

## LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

2024. gads

**A/S „VIRŠI-A”**

Degvielas uzpildes stacija “Ādaži”

Rīgas gatve 45, Ādaži, Ādažu novads

Pasūtītājs:  
**A/S „VIRŠI-A”**

Izpildītājs:  
**SIA „AMECO vide”**

Rīga, 2024. gada augusts

## 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 “Ādaži”, Rīgas gatvē 45, Ādažos, Ādažu novadā.

A/S „VIRŠI-A” degvielas uzpildes stacijas “Ādaži” piesārņojošo darbību reglamentē VVD Lielrīgas RVP 08.05.2017. izsniegta B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. RI17IB0015. Saskaņā ar atļaujas 13.3.1. punktu, degvielas uzpildes stacijā **reizi gadā** jānodrošina attīrīto lietus notekūdeņu kvalitātes kontroli izplūdē (pirms izplūdes dīķī), nosakot piesārņojošo vielu koncentrācijas šādām piesārņojošām vielām: suspendētās vielas un naftas izcelsmes produkti.

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 1. augustā.

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 “Ādaži”, Rīgas gatvē 45, Ādažos veic degvielas (benzīns, dīzeļdegviela, ASPEN alkilāta degviela), sašķidrinātās autogāzes, *AdBlue* degvielas piedevas realizāciju mazumtirdzniecībā. DUS teritorijā atrodas nojume, zem kuras izvietotas 3 degvielas uzpildes saliņas, atsevišķi uzstādīta 1 saliņa, kur dīzeļdegvielu un *AdBlue* piedevu uzpilda smagais transports, trīs pazemes degvielas uzglabāšanas rezervuāri, autogāzes uzpildes un uzglabāšanas iekārta, automazgātava, ko apsaimnieko cits operators, operatora ēka ar veikalu un DUS darbībai nepieciešamās inženierkomunikācijas.

Plānotais ikgadējais apgrozījums – benzīns līdz 2150 m<sup>3</sup> (1612,5 t/a), dīzeļdegviela līdz 5600 m<sup>3</sup> (4760 t/a), sašķidrinātā autogāze līdz 300 m<sup>3</sup> (167,4 t/a), *AdBlue* piedeva līdz 50 t/a.

Ūdeni DUS “Ādaži” saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA “Ādažu ūdens” par ūdens piegādi, saņem no pilsētas centralizētā ūdensvada. Ūdens tiek izmantots sadzīves vajadzībām (līdz 350 m<sup>3</sup>/gadā).

Degvielas uzpildes stacijas darbības rezultātā veidojas sadzīves un lietus un sniega kušanas notekūdeņi. Sadzīves notekūdeņi (līdz 350 m<sup>3</sup>/gadā) tiek novadīti SIA „Ādažu Ūdens” apsaimniekotajā centralizētajā sadzīves kanalizācijas tīklā. Lietus notekūdeņu sistēma savāc lietus notekūdeņus no degvielas noliešanas un uzpildīšanas vietām un jumtiem (no 0,32 ha lielas platības (cietā seguma)) aptuveni 1425 m<sup>3</sup>. Šos notekūdeņus novada un attīra lokālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (smilšu ķērājā un eļļas – ūdens atdalītājā) „Euro PEK Omega 3/L” (ražotājs „Labko”) ar jaudu 3 l/s. Šajās iekārtās tiek attīrīti arī cita operatora apsaimniekotās automazgātavas notekūdeņi, taču pirms tam automazgātavas notekūdeņi tiek attīrīti „Rešetilovs un Co” ražotajās automazgātavas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās AUI-0,5 (jauda līdz 0,5 m<sup>3</sup>/h). Pēc attīrīšanas smilšu ķērājā un eļļas – ūdens atdalītājā, automazgātavas un lietus notekūdeņi tiek novadīti vidē – blakus esošajā dīķī.

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



1. attēls. A/S „VIRŠI-A” DUS “Ādaži” lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu atrašanās vieta ● un attīrīto notekūdeņu izplūdes vieta ●

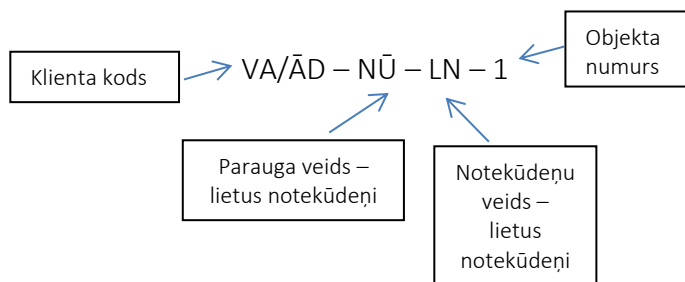
## LIETUS NOTEKŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

Paraugu noņēma LATAK akreditēta SIA „AMECO vide” laboratorija (LATAK-T-527). Paraugs noņemts 01.08.2024. 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 “Ādaži” – VA/ĀD);
- 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)
01.08.2024.	VA/ĀD-NŪ-LN-1	<0,02	3*
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 laikapstākļi – 01.08.2024. laiks bija mākoņains, bez nokrišņiem, gaisa temperatūra sasniedz +20,7°C.



2.attēls. Paraugu ņemšana no pēdējās skatākas lietus notekūdens attīrīšanas iekārtas sistēmā pirms izplūdes dīķī (01.08.2024.)

## SECINĀJUMI

1. Laboratorijas analīžu rezultāti (skatīt pielikumā testēšanas pārskatu Nr. 4139-01.08-24) 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 (4139-01.08-24) 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. 4139-01.08-24

**1. Informācija par pasūtītāju**

**Pasūtītājs:** AMECO vide, SIA

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

**2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:**

**Objekts:** Rīgas gatve 45, Ādaži, Ādažu novads

**Paraugu ņemšanas datums:** 01.08.2024, plkst. 10:35-11:16

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	VA/ĀD-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.
<b>1. paraugs - VA/ĀD-NŪ-LN-1</b>				
Naftas produktu ogļūdeņražu 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 "<".

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. 4139-01.08-24

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