

Derīgo izrakteņu meklēšanas pārskats

Potenciālā atradne Pīkoli

Ogres novada

Jumpravas pagasts

SIA „Vides Konsultāciju Birojs”
Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014
Tālr.: +371 67 557 668
www.vkb.lv
Reģistrācijas Nr.40003282693

Derīgo izrakteņu meklēšanas pārskats

Perspektīvā atradne Pīkoli

LVM Vidusdaugavas reģions, Ogres iecirknis,
483. un 484. kvartāls
Zemes vienības kadastra apzīmējums: 74480040198
Ogres novads, Jumpravas pagasts

Pasūtītājs: AS "Latvijas valsts meži"

Pārskatu sagatavoja:

Ģeologs
Amats

Matīss Namsons
Vārds Uzvārds

**SIA “ Vides Konsultāciju Birojs”
Rīga , 2025**

1. Vispārīgas ziņas
2. Meklēšanas darbu metodes
3. Meklēšanas laukuma raksturojums
4. Ģeoloģiskā uzbūve un hidroģeoloģiskais raksturojums
5. Derīgo izrakteņu kvalitāte
6. Krājumu prognoze
7. Slēdziens

Teksta pielikumi

1. Darba uzdevums
2. Urbumu ģeoloģiskie apraksti
3. Laboratorijas testēšanas pārskats
4. Vidēji svērto kvalitātes rādītāju aprēķina tabulas
5. Zemes dzīļu izmantošanas licence

Grafiskie pielikumi

1. Derīgo izrakteņu meklēšanas teritorijas izvietojuma plāns topogrāfiskajā kartē M 1:1000
2. Ģeoloģiskie griezumumi
3. Urbumu vietu fotogrāfijas

1. Vispārīgās ziņas

Meklēšanas darbu laukums "Pīkoli" izvilcts atbilstoši Pasūtītāja sniegtajam izvietojuma plānam. Laukuma platība ir 10.88 ha. Derīgo izrakteņu meklēšanas darbi tika veikti 2025.gada jūlijā.

Derīgo izrakteņu meklēšanas darbi veikti pamatojoties uz noslēgto līgumu Nr. 5-5.9.1_008p_250_24_25 starp SIA "Vides Konsultāciju Birojs" (turpmāk – VKB) un AS "Latvijas valsts meži" (turpmāk – LVM). Darbi veikti atbilstoši LVM Darba uzdevumam DIM_KA1114_VD_05_2025_1, tehniskajai specifikācijai un Zemes dzīļu izmantošanas licenču Nr. AP24ZD0273 (2024.gada 22.oktobris līdz 2025.gada 5.novembris) nosacījumiem.

Meklēšanas darbu laukums atrodas LVM Vidusdaugavas reģiona, Ogres iecirkņa 483. un 484. kvartālā, zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 7448 004 0198.

Meklēšanas darbu laukums atrodas aptuveni 2.0 km ziemeļaustrumu virzienā no apdzīvotas vietas Dzemes un aptuveni 3.3 km dienvidu virzienā no Jumpravas. Tuvākās viensēta Aizsili atrodas aptuveni 700 m uz rietumiem no meklēšanas darbu laukuma. Pie meklēšanas darbu laukuma pieved LVM autoceļš Kapusila ceļš.



1. attēls. Meklēšanas darbu laukuma novietojums topogrāfiskajā kartē M 1:30 000 (LĢIA kartes).

Derīgais izraktenis (smilts) identificēts visos urbumos. Platība, kurā noteikta derīgā materiāla izplatība ir 108.80 tūkst. m², jeb 10.8 ha.

Meklēšanas darbu platība (ha)	10.8
Veikto urbumu skaits	5
Urbumu metrāža:	
- Ar urbi >12 cm diametrā	- 27.0 m
- Ar urbi <12 cm diametrā,	- 0.0 m
Kopā:	- 27.0 m
Veiktie granulometrijas testi, gab.	6
Veiktie filtrācijas testi, gab.	6
Izdalītie derīgo izrakteņu izplatības laukumi, ha	Smilts: 10.8

1. tabula. Pārskats par meklēšanas darbu apjomu

2. Meklēšanas darbu metodes

Meklēšanas darbi notika vadoties pēc darba pasūtītāja sniegtā darba uzdevuma Nr. DIM_KA1114_VD_05_2025_1 un pamatojoties uz noslēgto līgumu Nr. 5-5.9.1_008p_250_24_25.

Par lauka darbiem atbildīgais ģeologs darba uzdevuma izpildes laikā bija Matīss Namsons. Meklēšanas darbos tika izmantota urbšanas iekārta Fraste Multi-Drill. Iekārta izmanto vītņveida urbšanas veidu ar diametru >12 cm.

Veikto urbumu dziļums ir diapazonā no 5.0 m līdz 6.0 m, vidēji 5.4 m. Kopējā urbumu metrāža sasniedz 27.0 m. No 5 ģeoloģiskajām izstrādnēm kopā noņemti 6 paraugi, kuri testēti AS "Latvijas valsts meži" Minerālo materiālu testēšanas un pētniecības laboratorijā (akreditācijas nr. LATAK-EN ISO/IEC 17025 T-617).

Aprēķinos par topogrāfisko pamatni izmantota Latvijas ģeotipiskās informācijas aģentūras brīvpieejas digitālā augstuma modeļa pamatdati (izmantojot datu slāni "zeme"). Aprēķini veikti LKS-92 TM koordinātu sistēmā un Latvijas normālo augstumu sistēmā – LAS – 2000,5.

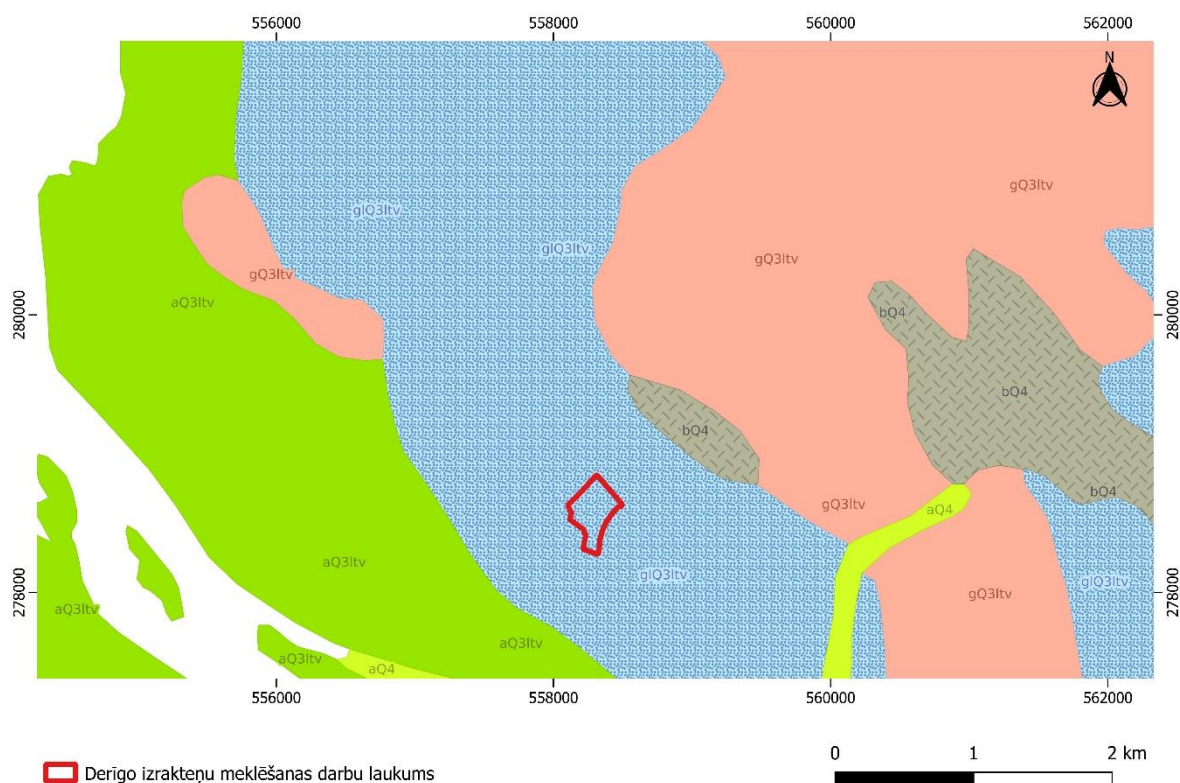
3. Meklēšanas laukuma raksturojums

Ģeomorfoloģiski atradne izvietota Madlienas nolaidenuma dienvidu daļā. Madlienas nolaidenums aizņem Viduslatvijas zemienes austrumu daļu starp Vidzemes augstieni un Daugavas senleju.

