

LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

2024. gads

A/S „VIRŠI-A”

Degvielas uzpildes stacija “Zilāni”

Zilānu iela 145, Kūku pagasts, Jēkabpils novads

Pasūtītājs:
A/S „VIRŠI-A”

Izpildītājs:
SIA „AMECO vide”

Rīga, 2024. gada aprīlis

SATURS

| | |
|--|---|
| IEVADS | 3 |
| OBJEKTA RAKSTUROJUMS | 4 |
| LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI..... | 6 |
| SECINĀJUMI | 8 |
| PIELIKUMS | 9 |
| Laboratorijas testēšanas pārskata (1517-25.03-24) kopija | 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 “Zilāni”, Zilānu ielā 145, Kūku pagastā, Jēkabpils novadā.

A/S „VIRŠI-A” degvielas uzpildes stacijas “Zilāni” piesārņojošo darbību reglamentē VVD Daugavpils RVP 20.02.2012. izsniegta B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. DA12IB0004, pārskatīta un atjaunota 08.08.2018. un grozīta ar 03.12.2018. lēmumu Nr. DA18VL0052. Saskaņā ar atļaujas 13.1.1. punktu, degvielas uzpildes stacijā nedrīkst pieļaut dīķa piesārņojumu ar naftas produktiem, tai skaitā lai naftas produkti neveidotu redzamo plēvi uz dīķa ūdens virsmas. Jākontrolē, lai nenotiktu neattīrītu notekūdeņu emisija virszemes ūdeņos un vidē.

Attīrītajos lietus notekūdeņos ar izplūdi slēgtā dīķī 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 25. martā.

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 “Zilāni”, Zilānu ielā 145, Kūku pagastā, Jēkabpils novadā veic degvielas (benzīns, dīzeļdegviela, agro dīzeļdegviela), *AdBlue* degvielas piedevas un sašķidrinātās gāzes (propāns-butāns) realizāciju mazumtirdzniecībā. DUS teritorijā atrodas nojume, zem kuras izvietotas 4 degvielas uzpildes saliņas, atsevišķi uzstādīta 1 saliņa, virszemes degvielas uzglabāšanas rezervuāri. DUS teritorijā atrodas operatora ēka ar nelielu iekšēju veikalu un kafejnīcu (apakšrīnieks).

Plānotais ikgadējais degvielas un apgrozījums – benzīns līdz 520 t/a, dīzeļdegviela līdz 2000 t/a, *AdBlue* piedeva līdz 60 m³/gadā, sašķidrinātā gāze (propāns-butāns) – 450 m³/gadā.

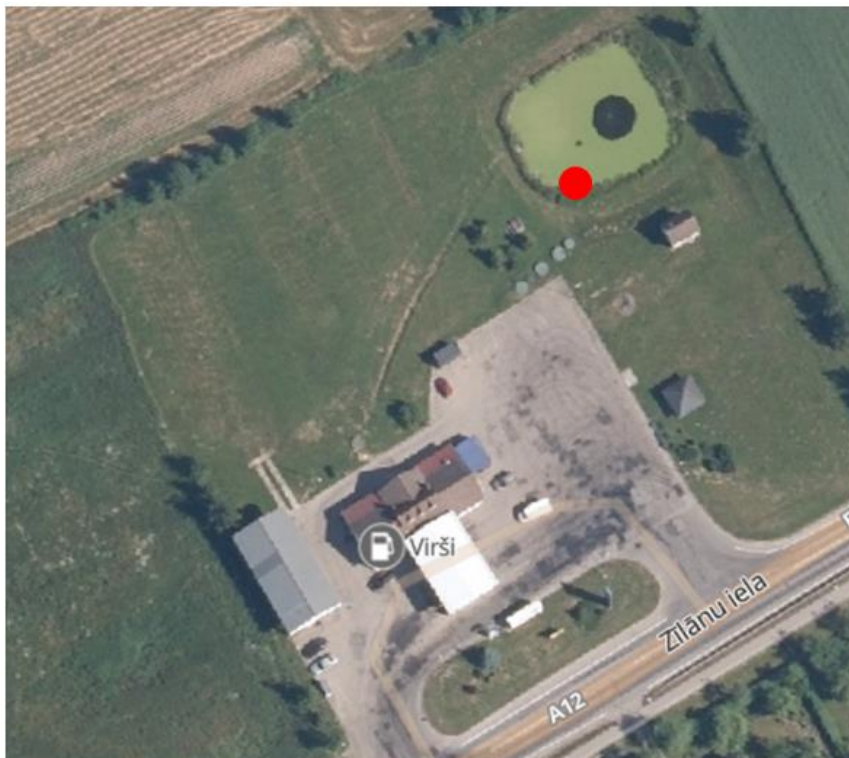
DUS darba zonā (autocisternu noliešanas vietās un transportlīdzekļu uzpildes vietās) 2014. gadā tika ierīkots pretinfiltrācijas segums (ģeomembrāna), 2014. gadā benzīna uzpildes iekārtas tika aprīkotas ar otrās pakāpes benzīna tvaiku uztveršanas sistēmu, 2017. gadā DUS teritorijā tika uzstādītas bioloģiskās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas – aerotanka-suspensiju dzidrinātājs VT-16P ar jaudu 2,5-3,6 m³/dnn, ir arī uzstādīta virszemes tvirtne ķīmiskai vielai *AdBlue* piedevai.

