

LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

2024. gada 4. ceturksnis

A/S „VIRŠI-A”
Degvielas uzpildes stacija “Pērnavā”

Pērnavas iela 78, Rīga, LV-1009

Pasūtītājs:
A/S „VIRŠI-A”

Izpildītājs:
SIA „AMECO vide”

Sagatavoja:
I.Silava

Pārbaudīja:
Z.Upmane

Rīga, 2024. gada novembris

SATURS

IEVADS.....	3
OBJEKTA RAKSTUROJUMS.....	4
LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI.....	5
SECINĀJUMI.....	8
PIELIKUMS.....	9

IEVADS

SIA „AMECO vide” un A/S „VIRŠI-A” 2021. gada aprīlī noslēgušas savstarpēju līgumu Nr. L04/2021 par lietus notekūdens kvalitātes kontroli degvielas uzpildes stacijā “Pērnavā”, Pērnavas ielā 78, Rīgā.

A/S „VIRŠI-A” degvielas uzpildes stacijas “Pērnavā” piesārņojošo darbību reglamentē VVD Lielrīgas RVP 24.03.2005. izsniegts C kategorijas piesārņojošas darbības apliecinājums Nr. 634. Saskaņā ar apliecinājuma 5. punktu, degvielas uzpildes stacijā vienu reizi ceturksnī jāveic lietus notekūdeņu laboratoriskā kontrole izplūdē, nosakot piesārņojošo vielu koncentrācijas suspendētajām vielām un naftas produktiem.

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 29. oktobrī veikta lietus notekūdens kontrole objektā.

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527-08-2016). 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-261-24-2002).

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 “Pērnavā”, Pērnavas ielā 78, Rīgā nodarbojas ar degvielas realizāciju mazumtirdzniecībā. DUS teritorijā atrodas nojume, zem kuras izvietotas 3 degvielas uzpildes saliņas, pazemes degvielas uzglabāšanas rezervuāri, operatora ēka ar veikalu. Degvielas realizācijas apjoms ir līdz 2000 m³/gadā

Ūdens tiek izmantots klientu (sadzīves) vajadzībām. DUS ūdensapgāde sadzīves vajadzībām tiek nodrošināta no pilsētas ūdensvada. Par ūdens apgādi un kanalizāciju ir noslēgts līgums ar SIA “Rīgas ūdens”.

Degvielas uzpildes stacijas darbības rezultātā veidojas sadzīves un lietus un sniega kušanas notekūdeņi. Sadzīves notekūdeņi tiek novadīti pilsētas centralizētajā saimnieciskās kanalizācijas sistēmā. Lietus un sniega kušanas ūdeņi tiek novadīti lokālās attīrīšanas iekārtās un pēc tam – pilsētas kanalizācijas sistēmas tīklos.

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 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 pilsētas kanalizācijas tīklos.

Attīrītie lietus notekūdeņu paraugu ņemšanas vietu skatīt 1. attēlā.



1. attēls. A/S „VIRŠI-A” DUS “Pērnavā” lietus notekūdeņu parauga ņemšanas vieta ●

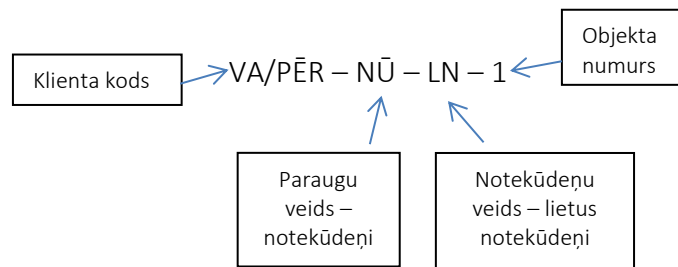
LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527-08-2016). Paraugs noņemts 14.03.2024., 21.05.2024., 01.08.2024. un 29.10.2024. saskaņā ar standarta LVS ISO 5667-10:2021 “Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 10. daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai” prasībām.

Pie paraugu noņemšanas 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 “Pērnavā” – VA/PĒR);
- 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 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-261-24-2002) 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 metode	Testēšanas metodika
1.	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss (NPK)	Gāzu hromatogrāfija	LVS EN ISO 9377-2:2001
2.	Suspendētās vielas	Gravimetrija	LV EN ISO 872:2005

Lietus notekūdens paraugu laboratorisko analīžu rezultāti apkopoti tabulā Nr. 2.

