

Derīgo izrakteņu meklēšanas pārskats

Potenciālā atradne Melturi 2

Cēsu novada

Drabešu pagasts

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

Derīgo izrakteņu meklēšanas pārskats

Perspektīvā atradne Melturi 2

LVM Rietumvidzemes reģions, Vēru iecirknis,

97. kvartāls

Zemes vienības kadastra apzīmējums: 4246 008 0040

Cēsu novads, Drabešu pagasts

Pasūtītājs: AS "Latvijas valsts meži"

Pārskatu sagatavoja:

Ģeologs

Amats

Mārtiņš Burkāns

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

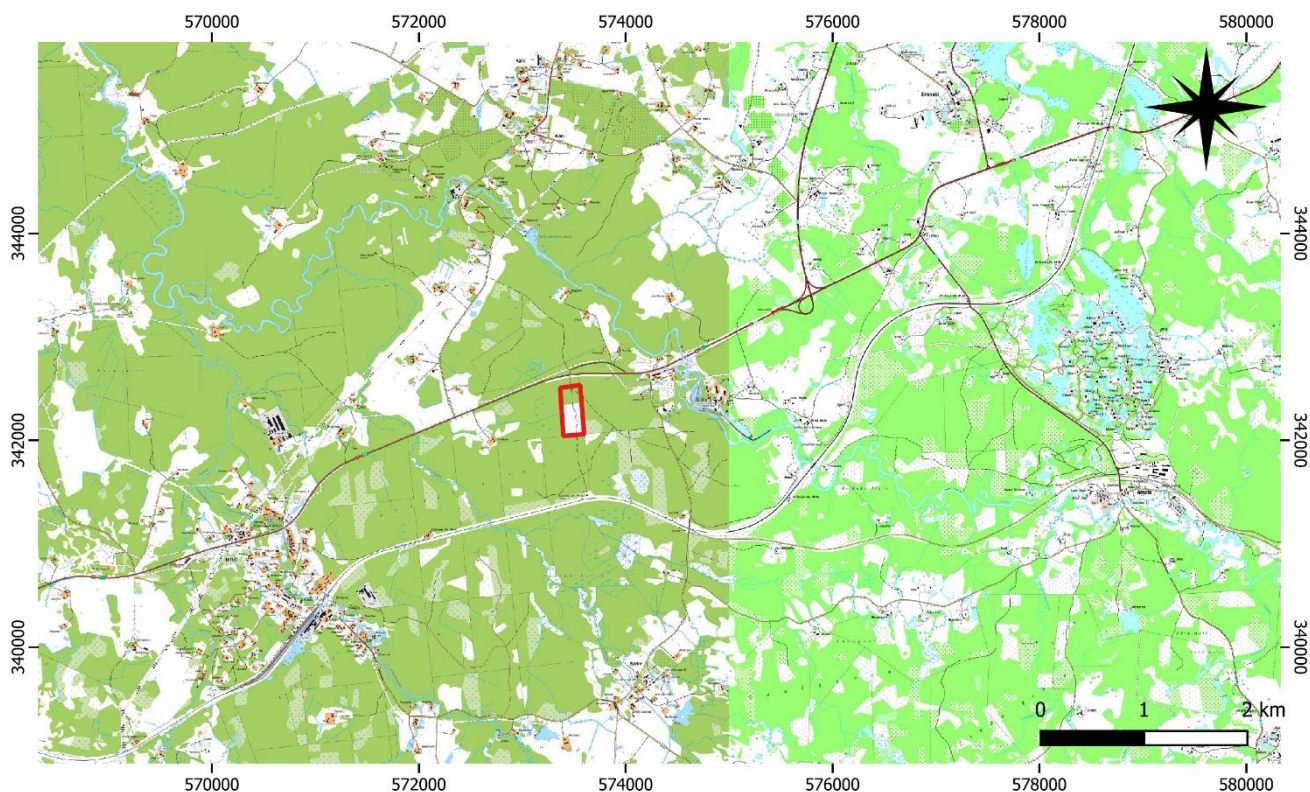
1. Vispārīgās ziņas


Meklēšanas darbu laukums "Melturi 2" izvilktis atbilstoši Pasūtītāja sniegtajam izvietojuma plānam. Laukuma platība ir 9.3 ha. Derīgo izrakteņu meklēšanas darbi tika veikti 2025.gada maijā.

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_KA1164_RV_04_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 Rietumvidzemes reģiona, Vēru iecirkņa 97. kvartālā, zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 4246 008 0040.

Meklēšanas darbu laukums atrodas aptuveni 3.0 km ziemeļaustrumu virzienā no Ieriķiem. Aptuveni 1.3 km attālumā, austrumu virzienā ir apdzīvota vieta Bille. Tuvākās apdzīvotās mājas Mētras atrodas aptuveni 600 m uz austrumiem no meklēšanas darbu laukuma. Pie meklēšanas darbu laukuma pieved servitūts kurš ziemeļos savienojas ar augstākās kategorijas autoceļš A 2 (Rīga—Sigulda—Igaunijas robeža (Veclaicene).



 Derīgo izrakteņu meklēšanas laukums

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

Derīgais izraktenis (smilts vai smilts-grants) identificēts visos piecos urbumos. Platība, kurā noteikta derīgā materiāla izplatība ir 93.47 tūkst. m², jeb 9.3 ha.

