

P Ā R S K A T S

**par ģeotehnisko izpēti
projektējamās būves būvlaukumā
Rencēnu 3B, Rīga**

Rīga, 2025. gads

P Ā R S K A T S

**par ģeotehnisko izpēti
projektējamās būves būvlaukumā
Rencēnu 3B, Rīga**

Pasūtītājs:
AS “Grindex”

Izpildītājs:
SIA „Vides Konsultāciju Birojs”

Izpildīja:

Artūrs Mihailovs
Projektu vadītājs

Rīga, 2025. gads

SATURS

IEVADS	4
1. PASKAIDROJUMA RAKSTS.....	5
<i>1.1. Lauka darbu metodika</i>	<i>5</i>
<i>1.2. Laukuma ģeoloģija un hidroģeoloģija</i>	<i>6</i>
<i>1.3. Laukuma ģeotehniskie apstākļi</i>	<i>6</i>
<i>1.4. Grunšu fizikāli-mehānisko īpašību un raksturlielumu tabula</i>	<i>7</i>
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS.....	7

PIELIKUMI

1. PIELIKUMS. Objekta izvietojuma plāns
2. PIELIKUMS. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
3. PIELIKUMS. Ģeotehniskie griezumi
4. PIELIKUMS. Izpētes punktu apraksti
5. PIELIKUMS. Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas
6. PIELIKUMS. Zemes dziļu izmantošanas licences kopija
7. PIELIKUMS. Latvijas Būvinženieru savienības Būvprakses sertifikāta kopija

IEVADS

Atskaitē apkopoti dati par ģeotehniskiem izpētes darbiem projektējamās būves būvlaukumā, kas atrodas pēc adreses Rencēnu 3B, Rīga – (skat. piel. Nr. 1.).

Darbi veikti pēc AS “Grindex” pasūtījuma, saskaņā ar sekojošiem LR Ministru kabineta apstiprinātiem noteikumiem:

1. Nr. 334 „**Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”**” (pieņemti, Rīgā 2015. gada 30. jūnijā (prot. Nr. 30 51.§.);
2. Nr. 432 “**Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 “Būvklimatoloģija”**” (pieņemti, Rīgā 2019. gada 17. septembrī (prot. Nr. 42 3.§.);
3. Nr. 265 “**Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 207-15 “Ģeotehniskā projektēšana”**” (pieņemti, Rīgā 2015. gada 2. jūnijā (prot. Nr.27 4.§.).

Būves tehniskais raksturojums: Projektējamie ūdensvada un kanalizācijas tīkli. Citi būves raksturlielumi šajā izpētes stadijā nav doti.

Darbu mērķi:

1. Veikt lauka izpētes darbus, veicot urbšanas darbus un lauka pārbaudes grunts stiprības un deformējamības noteikšanai. Urbumu daudzumu un dziļumu nosakot ievērojot laukuma ģeoloģisko uzbūvi un projektējamās būves tehnisko raksturojumu, un prognozēto būves būvlaukuma ģeotehniskās sarežģītības pakāpi, tās kategoriju pirms izpētes un līdz izpētes beigām;
2. Veikt grunts paraugu ņemšanu un laboratorisko analīzi, lai noteiktu grunšu fizikāli-mehāniskās īpašības. Nepieciešamības gadījumā arī grunts un gruntsūdens paraugu ņemšanu un analīzi agresivitātes pret betonu un tēraudu noteikšanai;
3. Pēc lauka darbu un paraugu analīžu rezultātiem, novērtēt izpētītā laukuma ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos būvniecības apstākļus, un to piemērotību projektējamās būves būvniecības un tās tālākajai ekspluatācijai.

Izpētes darbu veidi un to apjomi atbilst “Pasūtītāja” tehniskajam uzdevumam.

1. PASKAIDROJUMA RAKSTS

1.1. Lauka darbu metodika

Izpētes punktu vietas un to dziļums tika izvēlēts, balstoties uz darba tehnisko uzdevumu, ņemot vērā izpētes laukuma ģeoloģiskos apstākļus un plānoto būvju ģeotehnisko sarežģītības pakāpi. To vietas tika saskaņotas, ar „Pasūtītāju” ievērojot pazemes komunikāciju izvietojumu un citus apstākļus. Izpētes punktu izvietojuma plāns ir pievienots pielikumā Nr. 3.2.

Lauka izpētes darbi tika veikti lauka ģeotehniķa A. Mihailova vadībā, no 2025.gada 13.jūnijā. Lauka darbu gaitā veiktie izpētes apjomi un to metodes ir atspoguļotas tabulā Nr. 1.

Lauka izpētes darbu apjomi

Tabula Nr. 1.

Izpētes punkta veids	Dziļums	Metode	Izpildītais apjoms gab.(m)	Piezīmes
Urbums	4,00	Perkusijas urbšanas	2 (8,00)	
Zondējums	4,00	DPL (dinamiskā zondēšana)	1 (4,00)	

Urbšanas darbi tika veikti ar urbšanas iekārtu Cobra TT ar perkusijas urbšanas metodi, kur urbšanas diametrs bija 60 mm, bet serdes iznākums – 80 – 100 %. Urbumu un skatrakumu detalizētie aprakstu žurnāli ir apkopoti pielikumā Nr. 2.3.

