

P Ā R S K A T S

PAR

GRUNTS UN GRUNTSŪDENS KVALITĀTI

Dunduru ielā 5b un 5d, Daugavpilī

Rīga, 2016

PĀRSKATS PAR GRUNTS UN GRUNTSŪDENS KVALITĀTI

Dunduru ielā 5b un 5d, Daugavpilī

PASŪTĪTĀJS:

"Baltic Pellets Energy", SIA

IZPILDĪTĀJS:

„Vides Konsultāciju Birojs”, SIA

Sagatavoja:

Jānis Staškevičs

ģeologs

Pārskatīja:

Pēteris Bīrzgalis

komercdirektors



SATURA RĀDĪTĀJS

IEVADS.....	4
1. TERITORIJAS NOVIETOJUMS UN PLĀNOJUMS	5
2. ĢEOLOĢIJA UN HIDROĢEOLOĢIJA	7
2.1. Ģeoloģija	7
2.2. Hidroģeoloģija.....	8
3.VEIKTO DARBU METODIKA.....	9
3.1. Urbumu vietu izvēle.....	9
3.2. Urbšanas darbi.....	9
3.3. Novērošanas aku ievietošana un uzbūve.....	10
3.4. Gruntsūdens paraugu ņemšana	10
5. GRUNTS KVALITĀTE.....	11
6. GRUNTSŪDENS KVALITĀTE	13
SECINĀJUMI UN IETEIKUMI	15
1. PIELIKUMS	
Ģeoloģiskais griezumus urbumos un aku zīmējumi	
2. PIELIKUMS	
Laboratorijas testēšanas pārskata kopija	
3. PIELIKUMS	
Zemes dziļu izmantošanas licences kopija	
4. PIELIKUMS	
Akreditācijas apliecības kopija	



IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par grunts un gruntsūdens kvalitāti SIA "Baltic Pellets Energy" paredzētās darbības (koksnes granulu ražotnes izveide) teritorijā Dunduru ielā 5b un 5d, Daugavpilī.

Izpētes darbi veikti pamatojoties uz savstarpēji noslēgto vienošanos starp SIA „Baltic Pellets Energy” un SIA „Vides Konsultāciju Birojs”.

Darbi objektā veikti vairākos etapos:

- 1) Urbumu veikšana un gruntsūdens pagaidu monitoringa aku tīkla ierīkošana,
- 2) lauka mērījumi, grunts un gruntsūdens paraugu noņemšana,
- 3) laboratoriska grunts un gruntsūdens kvalitātes noteikšana,
- 4) rezultātu apkopošana, analīze un dotā pārskata sagatavošana.

Sīkāku veikto darbu aprakstu, iegūto rezultātu, kā arī secinājumu izklāstu skatīt turpmākajās pārskata nodaļās.



1. TERITORIJAS NOVIETOJUMS UN PLĀNOJUMS

Izpētes teritorijas atrodas Dunduru ielā 5b un 5d, Daugavpilī.

Saskaņā ar Daugavpils pilsētas domes sniegto informāciju, teritorijā Dunduru ielā 5 b iepriekš ir izvietotas SIA "Gādība" divas nelielas ražotnes – skārda izstrādājumu un betona javas sagatavošanas cehi. Savukārt Dunduru ielā 5 d ir bijusi SIA "Fēnikss VVS" kokapstrādes uzņēmums. Pirms tam šajā adresē ir bijusi AS "Daugavpils hidroelektrostaciju būvniecība", kas teritorijā uzcēlusi 11 vienkārtu ēkas, kuras tika izmantotas kā noliktavas Daugavpils HES celtniecībai.

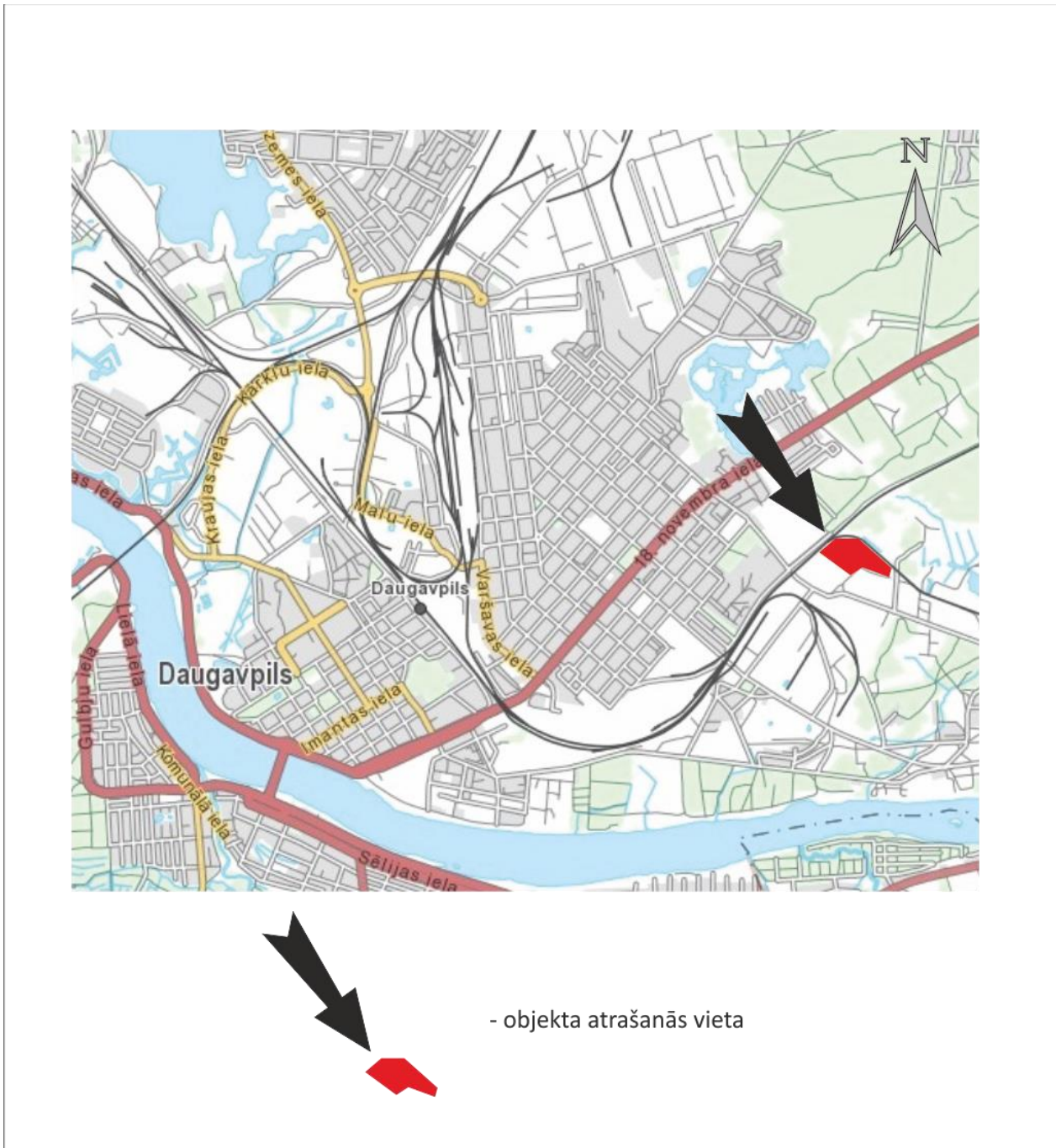
Izpētes teritorija izvietota pilsētas dienvidaustrumu daļā aptuveni 2,5 km uz austrumiem no pilsētas centra. Kopējais izpētes teritorijas laukums ir aptuveni 6,5 ha.

Teritoriju no austrumu puses ieskauj krūmājs, no rietumiem piekļaujas pilsētas rūpniecības teritorijas.

Uz teritoriju var nokļūt pa piebraucamo ceļu no dienvidos esošās Dunduru ielas.

Izpētes teritorijā dabisku ūdensteču nav. Aptuveni 200 m uz austrumiem, ziemeļaustrumiem atrodas novadgrāvis.

Izpētes atrašanās vieta parādīta 1. attēlā.