Lietus notekūdens parauga laboratorisko analīžu rezultāti

Datums	Parauga kods	NPK (mg/l)	Susp. v. (mg/l)
14.03.2024.	VA/PĒR-NŪ-LN-1	<0,02	3*
21.05.2024.		<0,02	8 ± 1
01.08.2024.		<0,02	<2
29.10.2024.		<0,02	6 ± 1
Robežlielums:		1	35

*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).

Parauga ņemšanas laikā tika piefiksēti laikapstākļi – 14.03.2024. laiks bija saulains, gaisa temperatūra sasniedza +10,3 °C.

21.05.2024. laiks bija saulains, gaisa temperatūra sasniedza +19,7 °C.

01.08.2024. laiks bija saulains, gaisa temperatūra sasniedza +22,2 °C.

29.10.2024. laiks bija apmācies, bez nokrišņiem, gaisa temperatūra sasniedza +11,1 °C.

SECINĀJUMI

1. Laboratorijas analīžu rezultāti (skatīt pielikumā testēšanas pārskatu Nr. 1304-14.03.-24, Nr. 2638-21.05-24, 4135-01.08-24 un 5970-29.10-24) neliecina par paaugstinātām piesārņojošo vielu koncentrācijām lietus notekūdeņos pēc to attīrīšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (skatīt 2. tabulu). Visi parametri ir zemāki par robežlielumu – piesārņojuma klātbūtne praktiski nav konstatēta un ūdeņi atbilst dabīgu nokrišņu ūdeņu kvalitātei.
2. Ņemot vērā analīžu rezultātus, jāuzskata, ka no teritorijas izplūstošais lietus notekūdens apkārtējo vidi būtiski neietekmē.
3. Notekūdens sistēma un lokālās attīrīšanas iekārtas nav bojātas un pie normāliem ekspluatācijas apstākļiem tās pilda savas funkcijas notekūdeņu attīrīšanai.
4. 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 (1304-14.03-24) kopija



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



EN ISO/IEC 17025
T-261

28.03.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1304-14.03-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: AMECO vide, SIA

Adrese: Gailezera iela 3, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Pērnavas iela 78, Rīga

Paraugu ņemšanas datums: 14.03.2024, plkst. 15:55-16:30

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	VA/PĒR-NŪ-LN-1	lietus notekūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas un stikla pudeles	1L+1L

Paraugu pieņemšanas datums: 14.03.2024, plkst. 17:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 14.03.2024/28.03.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - VA/PĒR-NŪ-LN-1				
Naftas produktu ogleņūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Suspendētās vielas	mg/L	3*	-	LVS EN 872:2005

* 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 "<".

Skaitļi, 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. 1304-14.03-24

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

Laboratorijas testēšanas pārskata (2638-21.05-24) kopija



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



06.06.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2638-21.05-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: AMECO vide, SIA

Adrese: Gailezera iela 3, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Pērnavas iela 78, Rīga

Paraugu ņemšanas datums: 21.05.2024, plkst. 9:23

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	VA/PĒR-NŪ-LN-1	lietus notekūdens

3. Paraugu apraksts

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

Paraugu pieņemšanas datums: 21.05.2024, plkst. 16:35

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 21.05.2024/06.06.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - VA/PĒR-NŪ-LN-1				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Suspendētās vielas	mg/L	8	1	LVS EN 872:2005

~ 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. 2638-21.05-24

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

Laboratorijas testēšanas pārskata (4135-01.08-24) kopija



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



13.08.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4135-01.08-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: AMECO vide, SIA
Adrese: Gailezera iela 3, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Rērnavas iela 78, Rīga
Paraugu ņemšanas datums: 07.08.2024, plkst. 15:28-16:10

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

3. Paraugu apraksts

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

Paraugu pieņemšanas datums: 01.08.2024, plkst. 16:50

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 01.08.2024/13.08.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - VA/PĒR-NŪ-LN-1				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Suspendētās vielas	mg/L	<2	-	LVS EN 872:2005

~ 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. 4135-01.08-24

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

Laboratorijas testēšanas pārskata (5970-29.10-24) kopija



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



07.11.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 5970-29.10-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: AMECO vide, SIA
Adrese: Gaiļezera iela 3, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Pērnavas 78, Rīga
Paraugu ņemšanas datums: 29.10.2024

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	VA/PĒR-NŪ-LN-1	notekūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas un stikla pudeles	1L+1L

Paraugu pieņemšanas datums: 29.10.2024, plkst. 13:36
Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 29.10.2024/07.11.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - VA/PĒR-NŪ-LN-1				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Suspendētās vielas	mg/L	6	1	LVS EN 872:2005

~ 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. 5970-29.10-24

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