



PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM

obj. kad. Nr. 80800140003, Olaines pagasts, Olaines novads

Rīga, 2025. gada jūlijs - septembris

Projekta pilns nosaukums:	Ģeotehniskās izpētes darbi obj. zemes vienības. kad. Nr. 80800140003, Olaines pagasts
Projekta adrese:	Zemes vienības. kad. Nr. 80800140003, Olaines pagasts, Olaines novads, Latvija, LV-2127
Pasūtītājs	SIA „BINDERS”
Projekta sākuma datums:	2025. gada 18. jūlijs
Izpildītājs:	SIA “Intergeo Baltic” Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
Reģistrācijas Nr.:	40103884728
Projekta vadītājs:	Konstantīns Aņikins Tāl.: 20752600 E-pasts: baltic@intergeo.com
Pārskata autors:	Linda Vīksna Tāl.: 28694840 E-pasts: linda.abolina@intergeo.com
Projekta noslēguma datums:	2025. gada 2. septembrī
Fails:	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. kad. Nr. 80800140003, Olaines 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

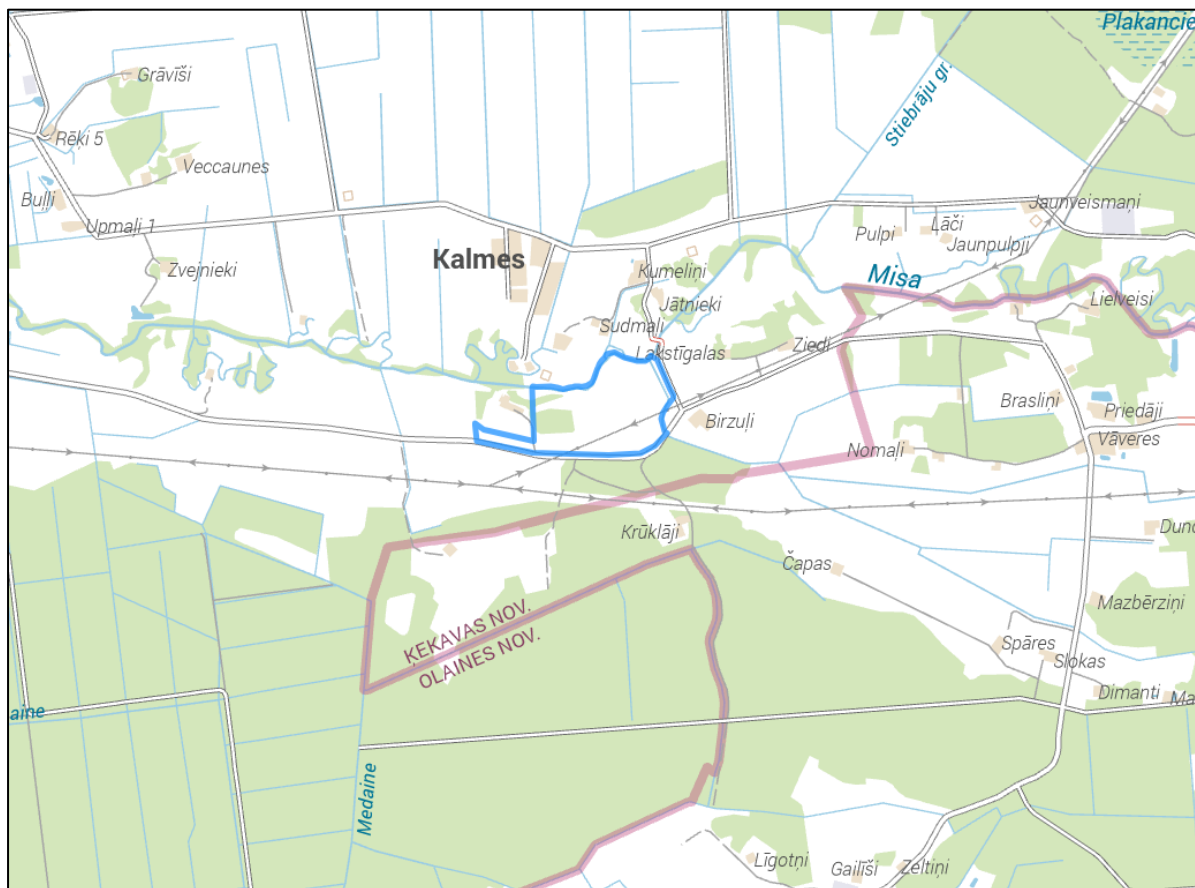
Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** zemes vienības kad. Nr. 80800140003, Olaines pagasts, Olaines novads (*1. attēls*). Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja 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 ir augstsprieguma līnija, to daļēji kļāj mežaudze. Blakus izpētes teritorijai atrodas viensētu dzīvojamu ēku apbūve, lauksaimniecībā izmantojami zemes gabali, izcirtumi un jaunaudzes.

