

SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU

„Šurfs”

Reģ. Nr. 41503045709

Adrese: 18. novembra iela 414, Vecstropi, Naujenes pagasts, Augšdaugavas novads, LV-5413.

Birojs: Valkas iela 3-108, Daugavpils, LV-5417.

Konts SEB banka, LV31UNLA0050018269564.

Tālrunis 26489246, e-pasts: [siasurfs@gmail.com](mailto:siasurfs@gmail.com) vai [geologs2@inbox.lv](mailto:geologs2@inbox.lv), [www.latgalesgeologs.lv](http://www.latgalesgeologs.lv)

---

Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.AP24ZD0034

Autors, ģeologs J.Juškevičs

Pārskata Nr. T585/24

DZINTARU IELA 42,  
DAUGAVPILS  
BŪVLAUKUMA  
ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES  
PĀRSKATS

SIA "Šurfs"

Valdes loceklis

LBS būvprakses sertifikāts Nr. 2-00012

J.Juškevičs

DAUGAVPILS 2024

>>>III<<<

# SATURS

Ievads .....	3
1. Vispārīgās ziņas par dabas apstākļiem. ....	4
2. Ģeoloģiskā uzbūve. Hidroģeoloģiskie apstākļi. Ģeoloģiskie apstākļi. ....	4
3. Ģeotehniskie apstākļi. ....	4
4. Secinājumi un ieteikumi. ....	5

## Teksta pielikumi

1. pielikums. Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr. AP24ZD0034 .....	6
2. pielikums. Mehānisko īpašību raksturlielumi pēc vibrozondēšanas un laboratorijas datiem ....	9
3. pielikums. Vibrozondēšanas datu pārrēķins uz dinamiskās zondēšanas pretestību .....	10
4. pielikums. Grunts tilpumsvara noteikšana ar gredzena metodi .....	11
5. pielikums. Granulometriskā grunts sastāva noteikšana ar sieta metodi .....	12

## Grafiskie pielikumi

1. pielikums. Būvlaukuma novietojuma shēmas .....	13
2. pielikums. Faktiskā materiāla plāns .....	14
3. pielikums. Urbumu ģeoloģiskie griezumī, pieņemtie apzīmējumi .....	15
4. pielikums. Urbumu inženierģeoloģiskais griezumī, pieņemtie apzīmējumi .....	17

## *Ievads*

### 1.1. Izpētes darbu pamatojums un uzdevums.

SIA "Šurfs" pēc SIA "Ecospace Prefab" pieprasījuma veica ģeotehnisko izpēti būvlaukumā Dzintaru iela 42, Daugavpils, kad. apz 05000291313.

Lauku darbu veikšanas datums: 2024. gada no 12. aprīlī.

### 1.2. Būves izvietojums un tehniskais raksturojums.

Projektējamā būve – viensētas ēka.

### 1.3. Būves ģeotehniskā kategorija.

Projektējamā būve atbilst 1.-2. ģeotehniskajai kategorijai.

### 1.4. Agrāk veiktie ģeoloģiskās un ģeotehniskās izpētes darbi un būvniecības prakse, kas izmantojama ģeotehnisko apstākļu precizēšanai.

Nav.

### 1.5. Ziņas par ģeotehniskās izpētes darbu veidiem, metodēm un apjomiem, kā arī par atbildīgajiem izpildītājiem.

Izpētes procesā urbšanas darbi veikti ar vibrourbšanas ierīci *LG-3*. Tika izurbti 2 urbumi un noņemti 2 paraugi.

SIA Šurfs laboratorijā noņemtajiem paraugiem tika noteikts grunts tilpumsvars ar gredzena metodi un granulometriskais grunts sastāvs ar sieta metodi.

Urbšanas, laboratorijas, kamerālos darbus vadīja ģeologs J. Juškevičs.

Izpildītie darbi veikti, vadoties pēc šādu normatīvu prasībām:

1. LVS EN 1997-1+A1+AC 2015;
2. LVS EN 1997-2+ AC;
3. LVS EN ISO 22475-1
4. LVS EN ISO 22476-9
5. LVS EN ISO 14688-1
6. LVS EN ISO 14688-2
7. LBN 005-15;
8. LBN 207-15;

Laboratorijas darbi veikti pārvietojamā laboratorijā pēc šādiem standartiem:

9. GOST 8735-88, granulometriskais sastāvs
10. GOST 5182-64, smilšaino grunšu maksimāli blīva un irdena blīvuma noteikšana
11. GOST 5183-64, mālaino iežu plasticitātes noteikšana
12. GOST 25584-90, smilšaino iežu filtrācijas koeficienta noteikšana ar caurulīti specgeo.