Devona iežu virsma pazeminās no 70 – 80 m vjl. Nolaidenuma austrumos līdz 40 – 60 m tā rietumos. Tā ir relatīvi līdzena ar atsevišķiem lokāliem padziļinājumiem un ielejveida iegrauzumiem.

Kvartāra nogulumu biezums pārsvarā ir 10 – 20 m., pieaugot Vidzemes augstienes tuvumā un Jumpravas apkaņņē līdz 30 – 40 m. Kvartāra nogulumu segu veido galvenokārt Latvijas leduslaikmeta sarkanbrūna morēnas mālsmilts un smilšmāls ar dažāda biezuma granšainas, retāk aleirītu vai mālu starpslāņiem un ieslēgumiem. Plašākajos zemes virsas pazeminājumos morēnu pārklāj lokālu piedēja basienū nogulumi – smalkgraudaina smilts, retāk māli un aleirīti.

Gruntsūdens sasniegts visos meklēšanas darbu urbumos 0.8 – 3.0 m dziļumā no zemes virsmas.



2. attēls. Meklēšanas laukuma novietojums kvartārģeoloģiskajā kartē.

Meklēšanas darbu laukuma reljefs ir lēzeni viļņots ar nelielu paaugstinājumu laukuma centrālajā daļā. Absolūtā augstuma atzīmes teritorijā ir 52.8 - 56.5 m vjl.

Derīgo izrakteņu meklēšanas laikā lielu daļu meklēšanas darbu laukumu sedz jaukta tipa mežaudze un izcirtums.

4. Ģeoloģiskā uzbūve un hidroģeoloģiskais raksturojums

Meklēšanas darbu laikā gandrīz visos urbumos tika identificēts samērā līdzīgs nogulumu griezumus. Visās 5 izstrādes vietās tika identificēta augsne, kas biežumā ir 0.1 – 0.2 m, vidēji 0.1 m. Derīgais materiāls, identificēts visos urbumos. Derīgo slāni perspektīvajā atradnē veido smilts. Paslānis sasniegts visos urbumos.

Gruntsūdens tika sasniegts visos urbumos. Gruntsūdens līmenis no zemes virsmas šajos urbumos ir 0.8 – 3.0 m no zemes virsmas. Absolūtajās augstuma atzīmēs gruntsūdens līmenis konstatēts 52.7 – 53.8 m virs jūras līmeņa.

5. Derīgo izrakteņu kvalitāte

Derīgo izrakteņu kvalitāte noteikta AS "Latvijas valsts meži" laboratorijā. Kopumā lauka darbos tika noņemti 11 paraugi. Visiem paraugiem tika noteikts granulometriskais sastāvs pēc testēšanas metodes LVS EN 933-1:2012, filtrācijas koeficients pēc VAS "Latvijas Valsts ceļi" ceļu specifikācijas 2019 pielikums 12.3, kā arī noteikta grunts maksimālais blīvums pēc LVS EN 13286-2-2011, p.7.1

Izstr. nr.	Parauga nr.	Parauga intervāls, m	Filtrācijas koeficients sablīv. $\geq 98\%$ no Proktora blīvuma ≥ 1 m/dnn	Materiāla daļas, kas iziet caur 0,063 mm sietu $\leq 5\%$	Materiāla daļas, kas iziet caur 0,125 mm sietu $\leq 20\%$
1	1	0.1-4.7	7.5	1.1	1.7
2	1	0.1-4.7	2.5	1.6	9.7
3	1	0.2-4.5	3.4	1.4	4.1
4	1	0.1-4.7	3.8	1.1	2.0
5	1	0.1-2.5	1.3	1.3	2.5
5	2	2.5-4.5	5.9	0.8	1.6
Kopā kritēriji:			6	6	6
Kopā LVM prasībām atbilst:			6	6	6
Kopā LVM prasībām neatbilst:			0	0	0

Kopā visi kritēriji:	18	100%
Kopā LVM prasībām atbilst:	18	100.0%
Kopā LVM prasībām neatbilst:	0	0.0%

2. tabula. Smilts materiālu atbilstība LVM „Meža autoceļu būvniecības specifikāciju prasību” minimālajām prasībām.

Laboratorijas testēšanas gaitā noteikts, ka smilts materiāla paraugs ir neatbilstošs LVM specifikācijas prasībām 100.0 % gadījumā. Materiāls atbilst LVM specifikācijas prasībām 0.0 % gadījumā.

6. Krājumu prognoze

Derīgo izrakteņu meklēšanas darbu ietvaros, visās ģeoloģiskajās izstrādēs tika atsegts smilts derīgais materiāls. Derīgais materiāls kopumā ir izplatīts 10.8 ha lielā teritorijā.

Aprēķinātie derīgo izrakteņu prognozētie resursi ir orientējoši un atbilstoši P kategorijai.

Izstrādes Nr.	Segkārtā		Smilts			Smilts-grants			Derīgais slānis, kopā		
	kopā	t.sk. augsne	virš GŪL	zem GŪL	kopā	virš GŪL	zem GŪL	kopā	virš GŪL	zem GŪL	kopā
U1	0.1	0.1	0.7	3.9	4.6	0.0	0.0	0.0	0.7	3.9	4.6
U2	0.1	0.1	2.9	1.7	4.6	0.0	0.0	0.0	2.9	1.7	4.6
U3	0.2	0.2	0.8	3.5	4.3	0.0	0.0	0.0	0.8	3.5	4.3
U4	0.1	0.1	1.2	3.3	4.5	0.0	0.0	0.0	1.2	3.3	4.5
U5	0.1	0.1	1.9	2.5	4.4	0.0	0.0	0.0	1.9	2.5	4.4
Slāņa vidējais biezums, m	0.1	0.1	1.5	3.0	4.5	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	4.5
Aprēķina laukums, tūkst. m²	108.8										
Krājumi, tūkst. m ³	12.5	12.5	137.5	299.8	437.3	0.0	0.0	0.0	137.5	299.8	437.3
Krājumu samazinājums urbumu tīkla un reljefa rezultātā -20%					- 87.5			- 0.0			- 87.5
Prognozētie krājumi, tūkst. m ³					349.8			0.0			349.8

3. tabula. Krājumu aprēķins.



7. Slēdziens

- Meklēšanas darbu laukumā kopumā ierīkoti 5 izpētes urbumi;
- Izdalītā prognozēto resursu laukuma platība– 108.8 tūkst. m², jeb 10.8 ha;
- Prognozēto resursu laukumā konstatēts viens derīgā izrakteņa veids – smilts;
- Kopējais prognozēto resursu apjoms ir 349.8 tūkst. m³, no tiem viss ir smilts;
- Smilts materiāls meklēšanas darbu teritorijā ir 4.3-4.6 m biezumā, vidēji 4.5 m;
- LVM „Meža autoceļu būvniecības specifikāciju prasību” minimālajām prasībām testētais materiāls atbilst 100.0 % gadījumam.