Objekta novietojums Daugavpils pilsētā

1. attēls

2. ĢEOLOĢIJA UN HIDROĢEOLOĢIJA

2.1. Ģeoloģija

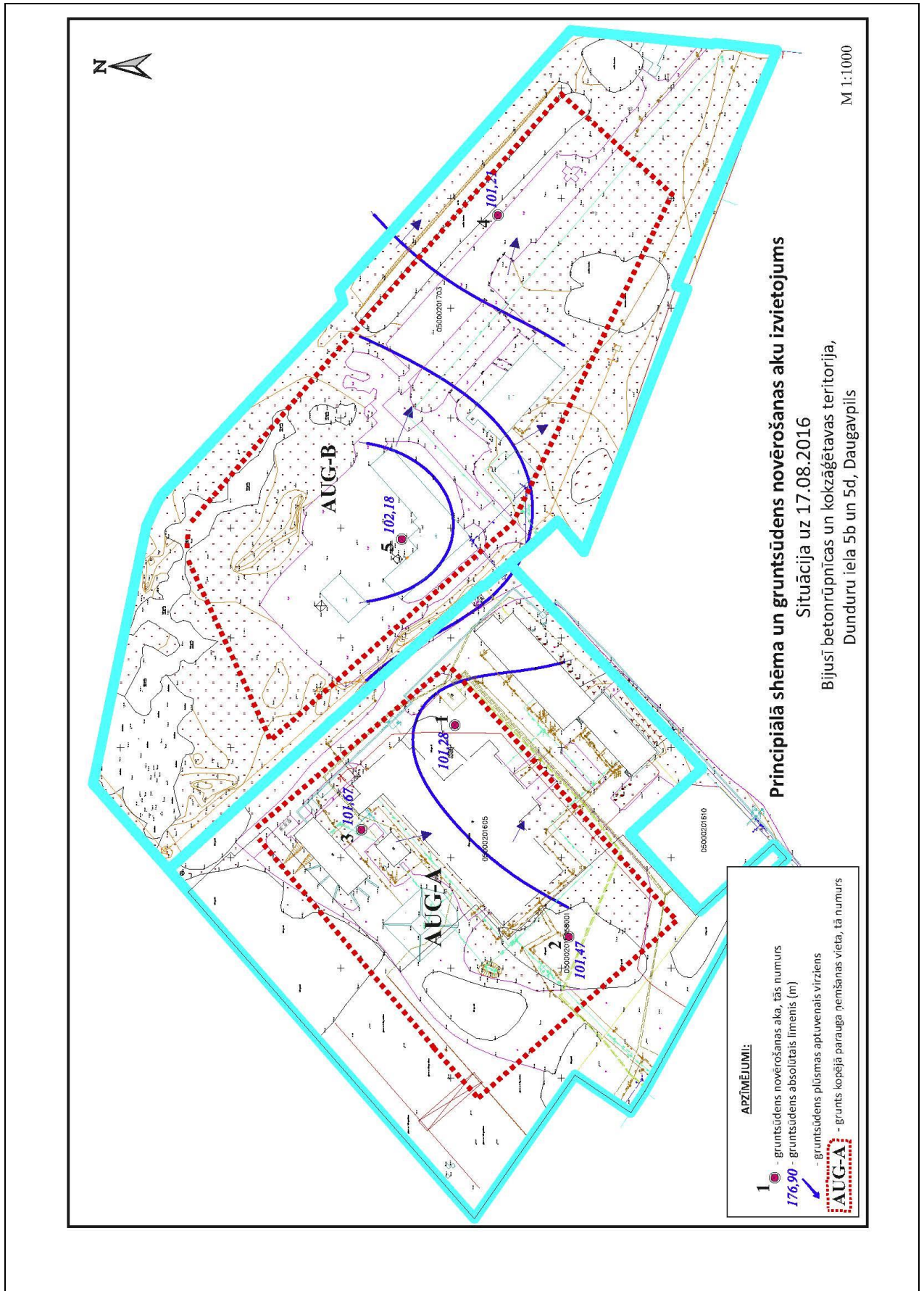
Ģeomorfoloģiski objekts atrodas Austrumlatvijas zemienē, Jersikas līdzenuma dienviddaļā (tāda paša nosaukuma dabas apvidū), tiešā tā un Daugavas ielejas robežas tuvumā. Mūsdienu dabiskais reljefs ir vāji viļņots, praktiski plakans; zemes virsmas absolūtās atzīmes svārstās robežās no 103,5 līdz 106 metriem virs jūras līmeņa (turpmāk - vjl). Zemes virsma pakāpeniski pazeminās austrumu virzienā, purvainā apgabala virzienā.

Ģeoloģiskā griezuma augšējo daļu (no apakšas uz augšu) veido augšējā devona pamatieži un kvartāra veidojumi: viduspleistocēna glacigēnie un glaciofluviālie, augšējā pleistocēna glacigēnie, glaciofluviālie un glaciolimniskie, kā arī mūsdienu jeb holocēna nogulumi. Pēdējos pārstāv cilvēka darbības produkti – tehnogēnie veidojumi.

Objekta teritorijā un tā tuvākajā apkārtnē zemkvartāra virsmā sastopami augšējā devona Gaujas svītas terigēnie nogulumieži – smilšakmeņi, aleirolīti un māli.

Darbu gaitā izpētītais teritorijas ģeoloģiskais griezums ir salīdzinoši vienkāršs. Tas sastāv no tehnogēnas izcelsmes grunts jeb uzbēruma, kura biezums teritorijā sastāda 0,5 – 3,2 m. Zem uzbēruma iegūti glaciofluviālie nogulumi - smalkas līdz vidējgraudainas smilts, kas teritorijā atsedzas līdz 5,0 m dziļumam.

Ģeoloģiskā griezuma detalizētāks apraksts dots 1. pielikuma 1. – 5. attēlos.



2. attēls



2.2. Hidroģeoloģija

Hidroģeoloģisko situāciju objektā un tā tuvumā galvenokārt ietekmē tā atrašanās vietas ģeomorfoloģiskās īpatnības un meteoroloģiskie apstākļi.

Dabiskos apstākļos gruntsūdens plūsmas virziens, visticamāk, ir orientēts uz tuvumā esošajiem novadgrāvjiem, jo izpētes teritorija un gruntsūdens plūsma ir tehnogēni ietekmēta un saistīta ar apkārtējo meliorācijas sistēmu.

Gruntsūdens horizonts, galvenokārt, veidojas atmosfēras nokrišņu infiltrācijas rezultātā. Tā veidošanās apstākļus ietekmē vidēji filtrējošo, ūdeni saturošo, smilts slāņu klātbūtne objektā, kā arī ūdens līmeņa svārstības tuvākajos meliorācijas grāvjos un uz austrumiem esošajā purvainajā teritorijā.

Gruntsūdens horizontālā un vertikālā filtrācija visā teritorijā ir saistīta ar smilšaino nogulumu slāņiem, kas ir ūdens nesošie slāņi griezumā. Gruntsūdens horizontālā un vertikālā filtrācija raksturojama kā vidēji laba.

Paraugu ņemšanas dienā (17.08.2016) gruntsūdens līmenis fiksēts vidēji 3,07 m no zemes virsas (skatīt tabulu Nr. 1).

Pēc veiktajiem aprēķiniem, var secināt, ka gruntsūdens plūsma teritorijā vērsta uz dienvidiem, dienvidaustrumiem (skatīt attēlu Nr. 2). Paraugu ņemšanas dienā ūdens pieplūde novērojama akās raksturojama kā vidēji laba.

Objekta apkārtnē gruntsūdens sezonālās svārstības var būt ievērojamas – tās var sasniegt 0,5 metrus un pat vairāk. Tas nozīmē, ka gruntsūdens var tikt atsegts aptuveni 2 – 4 metru dziļumā no zemes virsmas.

Tabula nr. 1

Gruntsūdens līmenis
Dunduru ielā 5b un 5d, Daugavpilī
(17.08.2016)

Akas Nr.	Gruntsūdens līmenis no akas atveres, m	Akas atveres augstums no zemes virsmas, m	Akas atveres absolūtais augstums, m vjl.	Akas praktiskais dziļums, m no z.v.	Gruntsūdens absolūtais līmenis, m vjl.
1	4,01	0,50	105,29	4,78	101,28
2	3,80	0,52	105,27	4,50	101,47
3	3,82	0,50	105,49	4,40	101,67
4	2,65	0,08	103,86	3,72	101,21
5	3,20	0,52	105,38	3,93	102,18

3.VEIKTO DARBU METODIKA

3.1. Urbumu vietu izvēle

Izvēloties aku ierīkošanas vietas, tika ņemts vērā darba uzdevums, teritorijas bijušais plānojums, kā arī potenciālie teritorijas ģeoloģiskie un hidroģeoloģiskie apstākļi. Akas izvietotas tā, lai (skat. 2. att.), varētu noskaidrot gruntsūdens plūsmas virzienu un noteikt augšējā pazemes ūdens horizonta kvalitāti, noņemot pietiekami reprezentatīvus paraugus. Urbumu vietas tika ierīkotas iespējami tuvu bijušās infrastruktūras elementiem, lai pēc iespējas precīzāk uztvertu iespējamo grunts un gruntsūdens piesārņojumu, savukārt aku dziļumu izvēlē tika ņemts vērā faktiskais gruntsūdens iegulas dziļums. Izpētes teritorijā noņemti arī 2 vidējie augsnes paraugi aptverot lielāko daļu izpētes teritorijas.

Urbšanas darbiem Latvijas Republikas Valsts Vides dienestā izņemta zemes dziļi izmantošanas licence nr. CS15ZD0399 (derīga līdz 2016. gada 1. novembrim, kopija pievienota pielikumā).