## 1.6 Atkāpes no paredzētās ģeotehniskās izpētes darbu programmas un to iemesli.

Nav.

### **1. *Vispārīgās ziņas par dabas apstākļiem***

#### Zemes virsmas reljefs un ģeomorfoloģiskās īpatnības.

Izpētes laukums atrodas Austrumlatvijas zemienē, Jersikas līdzenuma pašos dienvidos, Stropu ezera Austrumu krastā. Absolūtās augstuma atzīmes svārstās no 112 līdz 114 m.

#### Izpētes laukuma dabiskie un apbūves apstākļi

Būvlaukums atrodas Daugavpils pilsētā. Inženierģeoloģiskie apstākļi raksturojami, kā vienkārši un samērā stabili.

### **2. *Ģeoloģiskā uzbūve. Hidroģeoloģiskie apstākļi. Ģeoloģiskie procesi***

Reljefa pamatni veido augšpleistocēna Latvijas svītas glaciolimniskie (glQ<sub>3</sub>lv) smilšainie nogulumu, atsegti no 2,0 līdz 3,0 m dziļuma. Glaciolimniskos smilšainus nogulumus pārsedz ezera (lQ<sub>4</sub>) un eolie (vQ<sub>4</sub>) smilšainie nogulumu. Ģeoloģisko griezumumu vainago proluviāli- deluviālas nogulumu izcelsmes (pdQ<sub>4</sub>) augsnes slānis.

Gruntsūdens tika atsegts 1,3 m dziļumā uz abs. atz. 111,8 – 112,1 m vjl. atzīmēm ar noteces virzienu uz Stropu ezeru.

### **3. *Ģeotehniskie apstākļi***

Analizējot urbšanas rezultātus, ģeoloģisko griezumumu un iegūtos laboratoriskos datus, tika izdalīti šādi ģeotehniskie elementi (ĢE):

ĢE Nr. 2 – augsne, proluviāli-deluviālas (pdQ<sub>4</sub>) izcelsmes. Atsegta līdz 0,2 m dziļumam. Būvniecības laikā jānorok.

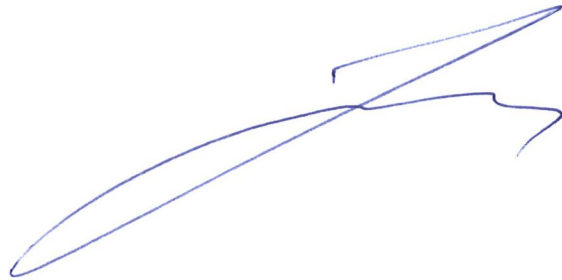
ĢE Nr. 7.3 – smilts smalka, irdena, limniskas (lQ<sub>4</sub>) un eolas (vQ<sub>4</sub>) izcelsmes. Irdena saguluma, var izmantot par pamatni,  $c = 1$  kPa,  $\varphi = 28$ ,  $E = 17$  MPa. Atsegta līdz 2,2 m dziļumam.

ĢE Nr. 7.2 – smilts smalka, vidēji blīva, glaciolimniskas (glQ<sub>3</sub>lv) izcelsmes. Vidēji blīva saguluma, var izmantot par pamatni,  $c = 2$  kPa,  $\varphi = 30$ ,  $E = 21$  MPa. Atsegta līdz 3,0 m dziļumam.

#### *4. Secinājumi un ieteikumi*

1. Par pamatnes nesošiem slāņiem var izmantot ģeotehnisko elementu nr. 2; 7.3; 7.2.
2. Gruntsūdens atsegts 1,3 m dziļumā.
3. Atsegto pamatni ieteicam noblietēt, tad tiks sasniegti GE 7.2 raksturlielumi

Ģeologs



J.Juškevičs



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts ap@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

**ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE**  
**Nr. AP24ZD0034**

**Izsniegta Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "Šurfs",  
reģistrācijas numurs: 41503045709, e-pasts: siasurfs@gmail.com**

*(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 **08.02.2024**  
un derīga **līdz 2025. gada 30. martam**

**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 pārstrīdēt mēneša laikā no paziņošanas dienas Vides pārraudzības valsts birojam, 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.

## Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

## I. Vispārīgie zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. <b>Licences derīguma termiņš</b>	2024. gada 31. marts līdz 2025. gada 30. marts.
2. <b>Licences izsniegšanas pamatojums</b>	a) Likuma "Par zemes dzīlēm" 10. panta pirmās daļas 3. punkta "e" apakšpunkts un 2 <sup>1</sup> . daļa; b) Ministru kabineta 06.09.2011. noteikumu Nr. 696 "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dzīļu izmantošanai" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 696) 4.1. apakšpunkts.
3. <b>Grozījumi</b>	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr. 696 34. punkts).
4. <b>Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana</b>	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" 16. pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. <b>VVD informēšana</b>	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: ap@vvd.gov.lv vai izmantojot eAdresi): a) pirms ( <b>vēlams 5 darba dienas</b> ) inženierģeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

## II. Inženierģeoloģiskās izpētes nosacījumi

6. <b>Normatīvie akti</b>	a) Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumi Nr. 334 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā"", Aizsargjoslu likums; Ministru kabineta 19.08.2014. noteikumu Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" 1. pielikums; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
7. <b>Inženierģeoloģiskā izpēte</b>	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) Sastādīt inženierģeoloģiskās izpētes darbu programmu un saskaņot to ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu; d) Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, ģeomorfoloģisko uzbūvi, ģeoloģisko procesu izplatību, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības; e) Raksturot izpētes teritorijas atbilstību paredzētās būvniecības vajadzībām un prognozēt inženierģeoloģisko apstākļu iespējamās izmaiņas būvniecības rezultātā;

<b>7. Inženierģeoloģiskā izpēte</b>	f) Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz būvju konstrukcijām; g) Noteikt izstrādņu absolūto augstumu, izmantojot Eiropas Vertikālās atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā, un koordinātas, izmantojot Latvijas 1992. gada ģeodēzisko koordinātu sistēmu {LKS-92 TM}; h) Likvidēt izstrādnes pēc darbu veikšanas; i) Veikt noņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās.
<b>8. Ģeoloģiskā informācija</b>	a) Izpētes rezultātus apkopot inženierģeoloģiskās izpētes darbu pārskatā; b) Pārskatu elektroniskā vai papīra formā nodot valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" līdz licences derīguma termiņa beigām (Ministru kabineta 28.08.2012. noteikumu Nr. 578 "Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu" 4. punkts).
<b>9. Vides aizsardzība</b>	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi; b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības; c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem inženierģeoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot inženierģeoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.

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

Madara Mame  
madara.mame@vvd.gov.lv

Mehānisko īpašību raksturlielumi  
pēc laboratorijas, pieredzes datiem

Objekts: Dzintaru iela 42, Daugavpils

Ģeotehniskā elementa nr.	Ģeotehniskā elementa nosaukums	Mitruma	Grunts blīvums			Porainības koeficients	Plastiskuma skaitlis	Konsistences indekss	Dinamiskās zondēšanas pretestība	Dinamiskās zondēšanas deformācijas modulis	Pieņemtie Mehānisko īpašību raksturlielumi (LBN 207-15)			
			dabiskais	minerālo daļiņu	sausās grunts						Sasaiste	Iekšējais berzes leņķis	Deformācijas modulis	Grunts aprēķina pretestība
			W	q	qs						qd	e	Ip	Ic
	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>				MPa	MPa	kPa	grādi	MPa	kPa		
2	Augsne													
7.3	Smalka smilts, irdena, vidēji blīva (FSa)	0.22	1.89	2.67	1.55	0.72			2.60	17	1	28	17	200
7.2	Smalka smilts (FSa), vidēji blīva	0.21	2.02	2.66	1.67	0.59			3.92	21	2	30	21	300