Teksta pielikumi



Datums: 28.05.2025

Pēc 13.06.2024 Uzņēmuma līguma Nr. 5-5.9.1_008p_250_24_25_meklesana

DU numurs: DIM_KA1114_VD_05_2025_1

Uzņēmējs: Vides konsultāciju birojs SIA

Reģistrācijas Nr. 40003282693

Objekts: DIM_Pīkoli

Objekta kods: KA1114

Reģions: Ogres nov., pagasts: Jumpravas pag., kadastra nr.: 74480040198, kadastra nr.2:

Darba veida kods (Horizon)	Darba veida nosaukums (Horizon)	Mērv.	Apjoms	Mērvienības cena EUR (bez PVN)	Summa kopā EUR (bez PVN)	Darbu izpildes termiņš	Piezīmes
1208	Derīgo izrakteņu meklēšana un prognozēto resursu apjoma aprēķina pārskata sagatavošana un nodošana Valsts ģeoloģijas fondā	Gabali	1	██████	██████	██████	Viens no nodevumiem - izziņa vai cita veida apstiprinājums no LVĢMC par pārskata saņemšanu Valsts ģeoloģijas fondā glabāšanai.

1116	Urbšana ar urbi diametrā >=135 mm	Metri	35	■	■	■	<p>Pirms darbu uzsākšanas, darbu veikšanas laiku saskaņot ar pasūtītāja pārstāvi. Objektā plānots ierīkot 5 urbumus (urbumu numerācija norādīta pievienotajā .shp failā, to nedrīkst mainīt). Prognozētais urbumu dziļums ir aptuveni 7 m. Urbumu ierīkošanu dziļāk par 2 m zem GŪL, saskaņot ar pasūtītāja pārstāvi. Urbumus neierīkot dziļāk kā 2 m paslānī - aleirītā, mālā, morēnā, mālsmiltī vai smilšmālā. Ja, veicot urbšanu, līdz 4m dziļumam nav konstatēti smilts vai smilts-grants derīgie izrakteņi, vai arī tie konstatēti apjomā, kas nesasniedz 2m, tad urbuma turpināšanu telefoniski saskaņot ar pasūtītāja pārstāvi. Jebkādu neskaidrību gadījumā sazināties ar pasūtītāja pārstāvi.</p>
				Kopā	■		

Pasūtītāja pārstāvis:

(28100) Mārtiņš Leitietis

Kontaktinformācija tālr. 27171253

epasts: m.leitietis@lvm.lv



Mērogs: 1:5 000

▭ - Izpētes teritorija ● - DIM urbumi ● - ĢI urbumi

Izstrādes Nr.: 1			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 54.3		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 0.8		
<i>Pamatnes absolūtais augstums, m v.j.l.</i>	<i>Pamatnes dziļums, m no zemes virsmas</i>	<i>Slāņa biezums, m</i>	<i>ležu veids</i>	<i>ležu apraksts</i>	<i>Parauga Nr. un intervāls</i>
54.2	0.1	0.1	Augsne	tumši brūna	
49.6	4.7	4.6	Smilts	smalkgraudaina, no 0.8 m ūdens piesātināta, brūna	P.1-1/0.1-4.7
49.3	5.0	0.3	Aleirīts	viegli mālains, brūns	

Izstrādes Nr.: 2			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 56.1		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 3		
<i>Pamatnes absolūtais augstums, m v.j.l.</i>	<i>Pamatnes dziļums, m no zemes virsmas</i>	<i>Slāņa biezums, m</i>	<i>ležu veids</i>	<i>ležu apraksts</i>	<i>Parauga Nr. un intervāls</i>
56.0	0.1	0.1	Augsne	tumši brūna	
51.4	4.7	4.6	Smilts	smalkgraudaina, brūna, no 3.0 m ūdens piesātināta un kļūst pelēcīga	P.2-1/0.1-4.7
51.1	5.0	0.3	Aleirīts	viegli mālains, brūns	

Izstrādes Nr.: 3			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 54.8		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 1		
<i>Pamatnes absolūtais augstums, m v.j.l.</i>	<i>Pamatnes dziļums, m no zemes virsmas</i>	<i>Slāņa biezums, m</i>	<i>ležu veids</i>	<i>ležu apraksts</i>	<i>Parauga Nr. un intervāls</i>
54.6	0.2	0.2	Augsne	tumši brūna	
50.3	4.5	4.5	Smilts	vidēji rupjgraudaina, no 1.0 m ūdens piesātināta, brūna	P.3-1/0.2-4.5
49.3	5.5	5.3	Aleirīts	mālains, brūns	

Izstrādes Nr.: 4			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 54.0		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 1.3		
<i>Pamatnes absolūtais augstums, m v.j.l.</i>	<i>Pamatnes dziļums, m no zemes virsmas</i>	<i>Slāņa biezums, m</i>	<i>ležu veids</i>	<i>ležu apraksts</i>	<i>Parauga Nr. un intervāls</i>
53.9	0.1	0.1	Augsne	tumši brūna	
49.3	4.7	4.7	Smilts	smalkgraudaina līdz vidēji rupjgraudaina, no 1.3 m ūdens piesātināta, brūna	P.4-1/0.1-4.7
48.0	6.0	5.9	Aleirīts	Augšējie 0.5 m viegli mālaini, tad kļūst mālaini	

Izstrādes Nr.: 5			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 55.2		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 2		
<i>Pamatnes absolūtais augstums, m v.j.l.</i>	<i>Pamatnes dziļums, m no zemes virsmas</i>	<i>Slāņa biezums, m</i>	<i>ležu veids</i>	<i>ležu apraksts</i>	<i>Parauga Nr. un intervāls</i>
55.1	0.1	0.1	Augsne	tumši brūna	
52.7	2.5	2.5	Smilts	vidēji rupjgraudaina, no 2.0 m ūdens piesātināta, brūna, ar dziļumu krūst pelēcīga	P.5-1/0.1-2.5
50.7	4.5	4.5	Smilts	smalkgraudaina, ūdens piesātināta	P.5-2/2.5-4.5
49.7	5.5	5.4	Aleirīts	Augšējie 0.5 m viegli mālaini, tad kļūst mālaini	

Izstrādņu koordinātu saraksts		
Izstrādnes Nr.	X	Y
U1	278644.583	558481.301
U2	278501.900	558339.435
U3	278326.168	558232.399
U4	278751.523	558365.509
U5	278597.992	558222.706

Izpētes laukuma koordinātu saraksts		
Robežpunkta Nr.	X	Y
1	278311.18	558212.98
2	278407.70	558232.58
3	278454.50	558215.58
4	278525.85	558116.46
5	278569.50	558130.48
6	278627.71	558103.23
7	278722.70	558199.27
8	278847.58	558311.72
9	278638.03	558492.96
10	278624.60	558496.27
11	278615.24	558465.11
12	278584.63	558437.36
13	278548.73	558409.09
14	278510.30	558383.03
15	278469.75	558363.31
16	278433.24	558349.16
17	278393.96	558339.15
18	278369.18	558333.85
19	278316.72	558329.71
20	278273.31	558322.48



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. AP24ZD0273

Izsniegta SIA „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS”,
reģistrācijas numurs: 40003282693

(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)

Derīgo izrakteņu meklēšana

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Perspektīvās derīgo izrakteņu iegulas

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga

22.10.2024
līdz 05.11.2025.

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 apstrīdēt 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 eAdresi. 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 nosacījumi

1. Licences derīguma termiņš	No 06.11.2024. līdz 05.11.2025.
2. Derīgo izrakteņu krājumu kategorija	P kategorijas derīgo izrakteņu resursi (prognozētie resursi).
3. 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) 4.3. apakšpunkts.
4. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr. 696 34. punkts).
5. 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.
6. VVD informēšana	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: ap@vvd.gov.lv): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) meklēšanas darbu uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts), b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

II. Derīgo izrakteņu meklēšanas nosacījumi

7. Normatīvie akti	a) Derīgo izrakteņu meklēšanas darbus veikt atbilstoši Ministru kabineta 21.08.2012. noteikumiem Nr. 570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 570); b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
8. Derīgo izrakteņu meklēšana	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt derīgo izrakteņu meklēšanu (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) Sastādīt meklēšanas 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) Likvidēt izstrādnes pēc darbu veikšanas.
9. Ģeoloģiskā informācija	a) Meklēšanas rezultātus apkopot derīgo izrakteņu meklēšanas darbu pārskatā atbilstoši MK noteikumu Nr. 570 2. nodaļas prasībām; b) Pārskatu elektroniskā vai papīra formā nodot valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" līdz licences derīguma termiņa beigām (MK noteikumu Nr. 570 4. pielikuma 4. punkts, Ministru kabineta 28.08.2012. noteikumu Nr. 578 "Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu" 4. punkts).

