

GRUNTSŪDENS KVALITĀTES KONTROLES REZULTĀTI

=2025. gada 1. pusgads=

Rīgas pašvaldības SIA „Rīgas satiksme”

Rīga, Vestienas iela 35

Darbu pasūtītājs:
SIA „Rīgas satiksme”

Darbu izpildītājs:
SIA „Vides Konsultāciju Birojs”

Pārskatu sagatavoja:

Reinis Saksons
Vides speciālists

Rīga, 2025.gads

3.pielikums
Ministru kabineta
2012.gada 12.jūnija noteikumiem Nr.409

Pazemes ūdeņu novērošanas rezultāti degvielas uzpildes stacijas vai naftas bāzes teritorijā 2025.gadā

I. Degvielas uzpildes stacijas vai naftas bāzes atrašanās vieta un piederība

Nosaukums un numurs:	Rīgas Pašvaldības SIA „RĪGAS SATIKSME” DUV
Adrese:	Rīga, Vestienas iela 35
Operatora nosaukums (firma):	SIA „RĪGAS SATIKSME”
Operatora reģistrācijas numurs:	40003619950
Kontaktpersona un tālrunis:	t. +371 67065403

II. Novērojuma veicējs

Nosaukums (firma):	SIA „Vides Konsultāciju Birojs”
Reģistrācijas numurs:	40003282693
Licences numurs novērojumu veikšanai:	AP24ZD0274
Kontaktpersona un tālrunis:	R. Saksons +371 67557668

Piezīme. Informācijai par monitoringa rezultātiem papildus pievieno degvielas uzpildes stacijas (DUS) vai naftas bāzes teritorijā ierīkoto urbumu izvietojuma shēmu, tajā norādot arī piesārņojošos objektus (piemēram, degvielas rezervuārus) un pazemes ūdeņu līmeņu hidroizohipsas.

III. Monitoringa cikla metodika un faktiskie dati 2025.gadā

Nr. p.k.	Parametri	1.urb.	2.urb.	3.urb.	4.urb.	1z	3z
1.	Urbumu raksturojums – pārbaudes dati						
1.1.	urbuma noslēgums (vāks)	ir/nav	ir	ir	ir	ir	ir
1.2.	urbuma apvalkcaurules cementācija	ir/nav	ir	ir	ir	ir	ir
1.3.	ūdens līmenis pirms atsūkņēšanas	metri no zemes virsmas	2,95 2,78	2,62 3,34	- -	2,00 -	- 2,14
1.4.	peldošo naftas produktu slāņa biezums	nav/ir (cm)	nav	nav	27	nav	4
1.5.	urbuma dziļums	metri no zemes virsmas	3,14	4,18	4,07	3,25	4,03
1.6.	filtra intervāls	metri no zemes virsmas	-	-	-	-	-
2.	Monitoringa metodika un lauka dati par pazemes ūdeņu piesārņojumu						
2.1.	datums, kad no urbuma izsūkņēts sastāvējies ūdens	04.04.	04.04.	-	04.04.	-	04.04.
		19.05.	19.05.	-	-	-	-
2.2.	parauga ņemšanas datums	04.04.	04.04.	04.04.	04.04.	04.04.	04.04.
		19.05.	19.05..	-	-	-	-
2.3.	parauga ņemšanas veids*	2	2	PNPS	2	PNPS	2
		2	-	-	-	-	-
2.4.	izgarojumi un plēve atsūkņējamā ūdenī	ir/nav	ir	ir	nav	ir	ir
2.5.	elektrovadītspēja	mS/cm	2,75	1,69	-	2,78	-
			2,12	1,57	-	-	-