Grunts stiprības un deformējamības pārbaudes, lauka apstākļos tika veiktas, izmantojot zondēšanas iekārtu Stitz aprīkotu ar pneimatisko dinamiskās zondēšanas iekārtu ar āmura svaru 10,00 kg, kas pēc EN ISO 22476-2 1.tabulas atbilst 1.tipam jeb vieglā tipa zondei (DPL-light). Šo testu dati ir pievienoti pielikumā Nr. 3.4.

Lauka izpētes darbu laikā, iespēju robežās, tika fiksēts gruntsūdens parādīšanās līmenis un dienas beigās tika nomērīts tā nostāšanās līmenis. Gruntsūdens līmeņa mērījumiem tika izmantots firmas Eijkelkamp Water level measurement with sounding devices & interface meter WLM – 150 gruntsūdens līmeņa mērītājs. Gruntsūdens plūsmas virziens tika noteikts pēc ūdens līmeņa absolūtām atzīmēm, laukuma hidroģeoloģiskām īpatnībām un balstoties uz vietējo pieredzi.

Darbu noslēgumā tika veikta izpētes punktu likvidācija. Izpētes vietas aiztamponētas aizberot ar izurbtās grunts pārpalikumiem tos sablīvējot.

Paraugu ņemšanas kategorijas un paraugu ņemšanas skaits tika izvēlēts, balstoties uz būvpamatnes izpētes mērķi, laukuma ģeoloģisko uzbūvi un ģeotehniskās sarežģītības pakāpi.

Traucētas struktūras grunts paraugi tika noņemti urbšanas darbu laikā no urbja, tika ievietoti polietilēna maisiņos un blīvi aiztaisīti.

Visi paraugi, noņemti atbilstoši standartam LVS EN ISO 22475–1:2007 un speciālā aukstuma kastē tika nogādāti LATAK akreditētā SIA “Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijā (akreditācijas apliecības Nr. EN ISO/IEC 17025 T-292).

Paraugošanas un laboratorijas testēšanas apjomi ir norādīti tabulā Nr. 2.

Tabula Nr. 2.

Laboratorijas testa veids	Testēšanas metode Metode	Izpildītais apjoms	Piezīmes
Grunts paraugi			
Granulometriskais sastāvs	LVS CEN ISO/TS 17892-4	1	

Lauka un laboratorijas datu apstrādi un atskaites sagatavošanu ir veicis ģeotehniķis A. Mihailovs. Ģeotehniskās izpētes kvalitātes kontroli, atskaites pārbaudi veica sertificēts ģeotehniķis Gatis Balgalvis (LBS būvprakses sertifikāts Nr. 2 – 00024).

1.2. Laukuma ģeoloģija un hidroģeoloģija

No ģeomorfoloģiskā viedokļa izpētītā teritorija ietilpst Piejūras zemienē, Rīgavas līdzenumā. Teritorijas reljefs ir samērā līdzens.

Izpētes laukuma ģeoloģisko griezumumu no zemes virspuses līdz 4,00 m dziļumam veido kvartāra nogulumu komplekss. No zemes virspuses iegul holocēna tehnogēnie nogulumi – tumši brūna smilšaina augsne, zem kuras no 0,10 m dziļuma iegul gaiši brūna uzbērtā smalkgraudaina smilts. Zem tehnogēniem nogulumiem, no 1,50 – 2,20 m dziļuma iegul augšpleistocēna glaciofluviālie nogulumi – gaiši brūna vidēji graudaina smilts.

Izpētes darbu laikā pastāvīgs gruntsūdens līmenis tika atklāts un piemērīts 1,30 – 2,50 m dziļumā no zemes virsmas, jeb abs. atz. 7,57 – 8,00 m (LAS – 2000,5). Gruntsūdens līmenim ir raksturīgas sezonālās svārstības $\pm 0,50$ m. Gruntsūdens plūsma ir vērsta ZR virzienā.

1.3. Laukuma ģeotehniskie apstākļi

Projektējamās būves ģeotehniskā kategorija, saskaņā ar spēkā esošo LBN 005-15 – pirmā. Teritorijas reljefs ir samērā līdzens.

Grunts klasifikācija veikta atbilstoši standartiem LVS EN ISO 14688-1 un LVS EN ISO 14688-2. Visi atklātie grunšu slāņi, tika sadalīti ģeotehniskos elementos (turpmāk – ĢTE).