3.2. Urbšanas darbi, augsnes un grunts paraugu noņemšana

Šī gada 16. augustā izpētes teritorijā, grunts un gruntsūdens kvalitātes novērtēšanas darbu ietvaros, ar vītņurbšanas metodi (urbjot ar 130 mm diametra šneku) tika izurbti pieci urbumi līdz 5,0 m dziļumam (kopā 25 m) ar mehānisku urbšanas iekārtu. Darbos izmantota *Nordmayer DSB 1/3.5* urbšanas iekārta uz kravas automašīnas „Iveco” bāzes. Urbšanas darbu laikā no iekārtas spirālurbja (šneka) noņemti paraugi (ar kodējumu UxPx) grunts aerācijas slānī (0.5-3.0 m intervālā).

Tāpat noņemti divi kopējie augsnes paraugi (ar kodējumu AUG-A un AUG-B) ar rokas urbi STIHL-BT-121 izurbjot katrā no areāliem pa 25 urbumiem līdz 0, 25 m dziļumam, katrā no izpētes teritorijas daļām, paraugus kvartējot līdz ~1 kg daudzumam.

Grunts un augsnes paraugu ņemšana veikta atbilstoši ISO 10381-5:2005 standartam (akreditācijas apliecības kopija pievienota 4. pielikumā).

Pēc izpētes urbumu un aku ierīkošanas tika veikta punktu piesaiste LKS-92 koordinātu un Latvijas augstumu sistēmām.

3.3. Novērošanas aku ierīkošana un uzbūve

Katrā urbumā tika ievietota pagaidu gruntsūdens novērošanas aka. Tā sastāv no 63 mm ārējā / 50 mm iekšējā diametra polivinilhlorīda (PVC) caurulēm un filtra, kas savienoti ar kausējošu līmi un PVC savienojumu. Akas filtra daļa ir 2,1 m gara, tās galā atrodas 20 - 30 cm garš nostādinātājs. Akas filtra daļa sastāv no perforētas PVC caurules un sieta (acs diametrs 0,1 mm). Aku shematiski zīmējumi redzami 1. pielikuma 1. – 5. attēlos.

3.4. Gruntsūdens paraugi

Gruntsūdens paraugi noņemti 2016. gada 17. augustā no piecām ierīkotajām akām, pa 2,0 litriem no katras akas ar teflona paraugu ņemšanas cilindru. Gruntsūdens paraugu ņemšanu veica SIA "Vides Konsultāciju Birojs" laboratorijas speciālisti atbilstoši standarta LVS ISO 5667-11:2011 prasībām.

Pirms paraugu ņemšanas akas tika atduļķotas no grunts smalkajām daļiņām, kā rezultātā atsūknēti vidēji 20 litri gruntsūdens no akas. Atduļķošanas laikā tika mērīti gruntsūdens fizikāli ķīmiskie parametri (t^0 , pH, elektrovadītspēja). Pēc to stabilizācijas tika noņemti paraugi.

Paraugi tika iepildīti tumša stikla un polietilēna pudelēs, atbilstoši laboratorijas prasībām un atdzesētā veidā, 24 stundu laikā, nogādāti laboratorijā komplekso analīžu veikšanai.

Grunts un gruntsūdens paraugu laboratoriskā analīze veikta valsts akreditētajās SIA „Vides Audits” (akreditācijas Nr. LATAK – T261) un SIA “Vides Konsultāciju Birojs” (akreditācijas apliecības Nr. LATAK – T292) laboratorijās, paraugu ņemšanu veica VKB laboratorijas speciālisti, atbilstoši akreditācijas, 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” (01.01.2010. red.) un attiecīgi piemērojamo standartu prasībām.

5. AUGSNES UN GRUNTS KVALITĀTE

Izpētes teritorijā grunts kvalitāte noteikta analizējot paraugus, kas ņemti no augsnes virskārtas (līdz 0,25 m dziļumam) un grunts aerācijas slāņa (0,5 - 3,0 m), tādējādi iegūstot iespējami reprezentatīvus rezultātus par izpētes teritorijas iespējamo piesārņojumu ar naftas produktiem un smagajiem metāliem visā potenciāli piesārņojamajā grunts masīva daļā.

Grunts paraugu laboratoriska analīze veikta akreditētās SIA „Vides Audits” un SIA “Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijās, pielietojot LVS EN ISO 9377-2001, LVS ISO 11047:1998 A un LVS EN ISO15586:2003 metodes, iegūtie rezultāti apkopoti 1. tabulā. (laboratorijas testēšana pārskatu kopijas pievienotas 2. pielikumā.)

Tabula nr. 1

Grunts analīžu rezultāti
Dunduru 5b un 5d, Daugavpilī
(17.08. – 20.08.2016)

Urbuma Nr.	Parauga kods	Parauga ņemšanas intervāls, m no zemes virsas	NPK, mg/kg	Cu, mg/kg	Pb, mg/kg	Cd, mg/kg	Cr, mg/kg	As, mg/kg	Ni, mg/kg
1	U1P1	1,0-3,0	<2,6	32,4	15,8	0,43	84,7	3,48	9,07
2	U2P1	0,5-3,2	<2,6	1,94	<2,3	0,037	<1	1,62	<1,3
3	U3P1	0,5-3,2	<2,6	4,56	6,79	0,036	1,49	2,68	2,26
4	U4P1	0,6-2,8	<2,6	4,41	3,94	0,051	2,92	3,84	2,59
5	U5P1	0,5-3,0	53	3,72	2,32	0,837	1,01	1,44	<1,3
6	AUG-A	0,0-0,25	29	40,7	38,7	0,087	17,5	6,97	13,2
7	AUG-B	0,0-0,25	27	18,8	24,0	0,099	9,16	5,12	5,04
Piesārņojuma robežvērtības¹		A	1	4	13	0,08	4	2	3
		B	500	30	75	3	150	10	50
		C	5000	150	300	8	350	40	200

¹ - Robežkoncentrācijas piesārņojuma līmeņa noteikšanai ņemtas no 25.10.2005. MK noteikumu Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 1. pielikuma (aktuālā redakcija uz 2016. gada augustu). Grunts kvalitātes normatīvi, atbilstoši iepriekšminēto noteikumu 3. punktam, ir šādi:

- mērķlielums (A vērtība)** — norāda maksimālo līmeni, kuru pārsniedzot nevar nodrošināt ilgtspējīgu augsnes un grunts kvalitāti;
- piesardzības robežlielums (B vērtība)** — norāda maksimālo piesārņojuma līmeni, kuru pārsniedzot iespējama negatīva ietekme uz cilvēku veselību vai vidi, kā arī līmeni, kāds jāsasniedz pēc sanācības, ja sanācijai nav noteiktas stingrākas prasības;
- kritiskais robežlielums (C vērtība)** — norāda, ka, to sasniegto vai pārsniedzot, augsnes un grunts funkcionālās īpašības ir nopietni traucētas vai piesārņojums tieši apdraud cilvēku veselību vai vidi.



Izvērtējot laboratorijā iegūtos augsnes vidējo paraugu testēšanas rezultātus, var secināt, ka iepriekšējā teritorijas saimnieciskā noslodze ir atstājusi negatīvu iespaidu uz augsnes kvalitāti, taču šī ietekme nav uzskatāma par būtisku, jo neviens no testētajiem elementiem nepārsniedz kritisko robežlielumu, pie kāda būtu jāplāno speciāli vides atveseļošanas pasākumi.

Kā redzams no 1. tabulā apkopotajiem grunts paraugu laboratoriskās testēšanas rezultātiem, teritorijas grunts aerācijas slānī nav konstatēta ievērojami paaugstināta naftas oglekļaūdeņražu koncentrācija, kas pārsniegtu normatīvajos aktos noteiktās piesardzības robežvērtības, tādēļ grunts kvalitāte attiecībā uz piesārņojumu ar naftas produktiem uzskatāma par relatīvi labu.

Izvērtējot grunts kvalitāti attiecībā uz piesārņojumu ar smagajiem metāliem, var secināt, ka teritorijas ilgstošā saimnieciskā noslodze atstājusi nebūtisku iespaidu uz tās kvalitāti, tomēr konstatētās metālu koncentrācijas nevienā no testētajiem paraugiem pat attāli nesasniedz normatīvajos aktos noteikto "C" jeb kritisko robežlielumu, tādēļ kopumā grunts kvalitāte raksturojama kā salīdzinoši vāja, taču, gruntis nav uzskatāmas par bīstami piesārņotām.

Kopumā izvērtējot grunts un augsnes kvalitāti var secināt, ka tieši augsnes (līdz 0,25 m dziļumam) kvalitāte raksturojama kā salīdzinoši vāja un atbilstoša teritorijas ilgstošai saimnieciskai noslodzei, taču, atbilstoši saistošo normatīvo aktu² prasībām ne augsnes, ne tam pagulošais grunts aerācijas slānis izpētes teritorijā nav uzskatāmi par piesārņotiem, līdz ar ko nekādi papildus vides atveseļošanas pasākumi attiecībā uz augsnes un grunts kvalitāti objektā nav nosakāmi par obligātiem.

² 25.10.2005. MK noteikumi Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” (aktuālā redakcija uz 2016. gada augustu).



6. GRUNTSŪDENS KVALITĀTE

Gruntsūdens analīžu rezultāti apkopoti 2. tabulā, bet laboratorijas analīžu protokola kopija pievienota 2. pielikumā.

