

LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

2024. gads

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

“Daces”, Jaunolaine, Olaines pagasts, Olaines novads

Pasūtītājs:
A/S „VIRŠI-A”

Izpildītājs:
SIA „AMECO vide”

Rīga, 2024. gada jūnijs

SATURS

| | |
|---|---|
| IEVADS | 3 |
| OBJEKTA RAKSTUROJUMS | 4 |
| LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI..... | 5 |
| SECINĀJUMI | 7 |
| Laboratorijas testēšanas pārskata kopija..... | 8 |

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 “Olaine”, “Dacēs”, Jaunolainē, Olaines pagastā, Olaines novadā.

A/S „VIRŠI-A” degvielas uzpildes stacijas “Olaine” piesārņojošo darbību reglamentē VVD Atļauju pārvaldes 26.08.2022. izsniegta B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. AP22IB0023, kas pārskatīta un atjaunota 09.02.2023. Saskaņā ar minētās atļaujas 9.1.2. punktu un 24.a tabulu vienu reizi gadā jāveic naftas produktu un suspendēto vielu monitorings. Paraugi ņemami no pēdējās akas pirms izplūdes infiltrācijas laukā.

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. gadā lietus notekūdens kontrole objektā veikta 03. jūnijā.

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).

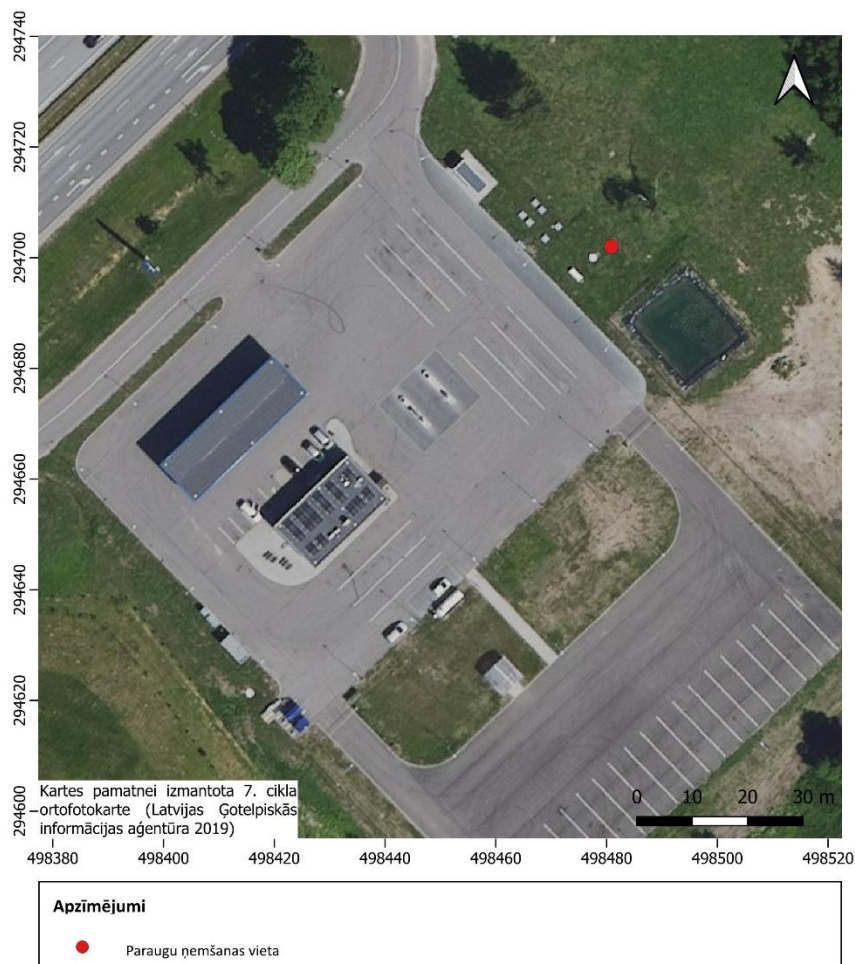
Par piesārņojuma robežkritērijiem notekūdens kvalitātes rezultātu interpretēšanā izmantoti Ministru kabineta 22.01.2002. noteikumi Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”.

