



Vides un
Ģeo
Projekti

PASŪTĪTĀJS:

AS "Augstsprieguma tīkls"
Reģ. Nr.40003575567
Dārziema iela 86,
Rīga, LV-1073, Latvija

IZPILDĪTĀJS:

SIA "Vides un Ģeo projekti"
Reģ. Nr. 40103268060
Skultes iela 15-18, Skulte,
Mārupes novads, LV-2108, Latvija
Tālr.: 26312453

OBJEKTS:

Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 6, AST
Nr.140 "Bišuciems" teritorijā

ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBU PĀRSKATS

Projekta vadītājs/Ģeotehniķis

M.Būdnieks

Rīga, 2026

Saturs

Paskaidrojuma raksts	3
1. Ievads	3
2. Vispārīgas ziņas par dabas apstākļiem	3
3. Veikto darbu apraksts	3
3.1. Statiskā zondēšana	3
3.2. Urbšanas darbi	4
4. Laboratoriskās pārbaudes	4
5. Ģeotehniskie un hidroģeoloģiskie apstākļi	4
6. Secinājumi un rekomendācijas	5
7. Atsauces	6

Pielikumi

1. Izstrādņu izvietojuma plāns
2. Izpētes punkta apraksts
3. Statiskās zondēšanas grafiks
4. Ģeotehniskais griezumš
5. Laboratorisko pārbaužu rezultāti
6. Grunts normatīvie un aplēses rādītāji

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1.IEVADS

Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 6, AST Nr.140 "Bišuciems" teritorijā, tika veikti 2026.gada 17.aprīlī, pamatojoties uz AS "Augstsprieguma tīkls" pasūtījumu.

Darbu mērķis bija noteikt grunts raksturlielumus Pasūtītāja norādītajā vietā.

Izpētes darbi tika veikti sertificēta ģeotehniķa M.Būdnieka (sert.Nr.2-00025, reģistrēts elektroniski https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates/39131) vadībā atbilstoši Latvijas valstī spēkā esošiem normatīviem [1] un standartiem [2] [3].

2.VISPĀRĪGAS ZIŅAS PAR DABAS APSTĀKĻIEM

Izpētes teritorija atrodas Rīgas pilsētas Zemgales priekšpilsētā, vietā ar daļēji tehnogēni pārveidotu reljefu.

Saskaņā ar Pasūtītāja rīcībā esošo teritorijas kartogrāfisko informāciju, tika noteikta zemes virsmas absolūtā augstuma atzīme izpētes punkta vietā un tā ir 10,40 m v.j.l.

Ģeomorfoloģiski izpētes teritorija ir attiecināma uz Piejūras zemienes Rīgavas līdzenumu.

3.VEIKTO DARBU APRAKSTS

Izpētes darbi tika veikti ar darbu Pasūtītāju saskaņotās izpētes vietās un saskaņotam izpētes dziļumam. Darbu gaitā tika:

- veikta statiskā zondēšana vienā punktā, sasniedzot 10,00 m dziļumu no zemes virsmas
- ierīkots viens ģeoloģiskās izpētes urbums, sasniedzot 4,00 m dziļumu no zemes virsmas
- noteikts gruntsūdens līmenis izpētes punkta vietā
- ņemti 2 traucētas struktūras grunts paraugi un veikta to testēšana LATAK akreditētā laboratorijā
- ņemts viens gruntsūdens paraugs, lai veiktu tā ķīmisko testēšanu LATAK akreditētā laboratorijā

3.1.Statiskā zondēšana

Statiskā zondēšana tika veikta izmantojot Itālijā, firmas *Pagani*, ražotu ģeotehniskās izpētes iekārtu TG 63 – 150 uz kāpurķēžu šasijas, kas aprīkota ar ražotāja urbšanas instrumentiem un Zviedrijā, firmas *Geotech AB*, ražotu dāņu tipa bezkabeļu zondi, kuru raksturo sekojoši tehniskie parametri:

- konusa leņķis – 60°
- konusa laukums – 10 cm^2
- konusa pamata diametrs – 35.7 mm
- sānu berzes uznavas laukums – 150 cm^2

Statiskās zondes maksimāli noteiktie robežlielumi atbilstoši ražotāja sertifikātam:

- Pretestība zondes konusam (*Point resistance*) q_c : 100 MPa,
- Grunts sānu berze (*Local friction*) f_s : 1,0 MPa.

Statiskās zondēšanas metode tika izpildīta atbilstoši Eiropas savienībā noteiktiem standartiem, kuri paredz, ka konusveida zondes iespiešanas laikā ar vienmērīgu ātrumu (20 mm/s) visā zondējuma garumā ik pēc 20 mm tiek noteikti un kontrolēti sekojoši parametri:

- pretestība zondēšanas konusam, q_c
- sānu berze berzes uzdevā, f_s
- Sānu berzes koeficients R_f (attiecība starp pretestību zondēšanas konusam pret īpatnējo sānu berzi)
- Zondes iespiešanas ātrums
- Zondēšanas dziļums
- Zondes novirzes leņķis no vertikāles

3.2. Urbšanas darbi.

Ģeoloģiskā urbšana tika veikta, izmantojot vītņurbšanas metodi, ar izpētes iekārtu Pagani TG 63-150.