10. Vides aizsardzība	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļū, 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 meklēšanas darbu laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot meklēšanas 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

Minerālo materiālu testēšanas un pētniecības laboratorija

Laboratorijas adrese: Rīgas iela 111, Salaspils, Latvija, LV-2169

tālrunis: 29435674, e-pasts: laboratorija@lvm.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR. 0956/25

Salaspilī 15/07/2025

Parauga ņēmēja sniegtā informācija

1. Pasūtītājs un tā adrese:	SIA Vides Konsultāciju Birojs, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014
2. Objekts	DIM_KA1114_Pikoli; Jumpravas pag., Ogres nov.,
3. Parauga ņemšanas vieta:	KA1114_Pikoli Datums: 07.07.2025 - 08.07.2025
4. Parauga ņēmējs:	AS "Vides Konsultāciju Birojs" pārstāvis

Laboratorijas Informācija par paraugu

5. Paraugs(-i) saņemts(-i) laboratorijā:	09.07.2025.
6. Testēšanas datumi:	09.07.2025 - 14.07.2025
7. Testēšanas rezultāti:	

Laboratorijas ID	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Paraugšanas intervāls, m	LVS EN 933-1:2013, mazgāšana un sijāšana																	LVS EN 13286-2/ NAC:2015 p.7.1.	LVC ABS 2023/3 p.8.3.	
				* LVS EN 933-1:2013 A pielikums, mazgāšana un sijāšana																			
				Granulometriskais sastāvs																			
				Sietu acu izmērs, mm																			
< 0.063	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63	90	125	pd, Mg/m³	W, %	m/dnn		
250709/01	1	1	0.1-4.7	1.1	1.7	9.4	93.2	99.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.624	12.0	7.5
				1.1	0.6	7.7	83.8	5.8	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250709/02	2	1	0.1-4.7	1.6	9.7	26.4	98.0	99.8	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.687	14.0	2.5	
				1.6	8.1	16.7	71.6	1.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250709/03	3	1	0.2 - 4.5	1.4	4.1	58.0	97.8	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.622	14.0	3.4	
				1.4	2.7	53.9	39.8	1.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250709/04	4	1	0.1 - 4.7	1.1	2.0	11.5	92.8	98.5	99.4	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.639	13.0	3.8	
				1.1	0.9	9.5	81.3	5.7	0.9	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250709/05	5	1	0.1 - 2.5	1.3	2.5	13.8	89.6	98.3	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.650	14.0	1.3	
				1.3	1.2	11.3	75.8	8.7	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

250709/06	5	2	2.5 - 4.5	0.8	1.6	41.8	98.8	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.561	14.0	5.9
				0.8	0.8	40.2	57.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Piezīmes:

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz saņemto paraugu.

Bez laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskatu aizliegts pavairot nepilnā apjomā.

Granulometriskā sastāva rezultātu apzīmējumi:

#REF!	caursijātais daļiņu daudzums, %
#REF!	atlikums uz sietu, %

Atbildīgais par testēšanas pārskata sagatavošanu:

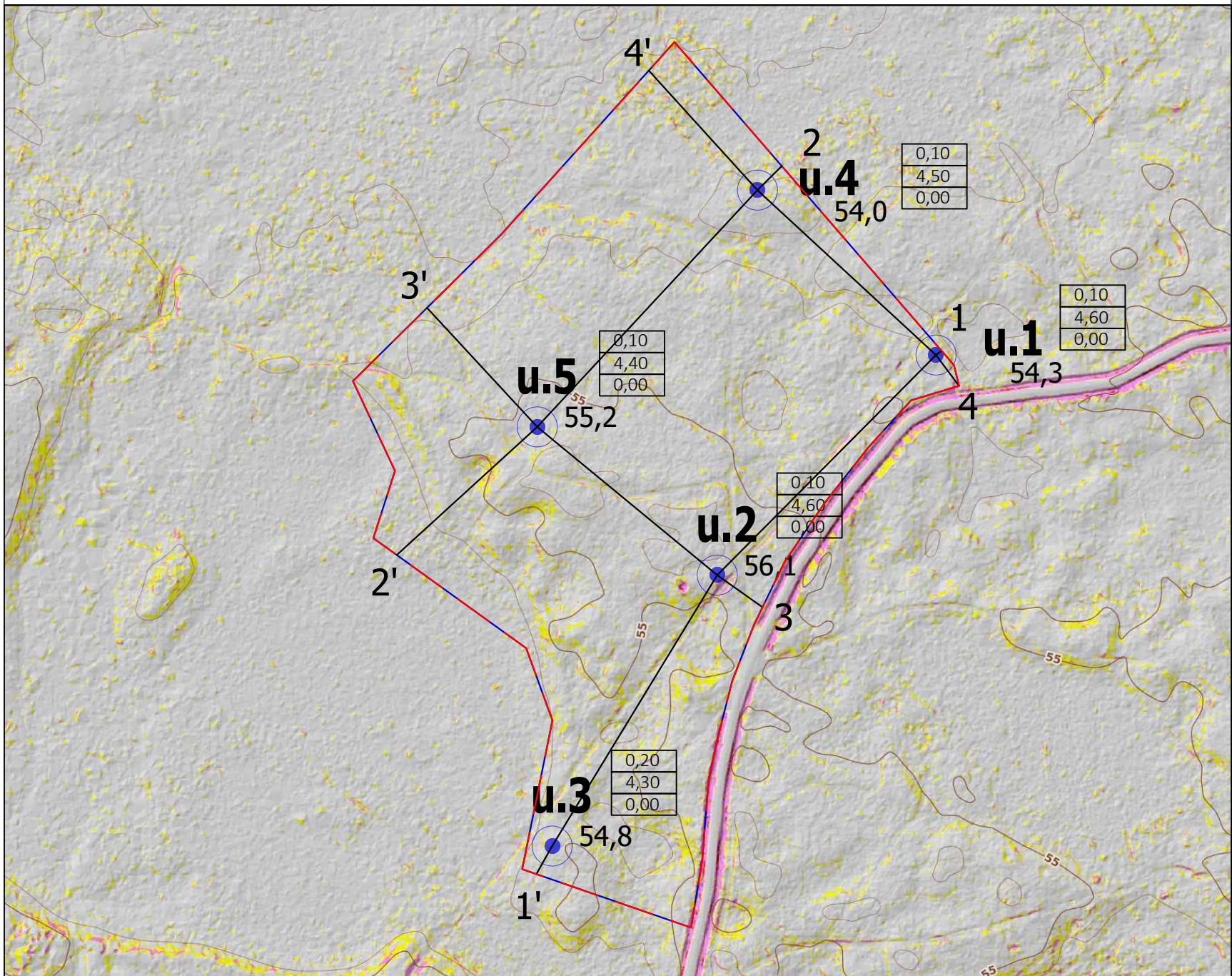
laboratorijas vadītāja Gita Naktina

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Grafiskie pielikumi



Derīgo izrakteņu meklēšanas darbi
Meklēšanas darbu laukums "Pīkoli"
Ogres novada Jumpravas pagasts



Apzīmējumi



Derīgo izrakteņu meklēšanas teritorija



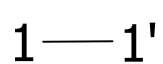
Perspektīvās atradnes krājumu prognozes kontūra



Ierīkotie urbumi, diametrā > 12 cm un
urbuma atveres augstums v.j.l.