Sastādīja

ģeologs

J.Juškevičs

Objekts: Dzintaru iela 42, Daugavpils

Urbums 1

Ieži	Intervāls			Ģeotehniskā elementa nr.	Zondēšanas			Dinamiskās zondēšanas pretestība	Mitrums	Grunts blīvums			Porainības koeficients	Deformācijas modulis		
										minerālo daļiņu	dabiskais	sausās grunts				
	no	līdz	garums		ilgums	ātrums	pd								qs	q
	m	m	m		s	m/s	MPa			W	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>			g/cm <sup>3</sup>	e
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Augsne	0.0	0.2	0.2	2			0.00									
Smilts smalka	0.2	0.4	0.2	7.3			0.00									
	0.4	0.6	0.2	7.3			0.00									
	0.6	0.8	0.2	7.3			0.00									
	0.8	1	0.2	7.3	8	0.03	2.88	0.22	2.66	irdens	1.91	1.57	0.70	18.6		
	1.0	1.2	0.2	7.3	6	0.03	2.16	0.22	2.66	irdens	1.88	1.54	0.73	16.4		
	1.2	1.4	0.2	7.3	10	0.02	3.60	0.22	2.66	vid.blīvs	1.93	1.59	0.68	20.7		
	1.4	1.6	0.2	7.3	8	0.03	2.88	0.22	2.66	irdens	1.91	1.57	0.70	18.6		
	1.6	1.8	0.2	7.3	6	0.03	2.16	0.22	2.66	irdens	1.88	1.54	0.73	16.4		
	1.8	2	0.2	7.3	8	0.03	2.88	0.22	2.66	irdens	1.91	1.57	0.70	18.6		
	2.0	2.2	0.2	7.3	6	0.03	2.16	0.22	2.66	irdens	1.88	1.54	0.73	16.4		
	2.2	2.4	0.2	7.2	10	0.02	3.60	0.22	2.66	vid.blīvs	1.93	1.59	0.68	20.7		
	2.4	2.6	0.2	7.2	10	0.02	3.60	0.22	2.66	vid.blīvs	1.93	1.59	0.68	20.7		
	2.6	2.8	0.2	7.2	12	0.02	4.32	0.22	2.66	vid.blīvs	1.95	1.60	0.66	22.9		
	2.8	3	0.2	7.2	12	0.02	4.32	0.22	2.66	vid.blīvs	1.95	1.60	0.66	22.9		

Urbums 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Augsne	0.0	0.2	0.2	2			0.00							
Smilts smalka	0.2	0.4	0.2	7.3			0.00							
	0.4	0.6	0.2	7.3			0.00							
	0.6	0.8	0.2	7.3			0.00							
Smilts smalka, ar retu organiku	0.8	1	0.2	7.3	8	0.03	2.88	0.21	2.66	irdens	1.89	1.57	0.70	18.6
	1.0	1.2	0.2	7.3	6	0.03	2.16	0.21	2.66	irdens	1.86	1.54	0.73	16.4
	1.2	1.4	0.2	7.3	8	0.03	2.88	0.21	2.66	irdens	1.89	1.57	0.70	18.6
	1.4	1.6	0.2	7.3	8	0.03	2.88	0.21	2.66	irdens	1.89	1.57	0.70	18.6
	1.6	1.8	0.2	7.3	6	0.03	2.16	0.21	2.66	irdens	1.86	1.54	0.73	16.4
	1.8	2	0.2	7.3	6	0.03	2.16	0.21	2.66	irdens	1.86	1.54	0.73	16.4
Smilts smalka	2.0	2.2	0.2	7.2	10	0.02	3.60	0.21	2.66	vid.blīvs	1.92	1.59	0.68	20.7
	2.2	2.4	0.2	7.2	12	0.02	4.32	0.21	2.66	vid.blīvs	1.94	1.60	0.66	22.9
	2.4	2.6	0.2	7.2	10	0.02	3.60	0.21	2.66	vid.blīvs	1.92	1.59	0.68	20.7
	2.6	2.8	0.2	7.2	12	0.02	4.32	0.21	2.66	vid.blīvs	1.94	1.60	0.66	22.9
	2.8	3	0.2	7.2	10	0.02	3.60	0.21	2.66	vid.blīvs	1.92	1.59	0.68	20.7
Smilts smalka, dzeltēna, irdēna (Fsa)					7.3	vidēji	2.60	0.22	2.66	irdens	1.89	1.56	0.71	17.7
						min	2.16	0.21	2.66	irdens	1.92	1.59	0.68	16.4
						max	3.60	0.22	2.66	vid.blīvs	1.88	1.54	0.73	20.7
Smilts smalka, dzeltēna, vidēji blīva (Fsa)					7.2	vidēji	3.92	0.21	2.66	vid.blīvs	1.93	1.59	0.67	21.7
						min	3.60	0.21	2.66	vid.blīvs	1.94	1.60	0.66	20.7
						max	4.32	0.22	2.66	vid.blīvs	1.93	1.59	0.68	22.9

## Grunts tilpumsvara noteikšana ar gredzena metodi

Testēšanas pārskats Nr. T 585  
pēc Gost 5182-64

Objekta nosaukums:

Dzintaru iela 42, Daugavpils

Parauga laboratoriskais nr.	Izstrādes nosaukums un nr.	Parauga ņemšanas dziļums		Grunts nosaukums	Ģeotehniskā elementa nr.	Svars, g			Dabiskais grunts blīvums	Gredzena iekšējais tilpums	Grunts blīvums	Grunts mitrums	Īpatnējais blīvums	Porainības koeficients	Piezīmes
		no	līdz			tara ar grunti	tara	grunts							
		m	m			g	g	g							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18
019	1-1	2.0	2.4	Smalka smilts	7.2	660.00	0.0	660.0	1.89	348.35	1.55	0.22	2.66	0.713	dabisks
						427.00	61.0	366.0		226.94	1.61	0.00	2.66	0.649	irdens
						427.00	61.0	366.0		200.02	1.83	0.00	2.66	0.454	blīvs
023	2-1	1.6	1.8	Smalka smilts	7.3	541.00	0.0	541.0	1.83	296.10	1.51	0.21	2.66	0.762	dabisks
						484.00	61.0	423.0		284.64	1.49	0.00	2.66	0.790	irdens
						484.00	61.0	423.0		257.72	1.64	0.00	2.66	0.621	blīvs

Granulometriskā grunts sastāva noteikšana ar sieta metodi  
testēšanas pārskats nr. Ts585  
pēc Gost 8735-88

5. teksta pielikums

Objekts: Dzintaru iela 42, Daugavpils

Parauga laboratori- skais nr.	Ģeoteh- niskā elementa nr.	Izstrādes nosaukums un nr.	Parauga ņemšanas		Mitrums, w	Daļiņu svars, g un %	Daļiņu diametrs, mm							Laboratoriskais nosaukums
			no	līdz			oļi		grants	smilts			putekļi	
							>20	20-6.3		6.3-2.0	2.0- 0.63	0.63- 0.2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16
019	7.2	1-1	2.0	2.4	0.22	svars	0.00	0.00	0.00	0.66	6.89	9.54	0.14	Smalka smilts (FSa)
						%	0.00	0.00	0.00	3.83	39.99	55.37	0.81	
023	7.3	2-1	1.6	1.8	0.21	svars	0.00	0.00	0.00	0.20	5.46	9.31	0.25	Smalka smilts (FSa)
						%	0.00	0.00	0.00	1.31	35.87	61.17	1.64	