Grunšu raksturlielumi doti pēc lauka izpētes darbu un laboratorijas analīžu rezultātiem ievērojot vietējo pieredzi no blakus laukumu izpētes. Laukuma ģeotehnisko griezumu (pielikums Nr. 3.3) līdz 5,00 – 6,00 m dziļumam veido sekojošie ģeotehniskie elementi (ĢTE):

- ✓ Augsnes slānis (ĢTE – 2) – uzbērtā augsne. Slānis ir mazmitrs.
- ✓ Uzbērtā smilšaina grunts (IGE – 1S) – uzbērtā smalka smilts. Mazmitra, 2. urbuma rajonā no 1,30 m ūdens piesātināta. Pēc saguluma blīvuma pakāpes slānis ir irdens (ĢTE – 1S²) līdz vidēji blīvs (ĢTE – 1S³).
- ✓ Vidēji rupjas smilts slānis (IGE – 8) – vidēji rupja smilts. Slānis ir ūdens piesātināts, izņemot 1. urbumu, kur līdz 2,50 m mazmitra. Pēc saguluma blīvuma pakāpes slānis ir vidēji blīvs (ĢTE – 8³).

Grunšu fizikāli-mehāniskās īpašības tika noteiktas pēc laboratorijas un lauka izpētes datu rezultātiem. Ģeotehniskās izpētes datu bāzes informācijas, t.sk. izpētes blakus laukumos. Grunšu fizikāli-mehānisko īpašību raksturlielumi ir apkopoti tabulā Nr. 3.

1.4. Grunšu fizikāli-mehānisko īpašību un raksturlielumu tabula

Tabula Nr.3.

IGE	Grunšu nosaukums	Grunšu daļiņu blīvums ρ_s , g/cm ³	Normatīvais blīvums ρ_n , g/cm ³	Plūstamība I_L Konsistence I_c	Porainības koeficients e	Filtrācijas koeficients K_i , m/d	Grunts sasaiste C_n , kPa	Iekšējās berzes leņķis ϕ_n	Deformācijas modulis E Mpa	Grunts pretestība zondei Q_d Mpa
1S ²	Uzbērtā smalka smilts, mazmitra/ ūdens piesātināta, irdena	-	1,65/1,76	-	-	-	-	29	8	1,44
1S ³	Uzbērtā smalka smilts, mazmitra/ ūdens piesātināta, vidēji blīva	-	1,70/1,82	-	-	-	-	32	15	2,43
8 ³	Vidēji rupja smilts, mazmitra/ ūdens piesātināta vidēji blīva	2,65	1,75/1,87	-	0,69	5,0	1	34	18	3,10

SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

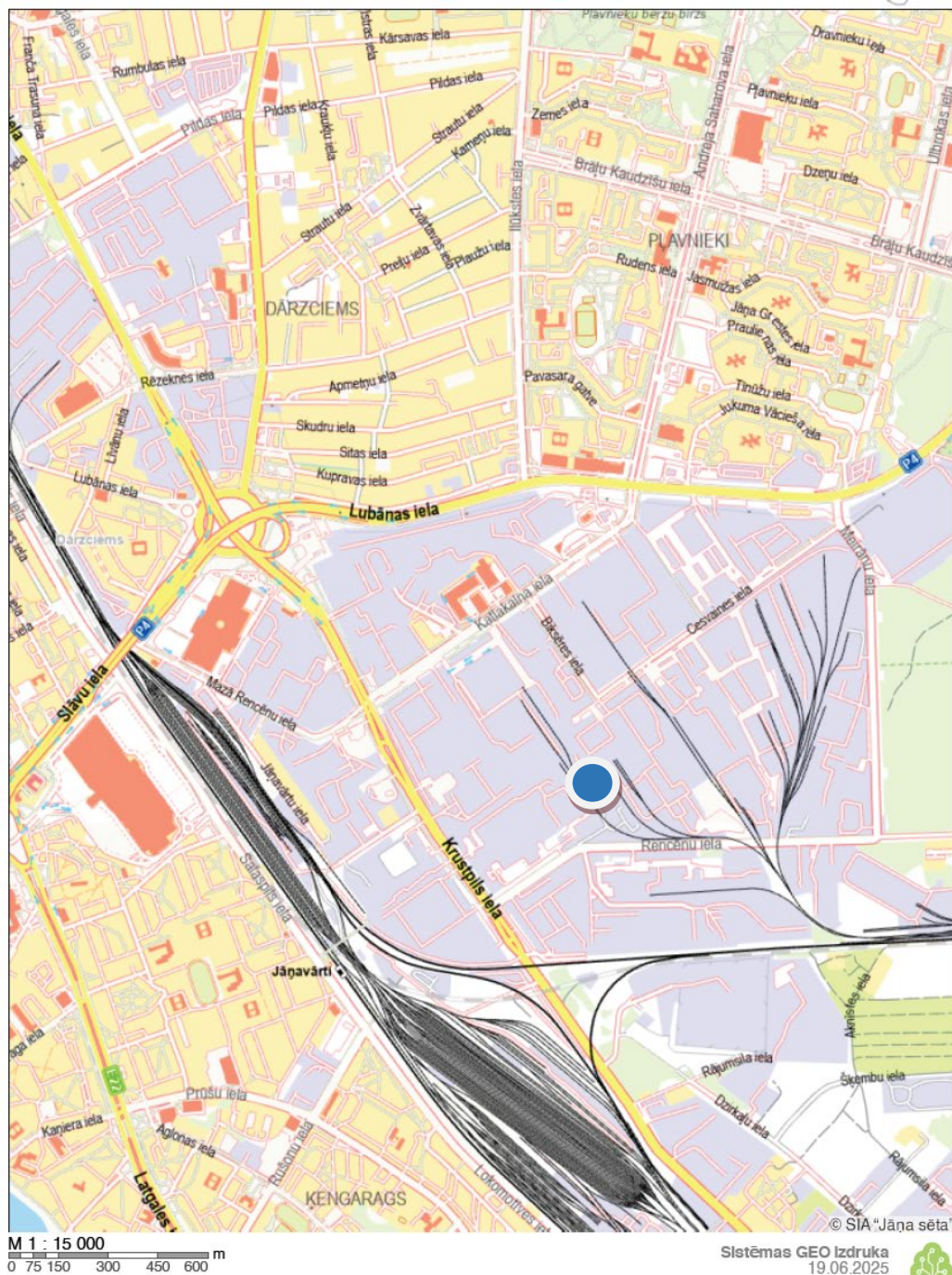
1. Teritorijas ģeotehniskie apstākļi ir samērā vienkārši. Pēc “Pasūtītāja” sniegtās informācijas projektējamās būve kategorija, saskaņā ar spēkā esošo LBN 005-15 ir pirmā.