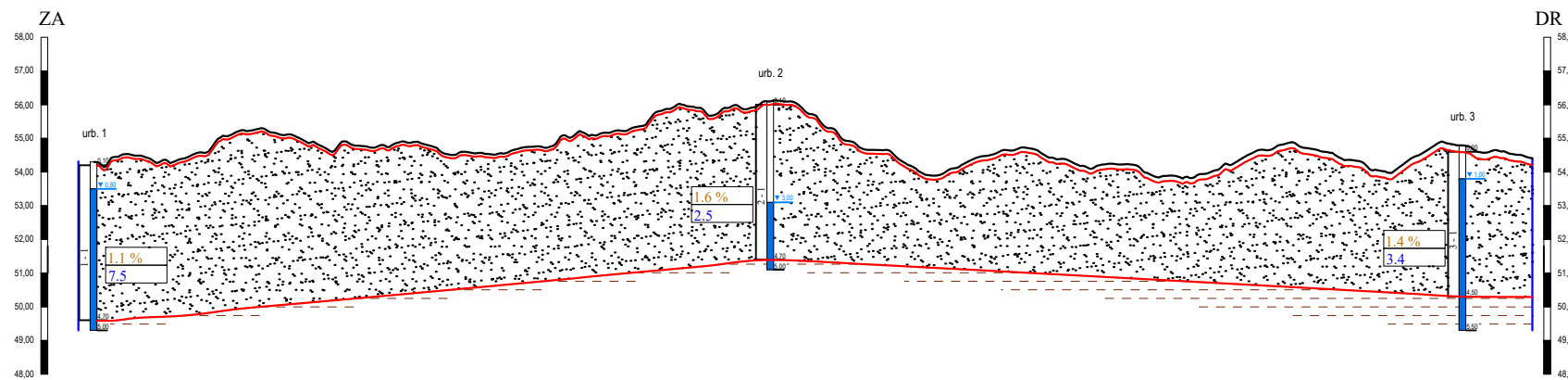
0,10
5,00
5,00

Segkārtas biezums, m
Derīgā smilts materiāla biezums, m
Derīgā smilts - grants materiāla biezums, m



Griezuma līnija un tās numurs

Griezums 1 - 1'



Mērogs: vertikālais 1:100
horizontālais 1:1000

Zemes virsmas absolūtā augstuma stāžs, m vjl.	54.3	56.1	54.8
Segkārtas biezums (m)	0.1	0.1	0.2
Smiltis biezums (m) / sum GUL (m)	4.6 / 1.7	4.6 / 1.7	4.3 / 3.5
Terkošanas datums	03.06.2025	03.06.2025	03.06.2025
Attālums starp urbāniem (m)	201.2	205.8	
Gruntsūdens līmenis, m(m vjl)	0.8 (53.5)	3.0 (53.1)	1.0 (53.8)

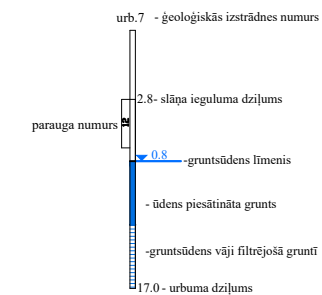


APZĪMĒJUMI

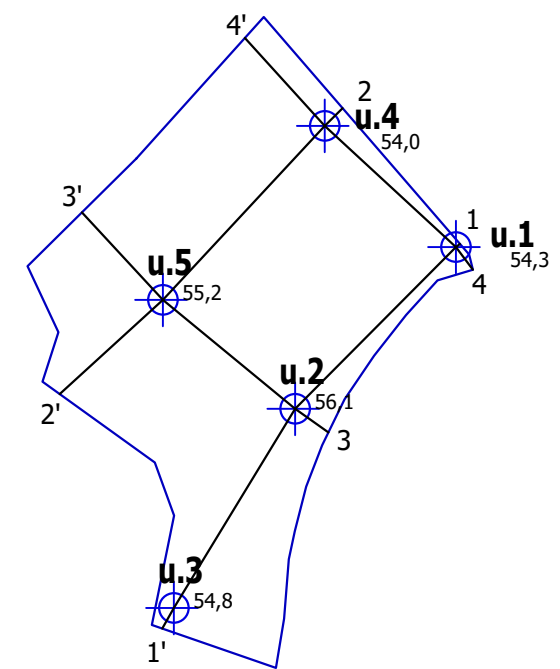
Geol. indekss	Slāņa apzīmējums	Nogulumu apraksts
$\leq Q_4$	[Pattern]	Augsne
g/Q ₄ /n	[Pattern]	Smiltis
g/Q ₄ /n	[Pattern]	Aleirīts

19.9 %	Grants (>5.6mm) frakcijas saturs (ja >0%)
14.4 %	Putekļu un māla (<0.063mm) frakcijas saturs
0.01	Filtrācijas koeficients

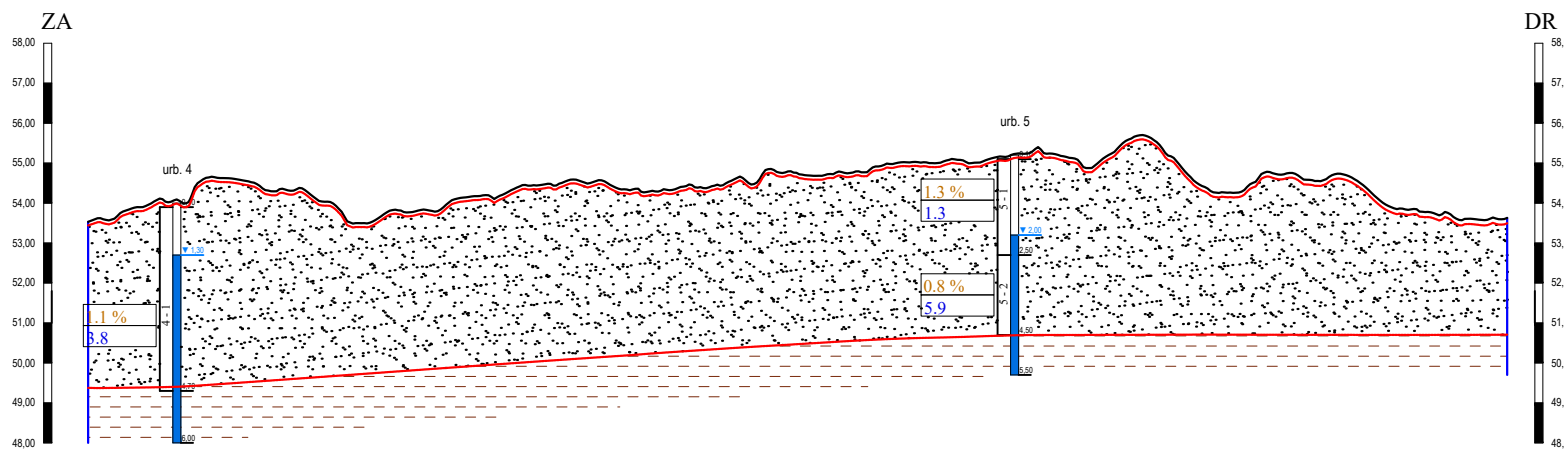
- Derīgo izrakteņu meklēšanas teritorija
- Perspektīvās atradnes krājumu prognozes robeža
- Reljefs atbilstoši LVM GEO kartes pieejamajai informācijai



Ģeoloģisko griezumų izvietojuma shēma



Griezums 2 - 2'



Mērogs: vertikālais 1:100
horizontālais 1:1000

Zemes virsmas absolūtā augstuma atzīme, m vjl.	54.0	55.2
Segkārtas biezums (m)	0.1	0.1
Smaļs biezums (m) / zem GCL (m)	4.5/3.3	4.4/2.5
Ierīkošanas datums	03.06.2025	03.06.2025
Attālums starp urbiniem (m)	209.7	
Gruntsūdens līmenis, m(m vjl)	1.3 (52.7)	2.0 (53.2)

