



## **PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM**

**jaunbūves projektēšanai obj. "Stūķi", Drabešu pagasts, Cēsu  
novads, LV-4139**

Rīga, 2025. gada maijs - jūnijs

<b>Projekta pilns nosaukums:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi jaunbūves projektēšanai obj. "Stūķi", Drabešu pagasts, Cēsu novads
<b>Projekta adrese:</b>	"Stūķi", Drabešu pagasts, Cēsu novads, LV-4139, z.v. kad. Nr. 42460040007
<b>Pasūtītājs un kontaktpersona:</b>	Andra Šmite E-pasts: <a href="mailto:andra.sulca@gmail.com">andra.sulca@gmail.com</a>
<b>Projekta sākuma datums:</b>	2025. gada 16. maijs
<b>Izpildītājs:</b>	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	40103884728
<b>Projekta vadītājs:</b>	Kristaps Seilis Tālr.: 22493932 E-pasts: <a href="mailto:kristaps.seilis@intergeo.com">kristaps.seilis@intergeo.com</a>  Konstantīns Aņikins Tālr.: 25141650 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 25. jūnijs
<b>Fails:</b>	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. 'Stūķi', Drabešu pagasts, Cēsu novads

## SATURS

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS .....	5
DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI .....	5
1.1. URBŠANAS DARBI .....	6
1.2. DINAMISKĀS 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. Ģeoloģiski - ģeotehniskie griezumumi
3. Dinamiskās zondēšanas dati
4. Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** "Stūķi", Drabešu pagasts, Cēsu novads, LV-4139, z.v. kad. Nr. 42460040007. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai, atbilstoši saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt baseina projektēšanu. Izpētes veikšanai sniegts topogrāfiskais plāns ar veicamo urbumu un zondējumu izvietojumu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika, apjomi un dziļumi saskaņoti ar pasūtītāju - objektā nepieciešams veikt urbšanu un zondēšanu līdz 6,00 m dziļumā. Balstoties uz ģeotehniskajiem apstākļiem, statistiskās zondēšanas vietā piemērota dinamiskā zondēšana.

Ģeotehniskā kategorija – I-II. Izpētes teritorija atrodas Drabešu pagastā, Gaujas nacionālā parka teritorijā. Izpētes punktu atrašanās vietā ir esoša lauku viensēta ar mūra ēku apbūvi. Kopumā teritorijā atrodas lauksaimniecībā izmantojama zeme, mežaudzes un jaunaudzes, gar teritorijas robežu A un D daļā plūst Amatas upe. Blakus izpētes teritorijai atrodas viensētu dzīvojamo ēku apbūve, mežaudzes un lauksaimniecībā izmantojami zemes gabali.

**Darbu mērķis** – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību jaunas ēkas projektēšanai.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 9. jūnijā, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Ronalds Prauliņš, Mārtiņš Eniks un Kristaps Seilis. Darbus plānoja un vadīja ģeologs Kristaps Seilis, kā arī izpilddirektors Konstantīns Aņikins. Atskaites dokumentācija – ģeoloģe Linda Vīksna.

Izpēte veikta Valsts vides dienesta 2025. gada 17. aprīļa izsniegtās Zemes dziļū izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 (5.pielikums) darbības ietvaros.



Sagatavots pēc LĢIA materiāliem: <https://kartes.lgia.gov.lv/karte>

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

"Stūķi", Drabešu pagasts, Cēsu novads, LV-4139, z.v. kad. Nr. 42460040007.

## VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

**Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus** nosaka teritorijas novietojums Vidzemes augstienes, Mežoles paugurainē. Izpētes darbu teritorijas **reljefs** ir artikulēts, ar pakāpenisku reljefa paaugstinājumu teritorijas centrālajā daļā, un tas nav izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā – uzbērts, pārrakts vai līdzināts. **Absolūtās augstuma atzīmes** mainās aptuveni no 90,00 līdz 100,00 m vjl.

