, irdena.		
			6,05	3,62		44,43		1,23									
			6,10	3,52		41,64		1,18									
			6,15	3,05		39,75		1,30									
			6,16	3,00		39,37		1,31									
			6,17	2,90		38,50		1,33									
			6,18	2,85	3,61	38,05	45,45	1,34	5,35	6,18	0,50	-0,33	0,83	siFSa			

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCES NR. AP24ZD0098 KOPIJA



Valsts vides dienests

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

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr. AP24ZD0098

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 **17.04.2024**
un derīga **16.04.2025.**

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 mēneša laikā no paziņošanas dienas var pārsūdzēt Vides pārraudzības valsts birojam, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības iela 23, Rīgā, LV-1045, e-pasta adrese: pasts@vvd.gov.lv vai izmantojot e-Adresi. Saskaņā ar Paziņošanas likuma 9.panta otro daļu zemes dzīļu izmantošanas licence uzskatāma par paziņotu otrajā darba dienā pēc tās nosūtīšanas.