Meklēšanas darbu platība (ha)	9.3
Veikto urbumu skaits	3
Urbumu metrāža:	
- Ar urbi >12 cm diametrā	- 34.4 m
- Ar urbi <12 cm diametrā,	- 0.0 m
Kopā:	- 34.4 m
Veiktie granulometrijas testi, gab.	12
Veiktie filtrācijas testi, gab.	10
Izdalītie derīgo izrakteņu izplatības laukumi, ha	Smilts: 9.3

1. tabula. Pārskats par meklēšanas darbu apjomu

2. Meklēšanas darbu metodes

Meklēšanas darbi notika vadoties pēc darba pasūtītāja sniegtā darba uzdevuma Nr. DIM_KA1164_RV_04_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 7.0 m līdz 15.0 m, vidēji 11.5 m. Kopējā urbumu metrāža sasniedz 34.4 m. No 3 ģeoloģiskajām izstrādnēm kopā noņemti 12 paraugi, kuri testēti AS "Latvijas valsts meži" Minerālo materiālu testēšanas un pētniecības laboratorijā (akreditācijas nr. LATAK-EN ISO/IEC 17025 T-617).

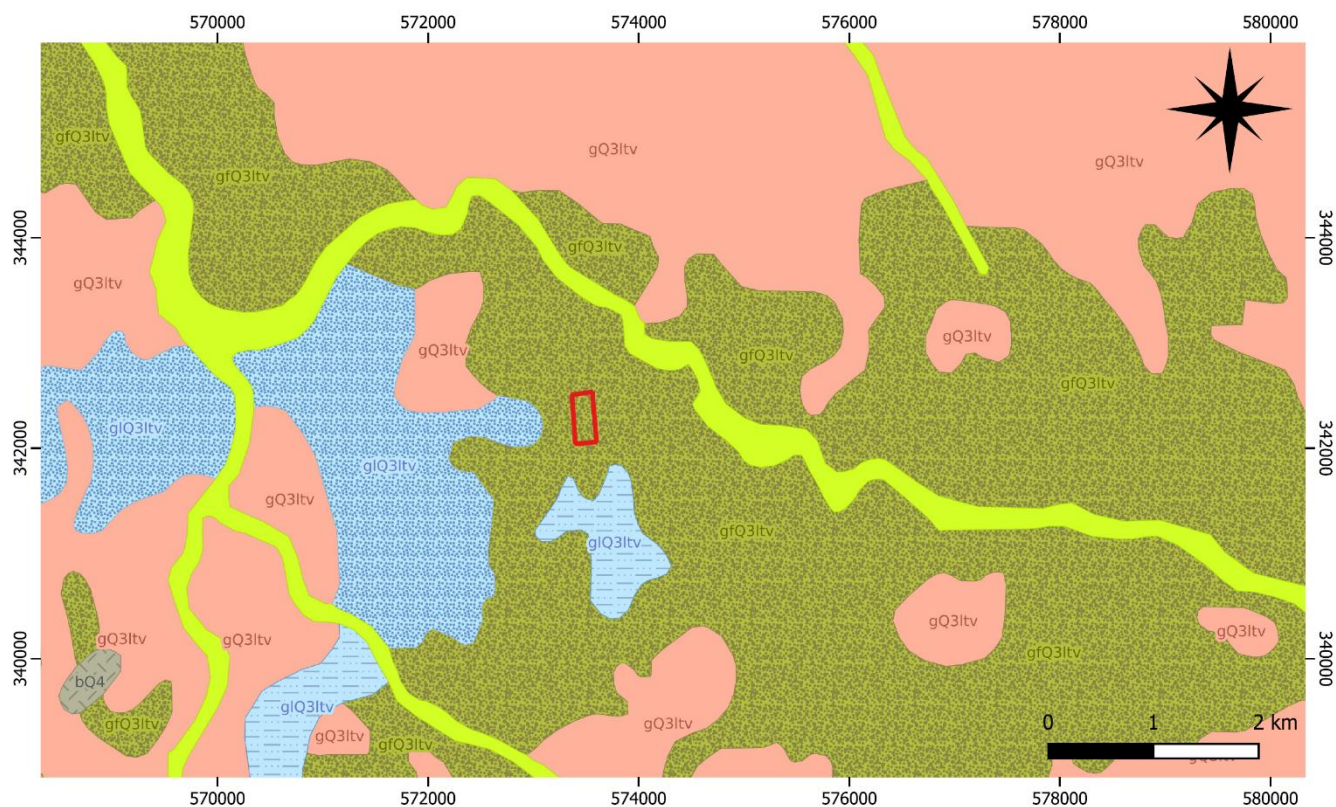
Aprēķinos par topogrāfisko pamatni izmantota Latvijas ģeotlpiskās informācijas aģentūras brīvpieejas digitālā augstuma modeļa pamatdati (izmantojot datu slāni "zeme"). Aprēķini veikti LKS-92 TM koordinātu sistēmā un Latvijas normālo augstumu sistēmā – LAS – 2000,5.


3. Meklēšanas laukuma raksturojums

Ģeomorfoloģiski objekts ir izvietots Mežoles paugurainē. Mūsdienu reljefs papildizpētes laukuma tuvumā ir lēzeni viļņots. Robežas starp tuvumā esošajiem dabas apvidiem ir nosacītas. Tās noteiktas, galvenokārt, ievērojot mūsdienu reljefa formu morfoloģiju un hipsometrisko stāvokli, mazāk – to veidošanās apstākļus un uzbūves īpatnības. Tā kā kvartāra nogulumu biežums ir relatīvi liels un reljefa formas daudzveidīgas, tad iepriekšējos gados veikto ģeoloģisko pētījumu apjoms ir nepietiekams.

Kvartāra nogulumu segas pamatā atrodas Lētīžas leduslaikmeta veidojumi, kurus pārsvarā pārstāv ļoti blīva, sarkanbrūna vai brūni sarkana, viendabīga, monolīta morēnas mālsmilts. Nelielās platībās morēnu klāj ledāja kušanas ūdeņu nogulumi.

