



## **PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM**

**dzīvojamās ēkas projektēšanai obj. "Jurjāņi", Tīnūžu  
pagasts, Ogres novads**

Rīga, 2025. gada augusts - septembris

<b>Projekta pilns nosaukums:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi dzīvojamās ēkas projektēšanai obj. "Jurjāņi", Tīnūžu pagasts, Ogres novads
<b>Projekta adrese:</b>	"Jurjāņi", Tīnūžu pagasts, Ogres novads, LV-5015, kad. Nr. 74940040556
<b>Pasūtītājs, kontaktpersona:</b>	E-pasts: <a href="mailto:bs.sergejs@gmail.com">bs.sergejs@gmail.com</a>
<b>Projekta sākuma datums:</b>	2025. gada 4. augusts
<b>Izpildītājs:</b>	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	40103884728
<b>Projekta vadītājs:</b>	Konstantīns Aņikins Tālr.: 20752600 E-pasts: <a href="mailto:baltic@intergeo.com">baltic@intergeo.com</a>
<b>Pārskata autors:</b>	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.abolina@intergeo.com">linda.abolina@intergeo.com</a>
<b>Projekta noslēguma datums:</b>	2025. gada 14. septembris
<b>Fails:</b>	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. 'Jurjāņi', Tīnūžu pagasts, Ogres novads

## SATURS

IEVADS.....	4
VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS .....	5
DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI .....	5
1.1 URBŠANAS DARBI .....	6
1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI .....	6
1.3. KAMERĀLIE DARBI .....	6
HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI .....	7
ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI .....	7
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS .....	9
PIELIKUMI.....	10

### PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
2. Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskie griezumī
3. Statiskās zondēšanas dati
4. Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** "Jurjāņi", Tīnūžu pagasts, Ogres novads, LV-5015, kad. Nr. 74940040556. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt jaunas privātmājas projektēšanu.

Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju. Izpētes veikšanai iesniegts topogrāfiskais plāns ar urbumu izvietojumu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju, maksimālais izpētes dziļums – 6,00 m. Projektējamās būves grupa – II atbilstoši būvniecības procesam. Ģeotehniskā kategorija – II.

Izpētes teritorija ir brīva no esošas apbūves, tajā ir atsevišķi koki. Blakus izpētes teritorijai atrodas neapbūvēti zemes gabali, privātmāju apbūve un nelielas ūdenstilpes.

**Darbu mērķis** – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību dzīvojamās ēkas būvniecības vajadzībām.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 14. augustā, ko veica 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 (4.pielikums) darbības ietvaros.



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

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkanu punktu).

Jurjāņi", Tīnūžu pagasts, Ogres novads, LV-5015, kad. Nr. 74940040556.

## VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Viduslatvijas zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Madlienas nolaidenumā. Darbu teritorijas **reljefs** galvenokārt ir līdzens, bez izteikta reljefa paaugstinājuma vai pazeminājuma, un tas ir nav izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā. **Absolūtās augstuma atzīmes** mainās robežās aptuveni no 25,5 līdz 27,5 m.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumu. Izpētes teritoriju klāj augsne (eQ<sub>4</sub>) – smalka, putekļaina smilts. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē glaciolimniskie (glQ<sub>3</sub>) nogulumu – smalka, vidēji rupja smilts, vietām putekļaina.

Kvartāra nogulumu biezums tuvākajā apkārtnē nav precīzi zināms, pēc ģeoloģisko karšu datiem tas var sasniegt līdz 20 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegūļ pirmskvartāra ieži (pamatieži), domājams, augšdevona Daugavas svītas (D<sub>3</sub>dg) nogulumu – dolomīti, kaļķakmeņi un dolomītmerģeļi.

## DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 14. augustā. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 2 urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 1 tests 6,06 m dziļumā.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums galvenokārt dots pēc urbšanas datiem grunšu tipus un to īpašības identificējot lauka darbu apstākļos, un statiskās zondēšanas interpretācijas. 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 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 *Carl Hamm* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikti 2 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. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI

Ģeotehniskās informācijas iegūšanai izmantota statiskās zondēšanas metode. Tika veikts 1 statiskās zondēšanas tests (CPT) 6,06 m dziļumā no zemes virsmas.