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

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada. 22. 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 dziļi 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. 80800140003, Olaines pagasts, Olaines novads, Latvija, LV-2127

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Viduslatvijas zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Tīreļu 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 4,00 līdz 7,50 m.

Zemes virsmu veido **kvartāra nogulumu**. Izpētes teritoriju klāj smilšaina augsne (eQ_4) – smalka, putekļaina smilts ar organiku, zem kuras ģeotehniskajos apstākļos dominē glaciolimniskas izcelsmes nogulumu (glQ_3) – smalka smilts, ar putekļu, vietām retu rupjas smilts piejaukumu, kā arī putekļi ar smalkas smilts piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biezums tuvākajā apkārtnē, pēc ģeoloģisko karšu datiem, var sasniegt līdz aptuveni 20 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegūļ **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 22. jūlijā, kā laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** - pielietojot serdes vibrourbšanas metodi – 3 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 7 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.eirokodekss - Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi”
5. LVS EN 1997-2+AC:2014L „7.eirokodekss - 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 3 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 un 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 putekļaino grunšu konsistences un plasticitātes rādītāji noteikti organoleptiski urbšanas darbu laikā. Punktu ģeoloģiski – ģeotehniskos griezumus skatīt 2. pielikumā.

HIDROGEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

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

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (22.07.2025) tika konstatēts 0,80 – 2,00 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.

GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI

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

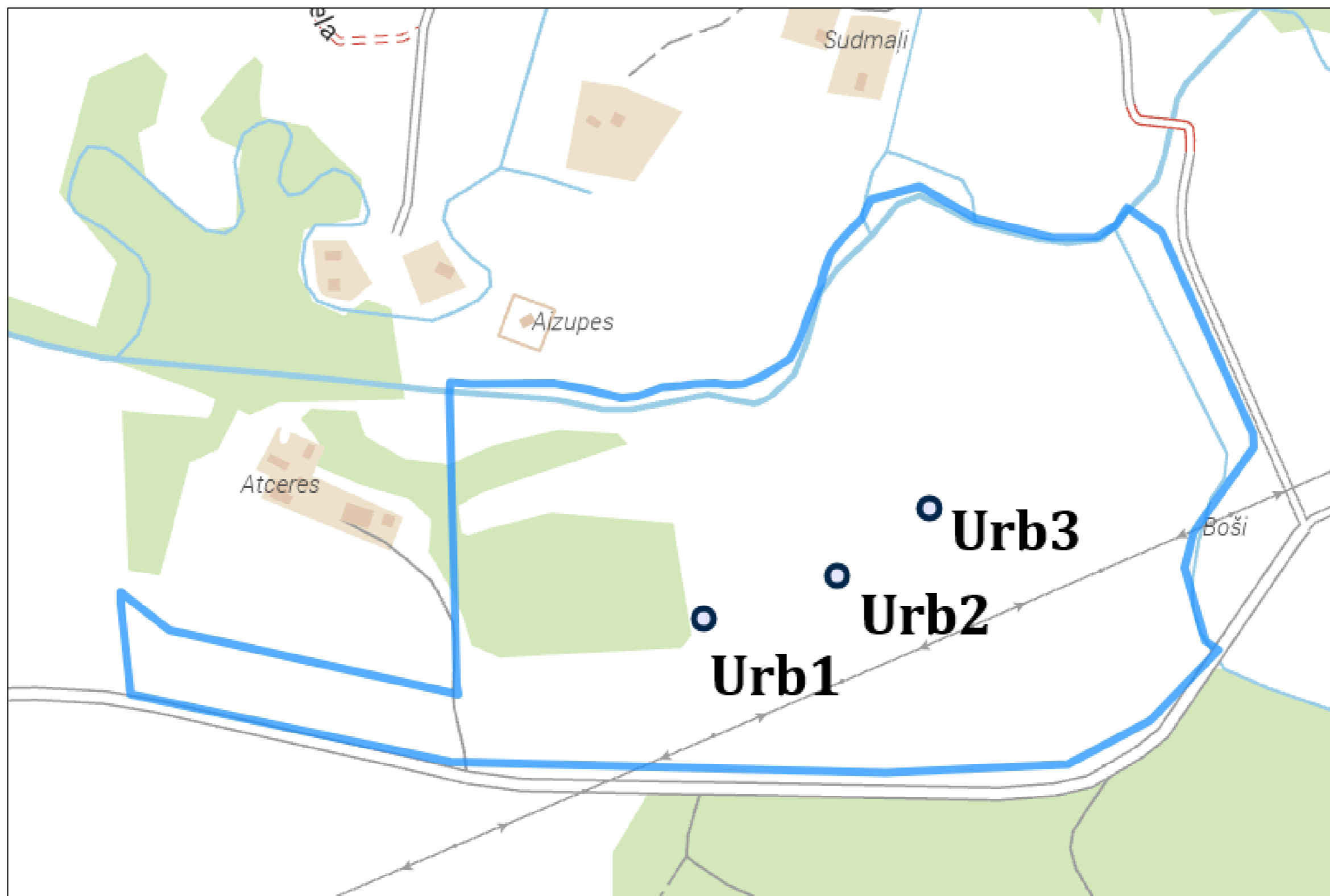
Izpētes teritoriju klāj augsne – smalka putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras ieguļ glaciolimniskie nogulumi – vidēji blīva līdz blīva smalka smilts, putekļaina, kā arī cieti putekļi ar smalkas smilts piejaukumu.

SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 22. jūlijā.
2. Darbu izpildes laikā tika ierīkoti 3 izpētes urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,00 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti tikai konkrētajos izpētes punktos, dziļāk par maksimālo izpētes dziļumu nav zināmi.
4. Ģeoloģisko griezumu teritorijā veido dažāda biezuma smilšaini grunts slāņi. Izpētes urbumos konstatētajiem smilšainajiem grunts slāņiem noteikta vidēji blīva līdz blīva relatīvā blīvuma pakāpe. Putekļainajiem nogulumiem konstatēta cieta konsistence, tie ir neplastiski. Izpētes urbumos konstatēto smilšaino grunšu relatīvā blīvuma pakāpes, kā arī mālaino grunšu rādītāji noteikti organoleptiski urbšanas darbu laikā.
5. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (22.07.2025) tika konstatēts 0,80 – 2,00 m dziļumā no zemes virsmas. Īslaicīgi, pēc ilgstošām lietusegāzēm 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% – 59 cm. Smilšainās gruntīs 70,8 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Rīgas dati.


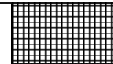


PIELIKUMI

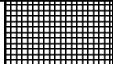
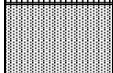

Ģeotehnisko izstrādņu informatīvs izvietojuma plāns (bez mēroga)


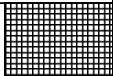
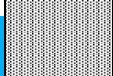



*Urbumu izvietojums attēlots pēc lauka darbu laikā noteiktajām X un Y koordinātām. Par pamatu izmantoti Jāņa sētas dati: <https://balticmaps.eu>.

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

URB1		Z.v. kad. Nr. 80800140003, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127						
Datums: 22.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -				Urbuma dziļums, m: 6,00				
Gruntsūdens līmenis, m: 2,00				Koordinātas: 501437; 291456				
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.	glQ ₃		0,30	2,40	-	2,10	Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva*.	P1 (1,50 - 2,00)
3.	glQ ₃		2,40	6,00	-	3,60	Smalka smilts, ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva*.	P2 (3,00 - 3,50)

URB2		Z.v. kad. Nr. 80800140003, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127					INTERGEO BALTIC	
Datums: 22.07.2025.		Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 0,80		Koordinātas: 501539; 291490						
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.	glQ ₃		0,30	0,80	-	0,50	Putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu, brūni, cieti*.	P1 (0,30 - 0,80)
3.	glQ ₃		0,80	6,00	-	5,20	Smalka smilts, ar nelielu putekļu un retu rupjas smilts piejaukumu, brūna, blīva*.	P2 (1,50 - 2,00) P3 (4,00 - 4,50)

URB3		Z.v. kad. Nr. 80800140003, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127						
Datums: 22.07.2025.		Urbšanas iekārta: <i>Carl Hamm</i> perkusijas urbšanas iekārta						
Urbuma virsma, m vjl. (LAS): -		Urbuma dziļums, m: 6,00						
Gruntsūdens līmenis, m: 1,70		Koordinātas: 501612; 291546						
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.	glQ ₃		0,30	2,50	-	2,20	Putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu, brūni, cieti*.	P1 (1,50 - 2,00)
3.	glQ ₃		2,50	6,00	-	3,50	Smalka smilts, putekļaina, pelēki brūna, blīva*.	P2 (4,00 - 4,50)

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.