2. Grunšu fizikāli – mehānisko īpašību raksturlielumi ir apkopoti tabulā Nr. 1.
3. Hidroģeoloģiskie apstākļi projektējamās būves teritorijā raksturojas ar zemiem gruntsūdens līmeņiem. Izpētes darbu laikā pastāvēs gruntsūdens līmenis tika atklāts un piemērits tikai atsevišķu urbumu rajonos 1,30 – 2,50 m dziļumā no zemes virsmas. Gruntsūdens līmenim ir raksturīgas sezonālās svārstības $\pm 0,50$ m.
4. Balstoties uz vietējo pieredzi, blakus laukumos veikto izpēti var secināt, ka grunts izpētes laukumā ir vāji agresīva pret betonu no parasto portlandcementu.
5. Par pamatni projektējamās būves pamatiem var kalpot visi dabiskā saguluma grunšu slāņi, vidēji blīvas vidēji rupjas smilts slāņi ($G_{TE} = 8^3$), to fizikāli – mehānisko īpašību raksturlielumu robežās, izņemot vājās nestspējas grunšu slāņus.
6. Veicot projektēšanas un plānojot būvniecības darbus, obligāti jāpievērš uzmanība vājas nestspējas grunšu izplatībai potenciālajā būvlaukumā – irdenas uzbērtas smilts slānim ($G_{TE} = 1S^2$).
7. Pēc noslodzes lielumu konkretizēšanas uz pamatiem un grīdām, kā arī “0” atzīmes noteikšanas nepieciešamības gadījumā, var būt veicama papildu izpēte konkrētas pamatbūves risinājuma ģeotehniskai nodrošināšanai (urbšana ar papildu paraugu noņemšanu, t. sk. monolītu, tiešai deformējamības īpašību raksturlielumu noteikšanai un statistiskās zondēšanas darbi). “0” cikla būvniecība laikā nepieciešamības gadījumā ir veicama ģeotehniskā uzraudzība saskaņā ar LBN 005-15 prasībām, kuras laikā var tikt iekļauti augšminētie darbi.
8. Mālainas grunts normatīvais caursalšanas dziļums (smilšainajām gruntīm ir piemērojams palielinošais koeficients 1,2) izpētītajā teritorijā, saskaņā ar spēkā esošo LBN 003-19 ir:
 - ✓ Ar maksimāli iespējamo atkārtotās biežumu reizi 2 gados (varbūtība – 50%) – 0,59 m;
 - ✓ Ar maksimāli iespējamo atkārtotās biežumu reizi 10 gados (varbūtība – 10%) – 0,91 m;
 - ✓ Ar maksimāli iespējamo atkārtotās biežumu reizi 100 gados (varbūtība – 1%) – 1,20 m.