Gruntsūdeņi atrodas 2,7 – 3,7 m dziļumā. Vidēji 3,2 m dziļumā. Gruntsūdens sasniegts visos trīs meklēšanas darbu urbumos.



 Derīgo izrakteņu meklēšanas laukums

2. attēls. Meklēšanas laukuma novietojums kvartārģeoloģiskajā kartē.

Meklēšanas darbu laukuma reljefs ir lēzeni viļņots ar paaugstinājumu atradnes austrumu - dienvidaustrumu daļā. Absolūtā augstuma atzīmes teritorijā ir 132 - 140 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 visos urbumos tika identificēts samērā līdzīgs nogulumu griezumus. Visās 3 izstrādes vietās tika identificēta augsne, kas biežumā ir 0.1 m, vidēji 0.1 m. Derīgais materiāls, identificēts visos urbumos. Derīgo slāni perspektīvajā atradnē veido smilts. Paslānis sasniegts divos urbumos un to veido aleirītska smilts.

Gruntsūdens tika sasniegts visos urbumos. Gruntsūdens līmenis no zemes virsmas šajos urbumos ir robežās no 2.7 m līdz 3.7 m no zemes virsmas, vidēji 3.2 m. Absolūtajās augstuma atzīmēs gruntsūdens līmenis konstatēts no 124.9 m virs jūras līmeņa līdz 133.3 m virs jūras līmeņa, vidēji 128.0 m.

5. Derīgo izrakteņu kvalitāte

Derīgo izrakteņu kvalitāte noteikta AS "Latvijas valsts meži" laboratorijā. Kopumā lauka darbos tika noņemti 12 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 $\leq 20\%$
11	1	0.1-2.5	0.1	3.4	66.0
11	2	2.5-4.0	0.7	5.4	22.7
11	3	4.0-7.0	1.2	3.5	8.9
11	4	7.0-12.0	0.3	7.3	22.6
11	5	12.0-15.0	0.3	7.7	25.0
12	1	0.1-2.5	0.5	5.2	16.7
12	2	2.5-4.9	0.4	4.4	16.0
12	3	4.9-7.0	-	33.2	67.0
13	1	0.1-2.8	0.2	5.3	15.3
13	2	2.8-7.0	0.5	6.0	16.0
13	3	7.0-9.7	0.5	4.6	13.2
13	4	9.7-11.4	-	20.7	39.1
Kopā kritēriji:			10	12	12
Kopā LVM prasībām atbilst:			1	3	6
Kopā LVM prasībām neatbilst:			9	9	6

Kopā visi kritēriji:	34	100%
Kopā LVM prasībām atbilst:	10	29.4%
Kopā LVM prasībām neatbilst:	24	70.6%

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 70.6 % gadījumu. Materiāls atbilst LVM specifikācijas prasībām 29.4 % gadījumu.



6. Krājumu prognoze

Derīgo izrakteņu meklēšanas darbu ietvaros, visās trīs ģeoloģiskajās izstrādnēs tika atsegts smilts materiāls. Derīgais materiāls kopumā ir izplatīts 9.3 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
U11	0.1	0.1	3.6	11.3	14.9	0.0	0.0	0.0	3.6	11.3	14.9
U12	0.1	0.1	3.2	1.6	4.8	0.0	0.0	0.0	3.2	1.6	4.8
U13	0.1	0.1	2.6	8.7	11.3	0.0	0.0	0.0	2.6	8.7	11.3
Slāņa vidējais biezums, m	0.1	0.1	3.1	7.2	10.3	0.0	0.0	0.0	3.1	7.2	10.3
Aprēķina laukums, tūkst. m²	93.5										
Krājumi, tūkst. m ³	9.3	9.3	171.4	621.3	792.7	0.0	0.0	0.0	171.4	621.3	792.7
Krājumu samazinājums urbumu tīkla un reljefa rezultātā -20%					- 158.5			- 0.0			- 158.5
Prognozētie krājumi, tūkst. m ³					634.2			0.0			634.2

3. tabula. Krājumu aprēķins.



SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014

Web: <http://www.vkb.lv> ; E-pasts: birojs@vkb.lv

7. Slēdziens

- Meklēšanas darbu laukumā kopumā ierīkoti 3 izpētes urbumi;
- Izdalītā prognozēto resursu laukuma platība– 93.47 tūkst. m², jeb 9.3 ha;
- Prognozēto resursu laukumā konstatēts viens derīgais izraktenis – smilts;
- Kopējais prognozēto smilts resursu apjoms ir 634,2 tūkst. m³ ;
- Smilts materiāls meklēšanas darbu teritorijā ir 4.8 – 14.9 m biezumā, vidēji 10.3 m;
- LVM „Meža autoceļu būvniecības specifikāciju prasību” minimālajām prasībām testētais materiāls neatbilst 29.4 % gadījumu.