Izstrādes izvietojumu skatīt 1. pielikumā. Izmantots *Pagani TG 63-100* zondēšanas aprīkojums, kalibrēts penetrometrs Pagani. Darbus veica, par datu kvalitāti atbildīgs ģeologs Mārtiņš Eniks.

Statiskā zondēšana tika veikta izpētes laukuma veidojošo grunšu fizikāli mehānisko rādītāju noteikšanai. Statiskās zondēšanas dati korelēti ar lauka urbšanas datiem pievienoti 3. pielikumā.

## 1.3. KAMERĀLIE DARBI

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

Izpētes punktā URB2 dotais slāņu, to relatīvā blīvuma raksturojums noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā.

Balstoties uz urbšanas un statiskās zondēšanas darbiem tika izdalīti ģeotehniskie elementi (ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Punktu ģeoloģiski – ģeotehniskos griezumus 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 (14.08.2025) tika konstatēts 1,50 – 1,60 m dziļumā no zemes virsmas.

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

## **GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI**

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes, 6,06 m, dziļumā. Izpētes teritorijā konstatētas dažāda granulometriskā sastāva smilšainas grunts.

Izpētes teritoriju klāj augsne – smalka putekļaina smilts ar organikas piejaukumu. Dziļāk iegūļ glaciolimniskas ģenēzes nogulumi – irdena līdz ļoti blīva smalka, vidēji rupja smilts, vietām ar putekļu piejaukumu.

Izpētes darbos konstatētās vājās grunts – irdenie smalkās un vidēji rupjās smilts slāņi. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti konkrētos izpētes punktos, tie var atšķirties pārējā izpētes teritorijā. Grunts ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.

Izpētes punkts URB2 nav nosegts ar statiskās zondēšanas datiem, kas ietekmē ģeotehnisko apstākļu noteikšanas precizitāti – nav iespējams precīzi izdalīt vājo grunšu slāņus.

Projektējamās būves ģeotehniskā kategorija – II. Grunšu fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi sniegti 1.tabulā.

## GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI

GTE	Slāņa apakšējā robeža, m	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eirokodekss	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	lekšējais berzes leņķis, $\phi'$ , EC7.Dpiel.	Grunts deformācijas modulis E' EC7.Dpiel.	Piezīmes
					MPa	kPa	grādi	MPa	
<b>URB1/CPT1</b>									
<b>2</b>	0,30	0,30	Augsne: smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.	orsiFSa	1,24	14,14	-	-	Virš gruntsūdens līmeņa.
<b>7'''p</b>	0,90	0,60	Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.	siFSa	3,58	41,66	33	14	Virš gruntsūdens līmeņa.
<b>7''p</b>	2,10	1,20	Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.	siFSa	7,02	85,46	36	24	Gruntsūdens līmenī.
<b>8'''</b>	2,75	0,65	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	sifsaMSa	3,74	38,07	33	15	Zem gruntsūdens līmeņa.
<b>8''</b>	3,00	0,25	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	sifsaMSa	5,30	52,23	35	21	Zem gruntsūdens līmeņa.
<b>7'''p</b>	3,55	0,55	Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.	fsaSi	4,35	52,53	34	17	Zem gruntsūdens līmeņa.
<b>8'</b>	3,90	0,35	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, blīva.	fsaMSa	15,53	124,26	39	47	Zem gruntsūdens līmeņa.
<b>7'Ap</b>	4,70	0,80	Smalka smilts, putekļaina, brūna, ļoti blīva.	siFSa	21,89	292,43	40	65	Zem gruntsūdens līmeņa.
<b>7'p</b>	6,06	1,36	Smalka smilts, putekļaina, brūna, blīva.	siFSa	14,76	229,21	38	44	Zem gruntsūdens līmeņa.