Objekta izvietojuma shēma



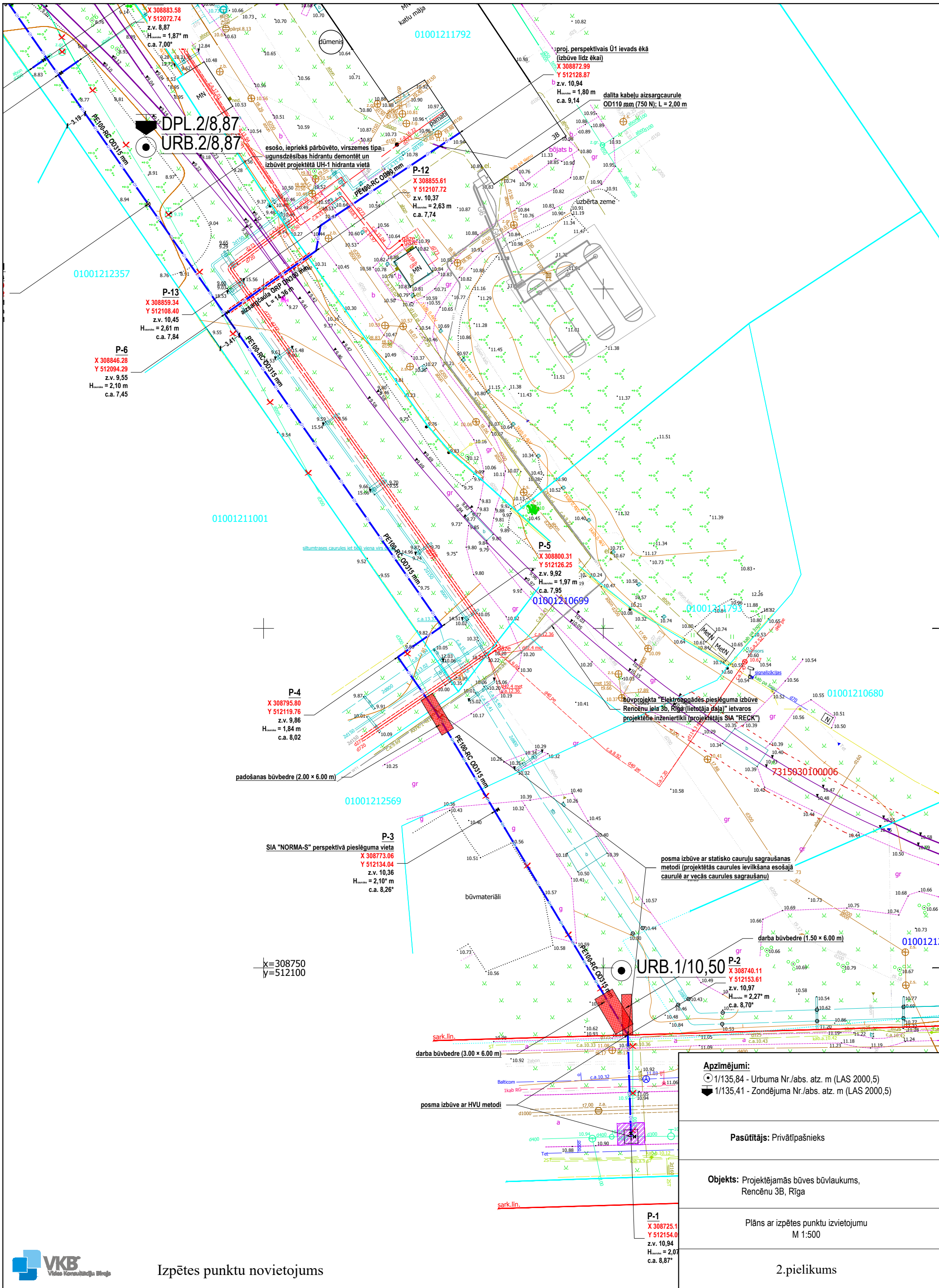
Kartes izdruka



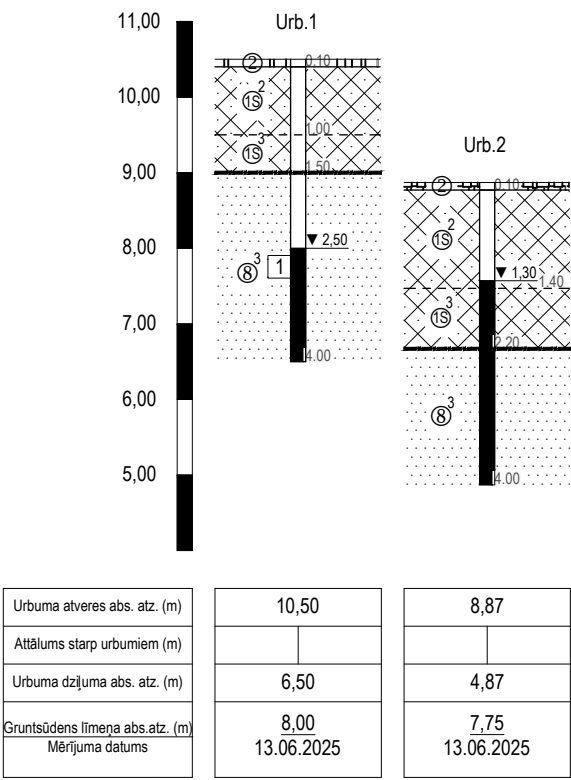
Apzīmējumi:



Objekta atrašanās vieta



Apzīmējumi: ○ 1/135,84 - Urbuma Nr./abs. atz. m (LAS 2000,5) ● 1/135,41 - Zondējuma Nr./abs. atz. m (LAS 2000,5)	
Pasūtītājs: Privātpašnieks	
Objekts: Projektējamās būves būvlaukums, Rencēnu 3B, Rīga	
Plāns ar izpētes punktu izvietojumu M 1:500	
2.pielikums	



Apzīmējumi:

Slāņu robežas

- Litoloģiskā robeža
- Pēc grunšu blīvuma vai konsistences
- Pāreja uz dabisko grunti

Hidrogeoloģiskie elementi

- Mazmitra, mitra ūdenspiesātināta
- Gruntsūdens nostāšanās līmenis (m) no z.v.
- Virsūdens līmenis (m) no z.v.