Tabula nr. 2

Gruntsūdens analīžu rezultāti

Dunduru 5b un 5d, Daugavpilī
(18.08-19.08.2016.)

Akas numurs	Vides reakcija, pH	Elektrovadīt-spēja, $\mu\text{S}/\text{cm}$	BSP _s , mg/l	ķSP, mg/l	Naftas produkti, mg/l
1.	7,05	759	6,14	<30	0,32
2.	7,36	430	4,94	<30	0,27
3.	7,27	888	6,52	<30	0,27
4.	6,28	565	6,91	<30	0,11
5.	7,32	529	6,58	<30	<0,072
Mērķlielums	-	-	-	40	-
Robežlielums ²	-	-	-	-	1

Tabula nr. 2 turpinājums

Akas numurs	Smagie metāli, $\mu\text{g}/\text{l}$					
	Cu	Pb	Cd	Cr	Ni	As
1.	5,98	<0,9	0,194	5,11	<2	<1
2.	5,93	0,965	<0,12	<2,2	<2	<1
3.	7,71	<0,9	<0,12	8,06	<2	<1
4.	2,79	<0,9	<0,12	<2,2	<2	<1
5.	5,69	<0,9	<0,12	2,63	<2	<1
Mērķlielums	10	10	1,0	10	10	10
Robežlielums ³	75	75	6	30	75	60

³ Robežkoncentrācijas piesārņojuma līmeņa noteikšanai ņemtas no 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikuma.

Salīdzinot laboratorijā veiktās testēšanas rezultātus ar saistošajiem Ministru Kabineta nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”, izpētes teritorijas gruntsūdens kvalitāte, attiecībā uz pazemes ūdens piesārņojumu, raksturojama kā vāja, bet ne būtiski piesārņota.

Analizētajos gruntsūdens paraugos konstatēta nebūtiska tehnogēna rakstura piesārņojuma klātbūtne, kas izpaužas atsevišķu smago metālu (Cu, Cr) detektētajās koncentrācijās, taču tās nevienā gadījumā nepārsniedz mērķlielumu, kas nozīmē, pat attālināti nerasniedz robežlielumu, līdz ar ko gruntsūdens nav uzskatāms par piesārņotu ar smagajiem metāliem. Tāpat urbumos Nr. 1., 2., 3., 4., uztverta niecīga naftas produktu klātbūtne, kas nepārsniedz robežlielumu (1 mg/l), tomēr norāda uz teritorijas ilgstošās saimnieciskās noslodzes sekām.

Tā kā nav pārsniegti noteiktie piesārņojuma robežlielumi un gruntsūdens nav uzskatāms par piesārņotu, turpmāka gruntsūdens kvalitātes pasliktināšanās pie esošās saimnieciskās darbības intensitātes nav sagaidāma un, atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem⁴ attiecībā uz pazemes ūdens kvalitātes novērtējumu, pie šādas gruntsūdens kvalitātes nekādi papildus vides atveseļošanas pasākumi nav nosakāmi par obligātiem.

⁴ 12.03.2002. MK noteikumi Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” VI nodaļa. Aktuālā redakcija uz 2016. gada augustu.



SECINĀJUMI UN IETEIKUMI

1. 2016. gada augustā SIA „Vides Konsultāciju Birojs” speciālisti veica augsnes, grunts un gruntsūdens kvalitātes izpētes darbus SIA “Baltic Pellets Energy” paredzētās darbības (koksnes granulū ražotnes izveide) teritorijā Dunduru ielā 5b un 5d, Daugavpilī.
2. Darbu ietvaros izurbti pieci urbumi līdz 5,0 m dziļumam, noņemti pieci grunts un pieci gruntsūdens paraugi, kā arī divi izpētes teritorijas augsnes vidējie paraugi, kuros tāpat laboratoriski analizēta to kvalitāte attiecībā uz naftas produktu un smago metālu klātbūtni tajos.
3. Atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajiem augsnes un grunts kvalitātes kritērijiem attiecībā uz piesārņojumu ar naftas produktiem un smagajiem metāliem, teritorijas grunts aerācijas slānī nav konstatēts būtiski paaugstināts piesārņojums, kas pārsniegtu likumdošanā noteiktās stipra piesārņojuma robežvērtības.
4. Izpētes darbu laikā gruntsūdens horizonta absolūtais līmenis atradās no 101,21 (4. akā) līdz 102,18 (5. akā) m augstumā vjl. Gruntsūdens horizontu saturošie nogulumi raksturojami ar vidējām filtrācijas īpašībām. Gruntsūdens plūsma teritorijā vērsta uz austrumiem, t. i., purvainās teritorijas virzienā, kur vistīcāmāk notiek gruntsūdens horizonta atslodze.
5. No urbumiem noņemtajos gruntsūdens paraugos uztvertās naftas produktu, smago metālu un citu vides indikatīvo parametru koncentrācijas ir zemākas par likumdošanā noteiktajām piesārņojuma robežvērtībām. Teritorijas gruntsūdens kvalitāte, attiecībā uz piesārņojumu ar naftas produktiem un smagajiem metāliem raksturojama kā apmierinoša.
6. Kopumā, atbilstoši iegūtajiem izpētes darbu rezultātiem, var secināt, ka teritorijas ilgstošā saimnieciskā noslodze ir atstājusi zināmu ietekmi uz ģeoekoloģisko situāciju objektā, tomēr konstatētās analizēto vides piesārņojuma rādītāju koncentrācijas ir salīdzinoši nelielas un pētītie vides elementi - augsne, grunts un gruntsūdens nav uzskatāmi par piesārņotiem.
7. Pamatojoties uz iegūtajiem rezultātiem, izdarītajiem secinājumiem un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, izpētes teritorijā tālāki pētījumi attiecībā uz tās vides kvalitāti un/vai speciāli vides atveseļošanas (sanācijas) darbi nav uzskatāmi par lietderīgiem un ekonomiski pamatojamiem.
8. Izpētes darbu gaitā iegūtie rezultāti ir reprezentatīvi attiecībā uz izpētes teritorijas sākotnējo kvalitāti.



