

Užsakovas: **UAB „GVT LT”**

Darbo pavadinimas:

**UAB „GVT LT“ JONAVOS SKYRIAUS
GAMYBINĖS BAZĖS, ESANČIOS JONAVOS
RAJONO KULVOS SENIŪNIJOS DAIGUČIŲ
KAIME, POŽEMINIO VANDENS
MONITORINGO VYKDYMO
2023 METAIS ATASKAITA**

Vilnius, 2023 m.



Uždaroji akcinė bendrovė „J. Jonyno ecofirma“. Įmonės kodas: 221328810. PVM mokėtojo kodas: LT213288113.

Antakalnio g. 8-21, LT-10308 Vilnius, Lietuva. Tel.: 8-686-31513. El. paštas: ecofirma@ecofirma.lt

A/s Nr.LT16 7044 0600 0102 5973, AB SEB bankas, b.k.: 70440.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre.

LGT prie LR AM 2020-07-01 d. išduoto Leidimo tirti žemės gelmes Nr.80.

Užsakovas: UAB „GVT LT”

Darbo pavadinimas:

**UAB „GVT LT“ JONAVOS SKYRIAUS
GAMYBINĖS BAZĖS, ESANČIOS JONAVOS
RAJONO KULVOS SENIŪNIJOS DAIGUČIŲ
KAIME, POŽEMINIO VANDENS
MONITORINGO VYKDYMO
2023 METAIS ATASKAITA**

Vilnius, 2023 m.

Direktorius



Jonas Jonynas



Uždaroji akcinė bendrovė „J. Jonyno ecofirma“. Įmonės kodas: 221328810. PVM mokėtojo kodas: LT213288113.
Antakalnio g. 8-21, LT-10308 Vilnius, Lietuva. Tel.: 8-686-31513. El. paštas: ecofirma@ecofirma.lt
A/s Nr.LT16 7044 0600 0102 5973, AB SEB bankas, b.k.: 70440.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre.
LGT prie LR AM 2020-07-01 d. išduoto Leidimo tirti žemės gelmes Nr.80.

TURINYS

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS	3
II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS	4
Paveikslai:	
1. Gruntinio vandens lygių kaita 2022 – 2023 m.	6
2. Požeminio vandens monitoringo gręžinių išdėstymo schema	7
Lentelės:	
1. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys	4
2. Požeminio (gruntinio) vandens fizikinių – cheminių rodiklių reikšmių nustatymo rezultatai	8
Priedai:	9
1. UAB „Vandens tyrimai“ analitinėje laboratorijoje pagal Užsakymą Nr.230607JE036 atliktų vandens bendrosios cheminės sudėties analizės rezultatų protokolų kopijos	10
2. UAB „Vandens tyrimai“ analitinės laboratorijos pagal Užsakymą Nr.230607JE036 atliktos sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatų protokolo kopija	12
3. UAB „Vandens tyrimai“ analitinėje laboratorijoje pagal Užsakymą Nr.230607JE036 atliktų vandenyje ištirpusių aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių analizės rezultatų protokolo kopija	13
4. UAB „Vandens tyrimai“ analitinės laboratorijos pagal Užsakymą Nr.230607JE036 atlikto naftos angliavandenilių indekso (naftos produktų C ₁₀ -C ₄₀ koncentracija) vandenyje nustatymo rezultatų protokolų kopijos	14

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Ūkio subjekto:

1.1. teisinis statusas:

- juridinis asmuo
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

UAB „GVT LT“	305894308
--------------	-----------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Vilniaus m.	Vilniaus m.	Antakalnio	42		41

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 5 268 5301	+370 5 268 5301	gvt@gvt.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Jonavos r.	Daigučių k.		1		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 686 31513		ecofirma@ecofirma.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2023 m.

II. POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹

1 lentelė

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Gręžinio Nr. ⁴	Data	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523:2012	UAB „Vandens tyrimai“		40876	2023-06-06	7,55
2	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888:1999			40876	2023-06-06	553
3	Permanganato indeksas	mg O ₂ /l	LST EN ISO 8467:2000			40876	2023-06-06	30,1
4	ChDS	mg O ₂ /l	ISO 15705:2002, išskyrus p. 10,3			40876	2023-06-06	85,0
5	Chloridai (Cl ⁻)	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 500 mg/l; CHMUTTAR: RV – 500 mg/l	40876	2023-06-06	2,6
6	Sulfatai (SO ₄ ²⁻)	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 1000 mg/l; CHMUTTAR: RV – 1000 mg/l	40876	2023-06-06	<1,0
7	Hidrokarbonatai (HCO ₃ ⁻)	mg/l	LST ISO 9963-1:1999			40876	2023-06-06	424
8	CO ₃ ²⁻	mg/l	Apskaičiuojama			40876	2023-06-06	0,24
9	Nitritai (NO ₂ ⁻)	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 1,0 mg/l; CHMUTTAR: RV – 1,0 mg/l	40876	2023-06-06	<0,05
10	Nitratai (NO ₃ ⁻)	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 50 mg/l; CHMUTTAR: RV – 100 mg/l	40876	2023-06-06	0,66
11	Natris (Na ⁺)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40876	2023-06-06	1,3
12	Kalis (K ⁺)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40876	2023-06-06	9,1
13	Kalcis (Ca ²⁺)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40876	2023-06-06	102
14	Magnis (Mg ²⁺)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40876	2023-06-06	8,4
15	Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		LGT Nr.1-06: DLK – 10,0 mg/l	40876	2023-06-06	3,27
16	Bendras kietumas	mg-ekv./l	ISO 6059:1984			40876	2023-06-06	5,78
17	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	Apskaičiuojama			40876	2023-06-06	550
18	Sausa liekana	mg/l	EPA 160.1:1971			40876	2023-06-06	338
19	CO ₂	mg/l	LST EN 13577:2007			40876	2023-06-06	21,6
20	Benzenas	μg/l	ISO 11423-1:1997		LGT Nr.1-06: DLK – 10 μg/l; CHMUTTAR: RV – 50 μg/l	40876	2023-06-06	<1,0
21	Toluenas	μg/l	ISO 11423-1:1997		CHMUTTAR: RV – 1000 μg/l	40876	2023-06-06	<1,0
22	Etilbenzenas	μg/l	ISO 11423-1:1997		CHMUTTAR: RV – 300 μg/l	40876	2023-06-06	<1,0
23	p- ir m- ksilenai	μg/l	ISO 11423-1:1997		CHMUTTAR: RV – 500 μg/l	40876	2023-06-06	<1,0
24	o- ksilenas	μg/l	ISO 11423-1:1997			40876	2023-06-06	<1,0
25	Trimetilbenzenų suma	μg/l	ISO 11423-1:1997			40876	2023-06-06	<1,0
26	Aromatinių angliavandenių suma	μg/l	ISO 11423-1:1997			40876	2023-06-06	<1,0
27	C ₆ -C ₁₀ angliavandeniliai	mg/l	US EPA 8015B:1996		LAND 9-2009: RV – 10 mg/l	40876	2023-06-06	<0,01
28	C ₁₀ -C ₄₀ angliavandeniliai	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		LAND 9-2009: RV – 10 mg/l	40876	2023-06-06	3,88

1	2	3	4	5	6	9	8	9
29	pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523:2012	UAB „Vandens tyrimai“		40877	2023-06-06	7,65
30	Savitasis elektros laidis	$\mu\text{S}/\text{cm}$	LST EN 27888:1999			40877	2023-06-06	1900
31	Permanganato indeksas	$\text{mg O}_2/\text{l}$	LST EN ISO 8467:2000			40877	2023-06-06	20,2
32	ChDS	$\text{mg O}_2/\text{l}$	ISO 15705:2002, išskyrus p. 10,3			40877	2023-06-06	64,1
33	Chloridai (Cl^-)	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 500 mg/l ; CHMUTTAR: RV – 500 mg/l	40877	2023-06-06	214
34	Sulfatai (SO_4^{2-})	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 1000 mg/l ; CHMUTTAR: RV – 1000 mg/l	40877	2023-06-06	118
35	Hidrokarbonatai (HCO_3^-)	mg/l	LST ISO 9963-1:1999			40877	2023-06-06	867
36	CO_3^{2-}	mg/l	Apskaičiuojama			40877	2023-06-06	0,62
37	Nitritai (NO_2^-)	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 1,0 mg/l ; CHMUTTAR: RV – 1,0 mg/l	40877	2023-06-06	<0,05
38	Nitratai (NO_3^-)	mg/l	LST ISO 10304-1:2009		LGT Nr.1-06: DLK – 50 mg/l ; CHMUTTAR: RV – 100 mg/l	40877	2023-06-06	55,8
39	Natris (Na^+)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40877	2023-06-06	128
40	Kalis (K^+)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40877	2023-06-06	82,9
41	Kalcis (Ca^{2+})	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40877	2023-06-06	189
42	Magnis (Mg^{2+})	mg/l	LST EN ISO 14911:2000			40877	2023-06-06	39,1
43	Amonis (NH_4^+)	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		LGT Nr.1-06: DLK – 10,0 mg/l	40877	2023-06-06	47,6
44	Bendras kietumas	$\text{mg-ekv.}/\text{l}$	ISO 6059:1984			40877	2023-06-06	12,7
45	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	Apskaičiuojama			40877	2023-06-06	1688
46	Sausa liekana	mg/l	EPA 160.1:1971			40877	2023-06-06	1254
47	CO_2	mg/l	LST EN 13577:2007			40877	2023-06-06	35,2
48	Chromas (Cr)	$\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004		LGT Nr.1-06: DLK – 500 $\mu\text{g}/\text{l}$; CHMUTTAR: RV – 100 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	7,1
49	Varis (Cu)	$\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004		LGT Nr.1-06: DLK – 100 $\mu\text{g}/\text{l}$; CHMUTTAR: RV – 2000 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	46
50	Nikelis (Ni)	$\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004		LGT Nr.1-06: DLK – 40 $\mu\text{g}/\text{l}$; CHMUTTAR: RV – 100 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	67
51	Švinas (Pb)	$\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004		LGT Nr.1-06: DLK – 32 $\mu\text{g}/\text{l}$; CHMUTTAR: RV – 75 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	10
52	Cinkas (Zn)	$\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004		LGT Nr.1-06: DLK – 3000 $\mu\text{g}/\text{l}$; CHMUTTAR: RV – 1000 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	<40
53	Benzenas	$\mu\text{g}/\text{l}$	ISO 11423-1:1997		LGT Nr.1-06: DLK – 10 $\mu\text{g}/\text{l}$; CHMUTTAR: RV – 50 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	10,4
54	Toluenas	$\mu\text{g}/\text{l}$	ISO 11423-1:1997		CHMUTTAR: RV – 1000 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	<1,0
55	Etilbenzenas	$\mu\text{g}/\text{l}$	ISO 11423-1:1997		CHMUTTAR: RV – 300 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	<1,0
56	p- ir m- ksilenai	$\mu\text{g}/\text{l}$	ISO 11423-1:1997		CHMUTTAR: RV – 500 $\mu\text{g}/\text{l}$	40877	2023-06-06	<1,0
57	o- ksilenas	$\mu\text{g}/\text{l}$	ISO 11423-1:1997			40877	2023-06-06	<1,0
58	Trimetilbenzenų suma	$\mu\text{g}/\text{l}$	ISO 11423-1:1997			40877	2023-06-06	<1,0
59	Aromatinių angliavandenių suma	$\mu\text{g}/\text{l}$	ISO 11423-1:1997			40877	2023-06-06	10,4

