



## **PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM**

**terases izbūvei obj. Vilhelma Purvīša iela 27, Jūrmala, kad.  
nr. 13000262010, LV-2012**

2026. gada janvāris

<b>Projekta pilns nosaukums:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi terases izbūvei obj. Vilhelma Purvīša iela 27, Jūrmala, kad. Nr. 13000262010, LV-2012
<b>Projekta adrese:</b>	Vilhelma Purvīša iela 27, Jūrmala, kad. Nr. 13000262010, LV-2012
<b>Pasūtītājs un kontaktpersona:</b>	Agnis Upītis E-pasts: <a href="mailto:a.upitis@gmail.com">a.upitis@gmail.com</a>
<b>Projekta sākuma datums:</b>	2026. gada 8. janvāris
<b>Izpildītājs:</b>	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	40103884728
<b>Projekta vadītāja:</b>	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.viksna@intergeo.com">linda.viksna@intergeo.com</a>
<b>Pārskata autors:</b>	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.viksna@intergeo.com">linda.viksna@intergeo.com</a>  Katrīna Landratova E-pasts: <a href="mailto:katrina.landratova@intergeo.com">katrina.landratova@intergeo.com</a>
<b>Projekta noslēguma datums:</b>	2026. gada 23. janvāris
<b>Fails:</b>	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. Vilhelma Purvīša iela 27, Jūrmala, kad. Nr. 13000262010, LV-2012

## SATURS

IEVADS .....	4
VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS.....	5
DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI .....	5
1.1.URBŠANAS DARBI .....	6
1.2.KAMERĀLIE DARBI .....	6
HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI .....	7
ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI .....	7
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS .....	8
PIELIKUMI .....	9

### PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
2. Izpētes punkta ģeoloģiski – ģeotehniskais griezumš
3. Zemes dzīļu izmantošanas licences nr. AP25ZD0098 kopija

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** Vilhelma Purvīša iela 27, Jūrmala, kad. Nr. 13000262010, LV-2012. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt terases izbūvi.

Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju. Izpētes veikšanai iesniegts topogrāfiskais plāns. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju, maksimālais izpētes dziļums – 6,00 m. Ģeotehniskā kategorija – I.

Izpētes teritorijā atrodas mazstāvu dzīvojamā apbūve, ēkas ar adresi Vilhelma Purvīša 27 un 27 k-1. Izpētes teritorija ietilpst Ķemeru teritorijā, Jūrmalas novadā. Blakus izpētes teritorijai atrodas privātmāju dzīvojamo ēku apbūve.

**Darbu mērķis** – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotības novērtējumu terases izbūves vajadzībām.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2026. gada 15. janvārī, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Ronalds Prauliņš un Mārtiņš Eniks. Darbus plānoja un vadīja projektu vadītāja Linda Vīksna. Atskaites dokumentācija – ģeoloģes Linda Vīksna un Katrīna Landratova.

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



Sagatavots pēc Jāņa sētas materiāliem: <https://balticmaps.eu/lv/>

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (ar zilu poligonu atzīmēta kadastra zemes vienība).

Vilhelma Purvīša iela 27, Jūrmala, kad. Nr. 13000262010, LV-2012.

## VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Piejūras zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Rīgavas līdzenumā. Darbu teritorijas reljefs ir līdzens, bez izteikta reljefa paaugstinājuma vai pazeminājuma, un tas ir izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā. Absolūtās augstuma atzīmes mainās robežās aptuveni no 6,90 - 8,70 m virs jūras līmeņa.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumu. Izpētes teritoriju klāj smilšaina augsne (eQ<sub>4</sub>). Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos konstatēti tehnogēnie nogulumi – uzbērtā, pārrakta grunts (tQ<sub>4</sub>): smalka, putekļaina smilts ar nelielu organikas un dolomīta šķembu piejaukumu, kā arī apraktā augsne. Ģeotehniskā griezuma vidusdaļu veido Litorīnas jūras nogulumi (mQ<sub>4lt</sub>) – smalka smilts. Urbuma pamatnē konstatēti glacigēnie nogulumi (gQ<sub>3</sub>) – morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu.

