

PĀRSKATS

**par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu
novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu
izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve"
2026. gada I pusgadā**

Pasūtītājs: Līvānu novada pašvaldība

Piņķi, 2026. gada aprīlis

PĀRSKATS

**par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu
novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu
izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve"
2026. gada I pusgadā**

Pārskatu sagatavoja:

D. Titāns
Projektu vadītājs

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU
UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

SATURS

1. IEVADS.....	3
2. OBJEKTA RAKSTUROJUMS	3
3. REALIZĒTO DARBU SATURS, APJOMI UN METODIKA	4
4. DARBU REZULTĀTI.....	5
4.1. Rekultivētā atkritumu kupola uzmērīšanas darbi	5
4.2. Gruntsūdens monitoringa aku tīkls	6
4.3. Mērījumi pazemes ūdens novērošanas akās	6
4.4. Pazemes ūdens paraugu noņemšana.....	7
4.5. Pazemes ūdens kvalitāte	8
5. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS	10
IZMANTOTĀ LITERATRŪRA	11
PIELIKUMI.....	13
1. pielikums. Zemes dziļņu izmantošanas licence un AS “VentEko” laboratorijas akreditācijas apliecība	
2. pielikums. Laboratorijā veikto analīžu testēšanas pārskatu kopijas	

1. IEVADS

Pazemes ūdens monitorings Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2026. gada I pusgadā veikts, pamatojoties uz 2026. gada 10. martā noslēgto līgumu Nr. LNP/2.13.3/26/29 (LNP-2026/01) starp AS "VentEko" (turpmāk – *VentEko*) un Līvānu novada pašvaldību (turpmāk – *Pasūtītājs*).

Darbi objektā veikti un pārskats sagatavoti atbilstoši Iepirkuma nolikumam un LR normatīvo aktu prasībām [15-18].

Pazemes monitorings veikts Valsts vides dienesta zemes dzīļu izmantošanas licences Nr.AP25ZD0246 (derīga līdz 2026. gada 26. septembrim) darbības ietvaros (1. pielikums). Pārskats sagatavots 4 eksemplāros, no kuriem viens elektroniskā formātā iesniegts *Pasūtītājam*, viens VVD Atļauju pārvaldei (elektroniskā formātā), viens Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centram (turpmāk – *LVĢMC*), bet viens paliek *VentEko* arhīvā.

2. OBJEKTA RAKSTUROJUMS

Līvānu novada izgāztuve "Atkritumu izgāztuve" atrodas Līvānu novada Rožupes pagastā 1,5 km attālumā no Līvānu pilsētas. Attālums līdz tuvākajām mājām ir ~ 450 m. Aptuveni 300 m attālumā D virzienā no izgāztuves, tek upe Dubna (1. attēls).

Objekta atrašanās vieta



1. ATTĒLS

Izgāztuves kopējā platība ir ~ 5,62 ha, tā ierīkota agrāk izmantotā smilts karjerā.

Darbu teritorija iekļauta *Piesārņoto vietu pārvaldības sistēma* (PVPS, 2026) reģistrā ar Nr. 2697 (Nr. 76317/1158 PPPV reģistrā [21]).

Reljefa atzīmes ir vidēji 93 - 96 m vjl, savukārt kupola atzīmes ~ 98 – 100 m vjl. Izgāztuves ekspluatācijas laikā atkritumi izbērti pievedceļa malā, pēc tam ar buldozeru neregulāri stumti prom no pievedceļa, Atkritumu sablīvēšana notikusi neregulāri ar buldozera palīdzību. Kopējais aprēķinātais atkritumu apjoms izgāztuvē pirms rekultivācijas uzsākšanas bija 105627 m³ [12].

3. REALIZĒTO DARBU SATURS, APJOMI UN METODIKA

Visi ar vides kvalitātes monitoringu saistītie darbi tika veikti atbilstoši LR spēkā esošo normatīvo aktu un *Pasūtītāja* norādītajai tehniskajai specifikācijai un Daugavpils RVP vēstulē Nr. DA2.4.-11_827 dotajiem norādījumiem.

Saistošie metodiskie norādījumi un normatīvie akti:

- Ministru kabineta noteikumi Nr. 1032 “Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi” (turpmāk – MK noteikumi Nr.1032). Stājušies spēkā ar 2011. gada 31. decembri.
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” (turpmāk – MK noteikumi Nr.118). Stājušies spēkā ar 2002. gada 4. aprīli.
- Latvijas standarts LVS EN ISO 5667 ”Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana”.
- Likums “Par piesārņojumu” Stājies spēkā ar 2001. gada 1. jūliju.