Zemes virsmu veido **kvartāra nogulumi**. Izpētes teritoriju klāj smilšaina, putekļaina augsne (eQ<sub>4</sub>). Zemāk iegul aluviālie nogulumi (aQ<sub>4</sub>) – mālsmilts ar nelielu grants un organikas piejaukumu, kā arī mālaini putekļi ar organikas un retu grants graudu piejaukumu. Dziļāk - ģeotehniskā griezuma vidusdaļā un apakšējā daļā, dominē glacigēnas ģenēzes nogulumi (gQ<sub>3</sub>) – morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biezums tuvākajā apkārtnē nav precīzi zināms, pēc ģeoloģisko karšu datiem, kas apstiprinājās arī ģeotehniskās izpētes darbu laikā, tas var sasniegt līdz aptuveni 10 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegul, **pirmskvartāra ieži (pamatieži)**, domājams, devona augšējās nodaļas Gaujas un Amatas svītas (D<sub>3</sub>gj+am) nogulumi – smilšakmeņi, aleirolīti, māli un konglomerāti.

## DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 9. jūnijā. To ietvaros izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijs) metodi – 2 urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Dinamiskās zondēšanas darbi (DPH)** – 2 testi 4,40 – 6,00 m dziļumā.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1.pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums dots pēc urbšanas datiem un dinamiskās zondēšanas rezultātiem. Darbu rezultātā noņemti 8 traucētas struktūras grunts paraugi. Grunts paraugu testēšana nav veikta saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.

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 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. DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI

Papildus ģeotehniskās informācijas iegūšanai izmantota dinamiskās zondēšanas metode. Sākotnēji plānotās statiskās zondēšanas metodes (CPT) vietā teritorijā tika pielāgota dinamiskās zondēšanas metode (DPSH), ņemot vērā izpētes teritorijā esošos ģeoloģisko uzbūvi – teritorijā izplatītos glacigēnos nogulumus, kā arī seklā dziļumā iegulošos pamatiežus.

Tika veikti 2 dinamiskās zondēšanas testi (DPH) 4,40 - 6,00 m dziļumā. Izmantota DPH tipa iekārta *Carl Hamm* ar smago zveltni, dinamiskās zondes darba svars 50 kg. Stieņu diametrs 36 mm. Sitienu nolasīšanas intervāls – 10 cm. DPH1 izpētes punktā sasniegta pielietotās metodes maksimālā izmantošanas robeža – zondes sitienu skaits uz 10 cm sasniedz 100 DPH āmura sitienus. Darbus veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologs Mārtiņš Eniks.

Dinamiskā zondēšana tika veikta laukuma veidojošo grunšu fizikāli mehānisko rādītāju noteikšanai. Dinamiskās 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 griezumumu zīmēšana un pārskata sagatavošana par ģeotehniskās izpētes darbiem.

Balstoties uz urbšanas un statiskās zondēšanas darbiem rezultātiem tika izdalīti ģeotehniskie elementi (turpmāk – ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskos griezumumus 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 (09.06.2025) tika konstatēts 3,00 – 3,10 m dziļumā no zemes virsmas.

Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas tā sezonālas izmaiņas. 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.

Dziļāk konstatētie pamatieži var saturēt spiedienūdeņus.

## **GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI**

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes dziļumā, maksimālais izpētes dziļums 6,00 m. Izpētes punktā URB1/DPH1, sākot no 4,40 m dziļuma, norādīti tikai urbšanas darbu dati.

Izpētes teritoriju klāj smilšaina, putekļaina augsne. Zemāk iegūļ aluviālie nogulumu – cieta mālsmilts ar nelielu grants un organikas piejaukumu, kā arī cieti mālaini putekļi ar organikas un retu grants graudu piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskā griezuma vidusdaļā un apakšējā daļā, dominē glacigēnas ģenēzes nogulumu – cieta līdz ļoti cieta morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu. Ģeotehniskā griezuma apakšdaļā konstatēti pamatieži – smilšakmens.

Izpētes darbos nav konstatētas vājās gruntis, izņemot teritoriju klājošo augsnes virskārtu. Gruntis 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.

Ģeotehniskā kategorija – I-II. Grunšu fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi pēc statiskās zondēšanas darbu rezultātiem sniegti 1.tabulā; pēc dinamiskās zondēšanas darbu rezultātiem – 2. tabulā.