Pēc LVĢMC ģeoloģisko un hidroģeoloģisko urbumu datubāzē pieejamās informācijas par urbumiem nr. 12744, nr. 4852, nr. 1935 secināms, ka kvartāra nogulumu biezums izpētes teritorijas apkārtnē var sasniegt 6,5 – 10,0 m. Zem kvartāra nogulumiem iegul pirmskvartāra ieži (pamatieži), augšdevona Salaspils svītas (D<sub>3slp</sub>) nogulumieži – dolomītmerģelis ar dolomīta un māla starpkārtām.

## DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbi veikti 2026. gada 15. janvārī. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 1 urbums 6,00 m dziļumā no zemes virsmas.

Ģeotehniskās izstrādes 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 4 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 identifikēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”, LVS EN ISO 14688-2 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identifikēšana 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 identifikēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
7. LVS EN ISO 14688-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identifikēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”
8. LVS EN ISO 22475-1:2014L „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un pazemes ūdens mērījumi. 1. daļa: Darbu izpildes tehniskie principi”
9. LVS 437. “Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija.”

## 1.1. URBŠANAS DARBI

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

Tika veikts 1 urbums 6,00 m dziļumā no zemes virsmas. Urbuma 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 punkts likvidēts, aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.

## 1.2. KAMERĀLIE DARBI

Pēc lauka darbu pabeigšanas tika veikti kamerālie darbi – materiālu apstrāde, analīze, interpretācija, izpētes punkta ģeoloģiski - ģeotehniskā griezuma zīmēšana un pārskata sagatavošana par ģeotehniskās izpētes darbiem.

Izpētes punktā dotais slāņu, to relatīvā blīvuma raksturojums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā.

Balstoties uz urbšanas darbu rezultātiem, tika izdalīti ģeotehniskie elementi (ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Izpētes punkta ģeoloģiski – ģeotehnisko griezumu skatīt 2. pielikumā.

## **HIDROGEOLOGISKIE APSTĀKĻI**

Teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus galvenokārt ietekmē tās ģeoloģiskā uzbūve, ģeotehniskie apstākļi, reljefa īpatnības, apkārtējā uzbūve un meteoroloģiskie apstākļi.

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (15.01.2026.) tika konstatēts 0,80 m dziļumā no zemes virsmas.

Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības. Gruntsūdens laboratoriskas testēšanas darbi, ķīmiskās agresivitātes noteikšana nav iekļauta pasūtītāja norādītajā veicamo darbu apjomā.

## **GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI**

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes, 6,00 m, dziļumā. Izpētes teritorijā konstatēti dažāda biezuma smilšaini grunts slāņi, zem kuriem iegūļ morēna. Slāņu, to relatīvā blīvuma, konsistences raksturojums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 1 izpētes punktā un var atšķirties apkārtējā teritorijā.

Izpētes teritoriju klāj smilšaina augsne. Zem augsnes izpētes punktā konstatēta vidēji blīva uzbērtā grunts: smalka, puteļaina smilts ar nelielu organikas un dolomīta šķembu piejaukumu. Zem uzbērtās grunts iegūļ smilšaina apraktā augsne. Ģeotehniskā griezuma vidusdaļu (0,80 - 2,80 m) veido vidēji blīva smalka smilts. Ģeotehniskā griezuma dziļāko daļu (2,80 – 6,00 m) veido sīksta morēnas mālsmilts ar nelielu grants piejaukumu un zemu plasticitāti. 6,00 m dziļumā urbums noslēgts.

Izpētes laikā vājās gruntis nebija iespējams precīzi noteikt. Vājās gruntis, kuras bija iespējams konstatēt – grunts slāņi ar organikas piejaukumu. Lai precīzi būtu iespējams izdalīt vājo grunšu slāņus, rekomendēts veikt papildus zondēšanas darbus, tādējādi iegūstot grunts slāņu fizikāli-mehānisko rādītājus.

Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus. Iespējams, ka gruntis ar puteķļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību.

Projektējamās būves ģeotehniskā kategorija – I-II.