Saskaņā ar Zemes dziļu licences izmantošanas noteikumiem, veicot vides kvalitātes novērtējumu, izpildīti sekojoši darbi:

- teritorijas un monitoringa tīkla apsekošana;
- pazemes ūdens monitorings ar paraugu ņemšanu;
- rekultivētā atkritumu kupola augstuma mērījumi;
- paraugu testēšana akreditētā laboratorijā;
- pārskata par izpildītajiem darbiem sagatavošana.

Lauka darbi 2026. gada I pusgadā veikti 09.04.2026.

Gruntsūdens paraugu ņemšana veikta atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17025:2017 standartam.

Vides kvalitātes stāvokļa novērtējuma reizē, visos pazemes ūdens paraugos, noteikta nepilnā ķīmiskā analīze. Paraugu testēšana veikta akreditētā laboratorijā: SIA “Vides audits”, atbilstoši sekojošām metodēm (atbilstoši MK noteikumu Nr. 1032 5.pielikumam):

- ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP): ISO 15705:2002;
- kopējais slāpekļa daudzums (N_{kop.}): LVS EN ISO 11905-1:1998 un LVS EN ISO 13395:1996;
- kopējais fosfora daudzums (P_{kop.}): LVS EN ISO 15681-1:2005;
- hlorīdioni (Cl): LVS EN ISO 10304-1:2009;

Pirms lauka darbu uzsākšanas, teritorijā tika veikta objekta un tā tuvākās apkārtnes apsekošana un vizuālais novērtējums. Tās laikā netika novērotas pazīmes, kas liecinātu par grunts vai gruntsūdens piesārņojumu.

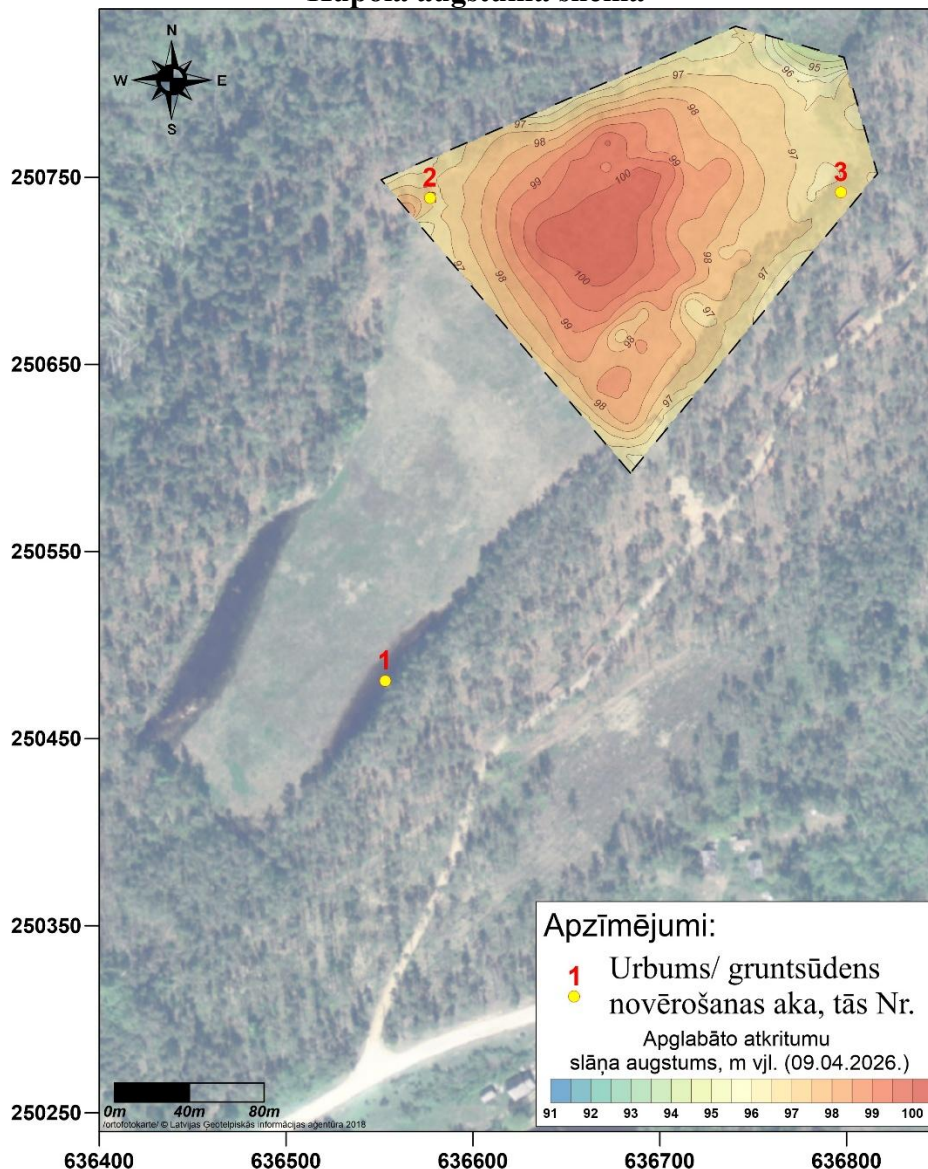
4. DARBU REZULTĀTI

4.1. Rekultivētā atkritumu kupola uzmērīšanas darbi

09.04.2026. veikts apglabāto atkritumu slāņa/kupola uzmērīšanas darbi. Darbu veikšanai izmantota EMLID RACH RS2 iekārta.