OBJEKTA RAKSTUROJUMS

A/S „VIRŠI-A” DUS “Olaine”, “Daces”, Jaunolainē, Olaines pagastā, Olaines novadā veic degvielas (benzīns, dīzeļdegviela), AdBlue piedevas, autogāzes (propāns-butāns), saspiešanas dabasgāzes (CNG) un izlejāmā vājstiklu šķidruma realizāciju mazumtirdzniecībā. DUS teritorijā atrodas nojume, zem kuras izvietotas 3 degvielas uzpildes saliņas, atsevišķi uzstādītas 2 saliņa, kur dīzeļdegvielu uzpilda smagais transports, pazemes degvielas uzglabāšanas rezervuāri, CNG uzglabāšanas konteineri, pazemes autogāzes uzglabāšanas tvertne, vājstiklu mazgāšanas līdzekļa uzglabāšanas tvertne, operatora ēka ar veikalu, kā arī objekta darbībai nepieciešamās inženierkomunikācijas.

Degvielas uzpildes stacijas darbības rezultātā veidojas sadzīves un lietus un sniega kušanas notekūdeņi. Lietus un sniega kušanas ūdeņi pēc to attīrīšanas tiek novadīti vidē. Lietus notekūdeņus no jumtiem, nojumēm un cietajiem segumiem attīra smilšu un eļļas atdalītājos (nostādinātājos).

Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izvietojumu un paraugu ņemšanas vietu skatīt 1. attēlā).



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

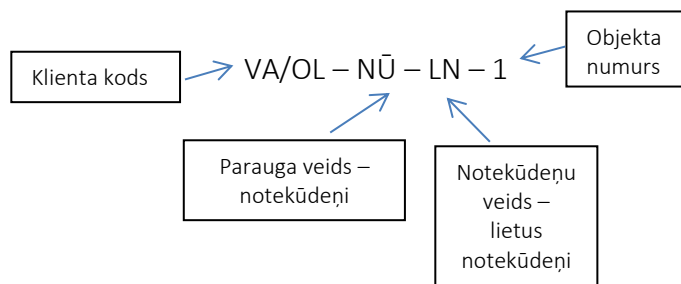
LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527). Paraugs noņemts 03.06.2024. 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 “Olaine” – VA/OL);
- 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) 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 kopsumma | Gāzu hromatogrāfija | LVS EN ISO 9377-2 |
| 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) |
|---------------|---------------|------------|-----------------|
| 03.06.2024. | VA/OL-NŪ-LN-1 | <0,02 | 17 ± 2 |
| 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 laika apstākļi – 03.06.2024. laiks bija apmācies, bez nokrišņiem, gaisa temperatūra sasniedza + 19,4 °C.



2.attēls. Lietus notekūdens paraugu ņemšana aka un ņemtie paraugi (03.06.2024.)

SECINĀJUMI

1. Laboratorijas analīžu rezultāti (skatīt pielikumā testēšanas pārskatu Nr. 2997-03.06-24) 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 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 (2997-03.06-24) kopija



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



17.06.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2997-03.06-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: AMECO vide, SIA

Adrese: Gailezera iela 3, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: "Daces", Jaunolaine, Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127

Paraugu ņemšanas datums: 03.06.2024, plkst. 13:12-13:49

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

3. Paraugu apraksts

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

Paraugu pieņemšanas datums: 03.06.2024, plkst. 16:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 03.06.2024/17.06.2024

| Nosakāmais rādītājs | Mērv. | Rezultāts | Rezultāta nenoteiktība | Testēšanas metodes Nr. |
|-------------------------------------|-------|-----------|------------------------|------------------------|
| 1. paraugs - VA/OL-NŪ-LN-1 | | | | |
| Naftas produktu ogļūdeņražu indekss | mg/L | <0.02 | - | LVS EN ISO 9377-2:2001 |
| Suspendētās vielas | mg/L | 17 | 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. 2997-03.06-24

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