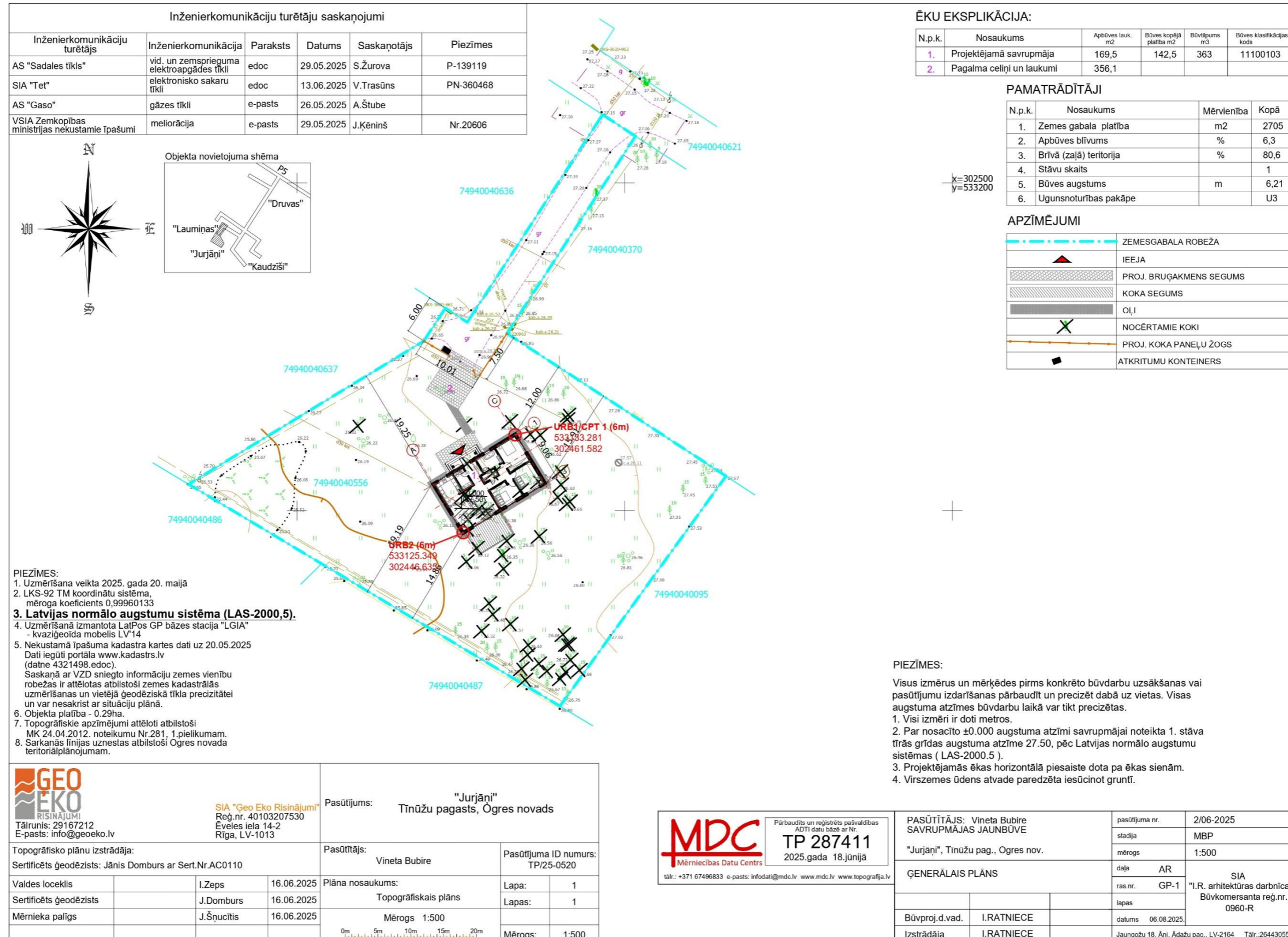
1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas un statiskās zondēšanas darbu interpretācijas rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts organoleptiski, lauka darbu laikā, daļēji pēc statiskās zondēšanas datu interpretācijas rezultātiem.
3. Iekšējais berzes leņķis  $\phi'$ , deformācijas modulis E' smilšainām gruntīm tika noteikts izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.
4. Izpētes punkts URB2 nav nosepts ar statiskās zondēšanas datiem.

## SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 14. augustā.
2. Izpētes darbu laikā tika ierīkoti 2 izpētes urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas un 1 statistiskās zondēšanas punkts līdz 6,06 m dziļumā no zemes virsmas. Statiskās zondēšanas dati interpretācijai un raksturlielumu iegūšanai izmantoti līdz 6,06 m dziļumam pieņemot 5 cm precizitāti.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,06 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti divos izpētes punktos, vienā izpētes punktā korelējot ar statistiskās zondēšanas rezultātiem, kas ietekmē ģeotehnisko apstākļu noteikšanas precizitāti. Lai precīzāk izdalītu smilšaino un vājo grunšu slāņus, rekomendēts veikt papildus statistiskās zondēšanas darbus, tādējādi nosedzot abus veiktos urbumus ar grunšu fizikāli mehāniskajiem rādītājiem.
4. Izpētes teritoriju klāj augsne – smalka putekļaina smilts ar organikas piejaukumu. Dziļāk ieguļ glaciolimniskie nogulumu – irdena līdz ļoti blīva smalka, vidēji rupja smilts, vietām putekļaina. URB2 izpētes punktā relatīvā blīvuma rādītāji raksturoti organoleptiski, urbšanas darbu laikā.
5. Izpētes darbos konstatētās vājās grūtis - irdenie smalkās un vidēji rupjās smilts slāņi. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti konkrētos izpētes punktos, tie var atšķirties pārējā izpētes teritorijā. Grūtis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (14.08.2025) tika konstatēts 1,50 – 1,60 m dziļumā no zemes virsmas. Sezonāli iespējamās tā svārstības. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu.
7. Pamatnes izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. Būves pamatu veids jānosaka balstoties uz urbšanas un zondēšanas laikā noteikto ģeotehnisko elementu aprakstiem, kā arī uz ekonomiskajiem pamatojumiem, pēc nepieciešamības veicot papildus grunts un gruntsūdens pārbaudes.
9. 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 71 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti RĪgas dati.