Iegūtie mērījumu dati apstrādāti, lai izveidotu apglabāto atkritumu slāņa augstumu kartogrāfisko materiālu (2. attēls).

Kupola augstuma shēma



2. ATTĒLS

Rekultivētajā izgāztuvē, apglabāto atkritumu kupola virsotne koncentrēta teritorijas vidienē, savukārt pazeminājumi teritorijas Z, ZA un DA daļā.

4.2. Gruntsūdens monitoringa aku tīkls

Pazemes ūdens kvalitātes novērtēšanai izgāztuve "Atkritumu izgāztuve" teritorijā ierīkoti trīs monitoringa urbumi (akas), kuri aprīkoti ar filtra kolonnām un vākiem (metāla konteineriem). Visu pazemes ūdens monitoringa aku filtra kolonnas un filtra diametrs – 63 mm, bet filtra garums – 2.0 metri. Pazemes ūdens novērošanas aku izvietojums apkopots 2. attēlā. Gruntsūdens monitoringa akas ir labā tehniskā stāvoklī un no tām ir iespējams ņemt reprezentatīvus pazemes ūdens paraugus.

4.3. Mērījumi pazemes ūdens novērošanas akās

Gruntsūdens līmenis un iespējamā naftas produktu brīvās fāzes slāņa biezuma mērījumi veikti, izmantojot speciālu akustisko līmeņa mērītāju – saskares virsmas detektoru (Interface Probe), kas novērošanas akās ļauj fiksēt pat dažus milimetrus biezu naftas produktu slānīti.

Darbu izpildes laikā (09.04.2026.) gruntsūdens līmenis fiksēts no 2,09 m līdz 4,83 m dziļumā no monitoringa novērošanas akas atveres. Absolūtais pazemes ūdens līmenis pēc LAS 2000,5 (Latvijas normālā augstuma sistēma) atzīmes mērījumu veikšanas dienā bija no 89,66 līdz 93,73 m vjl. (1. tabula).