Saistīto grunšu konsistence

- Ļoti mīksts
- Mīksts
- Sīksts
- Ciets
- Ļoti ciets

Piezīmes:

1. Absolūto atzīmju sistēma - Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
2. Plāns ar urbumu izvietojumu ir pievienots Pielikumā Nr. 3.2.

Grunts un gruntsūdens paraugi

- Samaisītās grunts paraugs
- Gruntsūdens paraugs
- Grunts paraugs, dabiskā mitruma noteikšanai

Smilšaino grunšu blīvums

- Ļoti irdena
- Irdena
- Vidēji blīva
- Blīva
- Ļoti blīva

Inženierģeoloģisko elementu slāņi

- Asfalts/Betons
- Uzbērtā putekļaina grunts
- Uzbērtā mālaina grunts
- Uzbērtā grantaina grunts
- Uzbērtā smilšaina grunts
- Uzbērtā organiska grunts
- Uzbērtā grunts
- Šķembas
- Augsne
- Kūdra
- Sapropelis
- Saldūdens kaļķis
- Dūņas

- Putekļaina smilts
- Smalka smilts
- Vidēji rupja smilts
- Rupja smilts
- Smilts, grantaina
- Smilts - grants
- Grants
- Putekļu grunts
- Mālsmilts
- Smilšmāls
- Māls
- Slokšņu māls
- Morēnas mālsmilts

- Morēnas smilšmāls
- Morēnas māls
- Pamatiežu māls
- Merģelis
- Dolomīta šķembas
- Dolomītmilti
- Dolomīts
- Kaļķakmens
- Smilšakmens
- Devona smilts
- Aleirīts
- Aleirolīts
- Ģipsis

Pasūtītājs: AS "Grindex"

Objekts: Projektējamās būves būvlaukums, Rencēnu 3B, Rīga

Ģeotehniskāie griezumi Mv 1:100

3.pielikums

Urbuma Nr. 1 apraksta žurnāls

Objekts: Projektējamās būves būvlaukums

Atrašanās vietas adrese: Rencēnu 3B, Rīga

Urbuma augstuma absolūtā atzīme: 10,5 m (LAS-2000,5)

Gruntsūdens līmenis nostājies: 2,5 m no z.v., jeb abs. atz. 8 m

Izpētes metode: Perkusijas urbšana

Izpētes veikšanas datums:

13.06.2025

X Y

Izpētes punkta koordinātas:

512152 308749

Gruntsūdens līmenis parādījies:

2,5 m no z.v., jeb abs. atz. 8 m

Attālums no asfalta (m):

Slāņa									Parauga ņemšanas intervāls/ Identifikācijas Nr.	Putekļaino daļiņu īpatsvars % (<0,063 mm)	Organisko vielu daudzums %
Ģeoloģiskais indekss	virsmas dziļums, m	pamatnes dziļums, m	biezums, m	virsmas dziļuma, abs.atz. m (LAS -2000,5)	pamatnes dziļuma, abs.atz. m (LAS -2000,5)	ĢTE	Grunts kods pēc ISO 14688	Grunts apraksts			
tQ ₄	0,00	0,10	0,10	10,50	10,40	2	orMg	Uzbērtā augsne; tumši brūna; mzmītra; smilšaina			
tQ ₄	0,10	1,00	0,90	10,40	9,50	1S ²	saMg	Uzbērtā smalka smiltis; gaiši brūna; mzmītra ; irdena			
tQ ₄	1,00	1,50	0,50	9,50	9,00	1S ³	saMg	Uzbērtā smalka smiltis; gaiši brūna; mzmītra; vidēji blīva			
fgQ ₃	1,50	4,00	2,50	9,00	6,50	8 ³	mSaU	Vidēji rupja smiltis smiltis; gaiši brūna; mzmītra no 2,50 m ūdens piesātināta; vidēji blīva; ar grants graudiem	2,50-3,00/ Nr. 1	1,10	-

Urbuma - zondējuma Nr. 2 apraksta žurnāls

Objekts: Projektējamās būves būvlaukums

Atrašanās vietas adrese: Rencēnu 3B, Rīga

Urbuma augstuma absolūtā atzīme: 8,87 m (LAS-2000,5)

Gruntsūdens līmenis nostājies: 1,3 m no z.v., jeb abs. atz. 7,57 m

Izpētes metode: Perkusijas urbšana + dinamiska zondešana

Izpētes veikšanas datums:

13.06.2025

X Y

Izpētes punkta koordinātas:

512082 308870

Gruntsūdens līmenis parādījies:

1,3 m no z.v., jeb abs. atz. 7,57 m

Attālums no asfalta (m):