Teksta pielikumi



Datums: 09.04.2025

Pēc 13.06.2024 Uzņēmuma līguma Nr. 5-5.9.1_008p_250_24_25_meklesana

DU numurs: DIM_KA1164_RV_04_2025_1

Uzņēmējs: Vides konsultāciju birojs SIA

Reģistrācijas Nr. 40003282693

Objekts: DIM_Melturi_2

Objekta kods: KA1164

Reģions: Cēsu nov., pagasts: Drabešu pag., kadastra nr.: 42460080040, 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
1116	Urbšana ar urbi diametrā ≥ 135 mm	Metri	■	■	■	■	<p>Pirms darbu uzsākšanas, darbu veikšanas laiku saskaņot ar pasūtītāja pārstāvi. Objektā plānots ierīkot 3 urbumus (urbumu numerācija norādīta pievienotajā .shp failā, to nedrīkst mainīt). Prognozētais urbumu dziļums ir aptuveni 15 m. Urbumus neierīkot dziļāk kā 2 m paslānī - aleirītā, mālā, mālsmiltī vai smilšmālā. Ja, veicot urbšanu, līdz 4m dziļumam nav konstatēti smilts vai smilts-grants derīgie izraktenī, vai arī tie konstatēti apjomā, kas nesasniedz 2m, tad urbuma turpināšanu telefoniski saskaņot ar pasūtītāja pārstāvi. Jebkuru neskaidrību gadījumā sazināties ar pasūtītāja pārstāvi.</p>

1208	Derīgo izrakteņu meklēšana un prognozēto resursu apjoma aprēķina pārskata sagatavošana un nodošana Valsts ģeoloģijas fondā	Gabali	1				
				Kopā			

Pasūtītāja pārstāvis:

(25000) Mārtiņš Leitietis

Kontaktinformācija tālr. 27171253

epasts: m.leitietis@lvm.lv



Mērogs: 1:4 000

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

Izstrādes Nr.: 11			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 139.9		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 3.7		
<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>
139.8	0.1	0.1	Augsne	tumši brūna	
135.9	4.0	3.9	Smilts	smalkgraudaina smilts ar vidēji rupjgraudainas smilts piejaukumu, ar retiem oļiem, no 3,7 m dziļuma ūdens piesātināta, brūna	P.11-1/0,1-2,5 P.11-2/2,5-4,0
132.9	7.0	3.0	Smilts	smalkgraudaina smilts ar rupjgraudainas smilts piejaukumu un ar retiem oļiem, ūdens piesātināta, gaiši brūna	P.11-3/4,0-7,0
124.9	15.0	8.0	Smilts	smalkgraudaina līdz vidēji rupjgraudaina, ūdens piesātināta, gaiši brūna	P.11-4/7,0-12,0 P.11-5/12,0-15,0

Izstrādes Nr.: 12			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 138.2		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 3.3		
<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>
138.1	0.1	0.1	Augsne	tumši brūna	
133.3	4.9	4.8	Smilts	smalkgraudaina līdz vidēji rupjgraudaina, , no 2,5 m dziļuma ar retiem oļiem, no 3,3 m dziļuma ūdens piesātināta, brūna	P.12-1/0,1-2,5 P.12-2/2,5-4,9
131.2	7.0	2.1	Aleirīts	putekļaina smilts, no 5,5 m mālaina, ūdens piesātināta, brūna	P.12-3/4,9-7,0

Izstrādes Nr.: 13			Absolūtais augstums, m v.j.l.: 137.3		
			Gruntsūdens līmenis, m no zemes virsmas: 2.7		
<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>
137.2	0.1	0.1	Augsne	tumši brūna	
127.6	9.7	9.6	Smilts	smalkgraudaina līdz vidēji rupjgraudaina smilts ar retiem grants graudiem līdz 2,8 m dziļumam, no 2,7 m dziļuma ūdens piesātināta, brūna	P.13-1/0,1-2,8 P.13-2/2,8-7,0 P.13-3/7,0-9,7
125.9	11.4	1.7	Smilts	ļoti smalkgraudaina smilts, vietām ar nelieliem mālainiem starpslāņiem, ūdens piesātināta, brūna	P.13-4/9,7-11,4
124.9	12.4	1.0	Aleirīts	putekļaina smilts, ar mālainiem starpslāņiem, brūna	

Izstrādņu koordinātu saraksts		
Izstrādnes Nr.	X	Y
U11	342088.44	573529.71
U12	342296.35	573513.40
U13	342486.71	573499.59

Izpētes laukuma koordinātu saraksts		
Robežpunkta Nr,	X	Y
1	342506.4313	573366.1222
2	342534.2126	573559.2684
3	342058.7072	573598.7395
4	342041.2447	573397.8722

Minerālo materiālu testēšanas un pētniecības laboratorija

Laboratorijas adrese: Rīgas iela 111, Salaspils, Latvija, LV-2169
tālrunis: 29435674, e-pasts: laboratorija@lvm.lv



EN ISO/IEC 17025
T-617

TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR. 0708/25

Salaspilī 21.05.2025

Parauga ņēmēja sniegtā informācija

1. Pasūtītājs un tā adrese:	SIA Vides Konsultāciju Birojs, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014
2. Objekts	DIM_Melturi_2, KA1164, Drabešu pag., Cēsu nov.
3. Parauga ņemšanas vieta:	Melturi_2, KA1164 Datums: 08.05.2025. - 09.05.2025
4. Parauga ņēmējs:	SIA "Vides Konsultāciju Birojs" pārstāvis

Laboratorijas Informācija par paraugu

5. Paraugs(-i) saņemts(-i) laboratorijā:	12.05.2025.
6. Testēšanas datumi:	12.05.2025 - 20.05.2025
7. Testēšanas rezultāti:	

Laboratorijas ID	Urbuma Nr.	Parauga Nr.	Paraugošanas 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	ρd, Mg/m³	W, %	m/dnn				
250512/15	11	1	0.1-2.5	3.4	12.7	66.0	92.5	98.1	99.4	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.716	13.0	0.1	
				3.4	9.3	53.3	26.5	5.6	1.3	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
250512/16	11	2	2.5-4.0	5.4	22.7	77.4	98.0	99.4	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.617	14.0	0.7	
				5.4	17.3	54.7	20.6	1.4	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
250512/17	11	3	4.0-7.0	3.5	8.9	42.5	80.0	90.1	93.3	94.8	95.5	96.3	97.2	98.3	98.7	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.691	14.0	1.2	
				3.5	5.4	33.6	37.5	10.1	3.2	1.5	0.7	0.8	0.9	1.1	0.4	0.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
250512/18	11	4	7.0-12.0	7.3	22.6	73.3	95.8	98.8	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.655	16.0	0.3	
				7.3	15.3	50.7	22.5	3.0	0.8	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
250512/19	11	5	12.0-15.0	7.7	25.0	72.2	95.2	98.6	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.660	16.0	0.3	
				7.7	17.3	47.2	23.0	3.4	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
250512/20	12	1	0.1-2.5	5.2	16.7	66.5	94.2	98.1	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.659	15.0	0.5	
				5.2	11.5	49.8	27.7	3.9	1.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0