Pagani TG 63-150 tehniskie parametri:

- Paredzētā urbšanas metode: vītņurbšana
- Urbšanas diametrs: 100 mm
- Urbšanas šneku garums: 750 mm

4. LABORATORISKĀS PĀRBAUDES

Kopumā tika noņemti 2 traucētas struktūras (C kategorijas) smilšu grunts paraugi, kuri pēc to apraksta sastādīšanas tika ievietoti gaisa un ūdens necaurlaidīgā iepakojumā un nogādāti valsts akreditētā (akreditācijas Nr.LATAK-T-150) SIA "Latvijas ģeotehniskā laboratorija" grunts testēšanas laboratorijā, kurā abiem grunts paraugiem tika noteikts granulometriskais sastāvs pēc LVS EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p. (sijāšanas metode) un filtrācijas koeficients sablīvētā stāvoklī pēc GOST 25584-2023, 5 p. (ar pastāvīgu spiedaugstumu, $t = 18^\circ\text{C}$) metodes.

Urbumā, gruntsūdens parauga noņemšanai, tika ievietota PVC materiāla 63 mm diametra filtra kolonna 3,0 metru dziļumā. Ūdens paraugs tika iepildīts 1 litra tilpuma pudelē ar papildus gruntsūdens paraugu, kam pievienots CaCO_3 un nogādāts SIA "Latvijas ģeotehniskā laboratorija" laboratorijā, kurā tika veikta gruntsūdens parauga ķīmiskā analīze. Līdz nogādei laboratorijā ūdens paraugs tika turēts vēsumā.

5. ĢEOTEHNISKIE UN HIDROĢEOLÓĢISKIE APSTĀKĻI

Izpētes gaitā atsegtās grunts klasificētas saskaņā ar LVS 14688-2:2020. "Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi", pamatojoties uz statistiskās zondēšanas datu interpretāciju, laboratorisko pārbaužu rezultātiem, kā arī uz vītņurbšanas laikā veiktajiem ģeologa novērojumiem.

Ierīkotajā izpētes punktā tika atsegta kvartāra (Q) periodā tehnogēni veidotas grunts (tQ_4), kā arī dabīgas glaciolīmiskas (lgQ_3) izcelsmes smilšu grunts ar māla grunts lēcu.

Izpētes punkta vietā ģeoloģiskā griezuma augšējo daļu līdz 1,50 m dziļumam no zemes virsmas veido tehnogēnas grunts, kuras virskārtā veido pārrakta augsne 0,10 m biezumā, bet zem tās ieguļ pārrakta smilšu grunts, kas satur būvgružus un organiskās vielas. Dziļāk ģeoloģisko griezumu līdz izpētes dziļumam, galvenokārt, veido dabīgas glaciolīmiskas (ledāja baseina) izcelsmes smilšu grunts, kuras pārstāv vidēji blīva ($q_{c\text{vid}}=4,51 \text{ MPa}$) puteklaina smilts, irdena ($q_{c\text{vid}}=2,32 \text{ MPa}$), vidēji blīva ($q_{c\text{vid}}=5,70 \text{ MPa}$) un blīva ($q_{c\text{vid}}=10,71 \text{ MPa}$) vidēji rupja smilts, kā arī blīva ($q_{c\text{vid}}=12,26 \text{ MPa}$) līdz ļoti blīva ($q_{c\text{vid}}=23,41 \text{ MPa}$) smalka granulometriskā sastāva smilts, kas atsegta ģeoloģiskā griezuma lejasdaļā. Atsegtās smilšu grunts 7,80...8,20 m dziļumā no zemes virsmas satur sīkstī plastiskas ($q_{c\text{vid}}=2,90 \text{ MPa}$) konsistences smilšmāla lēcu.

Hidroģeoloģiskie apstākļi

Izpētes punktos, kas sniedzas līdz 10,00 m dziļumam no zemes virsmas, tika sasniegts pirmais pazemes ūdens horizonts no zemes virsmas un tas ir bezspiediena gruntsūdens horizonts, kas ir saistīts ar kvartāra (Q) perioda dabīgajām smilšu gruntīm. Gruntsūdens līmenis tika piemērīts 2,50 m dziļumā no zemes virsmas jeb 7,90 m v.j.l. absolūtajā augstuma atzīmē.