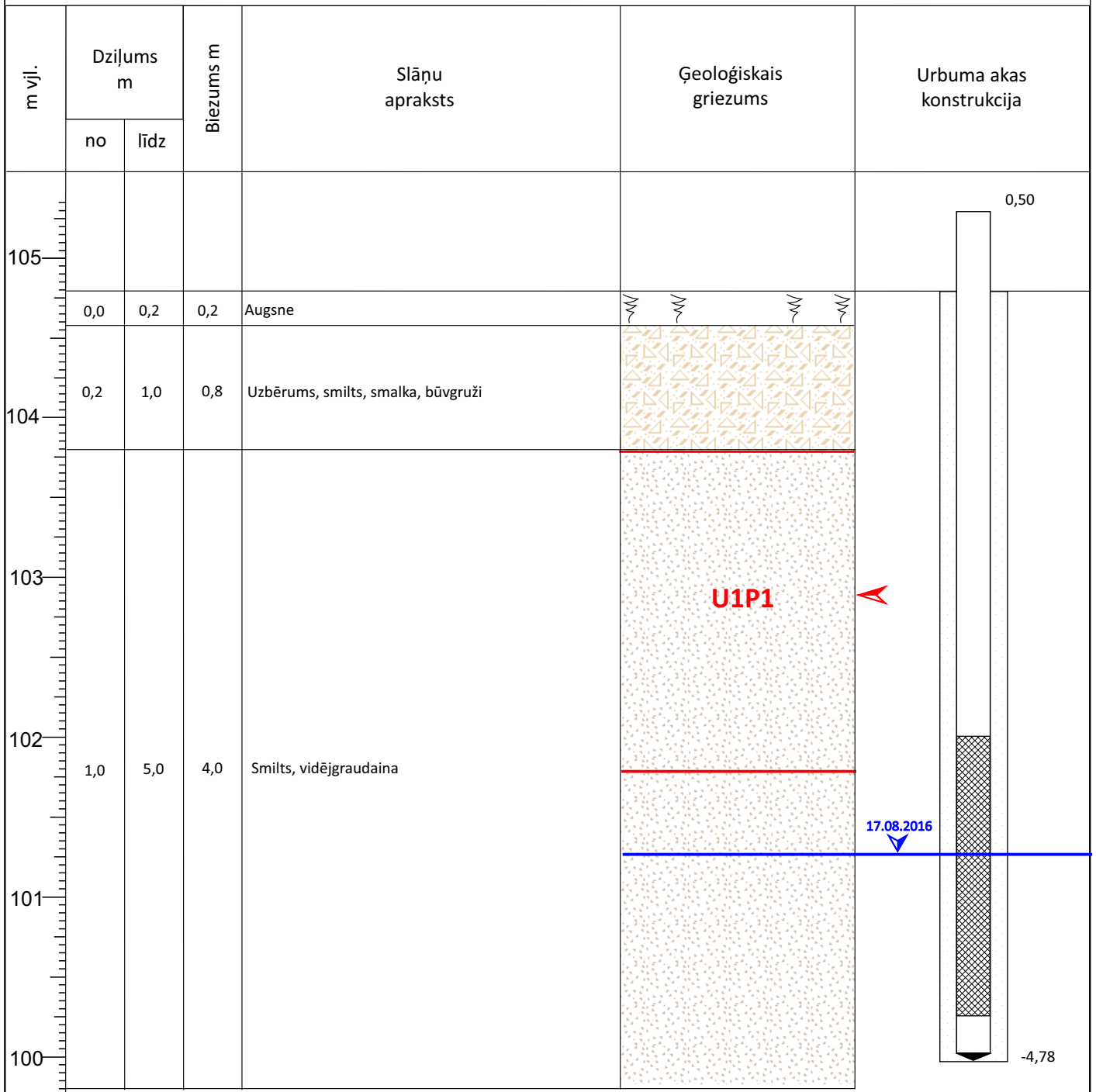
1. PIELIKUMS

Ģeolģiskais griezumus urbumos un aku zīmējumi





1.urbums

16.08.2016



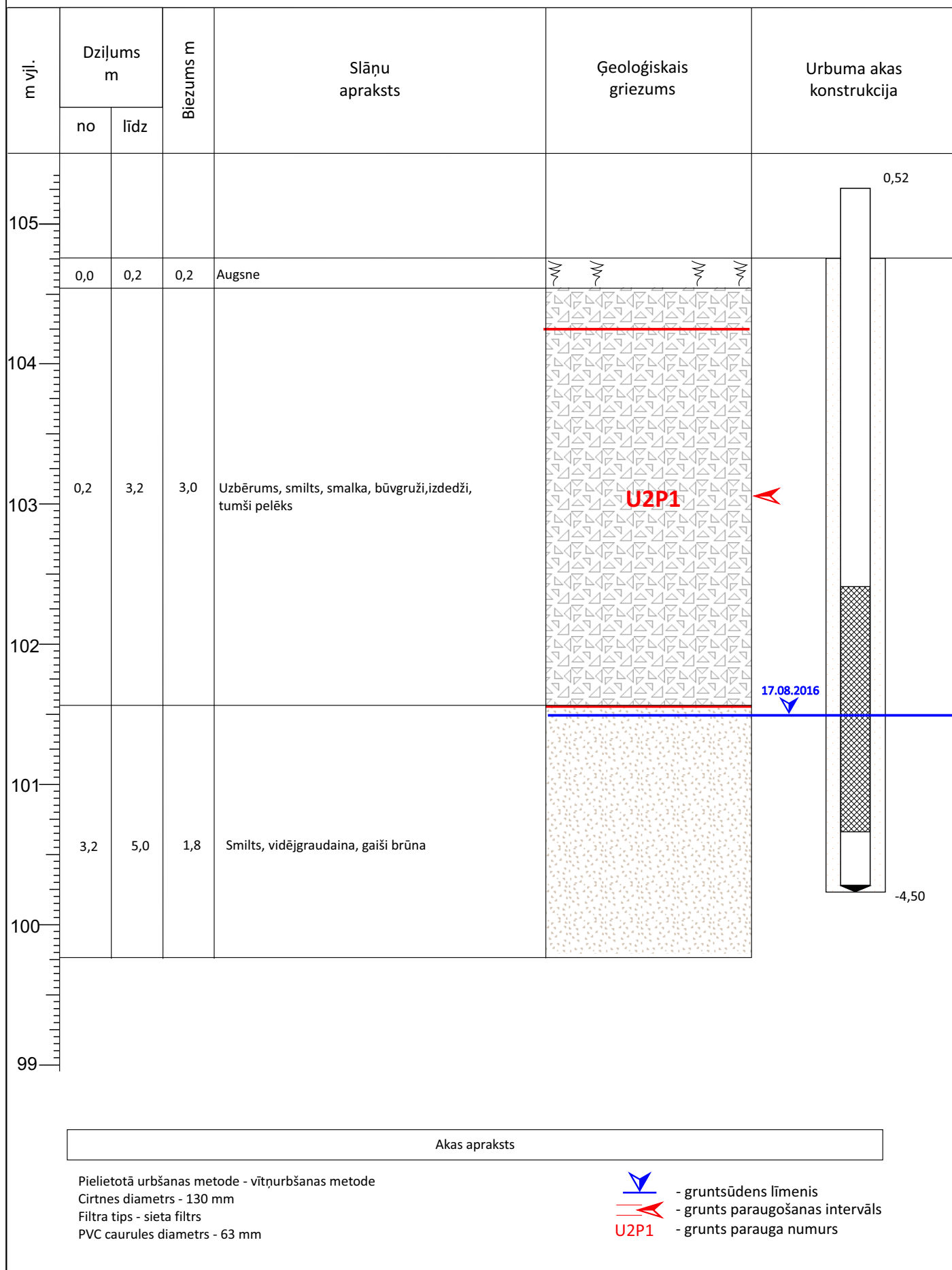
Akas apraksts

Pielietotā urbšanas metode - vīturbšanas metode
 Cirtnes diametrs - 130 mm
 Filtra tips - sieta filtrs
 PVC caurules diametrs - 63 mm

 - gruntsūdens līmenis
 - grunts paraugošanas intervāls
U1P1 - grunts parauga numurs