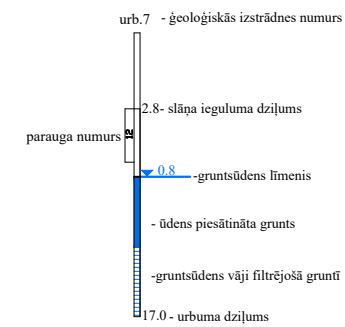


APZĪMĒJUMI

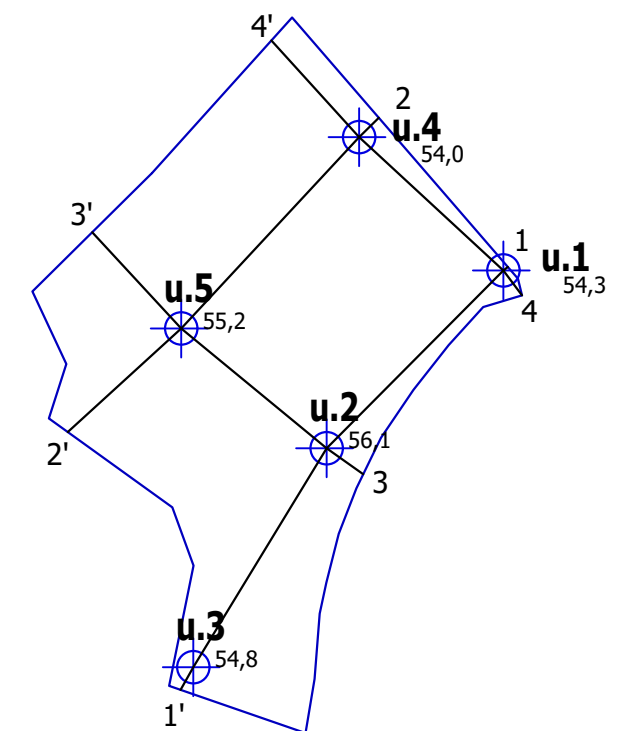
Geol. indekss	Slāņa apzīmējums	Nogulumu apraksts
eQ_4		Augsne
$g/Q_4/r$		Smaļs
$g/Q_4/r$		Aleirīts

19.9 %	Grants (>5.6mm) frakcijas saturs (ja >0%)
14.4 %	Putekļu un māla (<0.063mm) frakcijas saturs
0.01	Filtrācijas koeficients

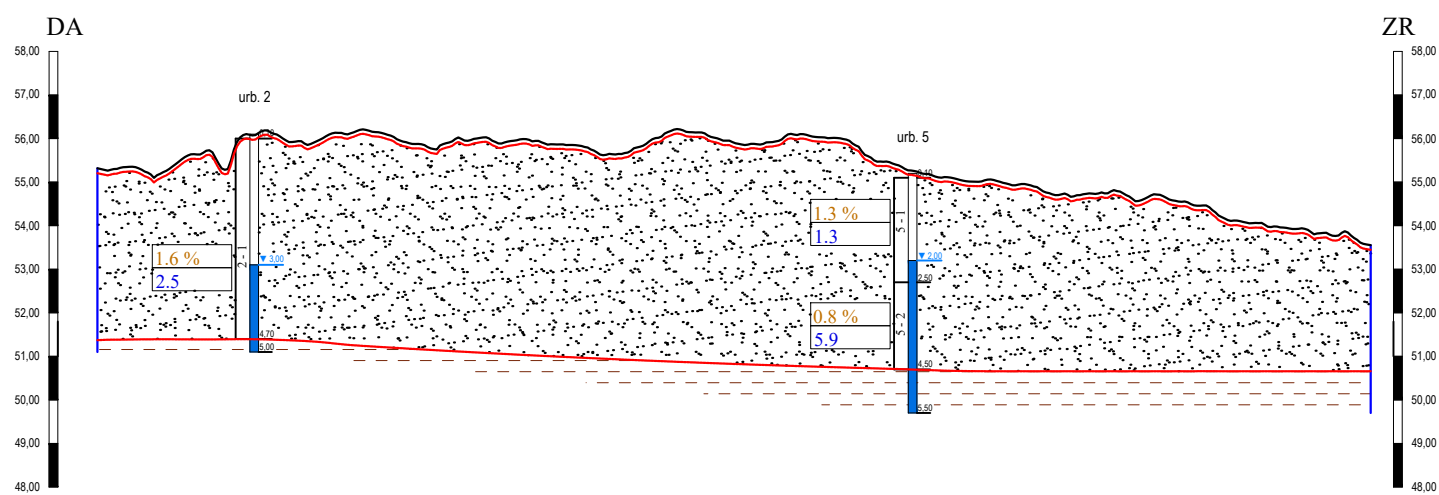
- Derīgo izrakteņu meklēšanas teritorija
- Perspektīvās atradnes krājumu prognozes robeža
- Reljefs atbilstoši LVM GEO kartes pieejamajai informācijai



Geoloģisko griezumņu izvietojuma shēma



Griezums 3 - 3'



Mērogs: vertikālais 1:100
horizontālais 1:1000

Zemes virsmas absolūtā augstuma atzīme, m vjl.	56.1	55.2
Segkārtas biezums (m)	0.1	0.1
Smiltis biezums (m) / zem GDL (m)	4.6 1.7	4.4 2.5
Ierīkošanas datums	03.06.2025	03.06.2025
Attālums starp urbumiem (m)	151.2	
Gruntsūdens līmenis, m(m vjl)	3.0 (53.1)	2.0 (53.2)

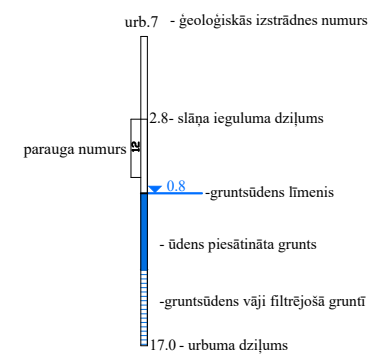


APZĪMĒJUMI

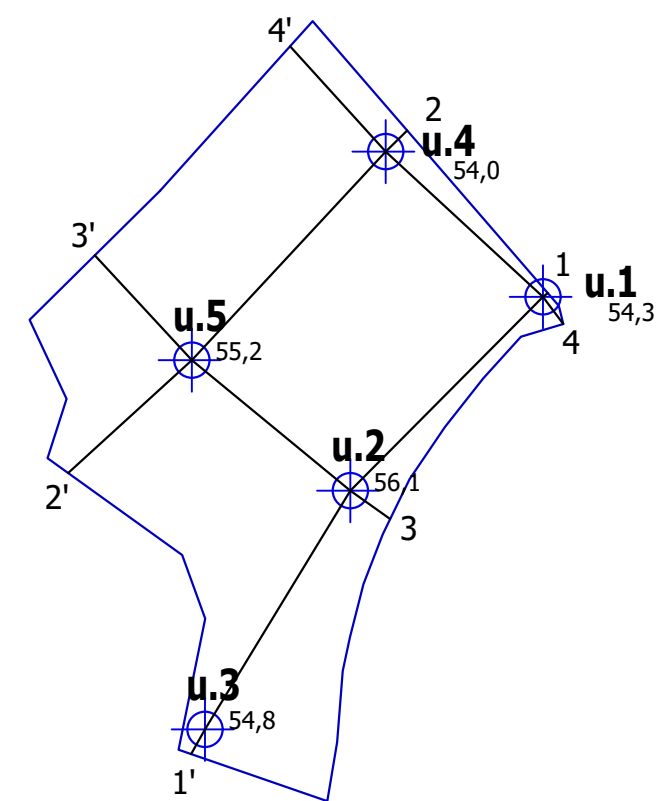
Geol. indekss	Slāņa apzīmējums	Nogulumu apraksts
eQ ₄		Augsne
g ^l Q ₄ /IV		Smiltis
g ^l Q ₄ /IV		Aleirīts

19.9 %	Grants (>5.6mm) frakcijas saturs (ja >0%)
14.4 %	Putekļu un māla (<0.063mm) frakcijas saturs
0.01	Filtrācijas koeficients