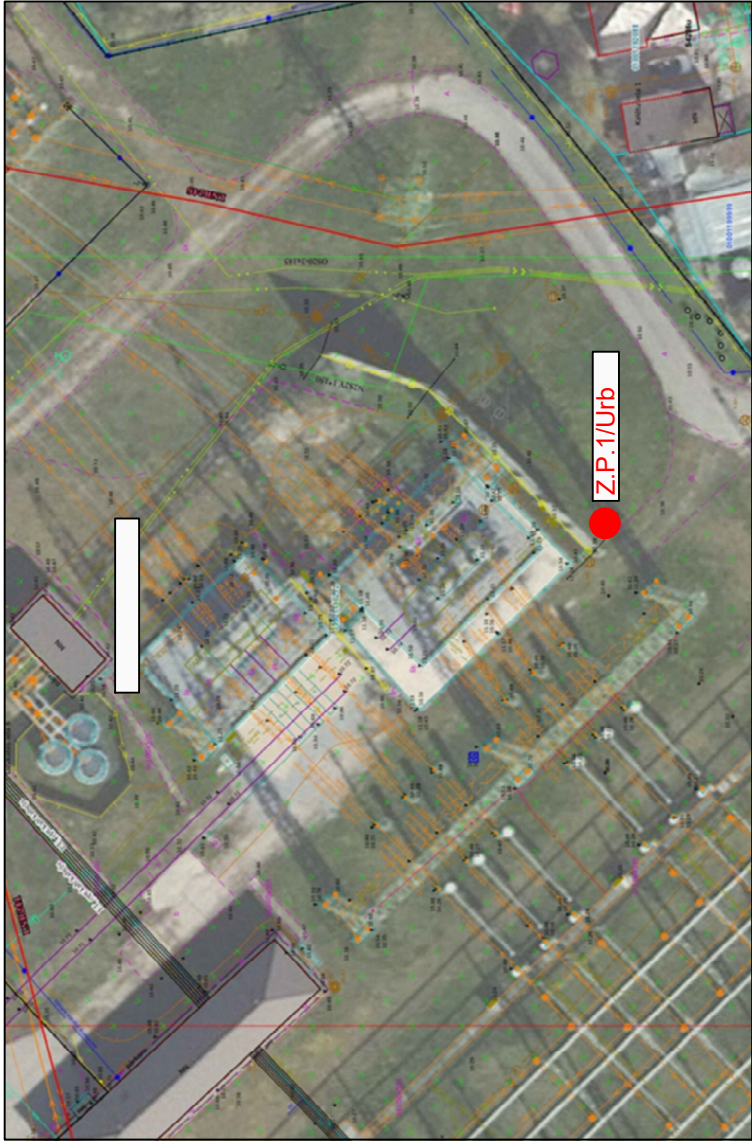
6.SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

- Izpētes teritorijā tika atsegta sekojošas vājas nestspējas grunts:
 - ✓ Tehnogēnās grunts (ĢTE Nr.1). Atsegta ģeoloģiskā griezuma augšējā daļā un tās iegul līdz 1,50 m dziļumam no zemes virsmas.
 - ✓ Smilts vidēji rupja, irdena (ĢTE Nr.3). Atsegta 3,00...5,10 m dziļumā no zemes virsmas.
- Gruntsūdens līmenis tika piemērīts 2,50 m dziļumā no zemes virsmas jeb 7,90 m v.j.l. absolūtajā augstuma atzīmē. Maksimāli prognozējamais gruntsūdens līmenis izpētes punktu vietās ir aptuveni par 0,50 m augstāks kā konstatēts izpētes darbu veikšanas brīdī.
- No laboratorisko pārbaužu rezultātiem izriet, ka testētais gruntsūdens paraugs ir vidēji agresīvs (XA2) pret betonu, jo tā ir konstatēta paaugstināta CO_2 agresīva koncentrācija, kas ir 49 mg/L [4].
- Smilšaino grunšu sasalšanas dziļums izpētes teritorijas apkārtnē ar iespējamību reizi 2 gados ir 0,71 m, ar iespējamību reizi 10 gados ir 1,09 m, bet ar iespējamību reizi 100 gados ir 1,44 m dziļumā no zemes virsmas [5].
- Zemes darbu laikā jāņem vērā, ka vibrējošu un dinamisku slodžu iedarbībā vai atsedzot smilšu grunts zem gruntsūdens līmeņa, tās var pāriet sašķidrinātā stāvoklī un izraisīt būvbedres vai tranšējas aizplūšanu ar smilšu grunts materiālu, ja netiek veikta gruntsūdens līmeņa pazemināšana rakšanas darbu zonā.
- Zemes darbu laikā, nebūtu ieteicama grunts dabīgās struktūras traucēšana – pārrakšana uzirdināšana, uzbriedināšana, izsalšana u.c. – zem pamatu pēdām, izņemot grunts nestspējas uzlabošanas pasākumus.
- Ja projektējamo pamatu vietās ir plānots veidot jaunu grunts uzbērumu seklo pamatu balstīšanai, tad pēc darbu pabeigšanas ir jāpārlicinās vai sagatavotā grunts sablīvējuma pakāpe ir pietiekama plānotās pamatu slodzes noturēšanai, kā arī jāņem vērā dziļāk iegulošo vājas nestspējas grunšu iespējamo ietekmi uz seklo pamatu stabilitāti.
- Pamatu projektēšanas stadijā ieteicams izvēlēties vispiemērotāko pamatu tipu attiecībā uz plānotajām pamatu slodzēm un grunts nestspēju, ņemot vērā atsegto grunšu slāņu fizikāli-mehāniskos rādītājus.