Nr. p.k.	Parametri		1.urb.	2.urb.	3.urb.	4.urb.	1z	3z
		mēraparāta standarta t °C	25					
2.6.	pH līmenis		7,70	7,52	-	7,70	-	8,15
			7,02	6,90	-	-	-	-
3.	Laboratorija un paraugu testēšanas rezultāti							
3.1.	laboratorijā veiktās analīzes datums		04.04.- - 17.04.	04.04.- 17.04.	-	04.04.- 17.04.	-	04.04.- 17.04.
			19.05.- - 03.06.	19.05.- 03.06.	-	-	-	27.05.
3.2.	laboratorija	nosaukums	SIA "Vides audits"					
		akreditācijas apliecības numurs	T-261					
		testēšanas pārskata numurs	2439-04.04-25/3501-19.05-25					
		analīzes metode	LVS EN ISO 9377-2:2001 ISO 11423-1:1997					
3.3.	kopējie naftas ogļūdeņraži (ogļūdeņražu C ₁₀ -C ₄₀ indekss)	µg/l	15200 0	9010	-	81	-	28
			20800 0	8390	-	-	-	-
3.4.	benzols	µg/l	1988	0,47	-	<0,08	-	<0,08
			36,11	0,90	-	-	-	-
3.5.	toluols	µg/l	261	<0,3	-	<0,3	-	<0,3
			7,17	<0,3	-	-	-	-
3.6.	etilbenzols	µg/l	71	0,45	-	<0,3	-	<0,3
			2,30	<0,3	-	-	-	-
3.7.	o-ksilols	µg/l	629	3,14	-	<0,1	-	<0,1
			21,74	3,80	-	-	-	-
3.8.	m-ksilols	µg/l	510	1,17	-	0,05	-	<0,05
			9,72	1,63	-	-	-	-
3.9.	p-ksilols	µg/l	24	0,59	-	<0,1	-	0,01
			2,53	0,77	-	-	-	-
4.0.	citi ūdens kvalitātes rādītāji organisko tvaiku mērījumi	mg/l	-	-	-	-	-	-
		ppm	-	-	-	-	-	-

Piezīme.

* Pazemes ūdeņu paraugu ņemšanas veidi:

1. No "nepārtrauktas ūdens strūkļas" - nepārtraukti atsūknējot ūdeni ar dziļsūkni, līdz urbumā ūdens tilpums nemainās vismaz trīs reizes, lai atbrīvotu ūdeni no suspendētajām daļiņām un stabilizētu tā pH līmeni un elektrovadītspēju (*urbumiem ar labu ūdens pieteci*).
2. Nepārtraukti atsūknējot ūdeni ar parauga noņēmēju, līdz urbumā ūdens tilpums nemainās vismaz trīs reizes, lai atbrīvotu ūdeni no suspendētajām daļiņām un stabilizētu tā elektrovadītspēju (*urbumiem ar labu ūdens pieteci*).
3. Urbuma divkārtēja atsūknēšana līdz tā pilnīgai nosusināšanai un pēc urbuma papildīšanās ar svaigu ūdeni tūlītēja parauga ņemšana ar parauga noņēmēju vai dziļsūkni trešās atsūknēšanas gaitā, kontrolējot ūdens elektrovadītspēju pirms un pēc parauga ņemšanas (*urbumiem ar vāju ūdens pieteci*).
4. Urbuma atsūknēšana līdz tā pilnīgai nosusināšanai un nākamajās dienās pēc urbuma papildīšanās ar svaigu ūdeni parauga ņemšana ar parauga noņēmēju vai dziļsūkni atkārtotas atsūknēšanas gaitā, kontrolējot ūdens elektrovadītspēju pirms un pēc parauga ņemšanas (*urbumiem ar ļoti vāju ūdens pieteci*).

Gruntsūdens kvalitātes salīdzinājums saskaņā ar 12.03.2002 MK noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”

Piesārņojošā viela	Mērvienība	Mērķlielums*	Robežlielums*
Benzols	µg/l	0,2	5
Etilbenzols	µg/l	0,5	60
Toluols	µg/l	0,5	50
Ksiloli	µg/l	0,5	60
Kopējie naftas ogļūdeņraži (ogļūdeņražu C10-C40 indekss)	µg/l	-	1000

* Mērķlielums – piesārņojošās vielas koncentrācija ir reģionālā fona līmenī, kas ļauj secināt, ka gruntsūdens ekoloģiskais stāvoklis teritorijā ir stabili labs.

* **Vidējā aritmētiskā vērtība** – piesārņojošās vielas koncentrācija, kura norāda uz to, ka gruntsūdenim ir zema dabiskā kvalitāte vai tas tiek nebūtiski ietekmēts. Gruntsūdens ekoloģiskais stāvoklis teritorijā ir apmierinošs.

* **Robežlielums** – piesārņojošās vielas koncentrācija, kura norāda uz to, ka gruntsūdens teritorijā ir piesārņots vai tas tiek būtiski ietekmēts. Gruntsūdens ekoloģiskais stāvoklis teritorijā ir neapmierinošs.