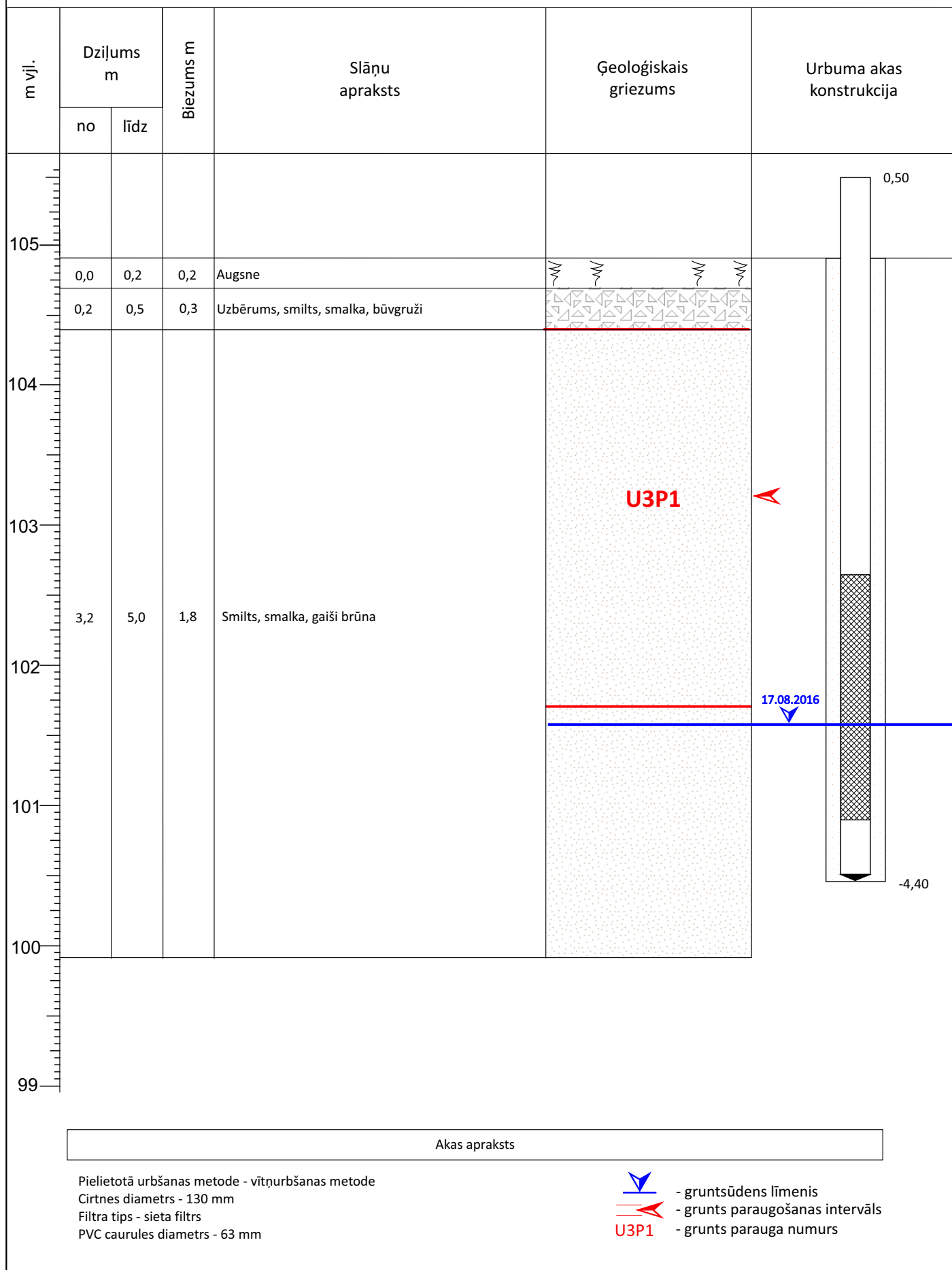
2.urbums

16.08.2016



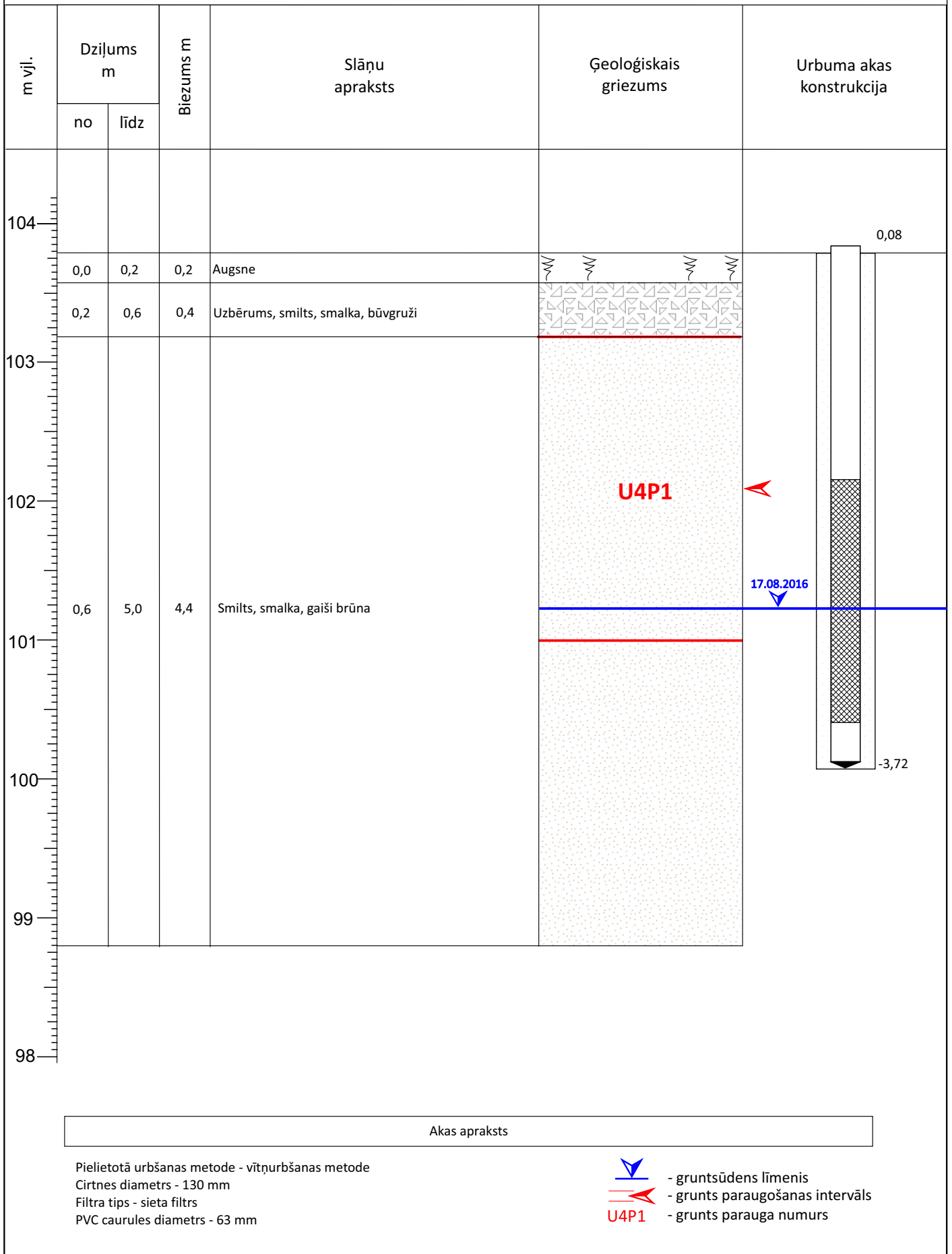
3.urbums

16.08.2016



4.urbums

16.08.2016



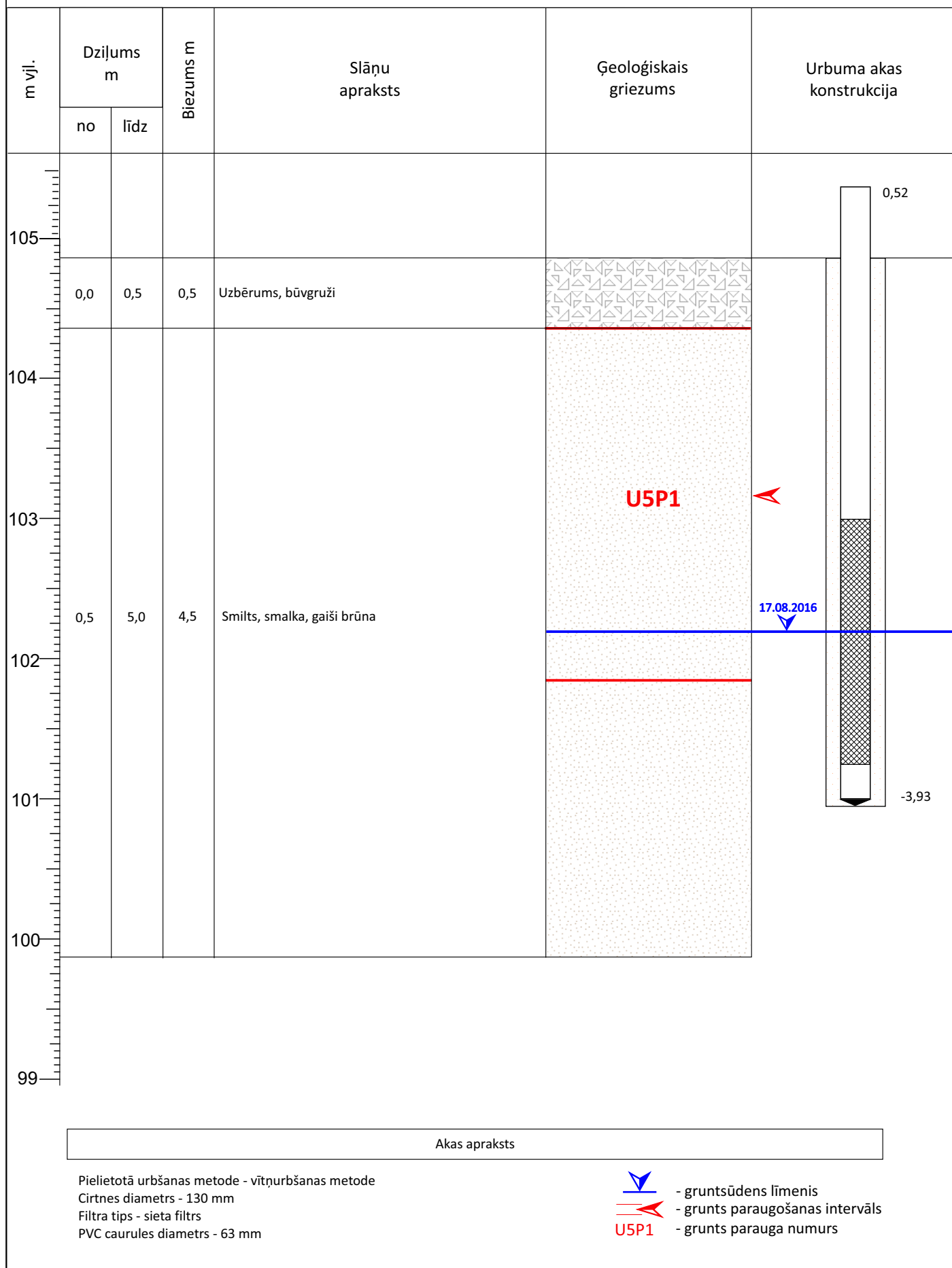
Akas konstrukcija

un urbuma ģeoloģiskā griezuma apraksts
 Bijusī betonrūpnīcas un kokzāģētavas teritorija
 Dunduru iela 5b un 5d, Daugavpils

Attēls Nr.4

5.urbums

16.08.2016



Akas konstrukcija

un urbuma ģeoloģiskā griezuma apraksts
 Bijusī betonrūpnīcas un kokzāģētavas teritorija
 Dunduru iela 5b un 5d, Daugavpils

Attēls Nr.5

2. PIELIKUMS

Laboratorijas testēšanas pārskata kopija





SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



26.08.2016

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3415-18.08-16

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Vides Konsultāciju birojs, SIA

Adrese: Ezermalas iela 28, Rīga, Latvija

Tālrunis: 67557668,29336167

Fakss: 67801703

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Daugavpils, Dunduru iela 5

Paraugu ņemšanas datums: 17.08.2016

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	U1P1	grunts
2	U2P2	grunts
3	U3P1	grunts
4	U4P1	grunts
5	U5P1	grunts
6	AUG-A	grunts
7	AUG-B	grunts

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas maisiņš	0.5kg
2	plastmasas maisiņš	0.5kg
3	plastmasas maisiņš	0.5kg
4	plastmasas maisiņš	0.5kg
5	plastmasas maisiņš	0.5kg
6	plastmasas maisiņš	0.5kg
7	plastmasas maisiņš	0.5kg