## GRUNŅU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI PĒC DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS (DPSH) DATIEM

ĢTE	Slāņa pamatnes dziļums, m	Grunts apraksts	Grunts tilpumsvars nepiesātinātā stāvoklī	Grunts tilpumsvars piesātinātā stāvoklī	Iekšējais berzes leņķis, $\phi$	Smilšaino grunšu saiste C, mālaino grunšu saiste Cu	Zondes konusa pretestība, qc	Deformācijas modulis $E_{oed}$	Deformācijas (Young) modulis $E_y$	Puasona koeficients	Grunts īpatnējā pretestība zem konusa, $R_d$	Relatīvais blīvums, Id	Porainības koeficients, $e$
			$\gamma$ , KN/m <sup>3</sup>	$\gamma$ , KN/m <sup>3</sup>	grad	KPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	%	-
<b>URB1/DPH1</b>													
<b>2</b>	0,10	Augsne: smilšaina, puteļaina, ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14c</b>	1,70	Mālsmilts ar grants piejaukumu, smilšaina, brūna, neplastiska, cieta.	19,71	21,67	18,04	76,49	2,26	5,18	10,99	-	5,92	-	0,65
<b>18s</b>	3,50	Morēnas mālsmilts ar granti, brūna, vidēja plasticitāte, sīksta.	16,77	18,34	19,97	25,50	0,83	1,90	2,76	-	1,89	-	0,80
<b>18lc</b>	4,40	Morēnas mālsmilts ar granti, brūna, vidēja plasticitāte, ļoti cieta.	>25,00	>25,00	12,65	275,57	8,17	18,74	44,98	-	17,22	-	0,51
<b>18</b>	5,00	Morēnas mālsmilts ar granti, brūna, ļoti cieta*.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>25</b>	6,00	Smilšakmens (sadēdējis): smalka smilts, puteļaina, gaiši brūna.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>URB2/DPH2</b>													
<b>2</b>	0,50	Augsne: smilšaina, puteļaina, ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14co</b>	1,30	Mālsmilts ar nelielu grants un organikas piejaukumu, tumši pelēka līdz brūna, neplastiska, cieta.	19,02	20,89	18,43	59,82	1,78	4,08	8,22	-	5,11	-	0,67
<b>14lco</b>	18,0	Mālsmilts ar nelielu grants un organikas piejaukumu, brūna, neplastiska, ļoti cieta.	20,79	21,67	15,02	162,79	4,82	11,06	25,73	-	12,26	-	0,55
<b>14co</b>	2,80	Mālsmilts ar nelielu grants un organikas piejaukumu, brūna, neplastiska, cieta.	17,55	18,44	19,64	34,32	1,08	2,49	4,24	-	2,57	-	0,76
<b>6c</b>	3,40	Puteļļi, mālaini, ar organikas un retu grants graudu piejaukumu, tumši pelēki, neplastiski, cieti.	17,85	18,53	19,60	37,27	1,21	2,77	4,94	-	2,66	-	0,76
<b>18c</b>	5,50	Morēnas mālsmilts ar granti, brūna, vidēja plasticitāte, cieta.	19,02	20,89	19,17	59,82	1,76	4,04	8,12	-	3,55	-	0,72
<b>25</b>	6,00	Smilšakmens (sadēdējis): smalka smilts, puteļaina, gaiši brūna,	15,98	19,71	34,46	1,77	4,52	7,34	18,67	0,31	11,62	82,1	0,56

1. Tabula sastādīta pēc urbšanas un dinamiskās zondēšanas darbu rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing datus.
2. Grunts nepiesātināts un piesātināts tilpumsvars  $\gamma$  tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Terzagi-Peck (1948-1967) korelāciju.
3. Grunšu saguluma relatīvais blīvums tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Gibbs and Holtz (1957) korelāciju.
4. Iekšējais berzes leņķis  $\phi$  tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Sowers (1961) korelāciju.
5. Deformācijas modulis  $E_{oed}$  tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Begemann, 1974 korelāciju.
6. Junga modulis noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Bowles (1982) korelāciju.
7. Grunts slāņu porainības koeficienta  $e$  rādītāji noteikti izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing  $R_d$  rādītāju datus, pielietojot empīriskās aprēķinu formulas.