1	2	3	4	5	6	9	8	9
60	C ₆ -C ₁₀ angliavandeniliai	mg/l	US EPA 8015B:1996	UAB „Vandens tyrimai“	LAND 9-2009: RV – 10 mg/l	40877	2023-06-06	0,02
61	C ₁₀ -C ₄₀ angliavandeniliai	mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002		LAND 9-2009: RV – 10 mg/l	40877	2023-06-06	0,56

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

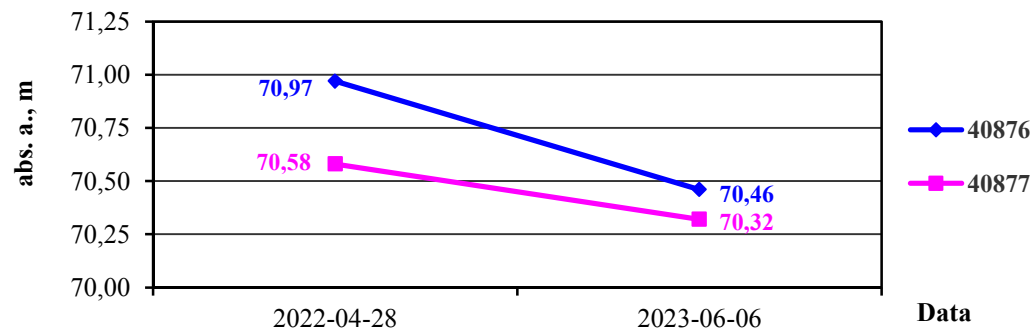
LGT Nr.1-06 – Lietuvos geologijos tarnybos prie LR AM direktoriaus 2003-02-03 d. įsakymu Nr.1-06 patvirtintoje „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje“ nustatytos didžiausios leidžiamos koncentracijos objektuose, kurių apylinkėse požeminis vanduo nenaudojamas gėrimo ir buities reikmėms.

CHMUTTAR – LR aplinkos ministro 2008-04-30 d. įsakymu Nr. D1-230 patvirtintais „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“ jautrių taršai teritorijų II - IV grupėms nustatytos požeminio vandens taršos cheminėmis medžiagomis ribinės vertės.

LAND 9-2009 – LR aplinkos ministro 2009-11-17 d. įsakymu Nr. D1-694 patvirtintame aplinkos apsaugos normatyviniame dokumente LAND 9-2009: „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ mažai jautrioms taršai (IV kategorijos) teritorijoms nustatytos ribinės vertės (RV).