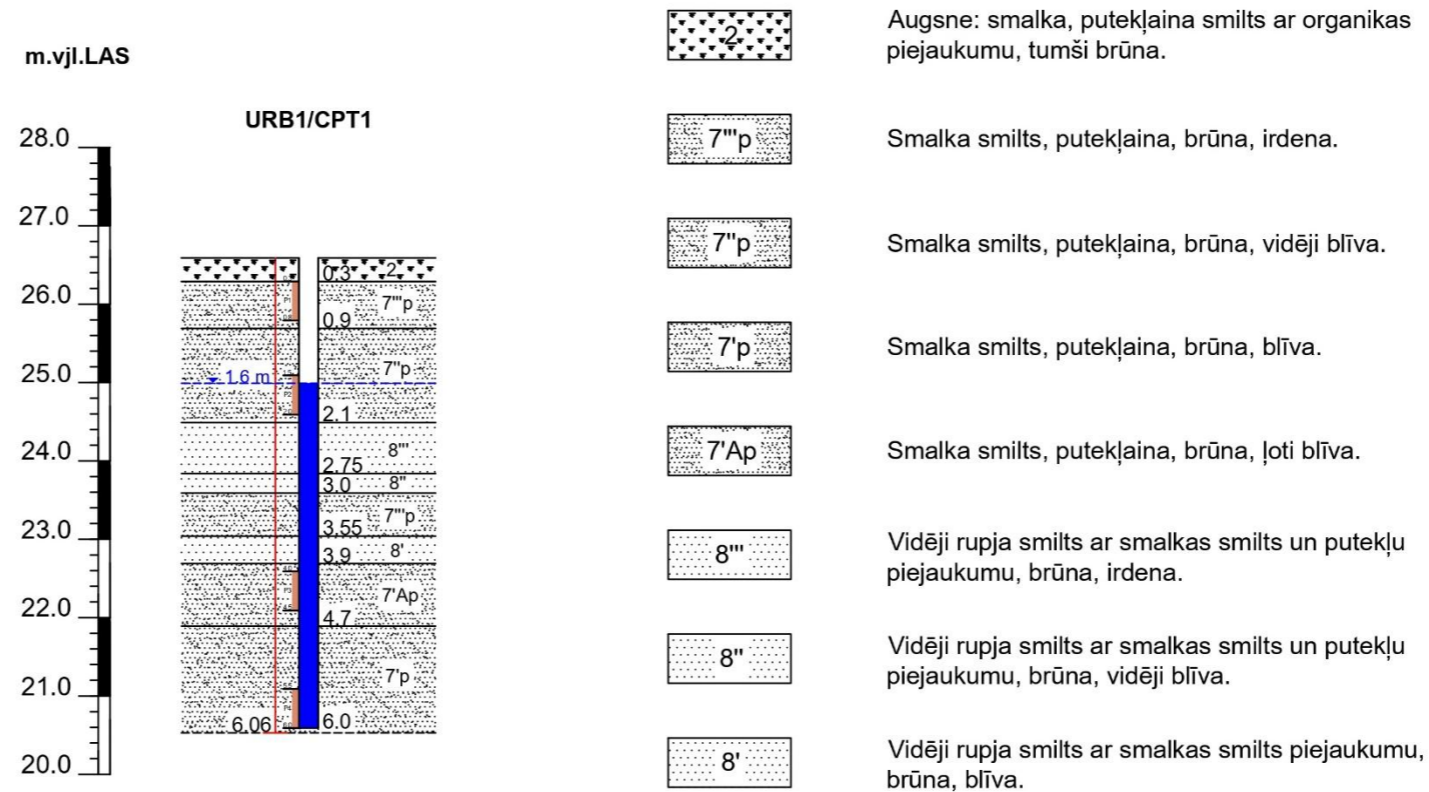
## PIELIKUMI

## ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS BEZ MĒROGA



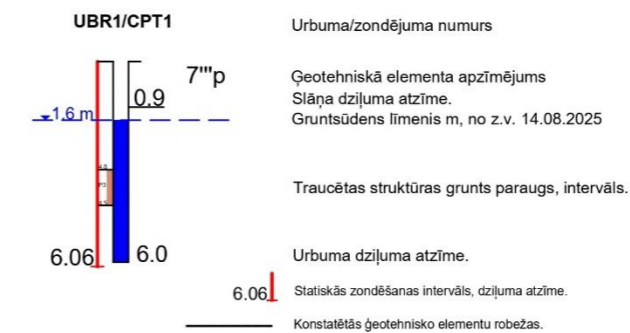
\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

## IZPĒTES PUNKTA URB1/CPT1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



Izstrādes Nr.	URB1/CPT1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	26.59
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.0/6.06
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	24.99/14.08.2025
Koordinātas X;Y	533133.281; 302461.582

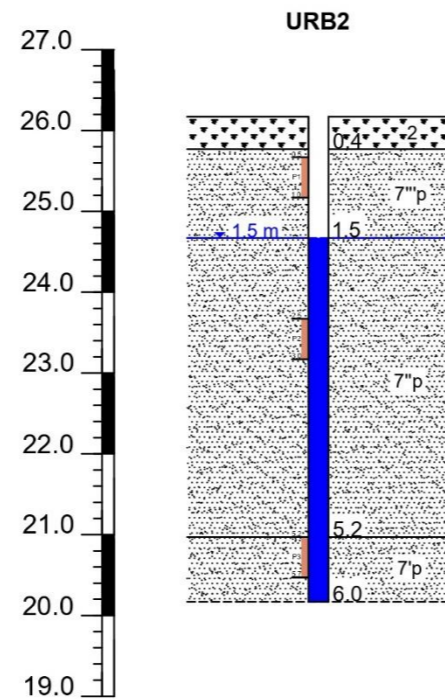
### APZĪMĒJUMI:



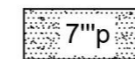
<b>INTERGEO</b> BALTIC	"Jurjāni", Tinūžu pagasts, Ogres novads, LV-5015, kad. Nr. 74940040556
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB2 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

m.vjl.LAS



Augsne: smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.



Smalka smilts, putekļaina, brūna, irdena.

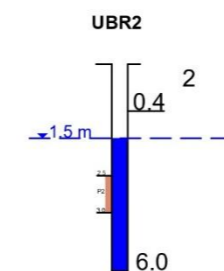


Smalka smilts, putekļaina, brūna, vidēji blīva.



Smalka smilts, putekļaina, brūna, blīva.

### APZĪMĒJUMI:



URB2 Urbuma numurs

Ģeotehniskā elementa apzīmējums  
Slāņa dziļuma atzīme.

Gruntsūdens līmenis m, no z.v. 14.08.2025

Traucētas struktūras grunts paraugs, intervāls.

