



PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM

obj. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads

Rīga, 2025. gada jūlijs - septembris

Projekta pilns nosaukums:	Ģeotehniskās izpētes darbi obj. z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads
Projekta adrese:	Zemes vienības kadastra Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, Latvija, LV-3907
Pasūtītājs	SIA „BINDERS”
Projekta sākuma datums:	2025. gada 3. jūlijs
Izpildītājs:	SIA “Intergeo Baltic” Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
Reģistrācijas Nr.:	40103884728
Projekta vadītājs:	Konstantīns Aņikins Tālr.: 20752600 E-pasts: baltic@intergeo.com
Pārskata autors:	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: linda.abolina@intergeo.com
Projekta noslēguma datums:	2025. gada 2. septembris
Fails:	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts

SATURS

IEVADS	4
VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS.....	5
DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI	5
1.1. URBŠANAS DARBI.....	6
1.2. KAMERĀLIE DARBI.....	6
HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI.....	6
ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI	6
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS	7
PIELIKUMI	8

PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu informatīvs izvietojuma plāns
2. Urbumu apraksti
3. Zemes dziļu izmantošanas licences nr. AP25ZD0098 kopija

IEVADS

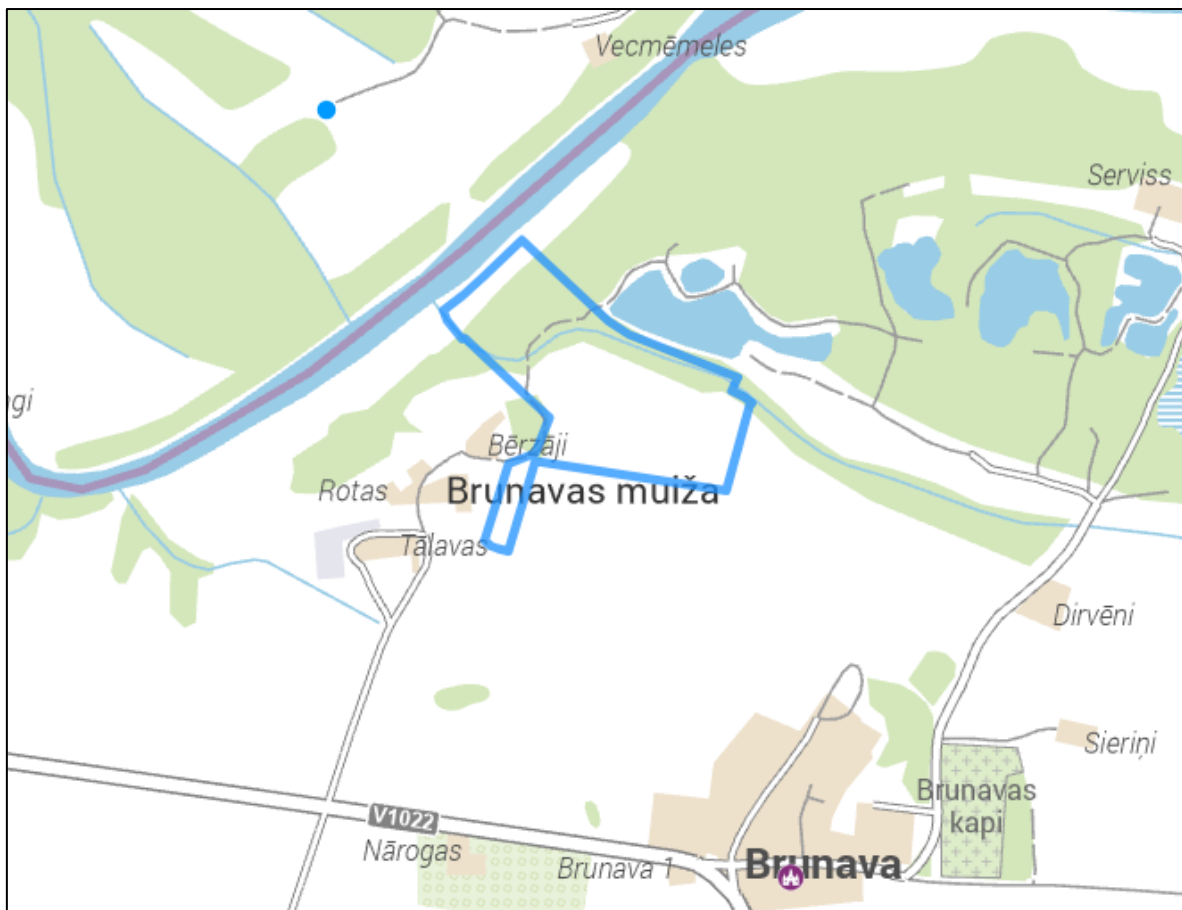
Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** zemes vienības kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads (*1. attēls*). Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas zemes gabalā ģeotehniskās izpētes darbi veikti potenciāla karjera ierīkošanas vajadzībām.

Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju – izpētes urbumi jāveic līdz dziļumam, kurā tiek konstatēti morēnas nogulumu vai pamatieži. Maksimālais izpētes dziļums 6,00 m. Topogrāfiskais plāns nav nodrošināts. Izpētes teritorijā nav apbūves, to daļēji klāj mežaudzes, Z, A daļā atrodas novadgrāvis. Blakus izpētes teritorijai atrodas viensētu dzīvojamo māju apbūve un lauksaimniecībā izmantojami zemes gabali.

Darbu mērķis - noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos, hidroģeoloģiskos apstākļus un informāciju par izpētes laikā teritorijā konstatētajām gruntīm.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada. 9. jūlijā, ko izpildīja SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Ronalds Prauliņš un Mārtiņš Eniks. Darbus plānoja un vadīja izpilddirektors Konstantīns Aņikins. Atskaites dokumentācija – ģeoloģe Linda Vīksna.

Izpēte veikta Valsts vides dienesta 2025. gada 17. aprīļa izsniegtās Zemes dziļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 (3.pielikums) darbības ietvaros.



Sagatavots pēc balticmaps materiāliem: [https:// balticmaps.eu/](https://balticmaps.eu/)

*1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar zilu kontūru).
Zemes vienības kad. Nr., Brunavas pagasts, Bauskas novads.*

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Viduslatvijas zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Zemgales līdzenumā. Darbu teritorijas **reljefs** ir artikulēts, tas nav izmainīts cilvēka darbības vai būvniecības rezultātā - pārrakts, uzbērts vai līdzināts. **Absolūtās augstuma atzīmes** nolasītas no LGIA kartogrāfiskajiem materiāliem – tās mainās robežās aptuveni no 20,0 līdz 26,0 m.

Zemes virsmu veido **kvartāra nogulumu**. Izpētes teritoriju klāj smilšaina augsne (eQ_4) – smalka, putekļaina smilts ar organiku, zem kuras ģeotehniskajos apstākļos dominē aluviālās izcelsmes nogulumu (aQ_4) – smalka smilts, ar putekļu piejaukumu, kā arī vidēji rupja un rupja smilts, vietām putekļaina vai ar grants piejaukumu, putekļi, māls, kā arī mālsmilts ar grants piejaukumu. Zem aluviālajiem nogulumiem konstatēti glacigēni nogulumu (gQ_3) – morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biežums tuvākajā apkārtnē, pēc ģeoloģisko karšu datiem, var sasniegt līdz aptuveni 20 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegūti **pirmskvartāra ieži (pamatieži)** - augšdevona Katlešu un Ogres svītas (D_{3kt+og}) nogulumu – māli, dolomītmerģeļi, ģipšakmeņi un smilšakmeņi.

DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes laikā tika izpildīti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 9. jūlijā, kā laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** - pielietojot serdes vibrourbšanas metodi – 8 urbumi 6.00 m dziļumā no zemes virsmas;

Ģeotehnisko izstrādņu informatīvs izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums galvenokārt dots pēc urbšanas datiem grunšu tipus un to īpašības identificējot lauka darbu apstākļos. Lauka darbu rezultātā noņemti 22 traucētas struktūras grunts paraugi. Grunšu laboratoriskā testēšana nav veikta saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, Pasūtītājs ir brīdināts par šīs prasības ietekmi uz izpētes darbu precizitāti un ticamības pakāpi.

Grunšu klasifikācija un identifikācija tika veikta atbilstoši LVS EN ISO 14688-1 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”, LVS EN ISO 14688-2 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”.

Ģeotehnisko izstrādņu vietas tika noteiktas ar *Garmin eTrex 10* globālās pozicionēšanas iekārtas palīdzību.

Pārskata sastādīšanā izmantoti sekojošie **normatīvie dokumenti**:

1. LBN 207-15 „Ģeotehniskā projektēšana”
2. LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”
3. LBN 003-19 „Būvklimatoloģija”
4. LVS EN 1997-1+AC:2014L „7.eirokekss - Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi”
5. LVS EN 1997-2+AC:2014L „7.eirokekss - Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana”
6. LVS EN ISO 14688-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
7. LVS EN ISO 14688-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un

- klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”
8. LVS EN ISO 14689-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Iežu identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
 9. LVS EN ISO 22475-1:2014L „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un pazemes ūdens mērījumi. 1. daļa: Darbu izpildes tehniskie principi”.
 10. LVS 437. “Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija.”