1. TABULA

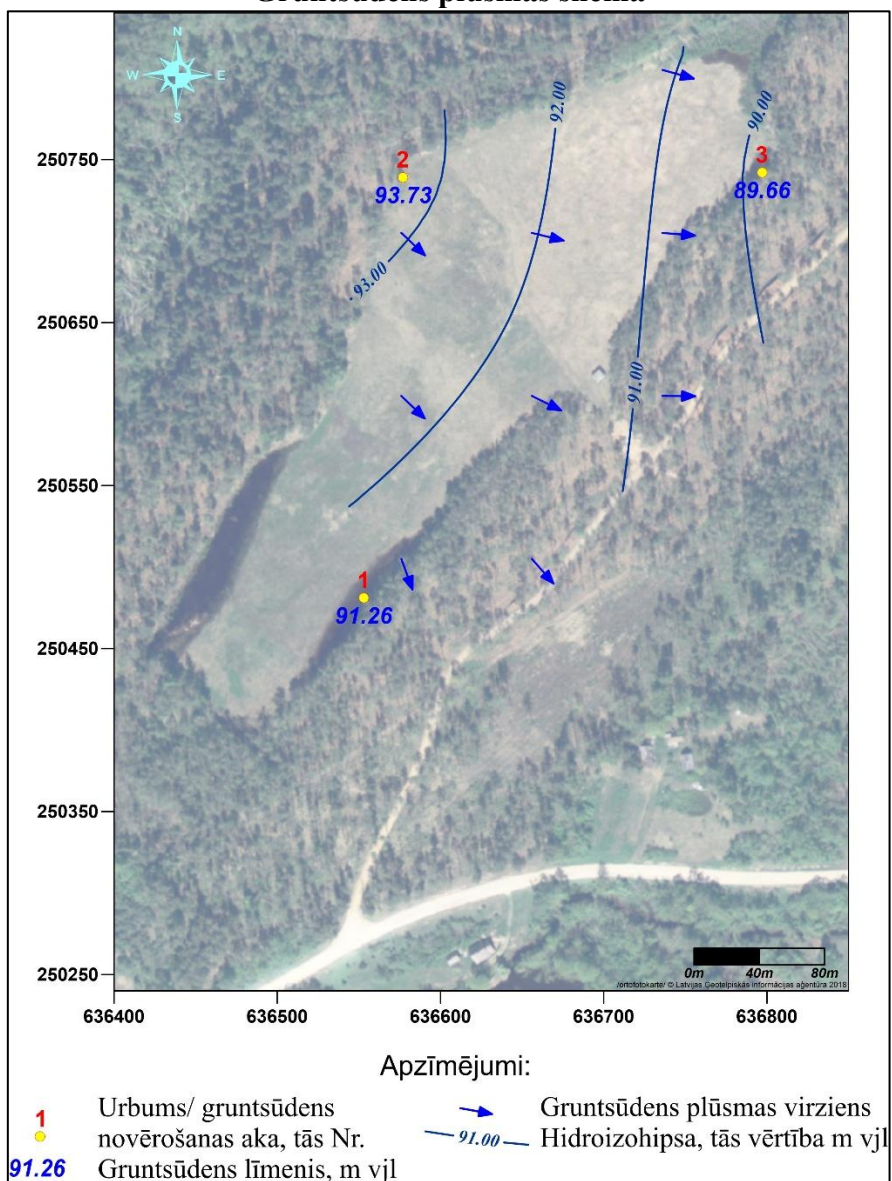
Dati par pazemes ūdens novērošanas akām

Novērošanas akas Nr.	Novērošanas akas dziļums no akas atveres, m	Akas atveres absolūtais augstums, m (vjl.)	Pazemes ūdens līmenis		
			Dziļums, m no akas atveres	Dziļums, m no zemes virsmas	Absolūtais, m (vjl.)
09.04.2026.					
1	4,00	93,05	2,09	1,58	91,26
2	5,61	95,95	2,94	2,00	93,73
3	4,80	94,05	4,83	3,89	89,66

*Mērījumi veikti no akas atveres augstākā punkta;
Absolūtais augstums dots metros virs jūras līmeņa (m vjl.);*

Lauka darbu dienā, pazemes ūdens plūsma galvenokārt vērsta austrumu – dienvidaustrumu virzienā, t.i., Dubnas virzienā (3. attēls).

Gruntsūdens plūsmas shēma



3. ATTĒLS

4.4. Pazemes ūdens paraugu noņemšana

Uzsākot pazemes ūdens paraugu noņemšanu, trijās akās pārbaudīta pazemes ūdens un naftas produktu peldošā slāņa esamība, izmantojot speciālu sertificētu aparātu – saskares virsmu detektoru (Interface Probe), kā arī nomērīts pazemes ūdens līmenis (1. tabula). Nevienā no novērošanas akām netika fiksēts naftas produktu peldošais slānis. Pēc tam novērošanas akas attīrītas (atsūknētas) līdz pilnīgai, vairākkārtējai gruntsūdens apjoma nomaiņai un hidroķīmisko parametru (pH, elektrovadītspējas un t °C) stabilizācijai. Monitoringa aku atsūknēšanai tika izmantots firmas *Whale* centrālās sūkņa, kura maksimālā sūkņēšanas jauda ir līdz 4 l/min.

Daļa no gruntsūdens paraugošanas procesa apkopota 4. attēlā.

Gruntsūdens paraugošanas process



4. ATTĒLS (foto: D.Solims, 09.04.2026.)

09.04.2026. no trijām pazemes ūdens novērošanas akām noņemti pazemes ūdens paraugi. Katrā no akām, pirms paraugu noņemšanas, veicot lauka hidroķīmiskos mērījumus – nosakot pH, elektrovadītspēju un temperatūru līdz to stabilizācijai (2. tabula).

2. TABULA

Hidroķīmiskie parametri “*in-situ*” *mērījumu rezultāti

Parametrs	Gruntsūdens monitoringa aka		
	Nr.1	Nr.2	Nr.3
Vides reakcija, pH	7,50	7,10	7,50
Elektrovadītspēja (μS/cm)	2930	1940	1840
Temperatūra, t ⁰ (°C)	5,2	6,6	6,1

*“In – Situ” lauka apstākļos veiktie mērījumi

Salīdzinot 2. tabulas rezultātus, secināms, ka zemākā gruntsūdens temperatūra fiksēta akā Nr. 1, bet zemākā pH vērtība gruntsūdenī fiksēta akā Nr. 2. Elektrovadītspēja ir raksturlielums – jo vairāk ūdenī izšķīduši sāļi vai cita veida savienojumi, jo lielāka ir elektrovadītspēja, visaugstākā elektrovadītspēja gruntsūdenī fiksēta akā Nr. 1, savukārt zemākā elektrovadītspēja gruntsūdenī fiksēta akā Nr. 3.

Pēc pazemes ūdens apjoma nomaiņas vismaz 3 aku tilpuma apjomā un hidroķīmisko parametru stabilizācijai, no 3 novērošanas akām tika noņemti gruntsūdens paraugi. Iegūtie pazemes ūdens paraugi nogādāti akreditētā laboratorijā analīžu veikšanai.