Būvlaukuma novietojuma shēma

Dzintaru iela 42, Daugavpils, LV-5417, kad. apz 05000291313



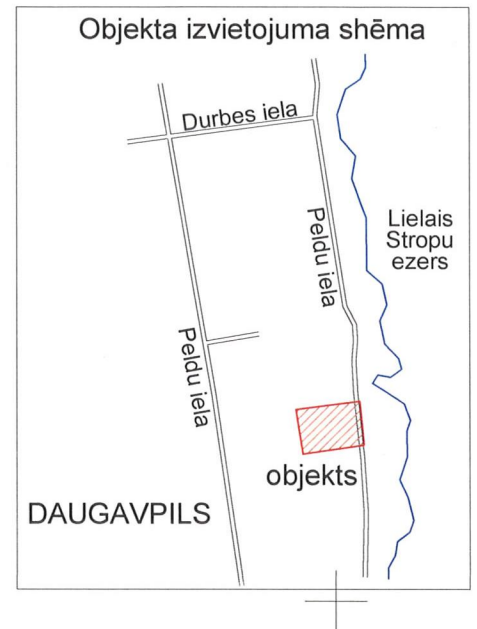
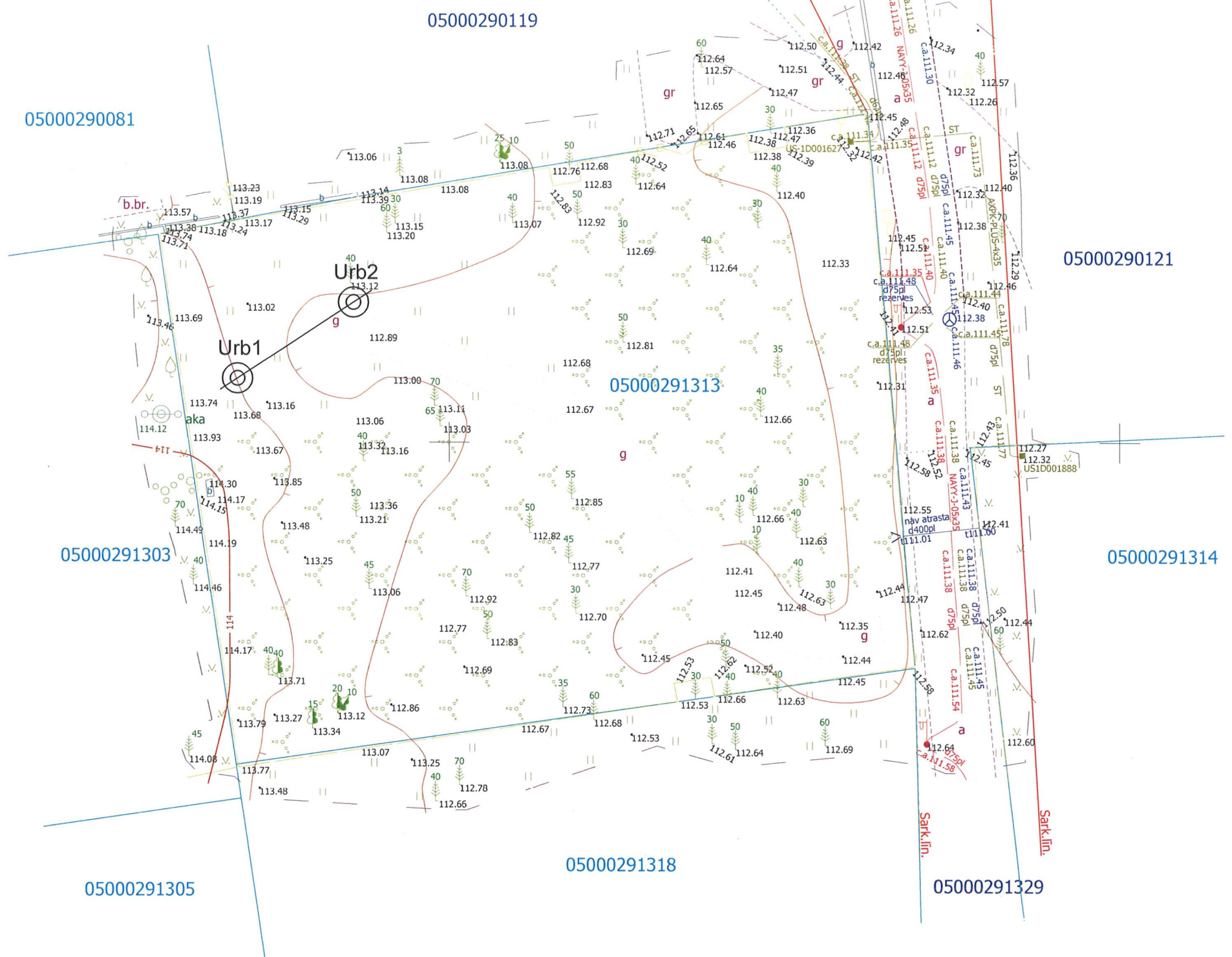
Izmantots: Karšu izdevniecība Jāņa sēta kartogrāfiskais materiāls