1.1. URBŠANAS DARBI

Urbšanas darbi tika veikti ar serdes vibrourbšanas metodi, izmantojot *Carl Hamm* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikti 8 urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas. Urbumu novietojums un dziļums saskaņots ar pasūtītāju (izvietojumu skatīt 1. pielikumā).

Lai novērstu grunts, pazemes ūdeņu piesārņošanu un iespējami nelabvēlīgu ģeoloģisku procesu attīstību, pēc izpētes darbu pabeigšanas izpētes punkti likvidēti aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.

1.2. KAMERĀLIE DARBI

Pēc lauka darbu pabeigšanas tika veikti kamerālie darbi – materiālu apstrāde, analīze, interpretācija, izpētes punktu aprakstu pārskata sagatavošana par ģeotehniskās izpētes darbiem. Ģeoloģiskajos griezumos nav norādītas izpētes punktu absolūtās augstuma atzīmes – izpētes veikšanai nav iesniegts topogrāfiskais plāns.

Izpētes urbumos konstatēto smilšaino grunšu relatīvā blīvuma pakāpes un mālaino grunšu konsistences un plasticitātes rādītāji noteikti organoleptiski urbšanas darbu laikā. Izpētes punktu aprakstus griezumus skatīt 2. pielikumā.

HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

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

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (09.07.2025) tika konstatēts 1,20 – 2,50 m dziļumā no zemes virsmas. Īslaicīgi, pēc ilgstošām lietussgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu.

ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes, 6,00 m, dziļumā.

Izpētes teritoriju klāj augsne – smalka putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras ģeotehniskajos apstākļos dominē aluviālās izcelsmes nogulumi – vidēj blīva līdz blīva smalka smilts, ar putekļu piejaukumu, kā arī vidēji blīva līdz blīva vidēji rupja un rupja smilts, vietām putekļaina vai ar grants piejaukumu, cieti putekļi, mīksta līdz cieta putekļains māls, kā arī sīksta līdz cieta mālsmilts ar grants piejaukumu. Zem aluviālajiem nogulumiem konstatēti glaciģenie nogulumi – mīksta līdz sīksta morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu.

SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 9. jūlijā.
2. Darbu izpildes laikā tika ierīkoti 8 izpētes urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,00 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti tikai konkrētajos izpētes punktos, dziļāk par maksimālo izpētes dziļumu nav zināmi.
4. Ģeoloģisko griezumu teritorijā veido dažāda biezuma smilšaini un mālaini grunts slāņi. Izpētes urbumos konstatētajiem smilšainajiem gruntis slāņiem noteikta vidēji blīva līdz blīva relatīvā blīvuma pakāpe. Mālainajiem, putekļainajiem nogulumiem konstatēta mīksta līdz cieta konsistence, vidēja līdz augsta plasticitāte. Izpētes urbumos konstatēto smilšaino grunšu relatīvā blīvuma pakāpes, kā arī mālaino grunšu rādītāji noteikti organoleptiski urbšanas darbu laikā.
5. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (09.07.2025) tika konstatēts 1,20 – 2,50 m dziļumā no zemes virsmas. Īslaicīgi, pēc ilgstošām lietussgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības.
6. Atbilstoši MK noteikumu Nr.338 (16.09.2019) LBN 003-19 “Būvklimatoloģija” 15. tabulai normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robeža mālainajās gruntīs ar varbūtību 50% – 62 cm. Smilšainās gruntīs 74,5 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Bauskas dati.

PIELIKUMI


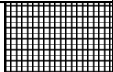
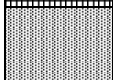
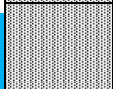



Ģeotehnisko izstrādņu informatīvs izvietojuma plāns (bez mēroga)


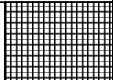
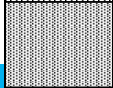
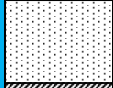




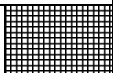
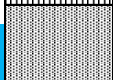
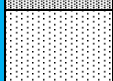
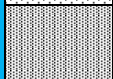

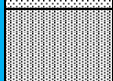
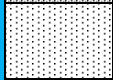

*Urbumu izvietojums attēlots pēc lauka darbu laikā noteiktajām X un Y koordinātām. Par pamatu izmantoti Jāņa sētas dati: <https://balticmaps.eu>.


