

LIETUS UN SADZĪVES NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

2024. gads

A/S „VIRŠI-A”

Degvielas uzpildes stacija “Dzelmes”

“Dzelmeskrasti”, Jumpravas pagasts, Ogres novads

Pasūtītājs:
A/S „VIRŠI-A”

Izpildītājs:
SIA „AMECO vide”

Rīga, 2024. gada aprīlis

SATURS

IEVADS	3
OBJEKTA RAKSTUROJUMS	4
LIETUS UN SADZĪVES NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI	5
SECINĀJUMI	8
PIELIKUMS	9
➤ Laboratorijas testēšanas pārskata kopija	9

IEVADS

SIA „AMECO vide” un A/S „VIRŠI-A” noslēgušas savstarpēju līgumu par lietus un sadzīves notekūdens kvalitātes kontroli degvielas uzpildes stacijā “Dzelmes”, Ogres novada, Jumpravas pagasta “Dzelmeskrastos”.

A/S „VIRŠI-A” degvielas uzpildes stacijas “Dzelmes” piesārņojošo darbību reglamentē VVD Lielrīgas RVP 24.10.2011. izsniegta un 13.09.2018. pārskatīta B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. RI111B0127. Saskaņā ar atļaujas 13.3.1. punktu, degvielas uzpildes stacijā **vienu reizi gadā** jāveic **lietus notekūdeņu** laboratoriskā kontrole izplūdē, nosakot piesārņojošo vielu koncentrācijas suspendētajām vielām un naftas produktiem. Saskaņā ar atļaujas 13.3.2. punktu, degvielas uzpildes stacijā **vienu reizi gadā** jāveic **sadzīves notekūdeņu** laboratoriskā kontrole izplūdē (izplūdes vietas identifikācijas Nr. N100843), nosakot piesārņojošo vielu koncentrācijas suspendētajām vielām, ζ SP, BSP₅, N_{kop} un P_{kop}.

Attīrītajos lietus notekūdeņos analizētas suspendēto vielu un naftas produktu koncentrācijas, izmantojot akreditētas metodes šo vielu noteikšanai, neņemot vērā tādas parametru vērtības, kas radušās spēcīga lietus dēļ.

2024. gada 25. martā veikta lietus un sadzīves notekūdeņu kontrole objektā.

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527). Paraugi noņemti saskaņā ar standarta LVS ISO 5667-10:2021 “Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10. daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai” prasībām.

Paraugu testēšanu veica LATAK akreditēta SIA „Vides audits” laboratorija (LATAK-T-261).

Par piesārņojuma robežkritērijiem notekūdens kvalitātes rezultātu interpretēšanā izmantoti Ministru kabineta 22.01.2002. noteikumi Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”.

OBJEKTA RAKSTUROJUMS

A/S „VIRŠI-A” DUS “Dzelmes”, Jumpravas novadā, Jumpravas pagasta “Dzelmeskrastos” veic degvielas realizāciju mazumtirdzniecībā. DUS teritorijā atrodas nojume, zem kuras izvietotas 3 degvielas uzpildes saliņas, atsevišķi novietota ceturta saliņa, seši pazemes degvielas uzglabāšanas rezervuāri, operatora ēka ar veikalu.

Plānotais ikgadējais degvielas un apgrozījums – benzīns līdz 900 t/a, dīzeļdegviela līdz 2600 t/a.

Ūdens tiek izmantots klientu (sadzīves) vajadzībām. DUS ūdensapgāde sadzīves vajadzībām tiek nodrošināta no pilsētas ūdensvada. Ūdens patēriņš – 230 m³ /gadā.

Degvielas uzpildes stacijas darbības rezultātā veidojas sadzīves un lietus notekūdeņi. Sadzīves notekūdeņi tiek novadīti uz lokālām bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām “VT-8” (ar jaudu 2,4 m³/dnn). Tālāk attīrītie sadzīves notekūdeņi tiek novadīti uz blakus esošo dīķi.

Nosacīti tīrie lietus un sniega kušanas ūdeņi no DUS operatora ēkas, degvielas noliešanas vietu jumtiem un potenciāli piesārņoti lietus notekūdeņi ar naftas produktiem un suspendētajām daļiņām (130 m³ /gadā) no DUS darba zonas (degvielas noliešanas punkta un degvielas uzpildes laukuma) tiek savākti un attīrīti lokālajās lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kur nostādina suspendētās daļiņas un naftas produktus. Tālāk attīrītie notekūdeņi tiek novadīti blakus esošajā dīķī.