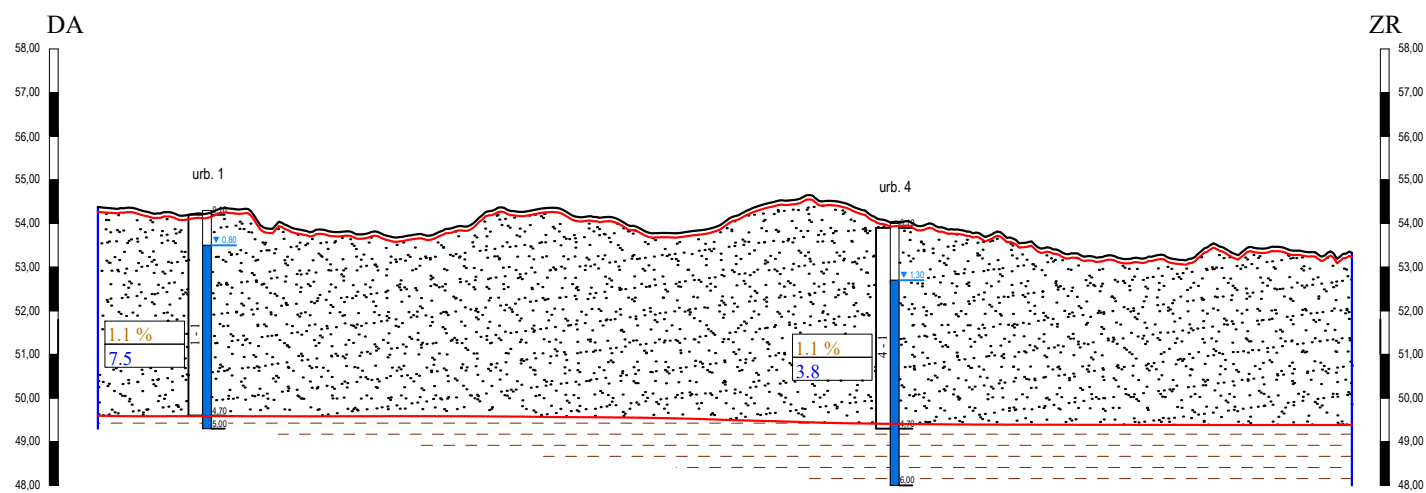
- Derīgo izrakteņu meklēšanas teritorija
- Perspektīvās atradnes krājumu prognozes robeža
- Reljefs atbilstoši LVM GEO kartes pieejamajai informācijai



Ģeoloģisko griezumu izvietojuma shēma



Griezums 4 - 4'



Mērogs: vertikālais 1:100
horizontālais 1:1000

Zemes virsmas absolūtā augstuma atzīme, m vjl.	54.3	54.0
Segkārtas biezums (m)	0.1	0.1
Smiltis biezums (m) / zem GDL (m)	4.6 3.9	4.5 3.3
Ierīkošanas datums	03.06.2025	03.06.2025
Attālums starp urbiniem (m)	157.6	
Gruntsūdens līmenis, m(m vjl)	0.8 (53.5)	1.3 (52.7)

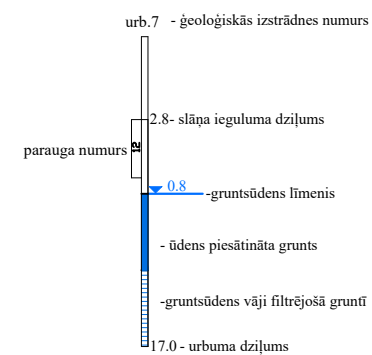


APZĪMĒJUMI

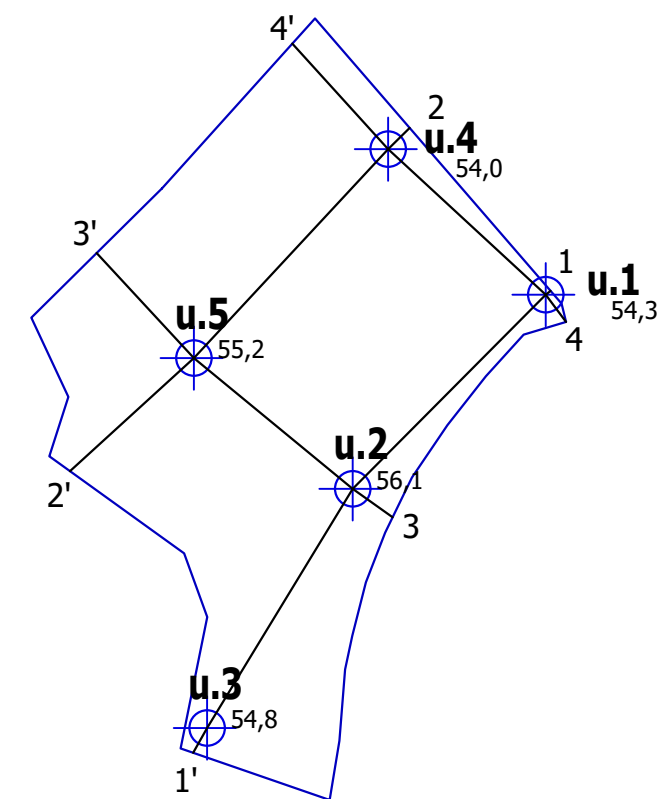
Geol. indekss	Slāņa apzīmējums	Nogulumu apraksts
eQ ₄		Augsne
g ⁰ Q ₄ /IV		Smiltis
g ¹ Q ₄ /IV		Aleirītis

19.9 %	Grants (>5.6mm) frakcijas saturs (ja >0%)
14.4 %	Putekļu un māla (<0.063mm) frakcijas saturs
0.01	Filtrācijas koeficients

- Derīgo izrakteņu meklēšanas teritorija
- Perspektīvās atradnes krājumu prognozes robeža
- Reljefs atbilstoši LVM GEO kartes pieejamajai informācijai



