

## LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

2024. gads

**A/S „VIRŠI-A”**

Degvielas uzpildes stacija “Babīte”

“Viršvidi”, Spilve, Babītes pagasts,  
Mārupes novads, LV-2101

Pasūtītājs:  
A/S „VIRŠI-A”

Izpildītājs:  
SIA „AMECO vide”

Rīga, 2024. gada maijs

## 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 “Babīte”, “Viršvidi”, Spilvē, Babītes pagastā, Mārupes novadā.

A/S „VIRŠI-A” piesārņojošo darbību reglamentē VVD Lielrīgas RVP 15.06.2021. izsniegta B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr.RI21IB0008. Saskaņā ar atļaujas 9.3. punktu, degvielas uzpildes stacijā vienu reizi gadā 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. gadā lietus notekūdens kontrole objektā veikta 22. maijā.

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

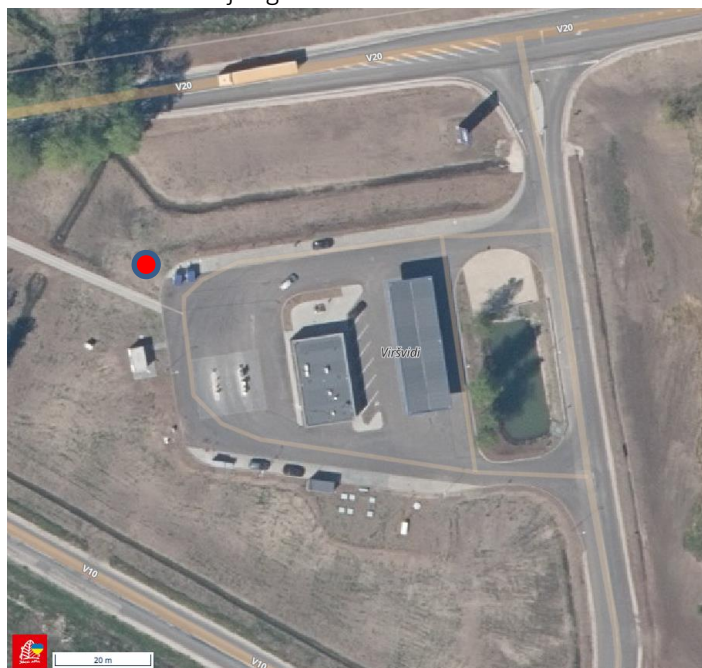
A/S „VIRŠI-A” DUS “Babīte” Mārupes novada, Babītes pagasta Spilvē, “Viršvidos” veic benzīna, dīzeļdegvielas, dabasgāzes autouzpildei, sašķidrinātas autogāzes (propāns-butāns) realizāciju mazumtirdzniecībā, kā arī AdBlue piedevas un logu šķidrumu tirdzniecību. DUS teritorijā atrodas operatora ēka ar veikalu, degvielas noliešanas punkts un uzglabāšanas rezervuāri, nojume, zem kuras uzstādītas trīs degvielas uzpildes saliņas, aiz degvielas uzpildes stacijas ēkas atrodas viena degvielas uzpildes saliņa smago automašīnu uzpildei, kā arī viena degvielas uzpildes saliņa ar dīzeļdegvielu smago automašīnu uzpildei, AdBlue piedevas uzpildes iekārtu, logu šķidruma uzpildes iekārtu kā arī dabasgāzes uzpildes iekārtu. Teritorijā atrodas arī autogāzes uzpildes un uzglabāšanas iekārta kā arī objekta darbībai nepieciešamās inženierkomunikācijas.

Plānotais ikgadējais degvielas un logu šķidruma apgrozījums – benzīns līdz 2000 t/a, dīzeļdegviela līdz 8000 t/a, autogāze (propāns-butāns) līdz 500 t/a, AdBlue piedeva līdz 150 t/a, dabasgāze auto uzpildei līdz 1000 t/a un logu šķidrums līdz 100 t gadā. DUS teritorijā papildus jau esošām benzīna un dīzeļdegvielas uzpildes vietām uzstādīta sašķidrinātās autogāzes uzpildes iekārta.