IV. Novērojuma veicēja secinājumi

1. Novērojumu urbumu tīkla stāvoklis:

- ☒ Urbumu skaits, izvietojums un konstrukcijas ļauj droši noteikt pazemes ūdeņu plūsmas virzienu, kontrolēt to piesārņojumu ar naftas produktiem, ņemt reprezentatīvus paraugus un mērīt peldošo naftas produktu slāņa biezumu.
- ☐ Jāpārurbj atsevišķi urbumi, kuru konstrukcija neatbilst pazemes ūdeņu novērošanas prasībām (norādīt urbumu konstrukcijas nepilnības):
urbuma Nr. _____
 - ☐ Pazemes ūdeņu līmenis ilgstoši atrodas dziļāk par filtra intervālu (nepietiekams urbuma dziļums)
 - ☐ Pazemes ūdeņu līmenis ilgstoši atrodas augstāk par filtra intervālu (nepietiekams filtra garums)
 - ☐ Ļoti vāja pazemes ūdeņu pietece urbumā urbuma konstrukcijas nepilnību dēļ (nepietiekams urbuma dziļums, filtra garums, diametrs)
 - ☐ Urbums ir aizbiris vai pieplūdis, vai ir citi nopietni bojājumi, kurus nevar izlabot.
- ☐ Jāierīko papildu urbumi.
- ☐ Jāierīko jauns novērojumu urbumu tīkls, jo esošais novērojumu urbumu tīkls ir nepiemērots pazemes ūdeņu novērojuma veikšanai.

2. Pazemes ūdeņu piesārņojums ar naftas produktiem, pamatojoties uz normatīvajiem aktiem par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti:

- | | |
|--|--|
| ☐ Piesārņojums nav konstatēts | ☐ Piesārņojums pārsniedz mērķlielumu ar tendenci palielināties |
| ☐ Neregulāri novērojams piesārņojums, kas nepārsniedz mērķlielumu | ☐ Piesārņojums pārsniedz robežlielumu ar tendenci samazināties |
| ☐ Pastāvīgi novērojams piesārņojums, kas nepārsniedz mērķlielumu | ☒ Piesārņojums pārsniedz robežlielumu bez izteiktas tendences samazināties vai palielināties |
| ☐ Piesārņojums pārsniedz mērķlielumu ar tendenci samazināties | ☐ Piesārņojums pārsniedz robežlielumu ar tendenci palielināties |
| ☐ Piesārņojums pārsniedz mērķlielumu bez izteiktas tendences samazināties vai palielināties | |

3. Pazemes ūdeņu plūsmas virziens saskaņā ar novērojumu datiem:

- ☐ ir nemainīgs gada laikā, kad veikti novērojumi
- ☒ mainīgs gada laikā, kad veikti novērojumi
- ☐ nav droši zināms novērojumu urbumu tīkla nepilnību dēļ.

V. Izmaiņas objekta darbībā, hidroģeoloģiskajā situācijā un novērojuma veikšanā

1. Novērošanas cikls netika veikts _____ gadā (gados), jo

(norāda iemeslu)

2. Kopš _____ degvielas uzpildes stacija vai naftas bāze ir pārtraukusi darbību.
(datums)

3. No _____ līdz _____ tika veikta pazemes ūdeņu sanācija, un
(datums) (datums)
ar to saistītas pozitīvas
izmaiņas ir novērotas _____ urbumos Nr. _____
(skaits)

4. No _____ - _____ līdz _____ - _____ notika naftas produktu noplūdes vai cita veida
piesārņotājvielu emisija vidē, ar ko saistītas negatīvas izmaiņas ir novērotas
_____ - _____ urbumos _____ - _____
(norādīt urbumu numurus)

5. _____ - _____ tika ierīkots objekts, kas ietekmē pazemes ūdeņu plūsmu, -
(gads, mēnesis) _____
_____, un ar to saistītas pazemes ūdeņu līmeņa
(objekts, piemēram - grāvis)
izmaiņas ir novērotas _____ - _____ urbumos Nr. _____ - _____
(skaits)

6. No _____ - _____ līdz _____ - _____ tika ierīkoti _____ - _____ papildu
(datums) (datums) (skaits)
novērojumu urbumi Nr. _____

7. _____ - _____ tika pārurbti novērojumu urbumi Nr. _____ - _____
(datums)

8. _____ - _____ tika likvidēti novērojumu urbumi Nr. _____ - _____
(datums)

Piezīmes:

- Gruntsūdens monitoringa tīkls ir labā tehniskā stāvoklī, kas ļauj veikt kvalitatīvu gruntsūdens monitoringu un ņemt reprezentatīvus gruntsūdens paraugus. Veicot lauka izpēti, gruntsūdens tika konstatēts akās Nr.1, Nr.2, Nr.4 un Nr.3z. Nosakot paraugu organoleptiskās īpašības, tika konstatēts, ka tie bija brūnganā krāsā. Nr.1 un Nr.2 ar naftas produktu smaku, bet Nr.4 un 3z bez izteiktas smakas. Akās Nr.1z, un Nr.3 tika konstatēts peldošais naftas produktu slānis.
- Izvērtējot laboratorijas testēšanas rezultātus un salīdzinot tos ar 12.03.2002 MK noteikumu Nr. 118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikumā noteiktajiem ūdens kvalitātes normatīviem, monoaromātisko (benzols, toluols, etilbenzols un ksiloli) un kopējo naftas ogļūdeņražu (ogļūdeņražu C₁₀-C₄₀ indekss) koncentrācijas gruntsūdenī urbumos Nr.1 un Nr.2 pārsniedz normatīvajos aktos noteiktos piesārņojuma robežlielumus.
- Izvērtējot saņemtos rezultātus tika ņemti atkārtoti gruntsūdens paraugi urbumos Nr.1 un Nr.2
- Balstoties uz 2024 gada 2. pusgada gada rezultātiem, situācija katrā akā ir izmainījusies. Akās Nr.1., Nr.2, Nr.3z un Nr.4 ir novērojami uzlabojumi. Slāņa biezums akā Nr.3 ir palielinājies, bet akā 1z ir samazinājies.
- Pēc speciālistiem pieejamās informācijas pirms vairākiem gadiem šajā objektā ir veikti arī sanācijas darbi piesārņojuma likvidēšanai, t.i., atsūkņējot un utilizējot virs gruntsūdeņiem peldošo naftas produktu slāni. Tā kā lielākā daļa teritorijas pārklāta ar asfaltbetona segumu, kā optimālākais grunts un gruntsūdens sanācijas veids tiek pielietots – vakuumsūkņēšanas metode, izmantojot esošās gruntsūdens monitoringa tīkla novērošanas akas.
- Apskatot un salīdzinot pēdējo gadu novērojumus, peldošā naftas produkta slāņa biezums un gruntsūdens piesārņojums mainās gada griezumā, taču vēl joprojām teritorija ir vērtējama kā stipri piesārņota.
- Degvielas uzpildes vieta šeit darbojas kopš 1963.gada un ilgstošajā tās ekspluatācijas laikā gruntī un gruntsūdenī ir nonācis ievērojams naftas produktu daudzums, par ko liecina ekoloģiskajās izpētēs izanalizēto grunts un gruntsūdens paraugu rezultāti, kā arī lauku darbos veiktie novērojumi.
- Biroja speciālisti uzskata, ka pie šādām koncentrācijām un mērījumiem, ir jāturpina veikt ikgadējs gruntsūdens kvalitātes monitorings- 2 reizes gadā.
- Ieteicams turpināt regulāri veikt gruntsūdens monitoringu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 409 un piesārņojošās darbības atļaujas/apliecinājuma prasībām.
- Konkrētā objekta gruntsūdens paraugi testēšanai laboratorijā tika nodoti šifrēti- attiecīgi ar kodu RSK-G-2.X, kur x ir akas numurs.

Veidlapu aizpildīja:

Reinis Saksons
(vārds, uzvārds)

(paraksts)*

Operators:

(pārstāvja vārds, uzvārds)