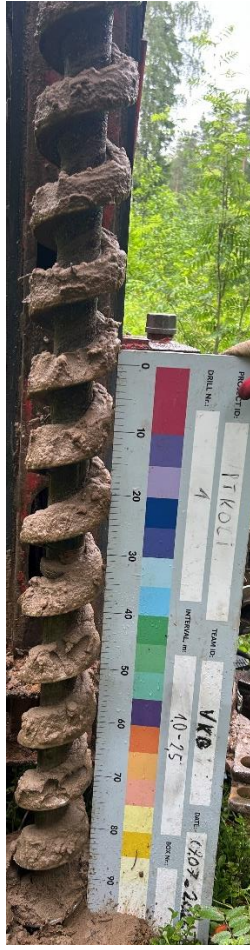
Ģeoloģisko griezumu izvietojuma shēma



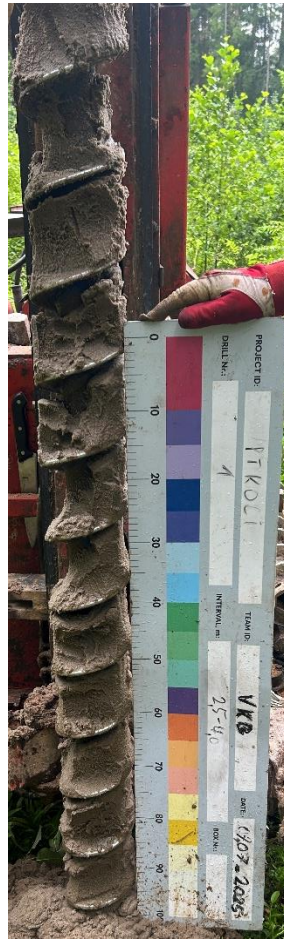
Urb. 1
0,0 – 1,0



Urb. 1
1,0 – 2,5



Urb. 1
2,5-4,0



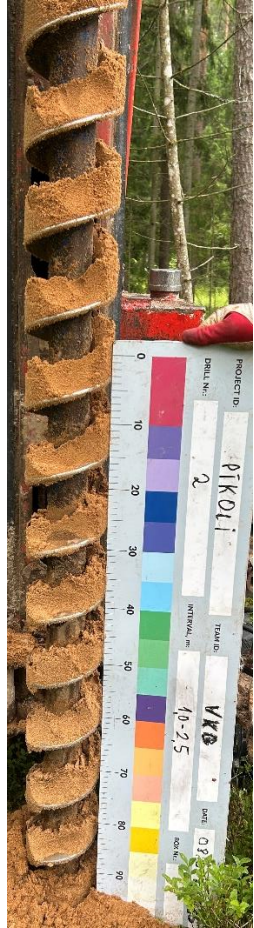
Urb. 1
4,0-5,0



Urb. 2
0,0-1,0



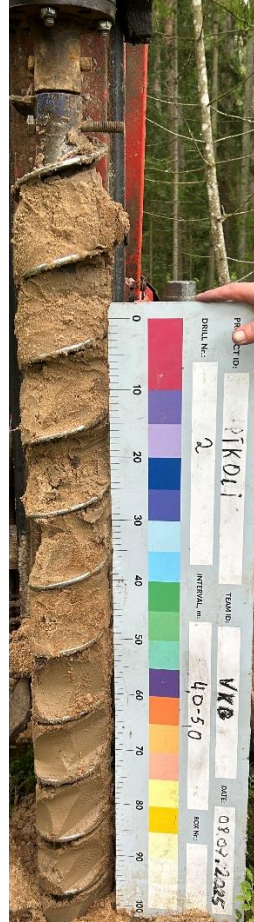
Urb. 2
1,0-2,5



Urb. 2
2,5-4,0



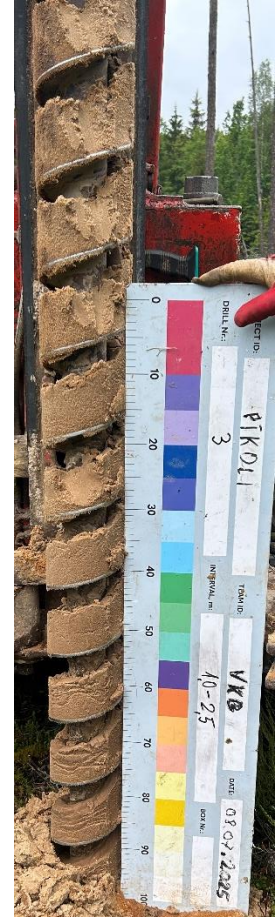
Urb. 2
4,0-5,0



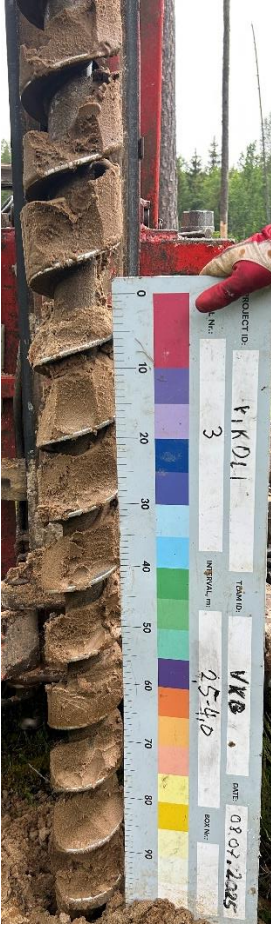
Urb. 3
0,0-1,0



Urb. 3
1,0-2,5



Urb. 3
2,5-4,0



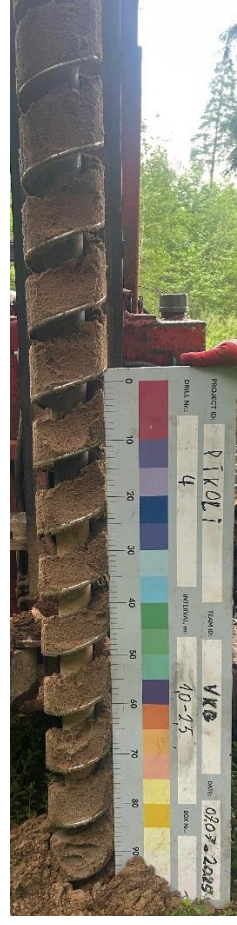
Urb. 3
4,0-5,5



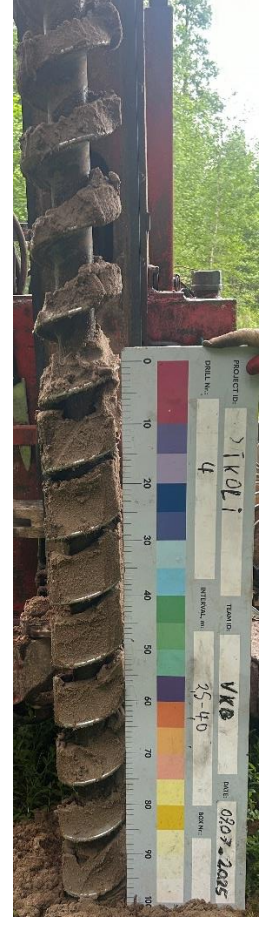
Urb. 4
0,0-1,0



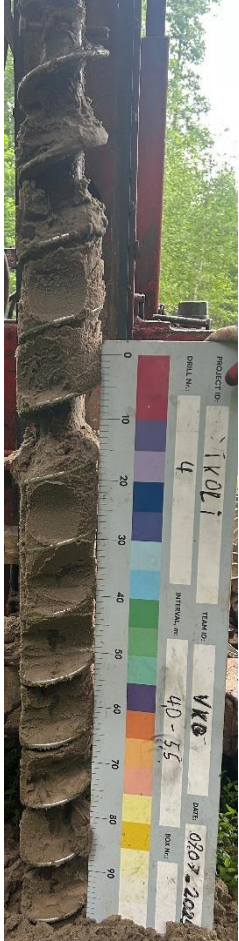
Urb. 4
1,0-2,5



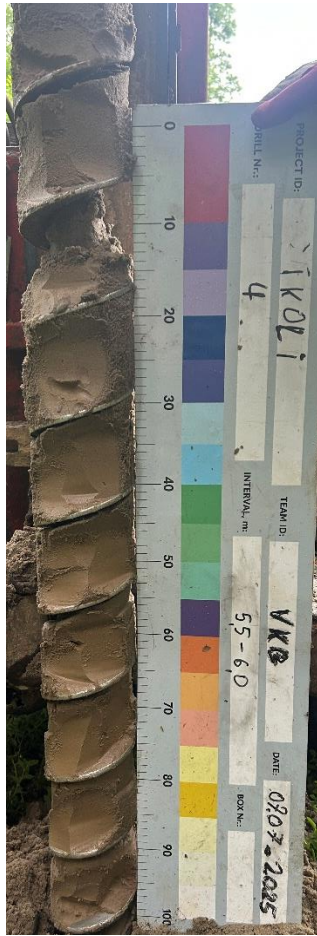
Urb. 4
2,5-4,0



Urb. 4
4,0-5,5



Urb. 4
5,5-6,0



Urb. 5
0,0-1,0



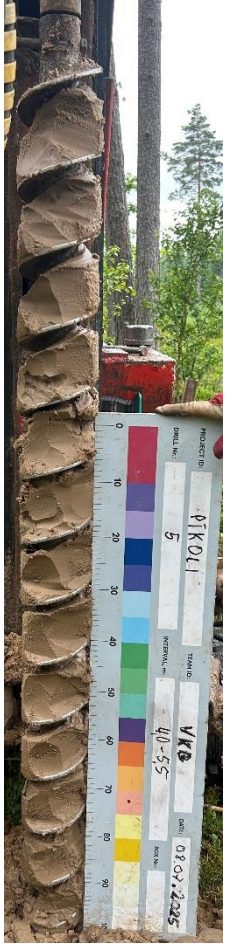
Urb. 5
1,0-2,5



Urb. 5
2,5-4,0



Urb. 5
4,0-5,5



Urb. 5
5,5-6,0