Urbuma dziļuma atzīme.

Konstatētās ģeotehnisko elementu robežas.

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

Izstrādes Nr.	URB2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	26.17
Izstrādes dziļums, m urb.	6.0
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	24.67/14.08.2025
Koordinātas X;Y	533125.349; 302446.635

<b>INTERGEO</b> BALTIC	"Jurjāni", Tīnūžu pagasts, Ogres novads, LV-5015, kad. Nr. 74940040556
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATI (korelēti ar urbšanas datiem) URB1/CPT1

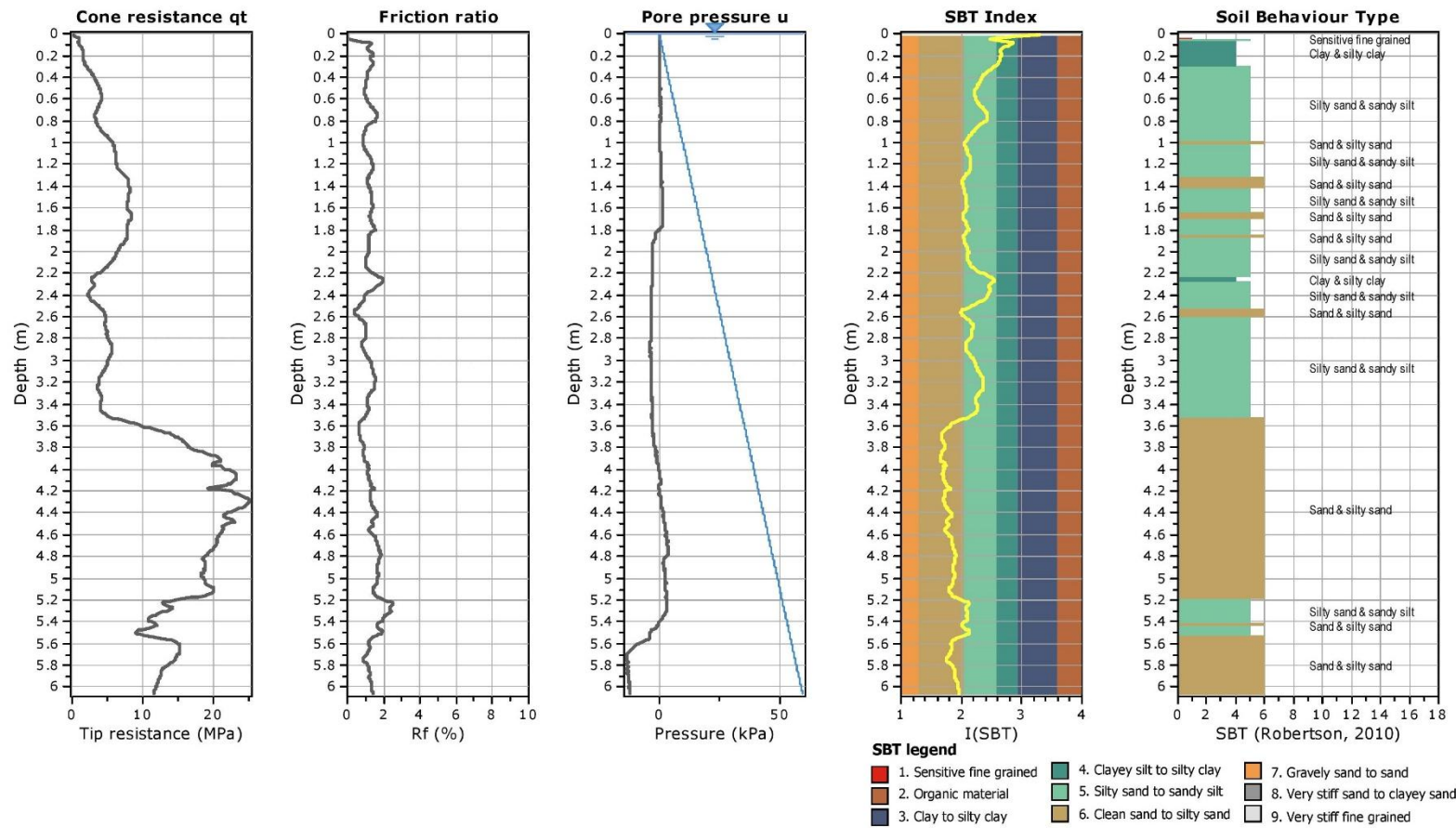


**GeoLogismiki**  
Geotechnical Engineers  
Merarhias 56  
<http://www.geologismiki.gr>

**Project:**  
**Location:**

**CPT: cpt1**

Total depth: 6.06 m, Date: 09/09/2025  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00  
Cone Type:  
Cone Operator:



OBJEKTS: "Jurjāni", Tīnūžu pagasts, Ogres novads, LV-5015, kad. Nr. 74940040556		Koordinātas: X	533133.281	Y	302461.582	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	26,59	INTERGEO BALTIC							
14/08/2025		Gruntsūdens līmenis, m no z.v.			1,60	Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT	6,00/6,06								
Urbšanas metode: vibroubšana		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS			24,99	Urbšanas iekārta: Carl Hamm perkusijas urbšanas iekārta									
Ģeoloģiskais indekss	ĢTE	Dziļums, m	qc (MPa)	qc vid (MPa)	fs (kPa)	fs vid (kPa)	Rf%	Virsmas dziļ., m	Pamatnes dziļ., m	Virsmas dziļ., m, abs.atz.	Pamatnes dziļ., m, abs. atz.	Slāņa biezums, m	Grunts apz. 7. Eirokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m
		0,01	-0,01		0,03		0,00								
		0,05	1,06		0,10		0,01								
		0,10	0,96		11,89		1,24								
eQ <sub>4</sub>	2	0,15	1,48		17,09		1,16							Augsne: smalka, puteklaina smilts ar organikas piejaukumu, tumši brūna.	
		0,20	1,54		20,93		1,36								
		0,25	1,64		22,41		1,36								
		0,30	2,01	1,24	26,54	14,14	1,32	0,00	0,30	26,59	26,29	0,30	orsiFSa		
		0,35	2,59		29,24		1,13								
		0,40	3,11		33,05		1,06								
		0,45	3,49		35,55		1,02								
		0,50	3,81		37,15		0,97								
		0,55	4,08		39,24		0,96								
glQ <sub>3</sub>	7'''p	0,60	4,08		43,57		1,07							Smalka smilts, puteklaina, brūna, irdena.	
		0,65	3,87		46,39		1,20								
		0,70	3,45		51,64		1,50								
		0,75	3,21		53,54		1,67								
		0,80	3,29		50,97		1,55								
		0,85	3,72		39,40		1,06								
		0,90	4,27	3,58	40,23	41,66	0,94	0,30	0,90	26,29	25,69	0,60	sifSa		
		0,95	5,00		43,57		0,87								
		1,00	5,70		47,32		0,83								
		1,05	5,94		56,23		0,95								
		1,10	6,11		67,32		1,10								
		1,15	6,14		79,73		1,30								
		1,20	6,28		86,39		1,38								
		1,25	6,56		92,04		1,40								
		1,30	7,34		88,93		1,21								
		1,35	7,96		86,59		1,09								
		1,40	8,04		95,47		1,19								
		1,45	8,08		103,61		1,28								
glQ <sub>3</sub>	7''p	1,50	7,97		107,75		1,35							Smalka smilts, puteklaina, brūna, vidēji blīva.	
		1,55	7,78		104,92		1,35								
		1,60	7,72		106,30		1,38								
		1,65	8,34		103,83		1,24								
		1,70	8,29		102,01		1,23								
		1,75	7,81		108,35		1,39								
		1,80	7,79		118,97		1,53								
		1,85	7,77		92,97		1,20								
		1,90	7,48		89,31		1,19								
		1,95	6,81		78,22		1,15								
		2,00	6,35		75,91		1,20								
		2,05	5,95		61,20		1,03								
		2,10	5,36	7,02	54,02	85,46	1,01	0,90	2,10	25,69	24,49	1,20	sifSa		
		2,15	4,82		49,98		1,04								
		2,20	3,56		50,91		1,43								
		2,25	2,75		52,41		1,91								
		2,30	3,07		54,66		1,78								
		2,35	2,50		33,82		1,35								
		2,40	2,24		20,20		0,90								
glQ <sub>3</sub>	8'''	2,45	2,75		24,17		0,88							Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	
		2,50	3,62		23,88		0,66								
		2,55	4,40		16,29		0,37								
		2,60	4,73		27,06		0,57								
		2,65	4,64		42,67		0,92								