Izmantots: Latvijas Ģeotelpiskās informācijas kartogrāfiskais materiāls

Grafiskais pielikums Nr. 1

x=199550  
y=661400



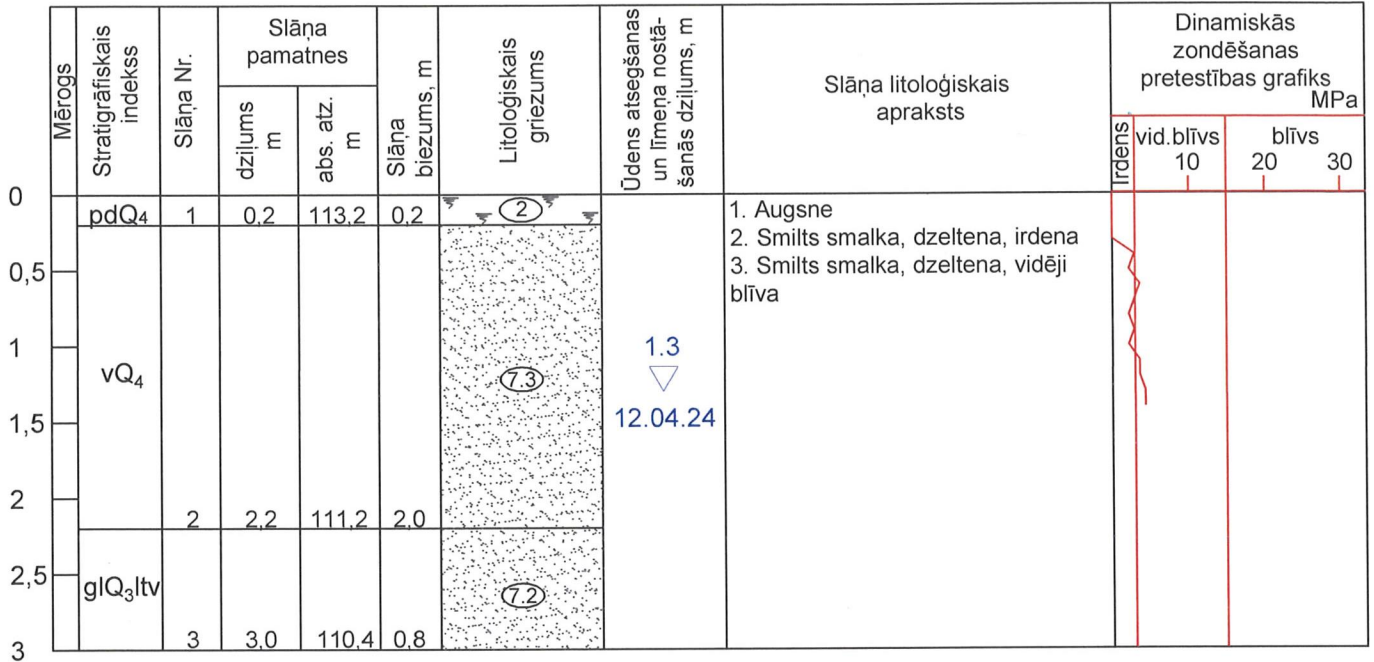
- Pieņemtie apzīmējumi:
- A — A' Griezuma līnija
  - Urb1
  - ⊙ Urbuma vieta un numurs

# Urbuma Nr.1 ģeoloģiskais griezumums

Objekts: Dzintaru iela 42,  
Daugavpils, kad. nr 05000291313

Zemes abs. atz. 113,4 m  
x- 661434.2 y-199554.8  
Dziļums - 3.0 m  
Mērogs 1: 50

Urbšanas datums: 2024.gada 12. aprīlī  
Urbšanas iekārta: vibrourbšanas  
ierīce LG3



P1-1 2,0 - 2,4 ss

Pieņemtie apzīmējumi:

<p>pdQ<sub>4</sub> </p> <p>vQ<sub>4</sub> IQ<sub>4</sub> </p> <p>glQ<sub>3</sub>ltv </p>	<p>Augsne</p> <p>Smilts smalka, irdēna</p> <p>Smilts smalka, vidēji blīva</p>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1-1</span></p>	<p> 1.0 / sauss</p> <p>Gruntsūdens līmenis no zemes virsmas (m)</p> <p>Datums, kurā notika gruntsūdens līmeņa mērījums</p> <p>Grunts parauga ņemšanas vieta un numurs</p> <p> Dinamiskās zondēšanas pretestības grafiks</p>
--	---	--	---

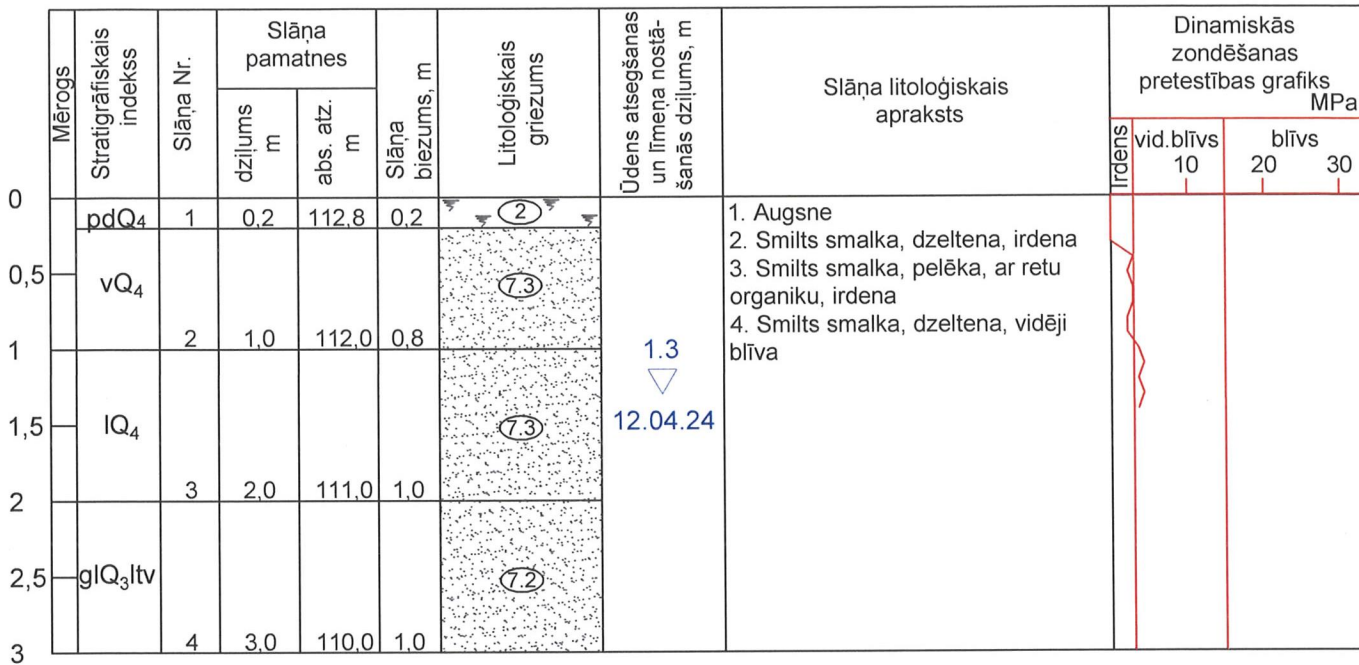
Lapas nosaukums: Urbuma Nr.1 ģeoloģiskais griezumums un pieņemtie apzīmējumi.			Grafiskais pielikums Nr.	Lapu Nr.	Lapu skaits
			3	1	2
Ģeologs	J. Juškevičs		SIA "Šurfs" 2024		