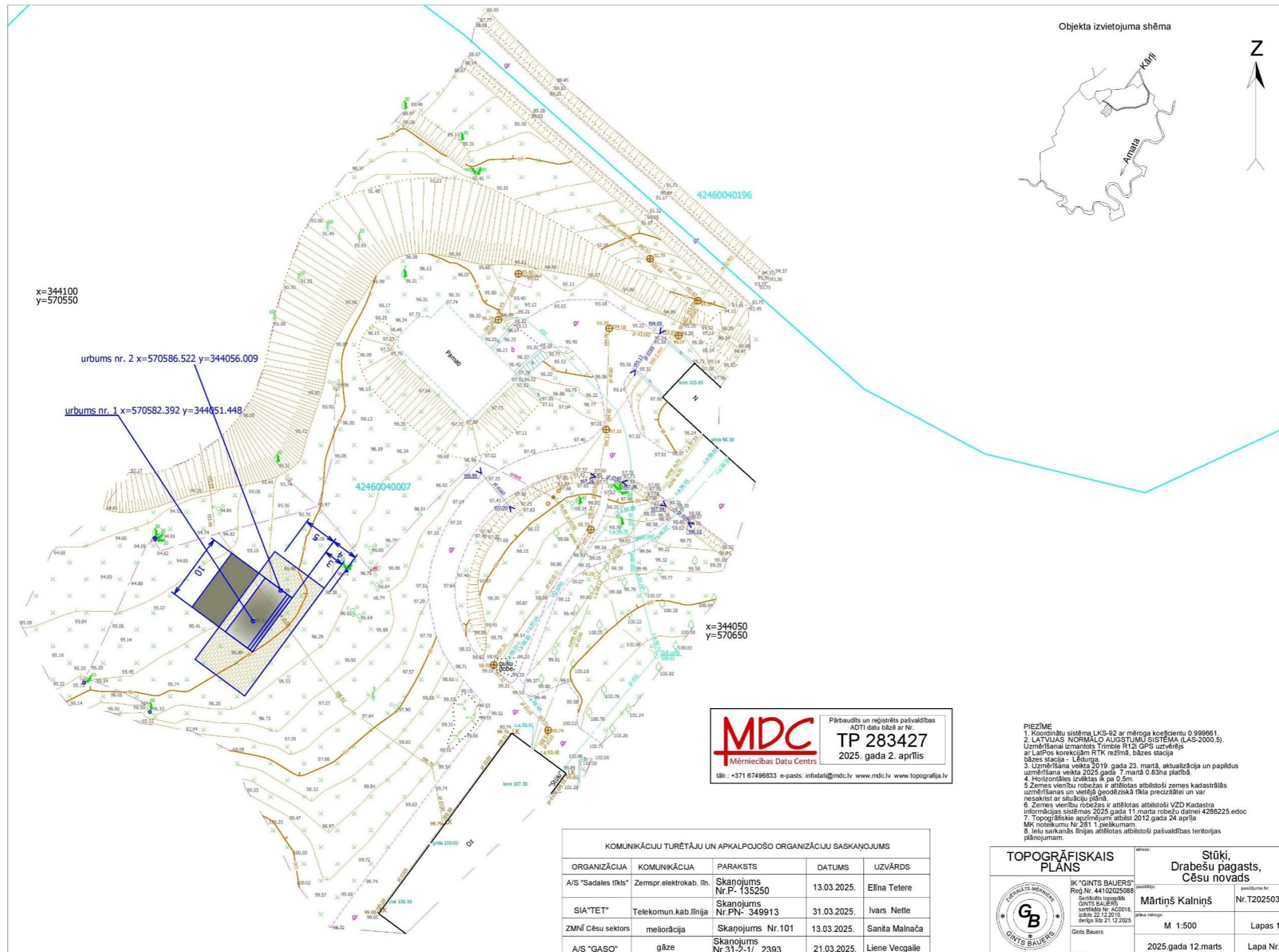
## **SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS**

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 9. jūnijā.
2. Izpētes darbu veikšanai tika ierīkoti 2 izpētes urbumi 6,00 m dziļumā no zemes virsmas, 2 dinamiskās zondēšanas punkti (DPH) 4,40 – 6,00 m dziļumā. Izpētes punktā URB1/DPH1, sākot no 4,40 m dziļuma, norādīti tikai urbšanas darbu dati.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,00 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi aprakstīti 2 izpētes punktos, korelējot ar dinamiskās zondēšanas darbu rezultātiem.
4. Izpētes teritoriju klāj smilšaina, putekļaina augsne. Zemāk iegūļ aluviālie nogulumu – cieta mālsmilts ar nelielu grants un organikas piejaukumu, kā arī cieti mālaini putekļi ar organikas un retu grants graudu piejaukumu. Dziļāk, ģeotehniskā griezuma vidusdaļā un apakšējā daļā, dominē glacigēnas ģenēzes nogulumu – cieta līdz ļoti cieta morēnas mālsmilts ar grants piejaukumu. Ģeotehniskā griezuma apakšdaļā konstatēti pamatieži – smilšakmens.
5. Izpētes darbos nav konstatētas vājās gruntis, izņemot teritoriju klājošo augsnes virskārtu. Gruntis 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.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (09.06.2025) tika konstatēts 3,00 – 3,10 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusegāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas tā sezonālas izmaiņas. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu. Dziļāk konstatētie pamatieži var saturēt spiedienūdeņus.
7. Pamatnes izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. Projektējamās 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% – 70 cm. Smilšainās gruntīs piemēro koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Priekuļu dati.