7. ATSAUCES

1. LVS EN 1997-1 „Eirokekss 7. Ģeotehniskā projektēšana. 1.daļa: Vispārīgie noteikumi”.
2. LVS EN 1997-2 „Eirokekss 7. Ģeotehniskā projektēšana. 2.daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana”.
3. LVS 14688-2:2020. Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2.daļa: Klasificēšanas principi.
4. LVS 206-1:2001. ”Betons - 1.daļa: Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība”. 2001.02.23.
5. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 “Būvklīmatoloģija”.

1. PIELIKUMS
IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS



APZĪMĒJUMI Statiskās zondēšanas punkts/urbums un tā numurs Z.P. 1/Urb	IZPILDĪTĀJS:  Vides un Geo Projekti	PASŪTĪTĀJS: AS "Augstsprieguma tīkls"				
		OBJEKTS: Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 6, AST Nr. 140 "Bišuciems" teritorijā,				
	Sertificēts ģeotēniķis	M. Būdnieks	Lapas nosaukums:			
			18.05.2026.			
			Izstrādņu izvietojuma plāns			
			Mērogs: b/m			
			Lapu skaits		1	
			Lapas Nr.		1	

2.PIELIKUMS
IZPĒTES PUNKTU APRAKSTI

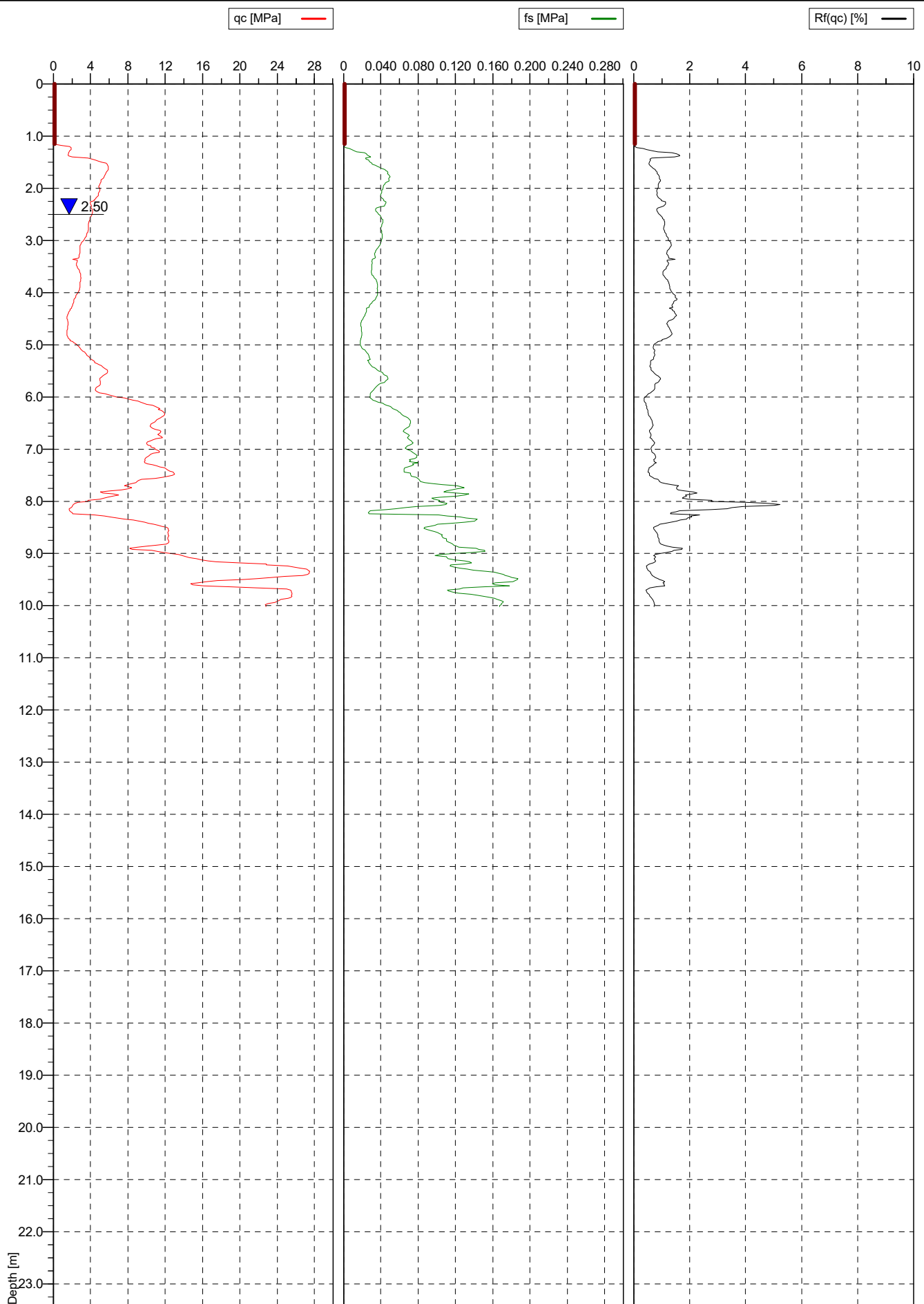
IZPĒTES PUNKTA APRAKSTS

Objekta nosaukums:

Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 6, AST Nr.140 "Bišuciems" teritorijā