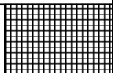
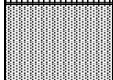
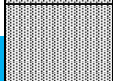


URBUMU APRAKSTI

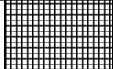

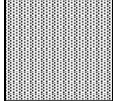
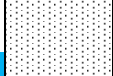



* Urbumu aprakstos dotais slāņu, to blīvuma, konsistences un plasticitātes raksturojums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā.





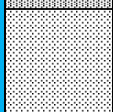

URB1		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907						
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 1,70		Koordinātas: 523625; 246569						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,30	-	0,30	Augsne: smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,30	1,50	-	1,20	Smalka smilts, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P1 (0,70 - 1,00)
3.	aQ ₃		1,50	2,00	-	0,50	Smalka smilts, ar vidēji rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P2 (1,70 - 2,00)
4.	aQ ₃		2,00	3,20	-	1,20	Mālsmilts ar grants piejaukumu, brūna, neplastiska, sīksta līdz cieta*.	-
5.	aQ ₃		3,20	5,30	-	2,10	Rupja smilts ar smalkas grants piejaukumu, gaiši brūna, vidēji blīva*.	P3 (3,50 - 4,00)
6.	gQ ₃		5,30	6,00	-	0,70	Morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu, brūna, vidēja plasticitāte, sīksta*.	-


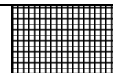
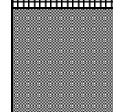

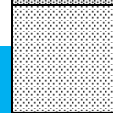
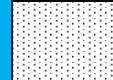

URB2		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907						
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: <i>Carl Hamm</i> perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 1,40		Koordinātas: 523723; 246611						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,60	-	0,60	Augsne (pārrakta): smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,60	1,70	-	1,10	Smalka smilts, ar putekļu piejaukumu, tumši līdz gaiši brūna, vidēji blīva*.	P1 (0,70 - 1,00)
3.	aQ ₃		1,70	5,00	-	3,30	Rupja smilts ar vidēji rupjas smilts un smalkas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva*.	P2 (3,00 - 3,50)
4.	gQ ₃		5,00	6,00	-	1,00	Morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu, brūna, vidēja plasticitāte, sīksta*.	P3 (5,00 - 5,50)

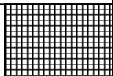

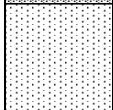
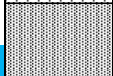


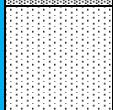

URB3		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907						
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: <i>Carl Hamm</i> perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 2,00		Koordinātas: 523926; 246390						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,40	-	0,40	Augsne: smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,40	2,70	-	2,30	Smalka smilts, ar putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P1 (1,50 - 2,00)
3.	aQ ₃		2,70	3,20	-	0,50	Rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	-
4.	aQ ₃		3,20	3,50	-	0,30	Smalka smilts, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva*.	-
5.	aQ ₃		3,50	4,30	-	0,80	Vidēji rupja smilts ar rupjas smilts un nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva*.	P2 (3,50 - 4,00)
6.	aQ ₃		4,30	4,70	-	0,40	Smalka smilts, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva*.	-
7.	aQ ₃		4,70	5,00	-	0,30	Rupja smilts ar smalkas grants piejaukumu, brūna, blīva*.	P3 (4,70 - 5,00)
8.	aQ ₃		5,00	6,00	-	1,00	Māls ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, augsta plasticitāte, ciets*.	-

URB4		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907						
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 1,70		Koordinātas: 523960; 246485						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,40	-	0,40	Augsne: smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,40	1,30	-	0,90	Smalka smilts, ar putekļu un nelielu vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P1 (0,70 - 1,00)
3.	aQ ₃		1,30	2,70	-	1,40	Smalka smilts, ar vidēji rupjas un rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P2 (1,50 - 2,00)
4.	aQ ₃		2,70	4,50	-	1,80	Rupja smilts ar vidēji rupjas smilts un smalkas smilts piejaukumu, pelēki brūna, vidēji blīva*.	P3 (3,50 - 4,00)
5.	aQ ₃		4,50	6,00	-	1,50	Māls, putekļains, brūna, augsta plasticitāte, sīkst līdz ciets*.	-