(paraksts)*

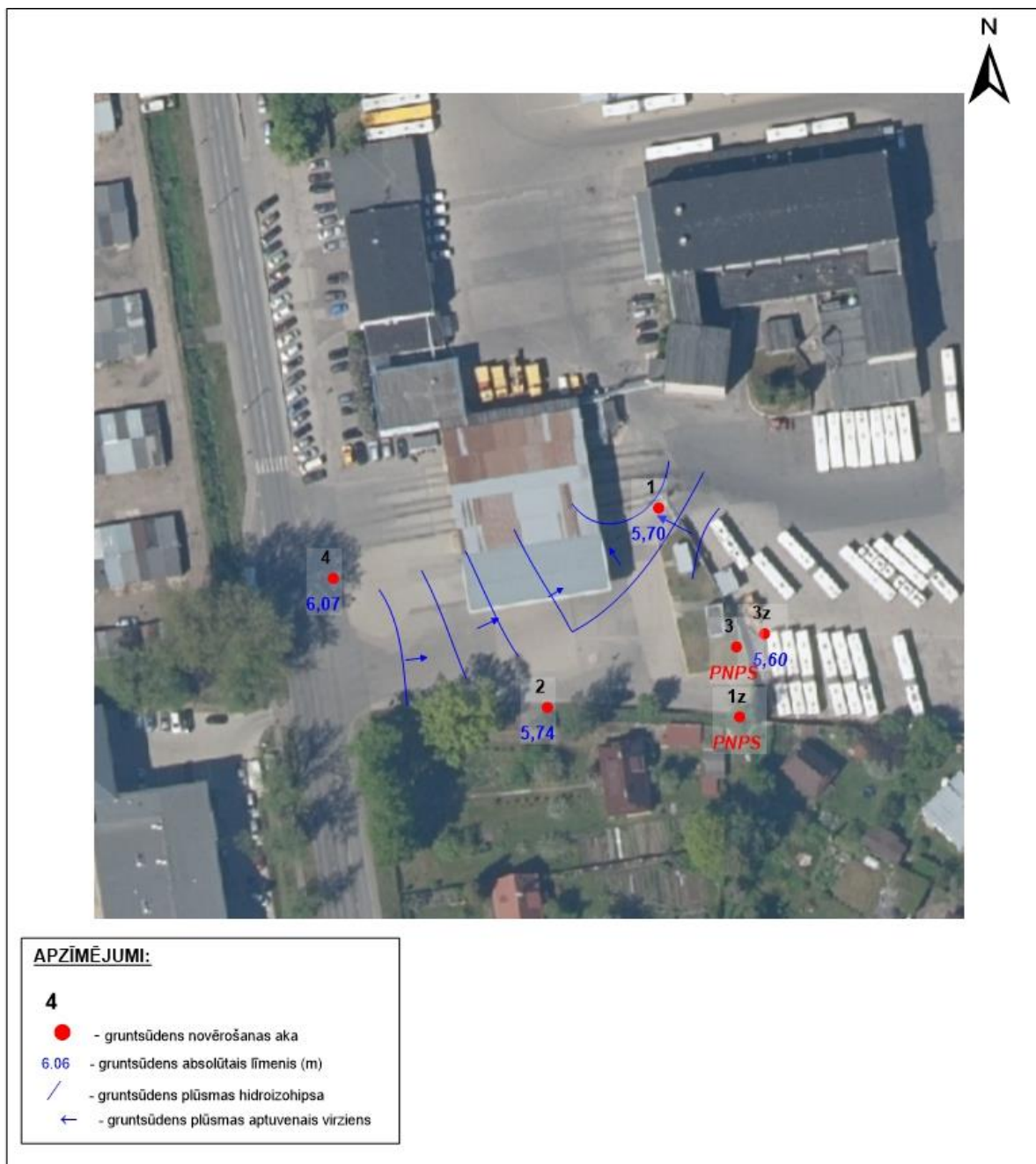
Z.v.*

Piezīme: * Dokumenta rekvizītus „paraksts” un „zīmoga vieta” neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrs E. Sprūdžs

1. PIELIKUMS

- Novērošanas aku izvietojuma un izohipsu shēma



Gruntsūdens novērošanas aku izvietojums
Gruntsūdens monitoringa dati 04.04.2025.
SIA "Rīgas satiksme"
Rīga, Vestienas iela 35

1.attēls

2. PIELIKUMS

- Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas



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



EN ISO/IEC 17025
T-261

17.04.2025

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2439-04.04-25

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Vides Konsultāciju birojs, SIA

Adrese: Pils iela 7 - 11, Rīga, LV-1050

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Vestienas iela 35, Rīga (GU67/25)

Paraugu ņemšanas datums: 04.04.2025

Parauga ņemšanas plāns: 80

N.p.k.	Nemšanas vieta, plāns	Parauga veids
1	RSK-G-2.1	gruntsūdens
2	RSK-G-2.2	gruntsūdens
3	RSK-G-2.3z	gruntsūdens
4	RSK-G-2.4	gruntsūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	stikla pudeles	1L+40mL
2	stikla pudeles	1L+40mL
3	stikla pudeles	1L+40mL
4	stikla pudeles	1L+40mL