Attīrītie sadzīves un lietus notekūdeņi tiek novadīti uz netālu esošo dīķi (sadzīves un lietus NAI izvietojumu un attīrīto lietus ūdeņu izplūdi skatīt 1. attēlā).



1. attēls. A/S „VIRŠI-A” DUS “Dzelmes”

- lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu atrašanās vieta
- sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu atrašanās vieta
- lietus un sadzīves notekūdeņu izplūde dīķī

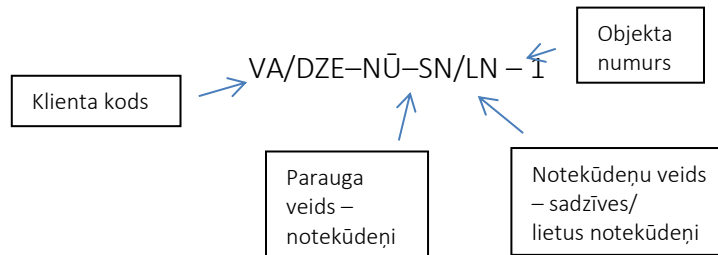
LĪTUS UN SADZĪVES NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527). Paraugi noņemti 25.03.2024. saskaņā ar standarta LVS ISO 5667-10:2021 “Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10. daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai” prasībām.

Pie paraugu ņemšanas katram paraugam tiek piešķirts identifikācijas numurs. Identificējot paraugu, tiek norādīts:

- 1) klienta kods – katram uzņēmumam tiek piešķirts saīsināts nosaukums - kods (šajā gadījumā A/S “VIRŠI-A” degvielas uzpildes stacija “Dzelmes” – VA/DZE);
- 2) parauga veids – notekūdeņi – NŪ;
- 3) notekūdeņu veids – sadzīves notekūdeņi, ko apzīmē ar SN, lietus notekūdeņi, ko apzīmē ar LN, vai ražošanas notekūdeņi, ko apzīmē ar RN (šajā gadījumā SN UN LN);
- 4) parauga numurs (gadījumā, ja jāņem vairāki paraugi), šajā gadījumā – 1.

Notekūdens paraugi tiek marķēti, uz vienreiz izmantojamās plastmasas pudeles uzlīmējot uzlīmi un uzrakstot kodu, kas sastāv no iepriekš aprakstītā sekojošā veidā:



Tā kā notekūdeņos jānosaka arī naftas produkti, tad parauga uzglabāšanai tiek izmantota stikla pudele, kas jau ir marķēta. Stikla pudeles marķējums ir sekojošs: uzlīme, uz kuras norādīts pudeles kārtas numurs, SIA „AMECO vide” logo, adrese, tālrunis. Šādā gadījumā parauga kods netiek līmēts uz pudeles, bet parauga ņemšanas protokolā un parauga pieņemšanas-nodošanas aktā tiek fiksēts pudeles numurs.

Notekūdens parauga analīzi veica LATAK akreditēta SIA „Vides audits” (LATAK-T-261) laboratorija. Analizējamo parametru noteikšanai tika izmantotas 1. tabulā apkopotās metodes un metodikas.

1. tabula

Laboratorijas analīzē izmantotas metodes un metodikas

N. p. k.	Parametrs	Testēšanas metodika
1.	Naftas produktu kopsumma	LVS EN ISO 9377-2
2.	Suspendētās vielas	LV EN ISO 872:2005
3.	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)	ISO 15705:2002
4.	Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP ₅)	LVS EN 5815:1:2020
5.	Kopējais slāpekļis	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395-1:1996
6.	Kopējais fosfors	LVS EN ISO 15681-1:2005

Lietus notekūdens paraugu 25.03.2024. laboratorisko analīžu rezultāti apkopoti tabulā Nr. 2.
Sadzīves notekūdeņu 25.03.2024. laboratorisko analīžu rezultāti apkopoti tabulā Nr. 3.

2. tabula

Lietus notekūdens parauga laboratorisko analīžu rezultāti

Datums	Parauga kods	NPK (mg/l)	Susp. v. (mg/l)
25.03.2024.	VA/DZE-NŪ-LN-1	<0,02	9±1
Robežlielums:		1	35

3. tabula

Sadzīves notekūdens parauga laboratorisko analīžu rezultāti

Datums	Parauga kods	Susp. v. (mg/l)	BSP ₅ (mg/l)	ĶSP (mg/l)	N _{kop} (mg/l)	P _{kop} (mg/l)
25.03.2024.	VA/DZE-NŪ-SN-1	3*	1,10*	17*	9,43 ± 0,47	0,130 ± 0,008
Robežlielums:		35	25	125	15	2

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

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes “<”, ir vienāds ar MDL (metodes detektēšanas robeža).