Slāņa									Parauga ņemšanas intervāls/ Identifikācijas Nr.	Putekļaino daļiņu īpatsvars % (<0,063 mm)	Organisko vielu daudzums %
Ģeoloģiskais indekss	virsmas dziļums, m	pamatnes dziļums, m	biezums, m	virsmas dziļuma, abs.atz. m (LAS -2000,5)	pamatnes dziļuma, abs.atz. m (LAS -2000,5)	ĢTE	Grunts kods pēc ISO 14688	Grunts apraksts			
tQ ₄	0,00	0,10	0,10	8,87	8,77	2	orMg	Uzbērta augsne; tumši brūna; mzmītra; smilšaina			
tQ ₄	0,10	1,40	1,30	8,77	7,47	1S ²	saMg	Uzbērta smalka smiltis; gaiši brūna; mazmītra no 1,30 m ūdens piesātināta; irdena			
tQ ₄	1,40	2,20	0,80	7,47	6,67	1S ³	saMg	Uzbērta smalka smiltis; gaiši brūna; ūdens piesātināta; vidēji blīva			
fgQ ₃	2,20	4,00	1,80	6,67	4,87	8 ³	mSaU	Vidēji rupja smiltis smiltis; gaiši brūna; mazmītra no ūdens piesātināta; vidēji blīva; ar grants graudiem			

Pasūtītājs, adrese: SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS", Ezermalas ielā 28, Rīgā

Objekta šifrs: Rencēnu 3B, Rīga

Paraugu iesniedza: A. Mihailovs

Pēc pasūtītāja informācijas testējamais materiāls: vidēji rupja smiltis

Iesniegšanas datums: 17.06.2025.

Pēc pasūtītāja informācijas: paraugu ņēma A. Mihailovs 13.06.2025.

Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.

Nr. p.k.	Lab. Nr.	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Paraugošanas intervāls, m	Granulometriskais sastāvs, %										Grunts nosaukums			
					grants (zvirgzdi)					rupja smiltis	vidēji rupja smiltis	smalka smiltis	putekļi				māls	
					>63 mm	>31,5 mm	>20 mm	20-6,3 mm	6,3-2 mm	2-0,63 mm	0,63 -0,2 mm	0,2 - 0,125 mm	0,125 - 0,063 mm	0,063- 0,02 mm			0,02-0,0063 mm	0,0063-0,002 mm
1.	423-1	1	1	2,50-3,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	67,4	28,8	2,6	1,1			Vidēji rupja SMILTS (mSaU)	vienveidīgi frakcionēta
Testēšanas metode:					LVS EN ISO 17892-4:2017										LVS EN ISO 14688-1:2020		LVS EN ISO 14688-2:2020	

Piezīme: testēšanas pārskatam 1 pielikums - granulometriskā sastāva puslogaritmiskais grafiks.

Testēšana veikta: no 17.06.2025. līdz 18.06.2025.

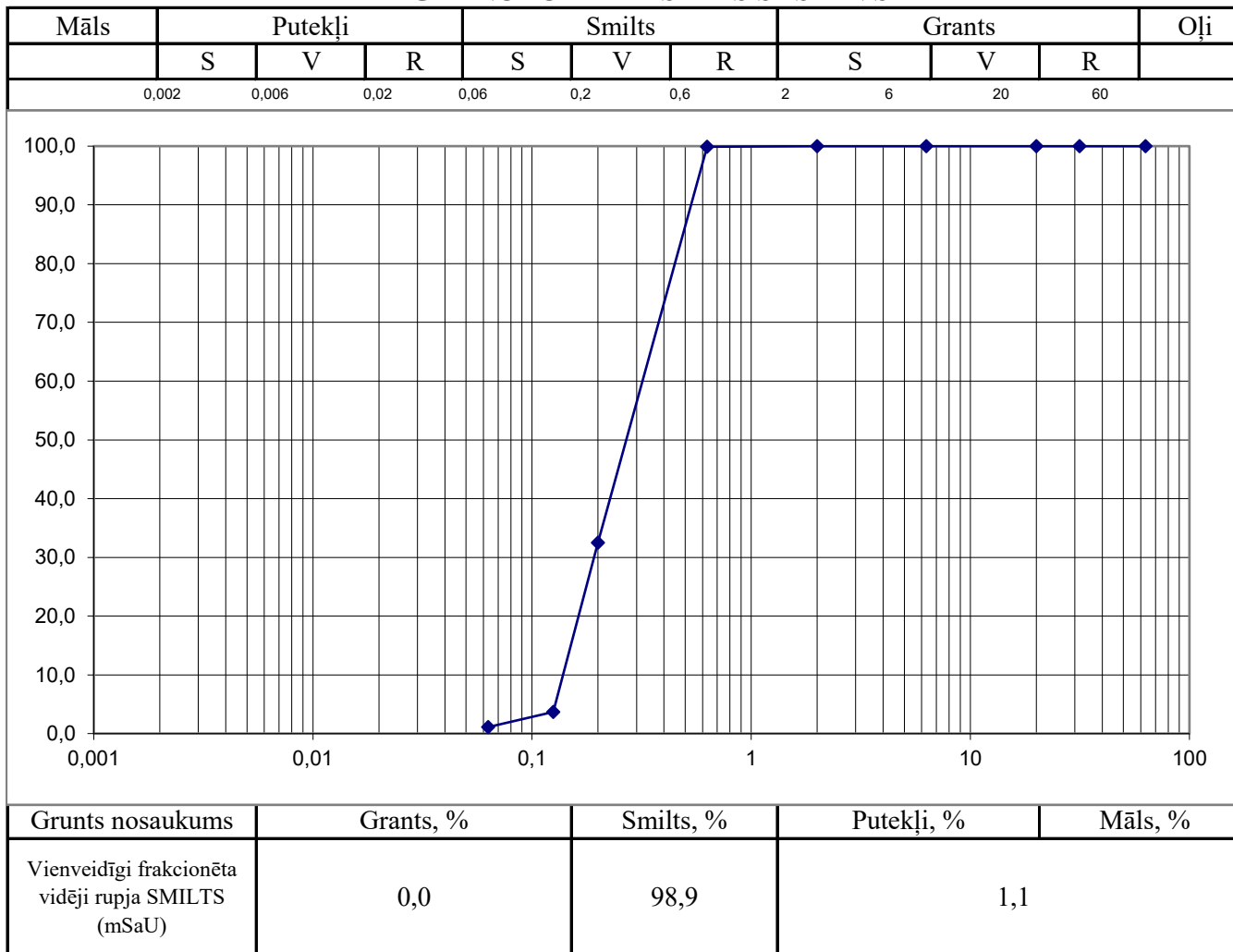
Datums: 18.06.2025.