4.5. Pazemes ūdens kvalitāte

Pazemes ūdens paraugu laboratorijas analīžu rezultāti sniegti 3. tabulā, bet testēšanas pārskata kopija atrodama 2. pielikumā.

3. TABULA

Ķīmisko vielu saturs pazemes ūdens paraugos

Ķīmiskais parametrs	Monitoringa aka			Piesārņojuma mērķlielums/ Vid_{Aritm} /robežlielums**
	Nr.1	Nr.2	Nr.3	
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP), mg/l	77	33	25	40/170/300
Kopējais slāpeklis (Nkop.), mg/l	26,2±2,1	23,5	23,7	3/26,5/50
Kopējais fosfors (Pkop.), mg/l	0,098	0,042	0,061	n.a.***
Hlorīdioni (Cl), mg/l	15,9	5,91	7,28	n.a.***

** Pēc MK not. Nr. 118. 10. pielikuma

*** n.a. – nav attiecināms

/</ rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu;

Vid_{Aritm} - mērķlieluma un robežlieluma vidējā aritmētiskā vērtība

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

Izvērtējot iegūtos laboratorijas testēšanas rezultātus, secināms, ka piesārņojuma mērķlieluma vērtībā testētajos gruntsūdens paraugos pārsniegta attiecībā uz ķīmiskā skābekļa patēriņu (40 mg/l) testētajā gruntsūdens paraugā no akas Nr.1. Visos testētajos pazemes ūdens paraugos pārsniegta piesārņojuma mērķlieluma vērtība attiecībā uz kopējā slāpekļa koncentrāciju.

Ņemot vērā gruntsūdens plūsmu (3. attēls), lauka darbu izpildes dienā, gruntsūdens monitoringa aka Nr. 2 raksturo ieplūstošā gruntsūdens kvalitāti, bet gruntsūdens monitoringa aka Nr. 1 un Nr. 3 raksturo izplūstošā gruntsūdens kvalitāti.

5. SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Lauka darbos, 09.04.2026., noņemti 3 gruntsūdens paraugi.
2. Darbu izpildes laikā (09.04.2026.) gruntsūdens līmenis fiksēts no 2,09 m līdz 4,83 m dziļumā no monitoringa novērošanas akas atveres. Absolūtais pazemes ūdens līmenis pēc LAS 2000,5 (Latvijas normālā augstuma sistēma) atzīmēs mērījumu veikšanas dienā bija no 89,66 līdz 91,26 m vjl.
3. Lauka darbu dienā, pazemes ūdens plūsma galvenokārt vērsta dienvidaustrumu virzienā, t.i., Dubnas virzienā.
4. Izvērtējot iegūtos laboratorijas testēšanas rezultātus, secināms, ka piesārņojuma mērķlieluma vērtībā testētajos gruntsūdens paraugos pārsniegta attiecībā uz ķīmiskā skābekļa patēriņu (40 mg/l) testētajā gruntsūdens paraugā no akas Nr.1. Visos testētajos pazemes ūdens paraugos pārsniegta piesārņojuma mērķlieluma vērtība attiecībā uz kopējā slāpekļa koncentrāciju.
5. 2026. gada II pusgadā jāturpina veikt gruntsūdens monitorings, veicot pilnu ķīmisko analīzi.

IZMANTOTĀ LITERATRŪRA

1. PĀRSKATS par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2024. gada II pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2024. gads
2. PĀRSKATS par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2024. gada I pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2024. gads
3. PĀRSKATS par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2023. gada II pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2023. gads
4. Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2022. gada II pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2022. gads
5. Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2021. gada II pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2021. gads
6. Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2021. gada I pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2021. gads
7. Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2020. gada II pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2020. gads
8. Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2020. gada I pusgadā" AS "Venteko", Piņķi, 2020. gads
9. "Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2019. gada II pusgadā" AS "Venteko", Rīga, 2019. gads
10. "Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2019. gada I pusgadā" AS "Venteko", Rīga, 2019. gads
11. "Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2018. gada II pusgadā" AS "Venteko", Rīga, 2018. gads