## PIELIKUMI

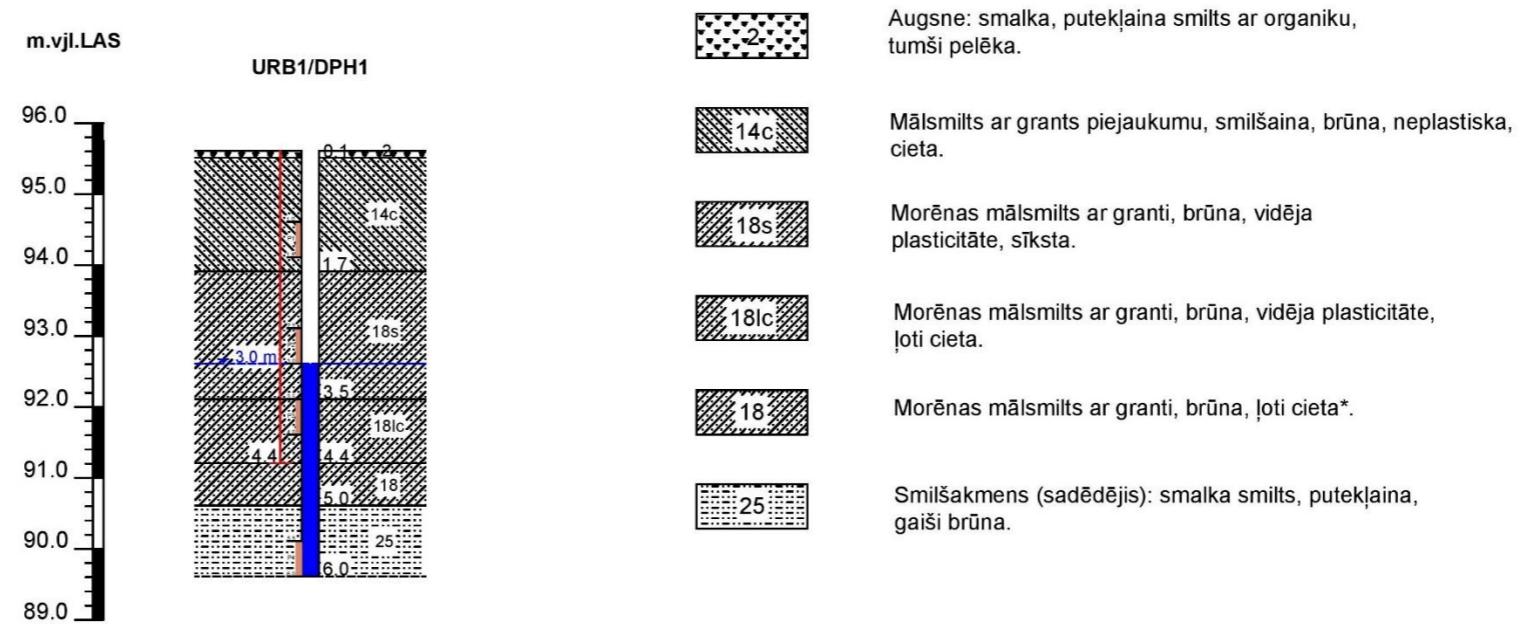
**ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS BEZ MĒROGA**