## Urbuma Nr.2 ģeoloģiskais griezumums

Objekts: Dzintaru iela 42,  
Daugavpils, kad. nr 05000291313

Zemes abs. atz. 113,0 m  
x- 661442.9 y-199560.5  
Dziļums - 3.0 m  
Mērogs 1: 50

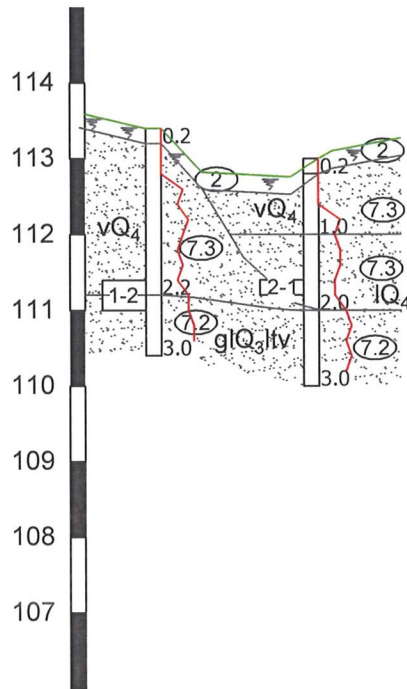
Urbšanas datums: 2024.gada 12. aprīlī  
Urbšanas iekārta: vibrourbšanas  
ierīce LG3



P2-1 1,6 - 1,8 ss

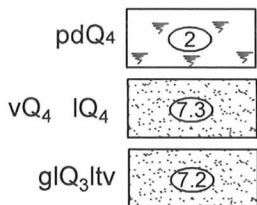
Lapas nosaukums: Urbuma Nr.2 ģeoloģiskais griezumums.		Grafiskais pielikums Nr.	Lapas Nr.	Lapu skaits
		3	2	2
Ģeologs	J. Juškevičs	SIA "Šurfs" 2024		

# INŽENIERĢEOLOĢISKAIS GRIEZUMS



Urbuma nr.	1	Urb.1	Urb.2
Gruntsūdens abs.atz., m	2	112.1	111.7
Zemes virsas abs. atz.,m	3	113.4	113.0
Attālums, m	4		10.4

Pieņemtie apzīmējumi:



Augsne

Smilts smalka, irdena

Smilts smalka, vidēji blīva

1.0  
sauss  
09.07.21

Gruntsūdens līmenis no zemes virsmas (m)

Datums, kurā notika gruntsūdens līmeņa mērījums

1-1

Grunts parauga ņemšanas vieta un numurs

Dinamiskās zondēšanas pretestības grafiks

Lapas nosaukums: Inženierģeoloģiskais griezum un pieņemtie apzīmējumi.		Grafiskais pielikums Nr.	Lapas Nr.	Lapu skaits
		4	1	1
Ģeologs	J. Juškevičs	SIA "Šurfs" 2024		