12. "Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2018. gada I pusgadā" AS "Venteko", Rīga, 2018. gads.
13. "Atskaite par pazemes ūdens monitoringa novērojumiem Līvānu novada Rožupes pagasta rekultivētajā sadzīves atkritumu izgāztuvē "Atkritumu izgāztuve" 2017. gada II pusgadā" AS "Venteko", Rīga, 2017. gads.
14. "Monitoringa novērojumu pārskats 2016. gada 1. pusgads" SIA "L4", Rīga, 2016. gads.
15. Valsts vides dienesta Daugavpils reģionālās vides pārvaldes vēstule Nr. DA2.4.-11_827 "Par pazemes ūdeņu monitoringa rezultātiem Daugavpils, 2017. gada 03. aprīlis.
16. Ministru kabineta 2011. gada 31. decembra noteikumi Nr. 1032 "Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi"
17. Ministru kabineta 2002. gada 4. aprīļa noteikumi Nr. 118 " Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti"
18. Pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēte. Metodiskie norādījumi. Apstiprināti 1998. gada 28. martā. Valsts ģeoloģijas dienests. Rīga, 1997.
19. Likums "Par piesārņojumu", 2001. gada 1. jūlijā.
20. Latvijas standarts LVS EN ISO 5667 "Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana".
21. Piesārņoto vietu pārvaldības sistēma (PVPS, 2026) Skatīts 23.04.2026., pieejams: <https://pvps.vvd.gov.lv/#/territory/2697/view> atsauce tekstā (PVPS, 2026).
22. Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs (PPPV, 2024) Skatīts 14.10.2024., pieejams: <https://parissrv.lvgmc.lv>

PIELIKUMI

1. Pielikums
Zemes dzīļu izmantošanas licence un AS “VentEko” laboratorijas
akreditācijas apliecība



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. AP25ZD0246

Izsniegta AS "VentEko", reģistrācijas numurs: 41203008864

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

Zemes dzīļu monitoringa sistēmas izveide vai monitoringa veikšana

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Degvielas uzpildes stacijas, naftas bāzes, sadzīves atkritumu izgāztuves, katlu mājas un piesārņotas vai potenciāli piesārņotas teritorijas

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā **02.09.2025.**
un derīga **līdz 26.09.2026.**

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	3
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

S. Caune

**ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU**

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus mēneša laikā no paziņošanas dienas var pārsūdzēt Enerģētikas un vides aģentūrā, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045, e-pasta adrese: ap@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. Licences derīguma termiņš	No 26.09.2025. līdz 26.09.2026.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma "Par zemes dzīlēm" 10. panta pirmā 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) 4.2. apakšpunkts.
3. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (turpmāk – VVD) (MK noteikumu Nr. 696 34. punkts).
4. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" 16. pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. VVD informēšana	Informēt VVD elektroniski (e-pasts: ap@vvd.gov.lv): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) monitoringa sistēmas izveides un/vai veikšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts); b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC).

II. Monitoringa sistēmas izveides vai monitoringa veikšanas nosacījumi

6. Normatīvie akti	a) Likums "Par piesārņojumu", Ministru kabineta: 2002. gada 12. marta noteikumi Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti", 2004. gada 17. februāra noteikumi Nr. 92 "Prasības virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un aizsargājamo teritoriju monitoringam un monitoringa programmu izstrādei", 2005. gada 25. oktobra noteikumi Nr. 804 "Augsnes un grunts kvalitātes normatīvi", 2009. gada 17. februāra noteikumi Nr. 158 "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai", 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr. 1032 "Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi", 2012. gada 12. jūnija noteikumi Nr. 409 "Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām"; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
---------------------------	--

<p>7. Monitoringa sistēmas izveide un monitoringa veikšana</p>	<p>a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt monitoringa sistēmas izveidi vai veikšanu (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts);</p> <p>b) Sastādīt monitoringa sistēmas izveides vai veikšanas programmu un saskaņot to ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr. 696 25. punkts);</p> <p>c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu;</p> <p>d) Izstrādņu tīklu veidot un ierīkot tā, lai kontrolētu pieplūstošā un aizplūstošā ūdens kvalitāti un pazemes ūdeņu līmeņus;</p> <p>e) Urbuma dziļumu noteikt atkarībā no objekta ģeoloģiski-hidroģeoloģiskajiem apstākļiem. Urbums jāierīko 2-3 m dziļāk par gruntsūdens horizonta virsmu;</p> <p>f) Urbumu urbšanas gaitā aprakstīt atsegto iežus lauku žurnālā;</p> <p>g) Gruntsūdens kvalitātes noteikšanai un kontrolei, izurbtajos urbumos ierīkot gruntsūdens novērošanas akas (turpmāk – aka). Filtru akā jāievieto tā, lai gruntsūdens virsma šķērsotu to pa vidu;</p> <p>h) Noteikt akām atveru absolūto augstumu, izmantojot Eiropas Vertikālās atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā un koordinātas, izmantojot Latvijas 1992. gada ģeodēzisko koordinātu sistēmu {LKS-92 TM};</p> <p>i) Aprīkot aku atveres un veikt aku krāsošanu un marķēšanu (akas numuru u.c.) un teritorijas labiekārtošanu ap akām;</p> <p>j) Veikt aku dziļuma un gruntsūdens līmeņa mērījumus. Ja mērījumi jāveic piesārņotā objektā, visas darbības jāveic, sākot ar tīrāko aku;</p> <p>k) Pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes veikt akreditētā laboratorijā;</p> <p>l) Degvielas uzpildes stacijās un naftas bāzēs pazemes ūdeņu un grunts paraugus atļauts ņemt akreditētām laboratorijām un akreditētiem komersantiem (MK noteikumu Nr. 409 12. punkts);</p> <p>m) Monitoringa sistēmas izveidei vai monitoringa veikšanai derīgo izrakteņu atradņu teritorijās un to apkārtņē nepieciešams saņemt atsevišķu licenci VVD;</p> <p>n) Noslēdzoties monitoringa darbiem, likvidēt monitoringa urbumus.</p>
<p>8. Ģeoloģiskā informācija</p>	<p>a) Rezultātus apkopot monitoringa sistēmas izveides vai veikšanas darbu pārskatā;</p> <p>b) Pārskatu elektroniskā vai papīra formā nodot LVĢMC līdz licences derīguma termiņa beigām (Ministru kabineta 28.08.2012. noteikumu Nr. 578 “Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu” 4. punkts).</p>