\*plānu precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

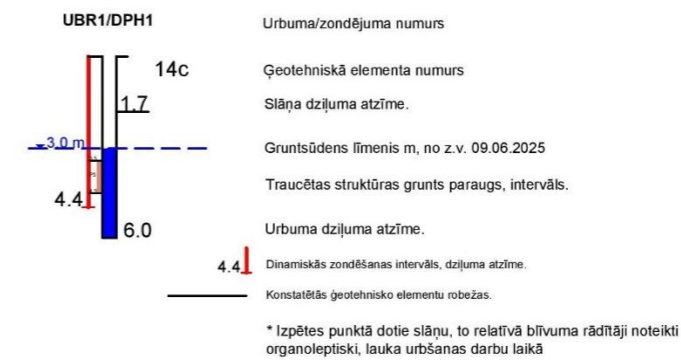


\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

## IZPĒTES PUNKTA URB1/DPH1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



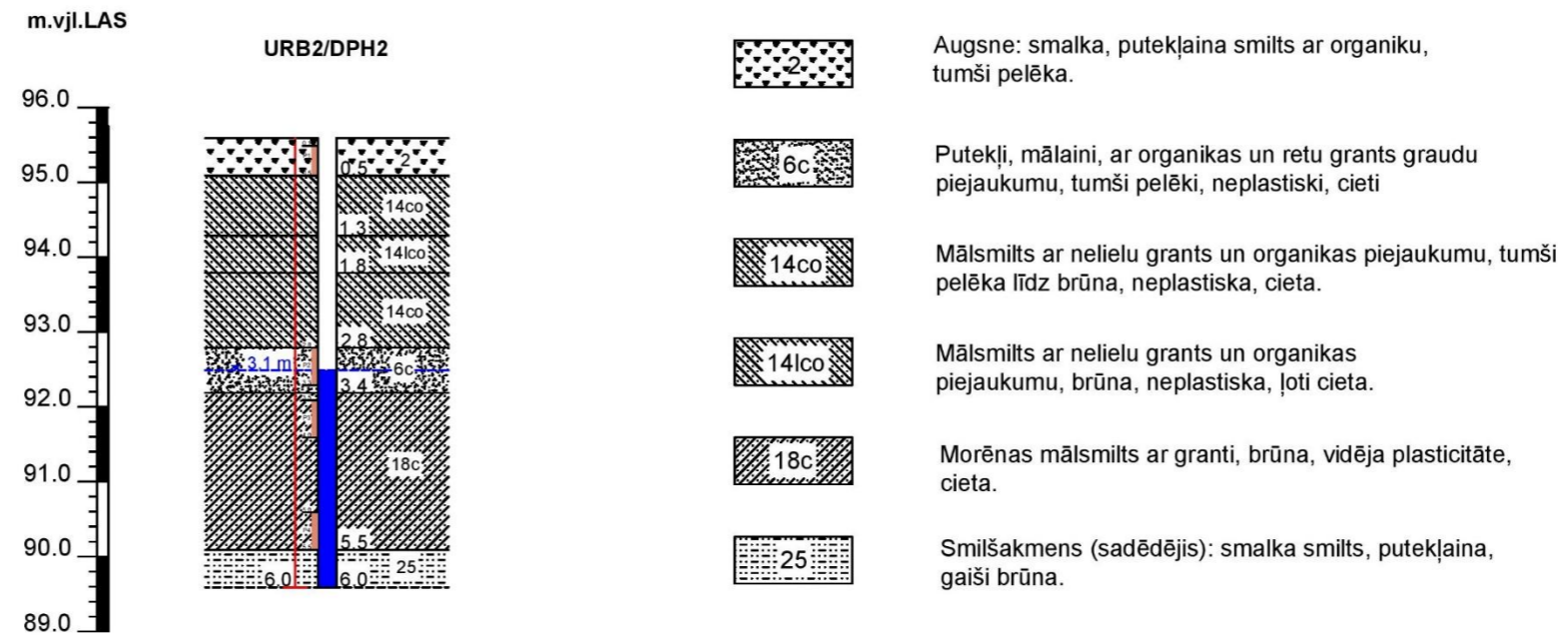
### APZĪMĒJUMI:



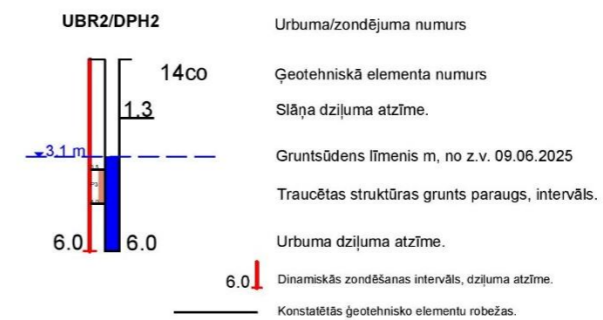
Izstrādes Nr.	URB1/DPH1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	95.61
Izstrādes dziļums, m urb./DPH	4.4/6.0
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	92.61/09.06.2025
Koordinātas X;Y	570582.392; 344051.448

INTERGEO BALTIC	"Stūķi", Drabešu pagasts, Cēsu novads, LV-4139, z.v. kad. Nr. 42460040007
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB2/DPH2 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