250512/21	12	2	2.5-4.9		4.4	16.0	60.9	91.2	96.9	98.7	99.6	99.8	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.661	15.0	0.4
				4.4	11.6	44.9	30.3	5.7	1.8	0.9	0.2	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	0.0
250512/22 **	12	3	4.9-7.0		33.2	67.0	88.9	96.6	99.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	-	-
				33.2	33.8	21.9	7.7	2.4	0.7	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	0.0	0.0	0.0	0.0
250512/23	13	1	0.1-2.8		5.3	15.3	60.0	93.3	98.2	99.2	99.4	99.5	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.701	14.0	0.2
				5.3	10.0	44.7	33.3	4.9	1.0	0.2	0.1	0.1	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
250512/24	13	2	2.8-7.0		6.0	16.0	59.0	91.5	97.3	98.7	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.666	15.0	0.5
				6.0	10.0	43.0	32.5	5.8	1.4	0.8	0.5	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	0.0	0.0
250512/25	13	3	7.0-9.7		4.6	13.2	52.2	88.0	95.6	98.1	99.3	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.672	14.0	0.5
				4.6	8.6	39.0	35.8	7.6	2.5	1.2	0.4	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	0.0	0.0
250512/26**	13	4	9.7-11.4		20.7	39.1	83.3	97.2	99.2	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	-	-
				20.7	18.4	44.2	13.9	2.0	0.5	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	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 sieta, %

** Filtrācijas koeficients netika testēts, jo uz sieta 0.063 (mm) caursijāto daļiņu daudzums ir vienāds vai lielāks par 10%;

Atbildīgais par testēšanas pārskata sagatavošanu:

laboratorijas vadītāja Gita Naktina

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



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

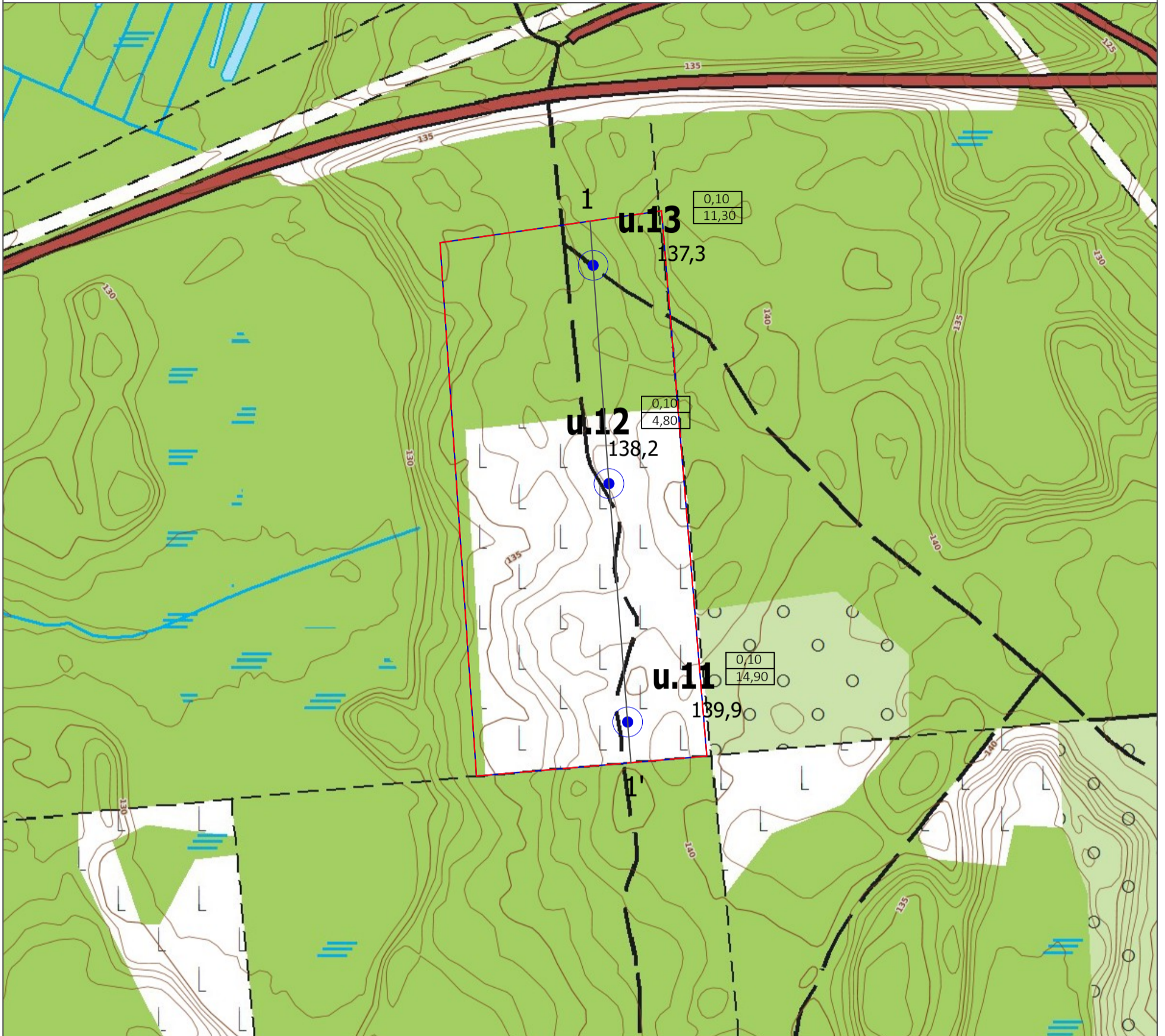
Grafiskie pielikumi



Derīgo izrakteņu meklēšanas darbi

Meklēšanas darbu laukums "Melturi - 2"