Izpētes punkta Nr.:	1	Zemes virsmas absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.:	10.40
Izpētes datums:	17.04.2026.	Zondējuma dziļums, m:	10.00
Metode:	Statiskā zondēšana/Vītņurbšana	Urbuma dziļums, m:	4.00
Iekārta:	TG 63-150	Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas:	2.50
Gruntsūdens līmeņa absolūtā augstuma atzīme, m v.j.l.:			7.90

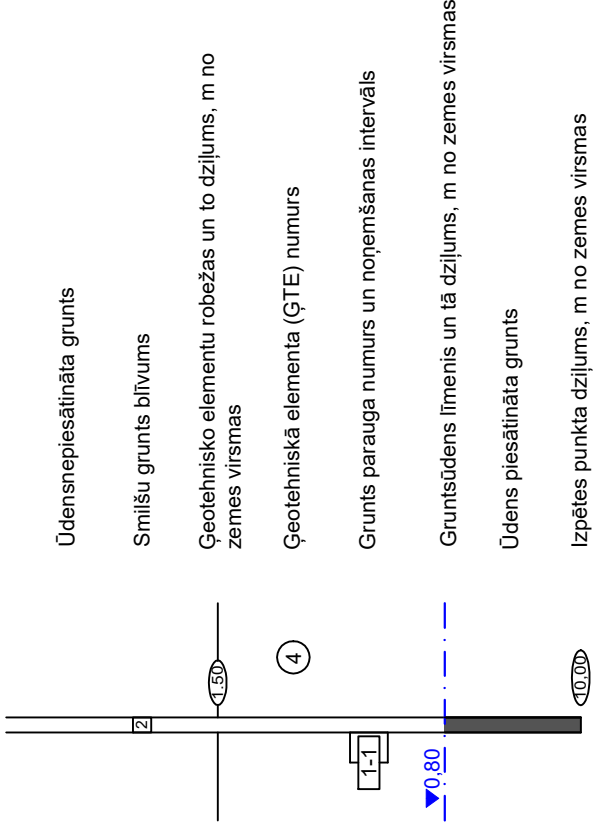
Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Grunts slāņa īpatnējā pretestība zem konusa <i>qc vid</i> (MPa)	Grunts slāņa sānu berze <i>fs vid</i> (MPa)
0.00	0.10	0.10	Priekšurbšana. Tehnogēna grunts - augsne	-	-
0.10	0.90	0.80	Priekšurbšana. Tehnogēna grunts - pārrakta smilts ar būvgružiem un organisko vielu pazīmēm, brūna līdz pelēkbrūna	-	-
0.90	1.20	0.30	Priekšurbšana. Tehnogēna grunts - pārrakta smilts ar organiskajām vielām, tumši pelēka līdz melna	-	-
1.20	1.50	0.30	Tehnogēna grunts - pārrakta smilts ar organiskajām vielām, irdena, tumši pelēka līdz melna	2.65	0.020
1.50	3.00	1.50	Smilts puteklaina, vidēji blīva, pelēkbrūna līdz brūna	4.51	0.042
3.00	5.10	2.10	Smilts vidēji rupja, irdena ar smalkas smilts piejaukumu, līdz 4.00 m brūna	2.32	0.028
5.10	6.20	1.10	Smilts vidēji rupja, vidēji blīva	5.70	0.035
6.20	7.80	1.60	Smilts vidēji rupja, blīva	10.71	0.075
7.80	8.20	0.40	Smilšmāls, sīksti plastisks	2.90	0.092
8.20	9.20	1.00	Smilts smalka, blīva	12.26	0.113
9.20	10.00	0.80	Smilts smalka, ļoti blīva	23.41	0.153



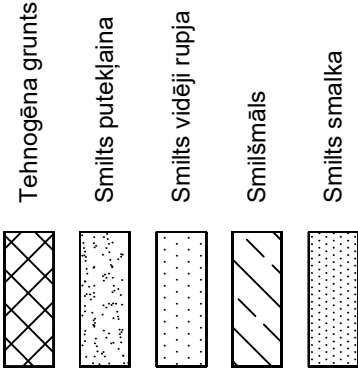
4. PIELIKUMS
ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