### APZĪMĒJUMI:



Izstrādes Nr.	URB2/DPH2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	95.59
Izstrādes dziļums, m urb./DPH	6.0/6.0
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	92.49/09.06.2025
Koordinātas X;Y	570586.522; 344056.009

<b>INTERGEO</b> BALTIC	"Stūķi", Drabešu pagasts, Cēsu novads, LV-4139, z.v. kad. Nr. 42460040007
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

**DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS DATI**  
**URB1/DPH1**

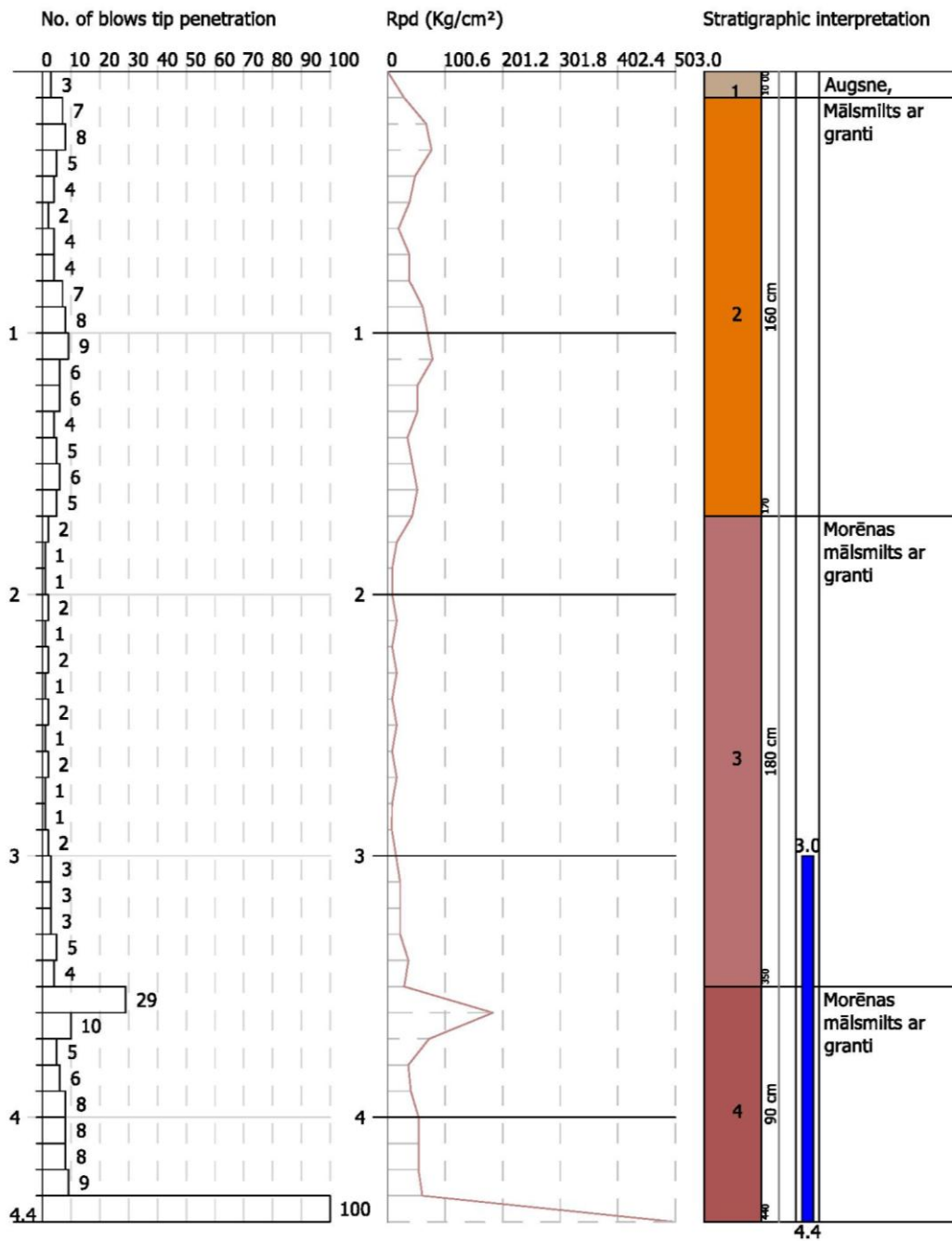
GEOSTRU  
 CHANGES FROM: PREFERENCES OPTIONS  
 COMPANY  
 .....