Paraugu pieņemšanas datums: 04.04.2025, plkst. 13:55

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 04.04.2025/17.04.2025

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - RSK-G-2.1				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	152	20	LVS EN ISO 9377-2:2001
Benzols	µg/L	1988	219	ISO 11423-1:1997
Toluols	µg/L	261	26	ISO 11423-1:1997
Etilbenzols	µg/L	71	7	ISO 11423-1:1997
m-ksilols	µg/L	510	51	ISO 11423-1:1997
p-ksilols	µg/L	24	3	ISO 11423-1:1997
o-ksilols	µg/L	629	57	ISO 11423-1:1997
BTEX kopsumma	µg/L	3483	871	ISO 11423-1:1997
2. paraugs - RSK-G-2.2				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	9.01	1.17	LVS EN ISO 9377-2:2001
Benzols	µg/L	0.47	0.05	ISO 11423-1:1997
Toluols	µg/L	<0.3	-	ISO 11423-1:1997
Etilbenzols	µg/L	0.45*	-	ISO 11423-1:1997
m-ksilols	µg/L	1.17*	-	ISO 11423-1:1997
p-ksilols	µg/L	0.59*	-	ISO 11423-1:1997
o-ksilols	µg/L	3.14	0.28	ISO 11423-1:1997
BTEX kopsumma	µg/L	5.83	1.46	ISO 11423-1:1997
3. paraugs - RSK-G-2.3z				

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	0.028*	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Benzols	µg/L	<0.08	-	ISO 11423-1:1997
Toluols	µg/L	<0.3	-	ISO 11423-1:1997
Etilbenzols	µg/L	<0.3	-	ISO 11423-1:1997
m-ksilols	µg/L	<0.05	-	ISO 11423-1:1997
p-ksilols	µg/L	<0.1	-	ISO 11423-1:1997
o-ksilols	µg/L	<0.1	-	ISO 11423-1:1997
BTEX kopsumma	µg/L	<1	-	ISO 11423-1:1997
4. paraugs - RSK-G-2.4				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	0.081*	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Benzols	µg/L	<0.08	-	ISO 11423-1:1997
Toluols	µg/L	<0.3	-	ISO 11423-1:1997
Etilbenzols	µg/L	<0.3	-	ISO 11423-1:1997
m-ksilols	µg/L	<0.05	-	ISO 11423-1:1997
p-ksilols	µg/L	<0.1	-	ISO 11423-1:1997
o-ksilols	µg/L	<0.1	-	ISO 11423-1:1997
BTEX kopsumma	µg/L	<1	-	ISO 11423-1:1997

* 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. 2439-04.04-25

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



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



EN ISO/IEC 17025
T-261

03.06.2025

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3501-19.05-25

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Vides Konsultāciju birojs, SIA

Adrese: Pils iela 7 - 11, Rīga, LV-1050

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Vestienas iela 35, Rīga (GU99/25)

Paraugu ņemšanas datums: 19.05.2025

Parauga ņemšanas plāns: 80

N.p.k.	Nemšanas vieta, plāns	Parauga veids
1	RSK-G-2.1	gruntsūdens
2	RSK-G-2.2	gruntsūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	stikla pudeles	1L+0,04L
2	stikla pudeles	1L+0,04L

Paraugu pieņemšanas datums: 19.05.2025, plkst. 15:45

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 19.05.2025/03.06.2025

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - RSK-G-2.1				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	208	27	LVS EN ISO 9377-2:2001
Benzols	µg/L	36.11	3.97	ISO 11423-1:1997
Toluols	µg/L	7.17	0.72	ISO 11423-1:1997
Etilbenzols	µg/L	2.30	0.23	ISO 11423-1:1997
m-ksilols	µg/L	9.72	0.97	ISO 11423-1:1997
p-ksilols	µg/L	2.53	0.28	ISO 11423-1:1997
o-ksilols	µg/L	21.74	1.96	ISO 11423-1:1997
BTEX kopsumma	µg/L	79.57	19.89	ISO 11423-1:1997
2. paraugs - RSK-G-2.2				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	8.39	1.09	LVS EN ISO 9377-2:2001
Benzols	µg/L	0.90	0.10	ISO 11423-1:1997
Toluols	µg/L	<0.3	-	ISO 11423-1:1997
Etilbenzols	µg/L	<0.3	-	ISO 11423-1:1997
m-ksilols	µg/L	1.63	0.16	ISO 11423-1:1997
p-ksilols	µg/L	0.77*	-	ISO 11423-1:1997
o-ksilols	µg/L	3.80	0.34	ISO 11423-1:1997
BTEX kopsumma	µg/L	7.39	1.85	ISO 11423-1:1997

* 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. 3501-19.05-25

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