Ar **zaļo krāsu** atzīmētas tās piesārņojošo vielu koncentrācijas, kas atbilst emisijas robežvērtībai, ar **sarkano krāsu**, kas neatbilst emisijas robežvērtībai, savukārt **zilā krāsā** iezīmētas piesārņojošo vielu koncentrācijas, kas atrodas starpstāvoklī starp atbilstību un neatbilstību emisijas robežvērtībai vai limitam saskaņā ar MK 17.02.2009. noteikumu Nr. 158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 14. punkta prasībām.

Parauga ņemšanas laikā, veicot vizuālus novērojumus, naftas produktu plēvīte paraugu ņemšanas akā nav konstatēta, tāpat nav konstatētas nekādas citas piesārņojuma ar naftas produktiem pazīmes (smaka, naftas produktu klātbūtne apkārtnē – augsnē, uz NAI sienām, uz teritorijas cietā seguma). DUS lietus paraugu noņemšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izplūdē attēlota 2. attēlā. DUS sadzīves paraugu noņemšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izplūdē attēlota 3. attēlā.

Parauga ņemšanas laikā tika piefiksēti laika apstākļi – 25.03.2024. laiks bija saulains, gaisa temperatūra sasniedza +8,3 °C.



2. attēls. Skats uz lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas aku un paraugu noņemšanas vietu (25.03.2024.)



3. attēls. Skats uz sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas aku un paraugu noņemšanas vietu (25.03.2024.)

SECINĀJUMI

1. Laboratorijas analīžu rezultāti (skatīt pielikumā testēšanas pārskatu Nr. 1515-25.03-24) neliecina par paaugstinātām piesārņojošo vielu koncentrācijām sadzīves notekūdeņos pēc to attīrīšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (skatīt 3. tabulu). Notekūdeņu attīrīšanas iekārta darbojas efektīvi, nodrošinot piesārņojošo vielu attīrīšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām – visi parametri zemāki par robežlielumu.
2. Laboratorijas analīžu rezultāti (skatīt pielikumā testēšanas pārskatu Nr. 1515-25.03-24) neliecina par paaugstinātām piesārņojošo vielu koncentrācijām lietus notekūdeņos pēc to attīrīšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (skatīt 2. tabulu). Visi parametri ir zemāki par robežlielumu.
3. Ņemot vērā analīžu rezultātus, jāuzskata, ka no teritorijas izplūstošais lietus un sadzīves notekūdens apkārtējo vidi būtiski neietekmē.
4. Notekūdens sistēma un lokālās attīrīšanas iekārtas nav bojātas un pie normāliem ekspluatācijas apstākļiem tās pilda savas funkcijas notekūdeņu attīrīšanai.
5. Nepieciešams regulāri apsekot lokālās lietus attīrīšanas iekārtas, lai konstatētu brīdi, kad tām nepieciešams veikt apkopi, lai tās efektīvi attīrītu ienākošo notekūdens daudzumu.

➤ Laboratorijas testēšanas pārskata (1515-25.03-24) kopija



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



05.04.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1515-25.03-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: AMECO vide, SIA

Adrese: Gailezera iela 3, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: "Dzelmekrasti", Jumpravas pag., Ogres nov.

Paraugu ņemšanas datums: 25.03.2024, plkst. 14:40-15:40

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	VA/DZE-NŪ-LN-1	lietus notekūdens
2	VA/DZE-NŪ-SN-1	notekūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas un stikla pudeles	1,5L+1L
2	plastmasas pudele	1,5L

Paraugu pieņemšanas datums: 25.03.2024, plkst. 17:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 25.03.2024/05.04.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - VA/DZE-NŪ-LN-1				
Naftas produktu ogleņūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Suspendētās vielas	mg/L	9	1	LVS EN 872:2005
2. paraugs - VA/DZE-NŪ-SN-1				
Suspendētās vielas	mg/L	3*	-	LVS EN 872:2005
Biokīmiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	1.10*	-	ISO 5815-2:2003
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	17*	-	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	9.43	0.47	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.130	0.008	LVS EN ISO 15681-1:2005

* 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 vadītājas vietniece: Natalija Gorbunova

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. 1515-25.03-24

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