DUS “Zilāni” ūdensapgāde tiek veikta no DUS teritorijā esošā ūdens ieguves urbuma (urbuma identifikācijas Nr. P800512, VSIA „Latvijas, Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”). Urbums ierīkots 1995. gadā, tā dziļums ir 52m. Ūdens uzskaites mēraparāts atrodas DUS ūdens sūkņa telpā. Plānotais ūdens patēriņš DUS un kafejnīcas sadzīves vajadzībām ir 2,7m³/dnn jeb 996 m³/gadā. Ūdens tiek izmantots sadzīves vajadzībām.

Degvielas uzpildes stacijas darbības rezultātā veidojas sadzīves un lietus un sniega kušanas notekūdeņi. Sadzīves notekūdeņi no DUS ēkas tiek savākti un novadīti uz bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām – Aerotanka-suspensiju dzidrinātāju VT-16P ar jaudu 2,5-3,6 m³/dnn. Sadzīves notekūdeņi pēc attīrīšanas tiek novadīti DUS teritorijas ziemeļaustrumos esošajā slēgtajā dīķī, kas nav savienots ar citiem virszemes ūdensobjektiem.

Lietus notekūdeņi no DUS teritorijas tiek savākti un attīrīti lokālajās attīrīšanas iekārtās (t.i. smilšu atdalītājā un naftas produktu atdalītājā). Attīrītie lietus notekūdeņi tiek novadīti teritorijas ziemeļaustrumos esošajā slēgtajā dīķī, kas nav savienots ar citiem virszemes ūdensobjektiem.

Attīrītie lietus notekūdeņi tiek novadīti uz teritorijas ziemeļaustrumu pusē izvietoto slēgto dīķi (attīrīto lietus notekūdeņu izplūdi skatīt 1. attēlā).



1. attēls. A/S „VIRŠI-A” DUS “Zilāni” attīrīto lietus notekūdeņu notekūdeņu izplūdes vieta ●

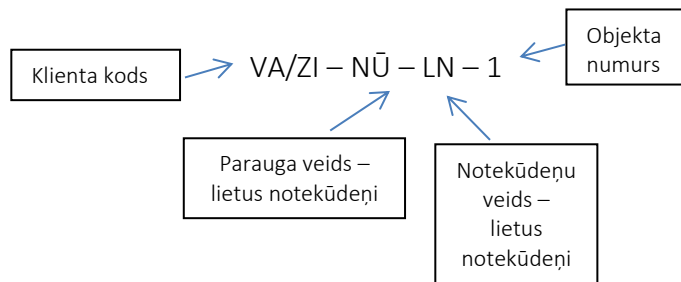
LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527). Paraugs noņemts 25.03.2024. 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 “Zilāni” – VA/ZI);
- 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. | NPK | 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) |
|---------------|---------------|------------|-----------------|
| 25.03.2024. | VA/ZI-NŪ-LN-1 | <0,02 | 23 ± 2 |
| Robežlielums: | | Plēvīte | 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). DUS lietus notekūdens paraugu noņemšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izplūdē attēlota 2. attēlā.

Parauga ņemšanas laikā tika piefiksēti laika apstākļi – 25.03.2024. laiks bija saules mijās ar mākoņiem, gaisa temperatūra sasniedza +7,4 °C.



2.attēls. Skats uz parauga ņemšanu no pēdējās kanalizācijas skatakas notekūdeņu attīrīšanas iekārtā pirms izplūdes dīķī (25.03.2024.)

SECINĀJUMI

1. Laboratorijas analīžu rezultāti (skatīt pielikumā testēšanas pārskatu Nr. 1517-25.03-24) neliecina par paaugstinātām piesārņojošo vielu koncentrācijām lietus notekūdeņos pēc to attīrīšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (skatīt 2. tabulu). Visi parametri ir daudzkārt 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 (1517-25.03-24) 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. 1517-25.03-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: AMECO vide, SIA

Adrese: Gailezera iela 3, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Zilānu iela 145, Zilāni, Kūku pag., Jēkabpils nov.

Paraugu ņemšanas datums: 25.03.2024, plkst. 13:30

| N.p.k. | Ņemšanas vieta | Parauga veids |
|--------|----------------|-------------------|
| 1 | VA/ZI-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: 25.03.2024, plkst. 17:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 25.03.2024/05.04.2024

| Nosakāmais rādītājs | Mērv. | Rezultāts | Rezultāta noteiktība | Testēšanas metodes Nr. |
|-------------------------------------|-------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1. paraugs - VA/ZI-NŪ-LN-1 | | | | |
| Naftas produktu ogļūdeņražu indekss | mg/L | <0.02 | - | LVS EN ISO 9377-2:2001 |
| Suspendētās vielas | mg/L | 23 | 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. 1517-25.03-24

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