URB5		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907					INTERGEO BALTIC	
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 1,80		Koordinātas: 523872; 246524						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,30	-	0,30	Augsne: smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,30	0,50	-	0,20	Putekļi, mālaini, brūni, neplastiski, cieti*.	-
3.	aQ ₃		0,50	0,90	-	0,40	Smalka smilts, ar vidēji rupjas un rupjas smilts un nelielu grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	-
4.	aQ ₃		0,90	2,30	-	1,40	Rupja smilts, ar smalkas grants un nelielu vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P1 (1,50 - 2,00)
5.	aQ ₃		2,30	4,50	-	2,20	Vidēji rupja smilts ar rupjas smilts un nelielu grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P2 (3,50 - 4,00)
6.	aQ ₃		4,50	5,50	-	1,00	Māls, putekļains, brūna, augsta plasticitāte, mīksts*.	-
7.	gQ ₃		5,50	6,00	-	0,50	Morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu, brūna, vidēja plasticitāte, sīksta*.	-

URB6		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907					INTERGEO BALTIC	
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 1,20		Koordinātas: 523768; 246536						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,40	-	0,40	Augsne: smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,40	1,30	-	0,90	Smalka smilts, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P1 (0,70 - 1,00)
3.	aQ ₃		1,30	1,50	-	0,20	Putekļi, mālaini, ar smalkas smilts piejaukumu, neplastiski, pelēki brūni, neplastiski, cieti*.	-
4.	aQ ₃		1,50	2,60	-	1,10	Smalka smilts, ar vidēji rupjas, rupjas smilts un grants piejaukumu, brūna, blīva*.	-
5.	aQ ₃		2,60	5,80	-	3,20	Rupja smilts ar vidēji rupjas smilts un retu smalkas grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P2 (3,00 - 3,50)
6.	gQ ₃		5,80	6,00	-	0,20	Morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu, brūna, vidēja plasticitāte, sīksta*.	-

URB7		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907						
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 2,40		Koordinātas: 523805; 246416						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,50	-	0,50	Augsne: smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,50	1,50	-	1,00	Putekļi, ar smalkas smilts, nelielu māla, grants un vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūni, neplastiski, cieti*.	-
3.	aQ ₃		1,50	2,00	-	0,50	Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva*.	P1 (1,50 - 2,00)
4.	aQ ₃		2,00	4,70	-	2,70	Vidēji rupja smilts ar smalkas, rupjas smilts un retu smalkas grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P2 (3,00 - 3,50)
5.	aQ ₃		4,70	5,20	-	0,50	Rupja smilts ar smalkas grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P3 (4,70 - 5,20)
6.	aQ ₃		5,20	6,00	-	0,80	Māls, putekļains, brūna, augsta plasticitāte, mīksts*.	-

URB8		Z.v. kad. Nr. 40460010027, Brunavas pagasts, Bauskas novads, LV-3907					INTERGEO BALTIC	
Datums: 09.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 2,50		Koordinātas: 523737; 246444						
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	Griezums	Slāņa dziļums		Slāņa pamatne, m vjl. (LAS)	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Parauga Nr., intervāls, m
			no	līdz				
1.	eQ ₄		0,00	0,30	-	0,30	Augsne: smalka smilts ar organiku, tumši pelēka.	-
2.	aQ ₃		0,30	0,70	-	0,40	Smalka smilts, ar putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	-
3.	aQ ₃		0,70	2,00	-	1,30	Rupja smilts ar smalkas, vidēji rupjas smilts un smalkas grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P1 (1,50 - 2,00)
4.	aQ ₃		2,00	2,70	-	0,70	Smalka smilts, ar putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	
5.	aQ ₃		2,70	3,50	-	0,80	Vidēji rupja smilts ar rupjas smilts un grants piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P2 (3,00 - 3,50)
6.	aQ ₃		3,50	5,00	-	1,50	Smalka smilts, ar vidēji rupjas smilts un enlielu rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva*.	P3 (4,50 - 5,00)
7.	aQ ₃		5,00	5,90	-	0,90	Rupja smilts ar smalkas grants un nelielu smalkas, vidēji rupjas smilts piejaukumu, brūna, blīva*.	-
8.	gQ ₃		5,90	6,00	-	0,10	Morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu, brūna, vidēja plasticitāte, mīksta*.	-

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCES NR. AP25ZD0098 KOPIJA

Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts pasts@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv**ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr. AP25ZD0098****Izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "Intergeo Baltic",
reģistrācijas numurs: 40103884728***(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās
personas vārds, uzvārds un personas kods)***Inženierģeoloģiskā izpēte***(zemes dzīļu izmantošanas veids)***II grupas būves atbilstoši būvniecības procesam***(licencētais objekts)***Latvijas teritorija***(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)*Licence izsniegta Rīgā **17.04.2025.**
un derīga līdz **16.04.2026.****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 sastāvdaļaAtļauju 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 var pārsūdzēt Enerģētikas un vides aģentūrā, 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.