Paraugu pieņemšanas datums: 18.08.2016

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 18.08.2016/26.08.2016

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - U1P1				
Varš, Cu	mg/kg	32.4	3.2	LVS ISO 11047:1998 A
Svins, Pb	mg/kg	15.8	1.6	LVS ISO 11047:1998 A
Kadmījs, Cd	mg/kg	0.425	0.072	LVS ISO 11047:1998 B
Hroms, Cr	mg/kg	84.7	9.3	LVS ISO 11047:1998 A
Niķelis, Ni	mg/kg	9.07	1.00	LVS ISO 11047:1998 A
Arsēns, As	mg/kg	3.48	0.63	LVS ISO 11466:1995 LVS EN ISO 15586:2003

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
2. paraugs - U2P2				
Varš, Cu	mg/kg	1.94*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Svins, Pb	mg/kg	<2.3	-	LVS ISO 11047:1998 A
Kadmiji, Cd	mg/kg	0.037	0.006	LVS ISO 11047:1998 B
Hroms, Cr	mg/kg	<1	-	LVS ISO 11047:1998 A
Niķelis, Ni	mg/kg	<1.3	-	LVS ISO 11047:1998 A
Arsēns, As	mg/kg	1.62	0.29	LVS ISO 11466:1995 LVS EN ISO 15586:2003
3. paraugs - U3P1				
Varš, Cu	mg/kg	4.56	0.46	LVS ISO 11047:1998 A
Svins, Pb	mg/kg	6.79*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Kadmiji, Cd	mg/kg	0.036	0.006	LVS ISO 11047:1998 B
Hroms, Cr	mg/kg	1.49*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Niķelis, Ni	mg/kg	2.26*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Arsēns, As	mg/kg	2.68	0.48	LVS ISO 11466:1995 LVS EN ISO 15586:2003
4. paraugs - U4P1				
Varš, Cu	mg/kg	4.41	0.44	LVS ISO 11047:1998 A
Svins, Pb	mg/kg	3.94*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Kadmiji, Cd	mg/kg	0.051	0.009	LVS ISO 11047:1998 B
Hroms, Cr	mg/kg	2.92*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Niķelis, Ni	mg/kg	2.59*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Arsēns, As	mg/kg	3.84	0.69	LVS ISO 11466:1995 LVS EN ISO 15586:2003
5. paraugs - U5P1				
Varš, Cu	mg/kg	3.72	0.37	LVS ISO 11047:1998 A
Svins, Pb	mg/kg	2.32*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Kadmiji, Cd	mg/kg	0.837	0.142	LVS ISO 11047:1998 B
Hroms, Cr	mg/kg	1.01*	-	LVS ISO 11047:1998 A
Niķelis, Ni	mg/kg	<1.3	-	LVS ISO 11047:1998 A
Arsēns, As	mg/kg	1.44	0.26	LVS ISO 11466:1995 LVS EN ISO 15586:2003
6. paraugs - AUG-A				
Varš, Cu	mg/kg	40.7	4.1	LVS ISO 11047:1998 A
Svins, Pb	mg/kg	38.7	3.9	LVS ISO 11047:1998 A
Kadmiji, Cd	mg/kg	0.087	0.015	LVS ISO 11047:1998 B
Hroms, Cr	mg/kg	17.5	1.9	LVS ISO 11047:1998 A
Niķelis, Ni	mg/kg	13.2	1.5	LVS ISO 11047:1998 A
Arsēns, As	mg/kg	6.97	1.25	LVS ISO 11466:1995 LVS EN ISO 15586:2003
7. paraugs - AUG-B				
Varš, Cu	mg/kg	18.8	1.9	LVS ISO 11047:1998 A
Svins, Pb	mg/kg	24.0	2.4	LVS ISO 11047:1998 A

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Kadmījs, Cd	mg/kg	0.099	0.017	LVS ISO 11047:1998 B
Hroms, Cr	mg/kg	9.16	1.01	LVS ISO 11047:1998 A
Niķelis, Ni	mg/kg	5.04	0.55	LVS ISO 11047:1998 A
Arsēns, As	mg/kg	5.12	0.92	LVS ISO 11466:1995 LVS EN ISO 15586:2003

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ).
Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Laboratorijas vadītāja:

Zeltīte Strazda

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 3415-18.08-16

HKD-5-19-3-15-03-2007





SIA "Vides audits" laboratorija

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

tālr.: 67556152, fakss: 67545146

www.videsaudits.lv

info@videsaudits.lv



26.08.2016

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3414-18.08-16

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Vides Konsultāciju birojs, SIA

Adrese: Ezermalas iela 28, Rīga, Latvija

Tālrunis: 67557668,29336167

Fakss: 67801703

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Daugavpils, Dunduru iela 5

Paraugu ņemšanas datums: 17.08.2016

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	DUND-U1	gruntsūdens
2	DUND-U2	gruntsūdens
3	DUND-U3	gruntsūdens
4	DUND-U4	gruntsūdens
5	DUND-U5	gruntsūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1L
2	plastmasas pudele	1L
3	plastmasas pudele	1L
4	plastmasas pudele	1L
5	plastmasas pudele	1L

Paraugu pieņemšanas datums: 18.08.2016

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 18.08.2016/26.08.2016

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - DUND-U1				
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	8.14	0.57	LVS EN 1899:1998
Varš, Cu	µg/L	5.98	0.78	LVS EN ISO 15586:2003
Svins, Pb	µg/L	<0.9	-	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmijijs, Cd	µg/L	0.194*	-	LVS EN ISO 15586:2003
Hroms, Cr	µg/L	5.11*	-	LVS EN ISO 15586:2003
Niķelis, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsēns, As	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003
2. paraugs - DUND-U2				
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	4.94	0.35	LVS EN 1899:1998
Varš, Cu	µg/L	5.93	0.77	LVS EN ISO 15586:2003
Svins, Pb	µg/L	0.965*	-	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmijijs, Cd	µg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Hroms, Cr	µg/L	<2.2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Niķelis, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsēns, As	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
3. paraugs - DUND-U3				
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	6.52	0.46	LVS EN 1899:1998
Varš, Cu	µg/L	7.71	1.00	LVS EN ISO 15586:2003
Svins, Pb	µg/L	<0.9	-	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmiji, Cd	µg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Hroms, Cr	µg/L	8.06	1.05	LVS EN ISO 15586:2003
Niķelis, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsēns, As	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003
4. paraugs - DUND-U4				
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	6.91	0.48	LVS EN 1899:1998
Varš, Cu	µg/L	2.79	0.36	LVS EN ISO 15586:2003
Svins, Pb	µg/L	<0.9	-	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmiji, Cd	µg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Hroms, Cr	µg/L	<2.2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Niķelis, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsēns, As	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003
5. paraugs - DUND-U5				
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	6.58	0.46	LVS EN 1899:1998
Varš, Cu	µg/L	5.69	0.74	LVS EN ISO 15586:2003
Svins, Pb	µg/L	<0.9	-	LVS EN ISO 15586:2003
Kadmiji, Cd	µg/L	<0.12	-	LVS EN ISO 15586:2003
Hroms, Cr	µg/L	2.63*	-	LVS EN ISO 15586:2003
Niķelis, Ni	µg/L	<2	-	LVS EN ISO 15586:2003
Arsēns, As	µg/L	<1	-	LVS EN ISO 15586:2003

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ).
Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

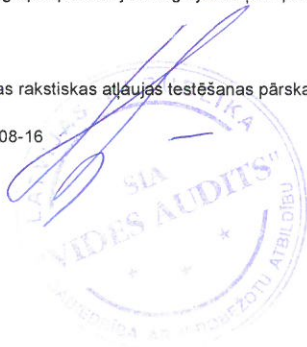
Laboratorijas vadītāja:

Zeltīte Strazda

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Testēšanas pārskats Nr. 3414-18.08-16


I-KD-5-19-3-15-03-2007



SIA „Vides Konsultāciju Birojs” LABORATORIJA

Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171

e-pasts: laboratorija@vkb.lv

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 826 - 16 lapa 1 no 2  -T-292Pasūtītājs, adrese: **SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Rīgā, Ezermalas ielā 28**Objekta šifrs: **Paraugu ņemšanas vieta – Daugavpils, Dunduru iela 5**Paraugus iesniedza: J. Staškevičsiesniegšanas datums: 17.08.2016.Testējamais materiāls: gruntsūdens**Par paraugu ņemšanu atbilstoši standartam atbild paraugu ņēmējs.**Paraugi ņemti atbilstoši LVS ISO 5667-11:2011; ņēma J. Staškevičs („VKB”) 17.08.16.**Testēšanas rezultāti****Parauga kods: DUND-U1** Lab. Nr. 435 – 1 tilpums, tara: 1,0 L PE pudelē + 1,0 L stikla pud. Nr.132A

Testēšanas rādītāji	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
pH 20°C	7,05 ± 0,07	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 25°C, μS/cm	759 ± 38	LVS EN 27888 – 1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	< 30	LVS ISO 6060:1989
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	0,32 ± 0,07	LVS EN ISO 9377-2001

Parauga kods: DUND-U2 Lab. Nr. 435 – 2 tilpums, tara: 1,0 L PE pudelē + 1,0 L stikla pud. Nr.227A