APZĪMĒJUMI ĢEOTEHNISKAJĀ GRIEZUMĀ

Izstrādne

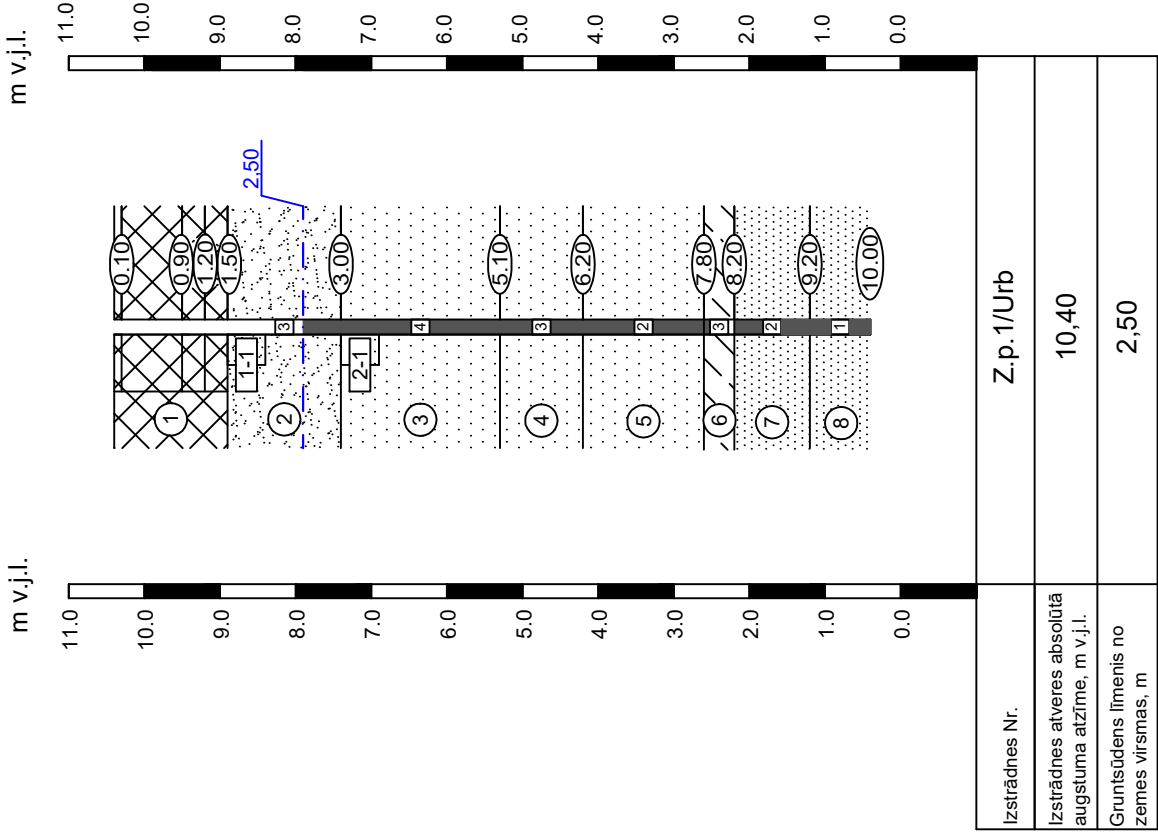


Grunts tips



Grunts raksturojumi

Smilšu grunts blīvums: 1-ļoti blīva; 2-blīva; 3-vidēji blīva; 4-irdena; 5-ļoti irdena.
Smilšmāla grunts konsistence: 1-cieta; 2-puscieta; 3-sīkstī plastiska; 4-mīksti plastiska; 5-plūstoši plastiska; 6-plūstoša.



IZPILDĪTĀJS:  Vides un Geo Projekti	PASŪTĪTĀJS: AS "Augstsprieguma tīkls"		
	OBJEKTS: Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 6, AST Nr.140 "Bīšuciems" teritorijā		
Sertificēts ģeotēniķis	M.Būdiņš	18.05.2026.	Lapas nosaukums:
			Ģeotehniskais griezum un apzīmējumi
			Mērogs: hor.:b/m; vert.:1:100
			Lapu skaits
			Lapas Nr.

5. PIELIKUMS
LABORATORISKO PĀRBAUŽU REZULTĀTI



LATVIJAS ĢEOTEHNISKĀ LABORATORIJA
GRUNTSEKSPERTS

Margrietas iela 7, Rīga, LV-1083
latgeolab@gmail.com. tālr. 29189829



EN ISO/IEC 17025
T-510

Pasūtītājs: SIA "Vides un Ģeo projekti", Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes nov

Objekts: Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 7

Pasūtītāja informācija par paraugiem: smilšu grunts (PE maisiņos ~ 2.5-3 kg)

Paraugu noņemšanas datums: nav informācijas

Paraugu saņemšanas datums: 20.04.2026.