9. Vides aizsardzība	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļū, 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 monitoringa sistēmas izveides vai veikšanas laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot monitoringa darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu VVD.
-----------------------------	---

Atļauju pārvaldes
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta
Resursu pārvaldības daļas vadītāja

S. Caune

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU

Volkova
arnita.volkova@vvd.gov.lv



Valsts aģentūra
„Latvijas Nacionālais
akreditācijas birojs”

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

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
ar šo apliecina, ka

**AS "VentEko"
VentEko laboratorija**

Reģistrācijas numurs: 41203008864

Juridiskā adrese: Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601

atbilst standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām un ir
kompetenta veikt paraugu ņemšanu

Akreditācija periods no 2025. gada 22. decembra līdz 2030. gada 21. decembrim

Lēmums pieņemts 2025. gada 13. novembrī, Rīgā
Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-T-447-09-2011 uz 6 lapām

Informācija par atbilstības novērtēšanas institūcijas atrašanās vietām, akreditācijas sfēru un akreditācijas statusu ir pieejama Aģentūras oficiālajā tīmekļa vietnē www.latak.gov.lv (Institūcijas Nr. T-447)
Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs", Brīvības iela 55, Rīga, LV-1010, Latvija
E-pasts: pasts@latak.gov.lv; tālrunis +371 67373051





State agency
"Latvian National
Accreditation Bureau"

*Signatory of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA
MLA) in the field of accreditation of testing and calibration laboratories, certification bodies for
products, persons and management systems, inspection bodies, validation and verification
bodies*

ACCREDITATION CERTIFICATE

State agency Latvian National Accreditation Bureau approves that

**AS "VentEko"
Laboratory of VentEko**

Registration number 41203008864

Legal address Dārzu street 2, Ventspils, LV-3601

**conforms to the requirements of the standard LVS EN ISO/IEC
17025:2017 and is competent to perform sampling**

Accreditation period from 22 of December 2025 to 21 of December 2030

*Date of the Accreditation Committee decision: 13 of November 2025, Riga
Accreditation Certificate No LATAK-T-447-09-2011 on 6 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page www.latak.gov.lv (Accreditation
registration No T-447)*

*State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" Brivibas Street 55, Riga, LV-1010, Latvia
e-mail: pasts@latak.gov.lv; phone +371 67373051*



Adrese:

Rīgas iela 22, Babītes pagasts, Mārupes novads, LV-2107

Ārpus pastāvīgās darbības vietas (Ā)

Address:

Rīgas street 22, Babītes Rural Territory, Mārupes Municipality, LV-2107

Actions taken outside the permanent locations (Ā)

Akreditācijas sfēra

Grunts, pazemes ūdens, virszemes ūdens, dzeramā ūdens un notekūdeņu paraugu ņemšana

Accreditation scope

Sampling of ground, groundwater, surface water, drinking water and waste water

Testēšanas, paraugu ņemšanas objekts/ <i>Object of testing, sampling</i>	Nosakāmie rādītāji, paraugu ņemšana/ <i>Parameters to be determined, sampling</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods¹</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas/ <i>Sites²</i>
			Ministru kabineta 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”/ <i>Cabinet Regulations No 1032 “Regulations Regarding Landfill Sites” (Adopted 27 December 2011)</i>	1	
			Ministru kabineta 2012. gada 12. jūnija noteikumi Nr. 409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām”/ <i>Cabinet Regulations No 409 “Regulation Regarding Environmental Protection Requirements for Service Stations, Oil Terminals and Tank Containers” (Adopted 12 June 2012)</i>	2	
Pazemes ūdens/ <i>Groundwater</i>	Paraugu ņemšana/ <i>Sampling</i>	LVS ISO 5667-11:2011	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11. daļa: Norādījumi gruntsūdeņu paraugu ņemšanai (ISO 5667-11:2009)/ <i>Water quality - Sampling - Part 11: Guidance on sampling of groundwaters (ISO 5667-11:2009)</i>	1, 2	Ā
Gruntis/ <i>Soils</i>		ISO 18400-102:2017	Soil quality — Sampling. Part 102: Selection and application of sampling techniques/ <i>Grunts kvalitāte. Paraugu ņemšana. 102. daļa: Paraugu ņemšanas metodes</i>	2	Ā
Virszemes ūdens/ <i>Surface water</i>		LVS EN ISO 5667-6:2017	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 6. daļa: Vadlīnijas paraugu ņemšanai upēs un strautos		Ā