Ūdensapgāde DUS vajadzību nodrošināšanai tiek nodrošināta no pilsētas ūdensvada saskaņā ar noslēgto līgumu starp SIA “Babītes siltums” un A/S “Virši-A”.

Sadzīves notekūdeņi tiek novadīti uz pilsētas attīrīšanas iekārtām saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA “Babītes siltums”. Lietus notekūdeņi (vidēji 1461 m<sup>3</sup>/gadā) no uzpildes vietām, degvielas noliešanas vietām un piebraucamajiem ceļiem tiek savākti un attīrīti operatoram piederošās lokālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kuras sastāv no integrēta smilšu uztvērēja un naftas produktu atdalītāja separatora. Lietus notekūdeņi pēc attīrīšanas tiek novadīti vidē – meliorācijas grāvī.

Lietus notekūdeņi pēc attīrīšanas lokālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (NAI) (izvietojumu skat. 1. attēlā) tiek novadīti meliorācijas grāvī.



1. attēls. A/S „VIRŠI-A” DUS lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un paraugu ņemšanas vieta ●

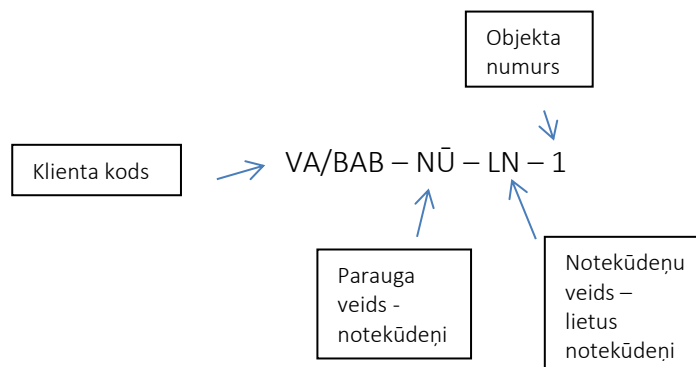
## LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527). Paraugs noņemts 22.05.2024. 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 “Babīte” – VA/BAB);
- 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.

2. tabula

## Lietus notekūdens parauga laboratorisko analīžu rezultāti

| Datums        | Parauga kods   | NPK (mg/l) | Susp. v. (mg/l) |
|---------------|----------------|------------|-----------------|
| 22.05.2024.   | VA/BAB-NŪ-LN-1 | <0,02      | <2              |
| Robežlielums: |                | 1,0        | 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 laikapstākļi – 22.05.2024. laiks bija saulains, gaisa temperatūra sasniedza + 24,6 °C.



2.attēls. Skats uz lietus notekūdeņu paraugiem (22.05.2024.)

## SECINĀJUMI

1. Laboratorijas analīžu rezultāti (skatīt pielikumā testēšanas pārskatu Nr. 2672-22.05-24) 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.
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 (2672-22.05-24) kopija



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



31.05.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2672-22.05-24

**1. Informācija par pasūtītāju**

**Pasūtītājs:** AMECO vide, SIA

**Adrese:** Gaiļezera iela 3, Rīga, LV-1079

**2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:**

**Objekts:** "Viršvidi", Spilve, Babītes pag., Mārupes nov.

**Paraugu ņemšanas datums:** 22.05.2024, plkst. 14:20-14:54

| N.p.k. | Ņemšanas vieta | Parauga veids     |
|--------|----------------|-------------------|
| 1      | VA/BAB-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:** 22.05.2024, plkst. 16:25

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 22.05.2024/31.05.2024

| Nosakāmais rādītājs                   | Mērv. | Rezultāts | Rezultāta ~<br>nenoteiktība | Testēšanas metodes Nr. |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------|------------------------|
| <b>1. paraugs - VA/BAB-NŪ-LN-1</b>    |       |           |                             |                        |
| Naftas produktu ogleņūdeņražu 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. 2672-22.05-24

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