Testēšanas pārskats 191-2026

Lpp 1 no 3

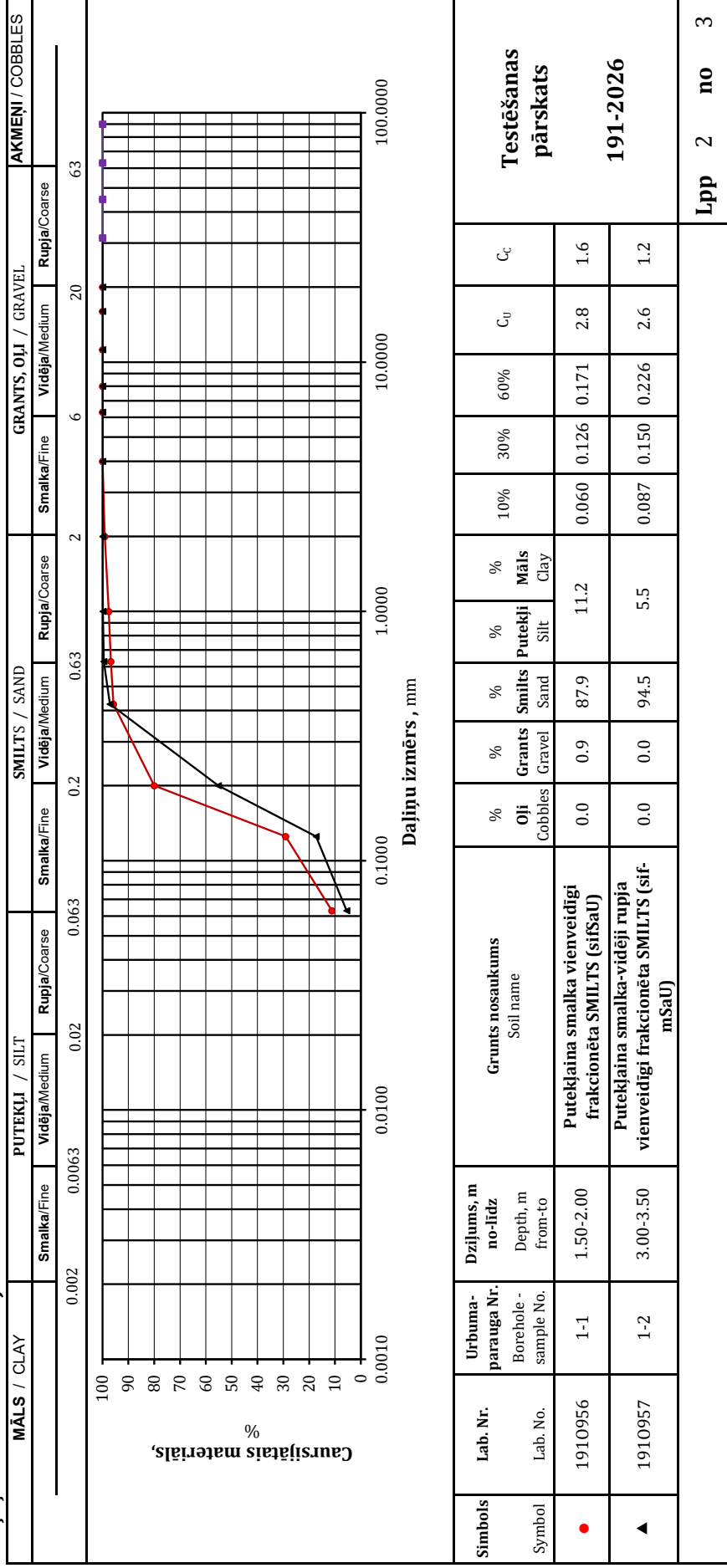
GRUNTS DAĻIŅU IZMĒRA SADALĪJUMA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma- parauga Nr.	Dziļums no - līdz	Atlikums, % pēc masas, uz sietiem; daļiņu Ø, mm Residue, % by weight, on sieves; particle Ø, mm																	Putekļi Silt	Māls Clay	Cu					
			90.0 - 63.0	63.0 - 45.0	45.0 - 31.5	31.5 - 22.4	22.4 - 16.0	16.0 - 11.2	11.2 - 8.0	8.0 - 6.3	6.3 - 4.0	4.0 - 2.0	2.0 - 1.0	1.0 - 0.63	0.63 - 0.425	0.425 - 0.2	0.2 - 0.125	0.125 - 0.063	0.063 - 0.002				<0.002				
1910956	1-1	1.20-1.70															0.9	1.5	0.8	1.0	15.8	50.9	17.9	11.2			2.8
1910957	1-2	2.00-2.50																0.1	0.4	2.4	41.9	37.9	11.8	5.5			2.6



Pasūtītājs: SIA "Vides un Ģeo projekti", Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes nov
Objekts: Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 7

DALIŅU IZMĒRA SADALĪJUMA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI PARTICLES SIZE DISTRIBUTION TESTING RESULTS





Pasūtītājs : SIA "Vides un Ģeo projekti", Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes nov
Objekts: Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 7

Testēšanas pārskats 191-2026

Lpp 3 no 3

FILTRĀCIJAS KOEFICIENTA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma-parauga Nr.	Dziļums, m no-līdz Depth, m from-to	Filtrācijas koeficients, m/diennaktī		
			sablīvētā stāvoklī		
			sausās grunts blīvums ρ_{db} , Mg/m ³	porainības koeficients e	Kf ₁₀
1910956	1-1	1.50-2.00	1.57	0.694	1.0
1910957	1-2	3.00-3.50	1.65	0.612	3.5

Pasūtītājs atbildīgs par parauga ņemšanas pareizību un kvalitāti.

Testēšanas metodes: daļiņu izmēra sadalījums - LVS EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p. (sijāšanas metode),
filtrācijas koeficients - GOST 25584-2023, 5 p. (ar pastāvīgu spiedaugstumu, t - 18°C),
tilpummasa - LVS EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.

Testēšana veikta no 21.04.2026. līdz 22.04.2026. Testēšanu veica V. Krivcova, E. Bebrisš.,

Testēšanas rezultāti attiecas uz materiālu, kas norādīts pārskatā.

Bez Latvijas Ģeotehniskās Laboratorijas "Gruntsekspersts" rezultātu reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta.

Pārskatu sagatavoja A. Baranova, pārbaudīja S. Terentjeva.

Datums: 22.04.2026.