Šis dokuments ir sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Pasūtītājs, adrese: SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS", Ezermalas ielā 28, Rīgā

Objekta šifrs: Rencēnu 3B, Rīga

Urbuma numurs: 1 Parauga numurs: 1 Dziļums, m: 2,50-3,00 Lab Nr. 423-1

GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS

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

Šis dokuments ir sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.



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. AP24ZD0277

**Izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS”,
reģistrācijas numurs: 40003282693**

*(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 **23.10.2024**
un derīga **04.11.2025.**

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 ielā 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.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi**I. Vispārīgie zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi**

1. Licences derīguma termiņš	No 05.11.2024. līdz 04.11.2025.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma „Par zemes dzīlēm” 10. panta pirmās daļas 3. punkta „e” apakšpunkts un 2 ¹ . daļa; b) Ministru kabineta 06.09.2011. noteikumu Nr. 696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dzīļu izmantošanai” (turpmāk – MK noteikumi Nr. 696) 4.1. apakšpunkts.
3. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr. 696 34. punkts).
4. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” 16. pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. VVD informēšana	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: pasts@vvd.gov.lv vai izmantojot eAdresi): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) inženierģeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”.

II. Inženierģeoloģiskās izpētes nosacījumi

6. Normatīvie akti	a) Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumi Nr. 334 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā””, Aizsargjoslu likums; Ministru kabineta 19.08.2014. noteikumu Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” 1.pielikums; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
7. Inženierģeoloģiskā izpēte	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) Sastādīt inženierģeoloģiskās izpētes darbu programmu un saskaņot to ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu; d) Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, ģeomorfoloģisko uzbūvi, ģeoloģisko procesu izplatību, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības; e) Raksturot izpētes teritorijas atbilstību paredzētās būvniecības vajadzībām un prognozēt inženierģeoloģisko apstākļu iespējamās izmaiņas būvniecības rezultātā;

7. Inženierģeoloģiskā izpēte	f) Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz būvju konstrukcijām; g) Noteikt izstrādņu absolūto augstumu, izmantojot Eiropas Vertikālās atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā, un koordinātas, izmantojot Latvijas 1992. gada ģeodēzisko koordinātu sistēmu {LKS-92 TM}; h) Likvidēt izstrādnes pēc darbu veikšanas; i) Veikt noņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās.
8. Ģeoloģiskā informācija	a) Izpētes rezultātus apkopot inženierģeoloģiskās izpētes darbu pārskatā; b) Pārskatu elektroniskā vai papīra formā nodot valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” līdz licences derīguma termiņa beigām (Ministru kabineta 28.08.2012. noteikumu Nr. 578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu” 4. punkts).
9. Vides aizsardzība	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi; b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības; c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem inženierģeoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot inženierģeoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.

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

Kolomijčuka
 inna.kolomijcuka@vvd.gov.lv

Sāklumlapa / Būvspeciālistu reģistrs / Gatis Balgalvis

GATIS BALGALVIS

Personas pamatdati

Vārds Gatis
Uzvārds Balgalvis

Sertifikāta pamatdati

Sertifikāta numurs 2-00024
Sertifikāts piešķirts 23.12.2018

Specialitāte Inženierizpēte
Statuss Aktīvs

Darbības sfēras/jomas

Sfēras numurs	Sfēra/Joma	Sfēras/Jomas piešķiršanas datums	Sfēras/Jomas derīguma termiņš	Sertificēšanas institūcija	Sfēras statuss	Izglītība atzīta
2-00024	Inženierizpēte	23.12.2018	Beztermiņa	LBSSJ()	Aktīvs	Nē

- > Statusa izmaiņu vēsture
- > Pārreģistrācijas vēsture