Ogres novada Madlienas pagasts



Apzīmējumi



Derīgo izrakteņu meklēšanas teritorija



Perspektīvās atradnes krājumu prognozes kontūra

u.2



61.2

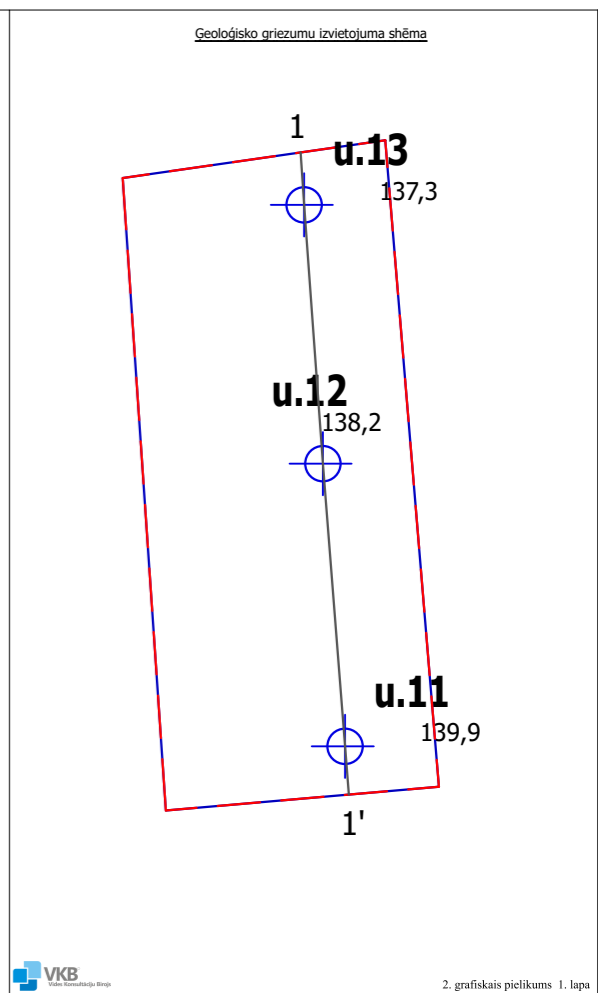
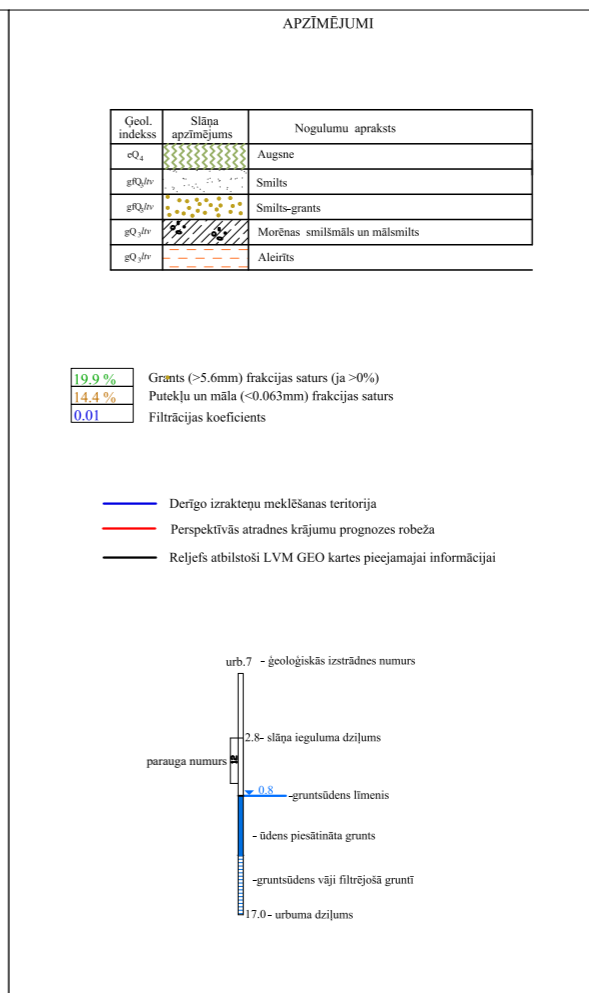
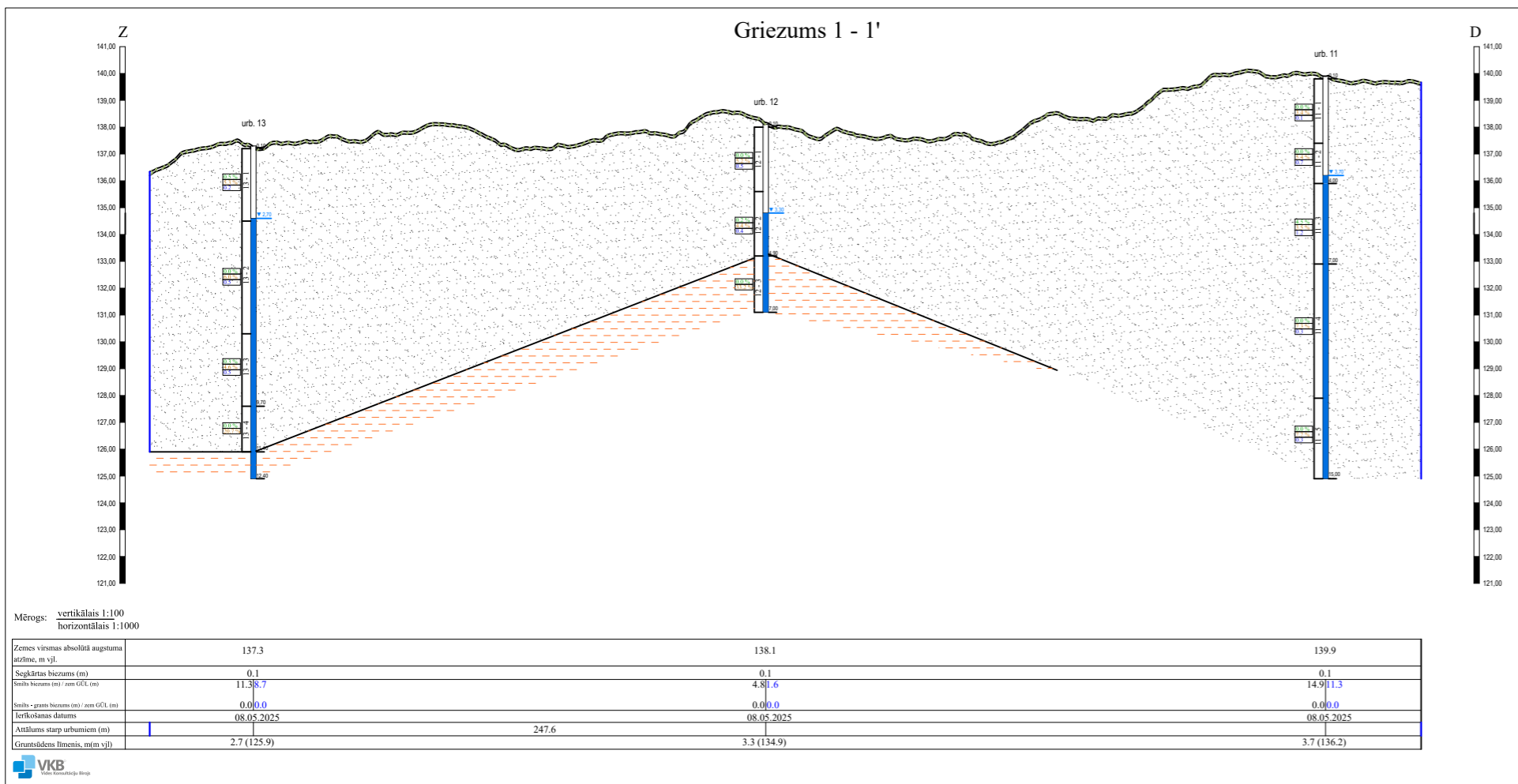
Ierīkoti urbumi, diametrā > 12 cm un urbuma atveres augstums v.j.l.