Laboratorijas vadītāja:

S. Terentjeva



EN ISO/IEC 17025
T-510

Pasūtītājs: SIA "Vides un Ģeo projekti", Skultes iela 15 – 18, Skulte, Mārupes pag., Mārupes nov.
 Objekts: Ģeotehniskās izpētes darbi Rīgā, Džūkstes ielā 6.

Urbums 1. Lab.Nr. 1910958.

Informācija par paraugu: gruntsūdens (1.0 L PE pudelē un 0.5 L PE pudelē ar CaCO₃).

Paraugu ņēma M.Būdnieks (SIA "Vides un Ģeo projekti").

Informācija par parauga ņemšanas datumu nav iesniegta.

Parauga saņemšanas datums: 20.04.2026.

Testēšanas pārskats Nr. 191ķū-2026. Lpp. 1 no 1

Testēšanas rādītājs	Testēšanas rezultāti	Testēšanas metode
pH	7.09 mērīts pie 18.7°C	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja, µf/cm	520 mērīta pie 21.2°C	LVS EN 27888-1993
Hlorīdjoni Cl ⁻ , mg/L	2	LVS ISO 9297:2000
Sulfātjoni SO ₄ ²⁻ , mg/L	17	BS 1377-3:1990, p.5.5.
Ca un Mg jonu koncentrācija Σ Ca, Mg, mmol/L	2.95 (t.i. 5.89 mg·ekv/L)	LVS ISO 6059:1984
Kalcijs Ca ²⁺ , mg/L	78	LVS ISO 6058:1984
Magnijs Mg ²⁺ , mg/L	24	LVS ISO 6059:1984 (aprēķins)
Amonija joni NH ₄ ⁺ , mg/L	0.44	LVS ISO 7150/1:1984*
Dzelzs Fe kopējā, mg/L	8.21	LVS ISO 6332:2000
CO ₂ aktīvā, mg/L	49	LVS EN 13577:2007**

*Testēšanas metode nav iekļauta laboratorijas akreditācijas darbības sfērā.

** paraugu t°C testēšanas laikā 20.1°C.

*** Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi "<".

Testēšana veikta 20.04.2026.

Testēšanas pārskatu sagatavoja L.Blūzma, pārbaudīja S.Terentjeva.

Datums: 22.04.2026.

Laboratorijas vadītāja:

S.Terentjeva

Pasūtītājs ir atbildīgs par paraugu ņemšanas pareizību un kvalitāti.

Testēšanas rezultāti attiecas uz materiālu, kas norādīts pārskatā.

Bez Latvijas Ģeotehniskās Laboratorijas "Gruntsekspersts" rakstiskas atļaujas testēšanas rezultātu reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta.

GRUNTS NORMATĪVO UN APLĒSES VIDĒJO RĀDĪTĀJU TABULA pēc LBN 005 - 15

Ģeotehniskā elementa numurs (ĢTE Nr.)	Grunts kods (pēc LVS 14688-2:2004)	Grunts nosaukums un apraksts	Grunts sānu īpatnējā pretestība zem konusa		Relatīvais blīvums	Efektīvais berzes leņķis*	Deformācijas modulis*	Nedrenētais grunts bīdes pretestība	Iekšējās berzes leņķis**	Grunts blīvums**	Sasāiste**	Porainības koeficients**		Plūstamības rādītājs**	Plastiskuma skaits**	Filtrācijas koeficients***
			qc vid (MPa)	MPa								e	decimāldaiļās			
			ID	%	ϕ'	E'	Cu	grādi	grādi	g/cm ³	C	kPa	ρ	kPa	%	I_L
1	Mg	Tehnogēna grunts - smilts vidēji rupja, īrdena	2.65													
2	SiSa	Smilts puteklaina, vidēji blīva	4.51		27	31	14	-	30	1.98	4	0.70	NP	NP	NP	1.0
3	Msa	Smilts vidēji rupja, īrdena ar smalkas smilts piejaukumu	2.32		12	31	8	-	30	1.95	0	0.75	NP	NP	NP	3.5
4	Msa	Smilts vidēji rupja, vidēji blīva	5.70		35	35	20	-	35	2.02	1	0.60	NP	NP	NP	-
5	Msa	Smilts vidēji rupja, blīva	10.71		65	37	30	-	38	2.17	2	0.50	NP	NP	NP	-
6	sas(C)	Smilšmāls, sīksti plastisks	2.90		-	-	18**	145	22	2.03	45	0.65	0,25...0,5	>7	-	-
7	Fsa	Smilts smalka, blīva	12.26		69	37	36	-	36	2.11	4	0.50	NP	NP	NP	-
8	Fsa	Smilts smalka, ļoti blīva	23.41		86	40	66	-	40	2.17	5	0.45	NP	NP	NP	-

*noteikti pēc LVS EN 1997-2 "7.Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 2.daļa: Pamathes grunts izpēte un testēšana" D.1.tabulas

**Pēc iepriekš LR lietotiem normatīviem: LBN 005-99, LBN 207-01 un grunts klasifikācijas standarta LVS 437:2002

***Pēc laboratorijas pārbauzu rezultātiem, kas pievienoti pārskata 5.pielikumā