DYNAMIC PENETRATION TEST DPH1  
 Equipment used... DPH

Customer:  
 Description:  
 Location: "Stūķi", Cēsu novads

09/06/2025

Scale 1:22



## URB2/DPH2

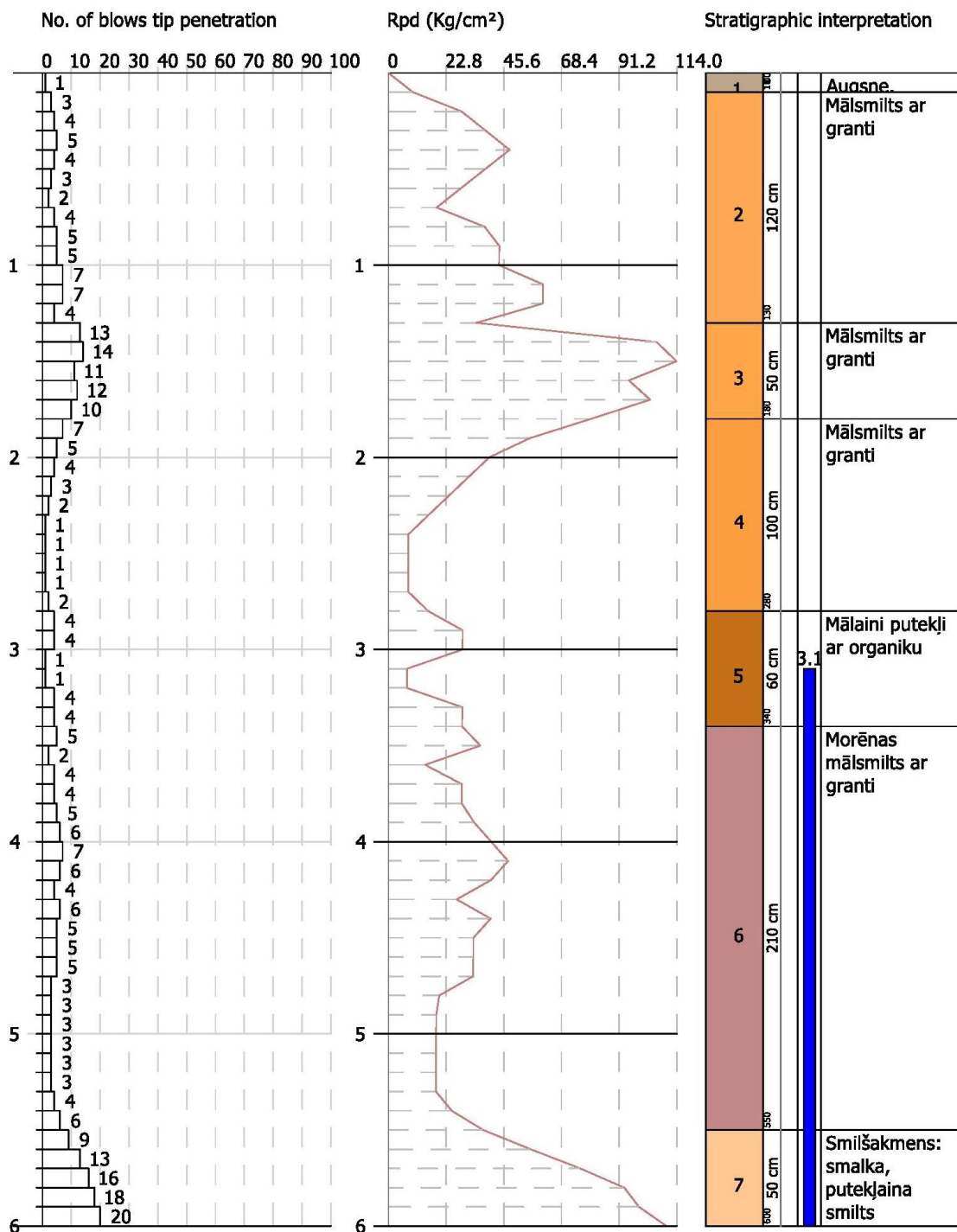
GEOSTRU  
 CHANGES FROM: PREFERENCES OPTIONS  
 COMPANY  
 .....

DYNAMIC PENETRATION TEST DPH2  
 Equipment used... DPH

Customer:  
 Description:  
 Location: "Stūķi", Cēsu novads

09/06/2025

Scale 1:30



**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.