Testēšanas, paraugu ņemšanas objekts/ <i>Object of testing, sampling</i>	Nosakāmie rādītāji, paraugu ņemšana/ <i>Parameters to be determined, sampling</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods¹</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas/ <i>Sites²</i>
			(ISO 5667-6:2014)/ <i>Water quality - Sampling - Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams (ISO 5667-6:2014)</i>		
Dzeramais ūdens/ <i>Drinking water</i>	Paraugu ņemšana/ <i>Sampling</i>	LVS ISO 5667-5:2007	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5.daļa. Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām/ <i>Water quality - Sampling - Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems</i>		Ā
		LVS EN ISO 19458:2021	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana mikrobioloģiskām analīzēm (ISO 19458:2006)/ <i>Water quality - Sampling for microbiological analysis (ISO 19458:2006)</i>		Ā
Notekūdeņi/ <i>Waste water</i>		LVS ISO 5667-10:2021	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana.10.daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai/ <i>Water quality - Sampling - Part 10: Guidance on sampling of waste water</i>		Ā

¹ Institūcija norāda tos dokumentus, kuros noteiktas konkrētas prasības un kuru izpildi apliecina Institūcija, un kuru izpildi (kritērijus) novērtē LATAK akreditācijas procedūru ietvaros, t.sk. reglamentējošos dokumentus, kuros noteikti konkrēti metožu izpildes kritēriji vai pieļaujamās robežvērtības, ja Institūcija izsaka atbilstības paziņojumus/ *The body shall indicate those documents prescribing specific requirements, the compliance with which is certified by the body and the fulfilment (criteria) of which is assessed by LATAK as part of the accreditation procedures, including the regulatory documents setting out specific performance criteria or limit values, if the body makes statements of conformity*

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBAS NR./ NUMBER OF ACCREDITATION CERTIFICATE: LATAK-T-447-09-2011

AKREDITĀCIJAS STANDARTS/ STANDARD OF ACCREDITATION: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

AKREDITĒTĀ INSTITŪCIJA/ ACCREDITED BODY: AS "VentEko" VentEko laboratorija/ AS "VentEko" Laboratory of VentEko

² Uzrāda, ja ir vairākas darbības vietas, kā arī darbības veic ārpus pastāvīgās darbības vietas, piem., "pie klienta"/ Shows if there are multiple locations, including actions taken outside the permanent location, such as "at the customer"

G. Jaunbērziņa-Beitika
Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
Direktors/-e
State agency "Latvian National Accreditation Bureau"
Director

I. Valdmane
Akreditācijas komisijas priekšsēdētājs/-a
Chair of accreditation committee

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU
DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP

6 no 6



2. Pielikums
Laboratorijā veikto analīžu testēšanas pārskatu kopijas



SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv


EN ISO/IEC 17025
T-261

22.04.2026

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2601-09.04-26

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: VentEko, AS

Adrese: Rīgas iela 22, Piņķi, Babītes pag., LV-2107

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: LVD-2026/01

Paraugu ņemšanas datums: 09.04.2026

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	Ak.Nr. 1	pazemes ūdens
2	Ak.Nr. 2	pazemes ūdens
3	Ak.Nr. 3	pazemes ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1.5L
2	plastmasas pudele	1.5L
3	plastmasas pudele	1.5L

Paraugu pieņemšanas datums: 09.04.2026, plkst. 16:45

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 09.04.2026/22.04.2026

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Ak.Nr. 1				
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	77	8	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	26.2	2.1	LVS EN ISO 11905-1:1998
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.098	0.006	LVS EN ISO 15681-1:2005
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	15.9	1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009
2. paraugs - Ak.Nr. 2				
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	33	3	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	23.5	1.9	LVS EN ISO 11905-1:1998
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.042	0.003	LVS EN ISO 15681-1:2005
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	5.91	0.41	LVS EN ISO 10304-1:2009
3. paraugs - Ak.Nr. 3				
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	25	3	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	23.7	1.9	LVS EN ISO 11905-1:1998
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.061	0.004	LVS EN ISO 15681-1:2005
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	7.28	0.51	LVS EN ISO 10304-1:2009

~ 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.

Ķīmiķis-analītiķis: Laura Buļa

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

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.

Testēšanas pārskats Nr. 2601-09.04-26

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