Testēšanas rādītāji	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
pH 20°C	7,36 ± 0,07	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 25°C, μS/cm	430 ± 22	LVS EN 27888 – 1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	< 30	LVS ISO 6060:1989
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	0,27 ± 0,06	LVS EN ISO 9377-2001

Parauga kods: DUND-U3 Lab. Nr. 435 – 3 tilpums, tara: 1,0 L PE pudelē + 1,0 L stikla pud. Nr.218A

Testēšanas rādītāji	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
pH 20°C	7,27 ± 0,07	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 25°C, μS/cm	888 ± 44	LVS EN 27888 – 1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	< 30	LVS ISO 6060:1989
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	0,27 ± 0,06	LVS EN ISO 9377-2001

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

SIA „Vides Konsultāciju Birojs” LABORATORIJA

Rīgā, Ezermalas ielā 28, tālr. 20255171

e-pasts: laboratorija@vkb.lv

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 826 - 16 lapa 2 no 2Pasūtītājs, adrese: **SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Rīgā, Ezermalas ielā 28**Objekta šifrs: **Paraugu ņemšanas vieta – Daugavpils, Dunduru iela 5****Parauga kods: DUND-U4** Lab. Nr. 435 – 4 tilpums, tara: 1,0 L PE pudelē + 1,0 L stikla pud. Nr.121A

Testēšanas rādītāji	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
pH 20°C	6,28 ± 0,07	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 25°C, μS/cm	565 ± 28	LVS EN 27888 – 1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	< 30	LVS ISO 6060:1989
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	0,11***	LVS EN ISO 9377-2001

Parauga kods: DUND-U5 Lab. Nr. 435 – 5 tilpums, tara: 1,0 L PE pudelē + 1,0 L stikla pud. Nr.98A

Testēšanas rādītāji	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
pH 20°C	7,32 ± 0,07	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 25°C, μS/cm	529 ± 28	LVS EN 27888 – 1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš ĶSP, mg/L	< 30	LVS ISO 6060:1989
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/L	< 0,072	LVS EN ISO 9377-2001

*Piezīmes:***Uzrādītā nenoteiktība ir paplašinātā standartnenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Standartnenoteiktība tiek aprēķināta saskaņā ar LATAK – EA – 4/02 3. izd.***** Testēšanas rezultāts atrodas diapazonā no MDL līdz QL. Šajā darba diapazonā paplašinātā nenoteiktība ir 50%.*Testēšana veikta: no 18.08.16. līdz 19.08.16.Datums: 22.08.2016.Testēšanu veica: I. Fogeļe, A. BalodeLaboratorijas vadītāja I. Fogeļe

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

3. PIELIKUMS

Zemes dziļu izmantošanas licences kopija





Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS15ZD0399

Izsniegta SIA „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS”, reģistrācijas numurs:
40003282693

(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)

Ģeokoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Degvielas uzpildes stacijas, atkritumu izgāztuves un poligoni, rūpniecības teritorijas un piesārņotas vai potenciāli piesārņotas vietas

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2015.gada
2016.gada

2.novembrī
1.novembrim

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

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(I.Kolegova)
(paraksts un tā atšifrējums)
Z.v.



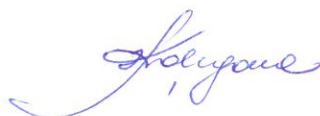
Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.CS15ZD0399 (turpmāk – Licence) dod tiesības SIA „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS” (turpmāk - Adresāts) laikā no 2015.gada 2.novembrim līdz 2016.gada 1.novembrim Latvijas teritorijā veikt ģeoeoloģisko izpēti (turpmāk – izpēte) degvielas uzpildes stacijās, atkritumu izgāztuvēs un poligonos, rūpnīcu teritorijās un piesārņotās vai potenciāli piesārņotās vietās (turpmāk – objekts).
2. Licence izsniegta Adresātam, pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma „Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunktu un 2¹.daļu;
 - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunktu.
3. Licence neatbrīvo Adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
4. Izpēte veicama, ņemot vērā:
 - 4.1. likuma „Par piesārņojumu”, Atkritumu apsaimniekošanas likuma, Ministru kabineta: 2002.gada 22.janvāra noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”, 2002.gada 12.marta noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”, 2005.gada 25.oktobra noteikumu Nr.804 „Augsnes un grunts kvalitātes normatīvi”, 2011.gada 27.decembra noteikumu Nr.1032 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi” un 2012.gada 12.jūnija noteikumu Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” nosacījumus, kas attiecas uz izpēti;
 - 4.2. citas prasības izpētei, kuras var tikt noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos Licences derīguma termiņa laikā.
5. Pirms izpētes veikšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt teritorijas apsekošanu un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu.
6. Izpēti objektā Adresāts var uzsākt pēc (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumi):
 - 6.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
 - 6.2. izpētes darbu programmas sastādīšanas un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Izpētes darbu programmā iekļaut informāciju par darbu pasūtītāju un zemes īpašuma īpašnieku, darbu uzdevumiem, objekta nosaukumu un tā administratīvo piederību, izpētes veikšanas laiku un pazemes ūdeņu un grunts paraugiem nosakāmiem parametriem, kā arī tai pievienot plānu ar izpētes urbumu paredzēto izvietošanu.
7. Informēt *elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 (*vēlams ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas*) Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) par izpētes uzsākšanas laiku konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījums).
8. Paraugus grunts un pazemes ūdens kvalitātes noteikšanai ņemt tā, lai tie reprezentatīvi raksturotu pētāmās teritorijas piesārņojuma līmeni.
9. Ņemto ūdens un grunts paraugu laboratorijas analīzes veikt akreditētās laboratorijās

10. Izpētes rezultātā noteikt:
 - 10.1. grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma kritērijus, vadoties pēc to dabiski ķīmiskā sastāva un tā tehnogēnajām izmaiņām;
 - 10.2. piesārņojuma iespējas, ietekmes virzienus un sekas;
 - 10.3. izstrādāt rekomendācijas turpmākajai piesārņojuma likvidācijai, kā arī vides aizsardzības un kontroles pasākumiem.
11. Veicot izpēti:
 - 11.1. nepieļaut vides piesārņošanu;
 - 11.2. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību;
 - 11.3. savākt un izvest darba laikā radušos sadzīves atkritumus.
12. Ik pēc trim mēnešiem iesniegt VVD elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 sarakstu par objektiem, kuros ir veikta izpēte.
Ja izpēte netiek veikta, par to arī informēt VVD.
13. Par katru objektu, kurā tiks veikta izpēte, sagatavot pārskatu:
 - 13.1. sagatavojot pārskatu, izmantot licencētās datorprogrammas;
 - 13.2. pārskatā iekļaut informāciju par objekta atrašanās vietu un piederību, ģeoloģiski – hidroģeoloģisko raksturojumu, darbu metodiku, izmantojamo aprīkojumu, darbu rezultātiem un pazemes ūdeņu novērošanas sistēmas aprakstu, kā arī pievienot izpētes darbu programmu ar pielikumiem, izpētes rezultātus, topogrāfisko plānu ar urbumu izvietojumu un Licences kopiju;
 - 13.3. pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
14. Pārskatus ne vēlāk kā līdz Licences derīguma termiņa beigām iesniegt valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC). Iesniegt (*elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212*) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem LVĢMC.
Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu”.
15. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
16. Adresātam atļautā zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
17. Uzrādīt zemes dzīļu izmantošanas Licenci VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Koļegova

Millere
67084284
agija.millere@vvd.gov.lv

4. PIELIKUMS

Akreditācijas apliecības kopija





LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā atzīšanas līguma (EA MLA) dalībnieks
testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu
sertificēšanas institūciju, inspicēšanas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

SIA „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”
Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs ar šo apliecina, ka

SIA "Vides konsultāciju birojs" laboratorija

Juridiskā adrese: Pils iela 7 - 11, Rīga, LV-1050

Atrašanās vietas adrese: Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014

ir kompetenta veikt testēšanu atbilstoši

LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standarta prasībām nereglamentētajā sfērā:

ūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; minerālo materiālu ķīmiskā testēšana;
augšnes un augsnes ielabošanas līdzekļu (sapropelis, kūdra) fizikāli ķīmiskā testēšana un
kūdras botāniskā testēšana; grunts fizikālā, fizikāli ķīmiskā un mehāniskā testēšana;
notekūdeņu paraugu ņemšana

atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standarta prasībām un Ministru kabineta
noteikumiem reglamentētajā sfērā:

pazemes un dzeramā ūdens paraugu ņemšana, ūdens ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā
testēšana, grunts paraugu ņemšana, augsnes un grunts fizikāli ķīmiskā testēšana

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2019. gada 7. maijam.

Akreditētā darbības sfēra definēta pielikumā uz 6 lapām, kas ir šīs akreditācijas
apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK registrācijas Nr. **LATAK-T-292-13-2005**

Rīga, 2016. gada 22. jūlijs

O. Veilande

SIA „Standartizācijas, akreditācijas un
metroloģijas centrs” Latvijas Nacionālā
akreditācijas biroja vadītāja



M. Drille

Akreditācijas komisijas
priekšsēdētājs
Rīga