		2,70	4,71		48,79		1,03								
		2,75	4,82	3,74	50,01	38,07	1,04	2,10	2,75	24,49	23,84	0,65	sifsaMSa		
		2,80	5,01		49,21		0,98								
		2,85	5,46		44,01		0,81								
glQ <sub>3</sub>	8''	2,90	5,63		49,40		0,88							Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
		2,95	5,40		56,13		1,04								
		3,00	5,01	5,30	62,38	52,23	1,25	2,75	3,00	23,84	23,59	0,25	sifsaMSa		
		3,05	4,81		64,44		1,34								
		3,10	4,40		61,42		1,40								
		3,15	3,89		59,21		1,52								
		3,20	3,71		56,16		1,52								
		3,25	3,59		52,99		1,47								
glQ <sub>3</sub>	7'''p	3,30	3,84		48,02		1,25							Smalka smilts, puteklaina, brūna, irdena.	
		3,35	4,12		45,39		1,10								
		3,40	3,98		43,05		1,08								
		3,45	3,95		45,20		1,14								
		3,50	4,73		48,89		1,03								
		3,55	6,88	4,35	53,06	52,53	0,77	3,00	3,55	23,59	23,04	0,55	fsaSi		
		3,60	9,78		63,99		0,65								
		3,65	12,62		75,59		0,60								
		3,70	14,65		101,30		0,69								
glQ <sub>3</sub>	8'	3,75	15,70		124,77		0,79							Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts piejaukumu, brūna, blīva.	
		3,80	16,47		154,52		0,94								
		3,85	18,71		161,60		0,86								
		3,90	20,77	15,53	188,05	124,26	0,91	3,55	3,90	23,04	22,69	0,35	fsaMSa		
		3,95	17,67		228,41		1,29								
		4,00	21,62		246,78		1,14								
		4,05	23,32		264,76		1,14								
		4,10	22,91		272,42		1,19								
		4,15	21,37		256,94		1,20								
		4,20	22,40		278,61		1,24								
		4,25	24,03		304,39		1,27								
glQ <sub>3</sub>	7'Ap	4,30	24,89		323,97		1,30							Smalka smilts, puteklaina, brūna, ļoti blīva.	
		4,35	23,84		337,44		1,42								
		4,40	21,89		364,46		1,67								
		4,45	21,83		314,96		1,44								
		4,50	21,81		299,03		1,37								
		4,55	21,23		242,51		1,14								
		4,60	20,80		283,52		1,36								
		4,65	20,38		323,75		1,59								
		4,70	20,27	21,89	336,99	292,43	1,66	3,90	4,70	22,69	21,89	0,80	sifSa		
		4,75	19,54		348,24		1,78								
		4,80	19,07		351,89		1,85								
		4,85	18,67		316,89		1,70								
		4,90	18,73		303,84		1,62								
		4,95	18,57		309,58		1,67								
		5,00	18,58		306,37		1,65								
		5,05	18,40		302,78		1,65								
		5,10	20,12		275,95		1,37								
		5,15	19,39		285,66		1,47								
		5,20	14,76		294,42		1,99								
		5,25	13,42		331,47		2,47								
		5,30	13,10		314,07		2,40								
glQ <sub>3</sub>	7'p	5,35	11,37		230,40		2,03							Smalka smilts, puteklaina, brūna, blīva.	
		5,40	11,22		204,78		1,83								
		5,45	11,22		187,28		1,67								
		5,50	8,99		169,30		1,88								
		5,55	12,76		161,86		1,27								
		5,60	14,95		173,56		1,16								
		5,65	15,10		187,22		1,24								
		5,70	15,03		165,19		1,10								
		5,75	14,54		123,29		0,85								
		5,80	13,82		146,57		1,06								
		5,85	12,62		151,38		1,20								
		5,90	12,40		146,05		1,18								
		5,95	12,09		156,99		1,30								
		6,00	11,81		156,06		1,32								
		6,05	11,53		158,43</										

**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.