0,10
5,00

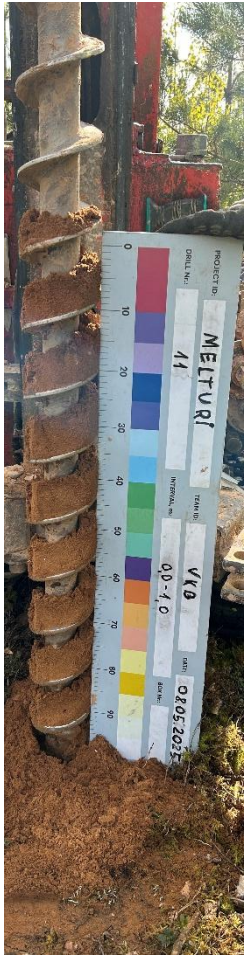
Segkārtas biezums, m
Derīgā smilts materiāla biezums, m

1 — 1'

Griezuma līnija un tās numurs



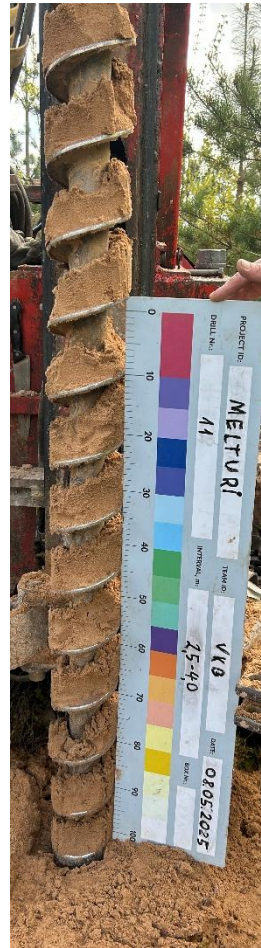
Urb. 11
0,0 – 1,0



Urb. 11
1,0 – 2,5



Urb. 11
2,5-4,0



Urb. 11
4,0-5,5



Urb. 11
5,5-7,0



Urb. 11
7,0-8,5



Urb. 11
8,5-10,0



Urb. 11
10,0-11,5



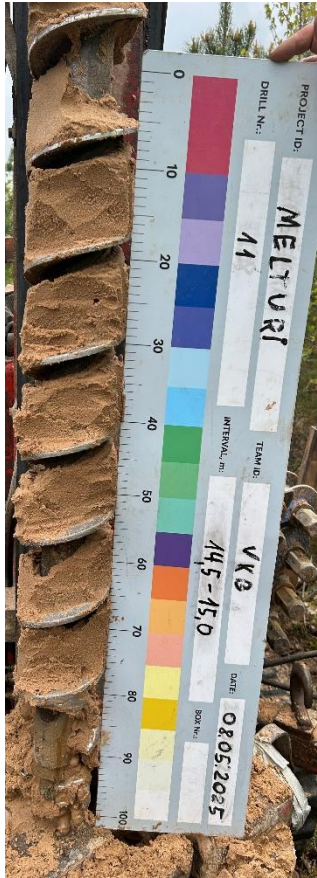
Urb. 11
11,5-13,0



Urb. 11
13,0-14,5



Urb. 11
14,5-15,0



Urb. 12