## **SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS**

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2026. gada 15. janvārī.
2. Izpētes darbu laikā tika ierīkots 1 izpētes urbums 6,00 m dziļumā no zemes virsmas.
3. Izpētes teritorijā konstatēti dažāda biezuma smilšaini grunts slāņi, zem kuriem iegūti morēnas nogulumi. Slāņu, to relatīvā blīvuma, konsistences raksturojums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 1 izpētes punktā un var atšķirties apkārtējā teritorijā.
4. Izpētes teritoriju klāj smilšaina augsne. Zem augsnes izpētes punktā konstatēta vidēji blīva uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar nelielu organikas un dolomīta šķembu piejaukumu. Zem uzbērtās grunts iegūti smilšaina apraktā augsne. Ģeotehniskā griezuma vidusdaļu (0,80 - 2,80 m) veido vidēji blīva smalka smilts. Ģeotehniskā griezuma dziļāko daļu (2,80 – 6,00 m) veido sīksta morēnas mālsmilts ar nelielu grants piejaukumu un zemu plasticitāti. 6,00 m dziļumā urbums noslēgts.
5. Izpētes laikā vājās gruntis nebija iespējams precīzi noteikt. Vājās gruntis, kuras bija iespējams konstatēt – grunts slāņi ar organikas piejaukumu. Lai precīzi būtu iespējams izdalīt vājo grunšu slāņus, rekomendēts veikt papildus zondēšanas darbus, tādējādi iegūstot grunts slāņu fizikāli-mehānisko rādītājus. Iespējams, ka gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (15.01.2026.) tika konstatēts 0,80 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusegāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības.
7. Terases izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. 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.

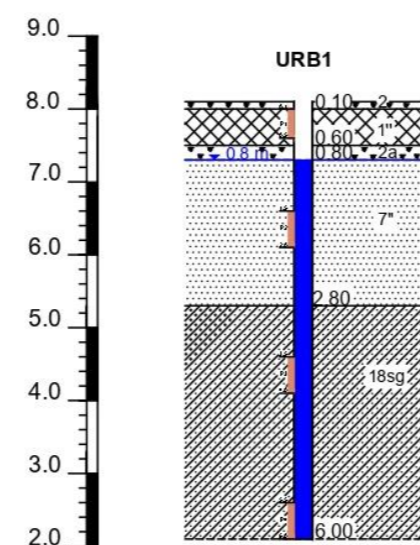
## PIELIKUMI








\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

## IZPĒTES PUNKTA URB1 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

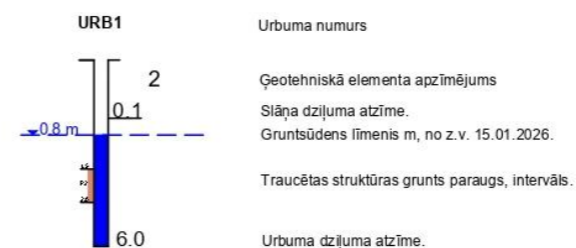
m.vjl.LAS



-  1" Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar nelielu organikas un dolomīta šķembu piejaukumu, pelēkbrūna, vidēji blīva\*.
-  2 Augsne: smilšaina, tumši pelēka.
-  2a Augsne (aprakta): smilšaina, tumši pelēka.
-  7" Smalka smilts, brūna, sausa, vidēji blīva\*.
-  18sg Morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu, brūna, zems plastiskums, sīksta\*.

Izstrādes Nr.	URB1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	8.10
Izstrādes dziļums, m urb.	6.00
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	7.30/15.01.2026.
Koordinātas X;Y	468220.0; 311050.0

### APZĪMĒJUMI:



Konstatētās ģeotehnisko elementu robežas.

\* Izpētes punktā dotie slāņu, to relatīvā blīvuma, konsistences un plasticitātes rādītāji noteikti organoleptiski, lauka urbšanas darbu laikā

<b>INTERGEO</b> BALTIC	Vilhelma Purviša iela 27, Jūrmala, kad. nr. 13000262010, LV-2012
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTA ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2026.g.

**ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCES NR. AP25ZD0098 KOPIJA**

Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts [pasts@vvd.gov.lv](mailto:pasts@vvd.gov.lv), [www.vvd.gov.lv](http://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 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 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](mailto: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.