0,0-1,0



Urb. 12
1,0-2,5



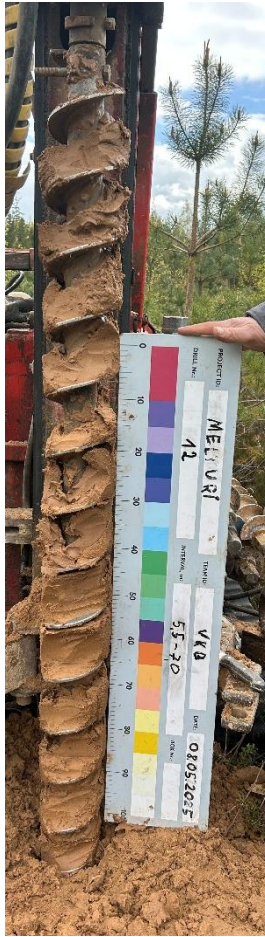
Urb. 12
2,5-4,0



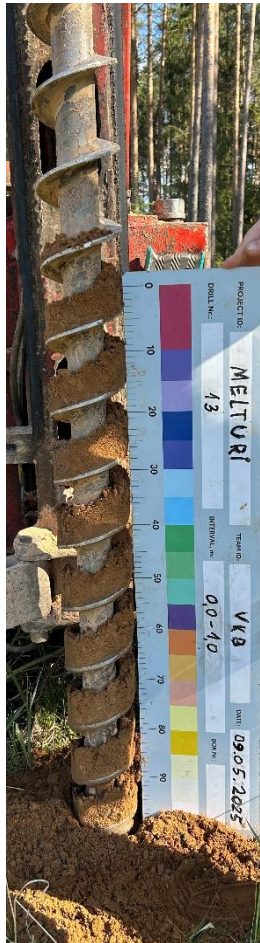
Urb. 12
4,0-5,0



Urb. 12
5,5-7,0



Urb. 13
0,0-1,0



Urb. 13
1,0-2,5



Urb. 13
2,5-4,0



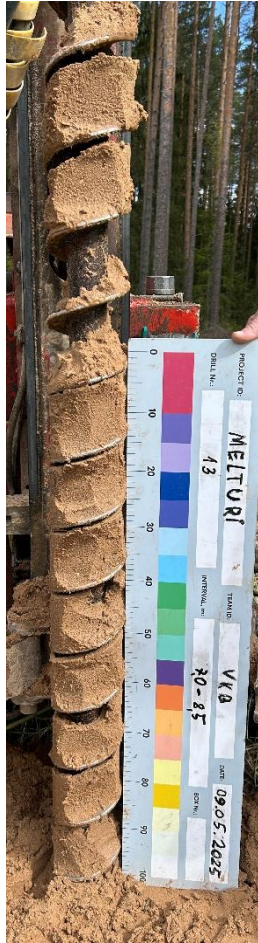
Urb. 13
4,0-5,5



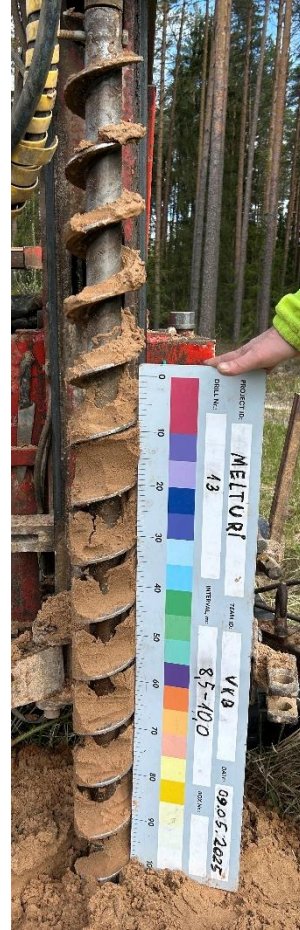
Urb. 13
5,5-7,0



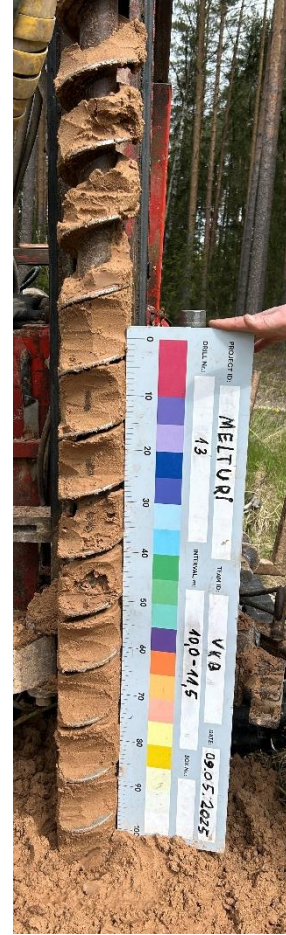
Urb.13
7,0-8,5



Urb. 13
8,5-10,0



Urb. 13
10,0-11,5



Urb. 13
11,5-12,4