Požeminis (gruntinis) vanduo UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinės bazės teritorijoje 2023 metais buvo aptiktas 1,37 – 1,38 m gylyje nuo žemės paviršiaus. 2023 m. birželio 6 d. gruntinio vandens lygis gręžinyje Nr. 40876 fiksuotas 0,51 m žemiau nei 2022 m. balandžio 28 d., o gręžinyje Nr. 40877 – žemiau 0,26 metro (1 pav.).

1 pav. Gruntinio vandens lygių kaita 2022 - 2023 m.





2 pav. Požeminio vandens monitoringo gręžinių išdėstymo schema

Požeminio vandens mėginiai paimti iš dviejų gręžinių: Nr. 40876 ir 40877 (2 pav.). Prieš paimant požeminio vandens mėginius, lauko sąlygomis portatyviniais prietaisais išmatuoti vandens fizikiniai – cheminiai rodikliai. Matavimų rezultatai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Požeminio (gruntinio) vandens fizikinių – cheminių rodiklių reikšmių nustatymo rezultatai

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Vandens slūgsojimo gylis nuo žemės paviršaus, m	Vandens savitasis elektros laidis, $\mu\text{S/cm}$	pH, pH vnt.	O ₂ , mg/l	T, °C
1	40876	1,37	513	7,55	2,2	11,2
2	40877	1,38	1802	7,65	2,7	10,8

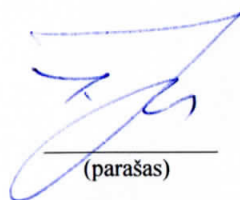
Gręžinyje Nr. 40876 vertinimo kriterijų neviršija nei vienas iš parametrų, nustatytų paimtuose vandens mėginiuose (1 lentelė). Gręžinyje Nr. 40877 fiksuoti didžiausias leidžiamas koncentracijas (DLK) pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“ viršijantys nitratų (NO_3^- – 55,8 mg/l; DLK – 50 mg/l), amonio (NH_4^+ – 47,6 mg/l; DLK – 10 mg/l), nikelio (Ni – 67 $\mu\text{g/l}$; DLK – 40 $\mu\text{g/l}$) ir benzeno (10,4 $\mu\text{g/l}$; DLK – 10 $\mu\text{g/l}$) kiekiai.

Ataskaitą parengė Jonas Jonynas, tel. +370 686 31513
(Vardas ir pavardė, telefonas)



Projektų ir gamybos
organizavimo skyriaus vedėjas
Konstantinas Iljasevičius

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(parašas)

(Vardas ir pavardė)

2023-06-30
(Data)

P R I E D A I

Tyrimų protokolas Nr. **230607JE036** | Ėminio gavimo data: 2023-06-07 | ID 71490

Užsakovas: UAB "J.Jonyno ecofirma" | +370 686 31513, ecofirma@ecofirma.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė	40876	2023-06-06

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	2.6	0.073	1.04	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	424	6.95	98.7	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.24	0.008	0.114	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.66	0.011	0.156	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	1.3	0.057	0.912	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	9.1	0.233	3.73	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	102	5.09	81.4	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	8.4	0.691	11.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	3.27	0.182	2.91	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.55 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	30.1 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	85.0 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	553 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.04

Katijonų = 6.25

Balansas = -0.789

(mg-ekv./l)

B. kietumas = 5.78

Karb. kiet. = 5.78

Nekarb. kiet. = 0.00

(mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 550 mg/l

Sausa liekana 180°C = 338 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 21.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-06-28)

Tyrimų protokolas Nr. **230607JE036** | Ėminio gavimo data: 2023-06-07 | ID 71491

Užsakovas: UAB "J.Jonyno ecofirma" | +370 686 31513, ecofirma@ecofirma.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė	40877	2023-06-06

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	214	6.03	25.6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	118	2.45	10.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	867	14.2	60.2	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.62	0.021	0.089	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	55.8	0.898	3.81	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	128	5.57	24.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	82.9	2.12	9.22	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	189	9.43	41.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	39.1	3.22	14.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	47.6	2.65	11.5	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.65 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	20.2 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
ChDS	64.1 mg O/l			ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N)
Savitasis elektros laidis	1900 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 23.6

Katijonų = 23.0

Balansas = -0.609 (mg-ekv./l)

B. kietumas = 12.7

Karb. kiet. = 12.7

Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1688 mg/l

Sausa liekana 180°C = 1254 mg/l

CO₂ (pusiausvyrinis) = 35.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-06-28)

Tyrimų protokolas Nr. **230607JE036** | Ėminio gavimo data 2023-06-07
 Užsakovas: UAB "J.Jonyno ecofirma" | +370 686 31513, ecofirma@ecofirma.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
				μg/l				
23 06 06	UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė	40877	71491	7,1	46	67	10	<40

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Tyrimų protokolą parengė




chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINTINU
J. Kozlova
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Tyrimų protokolas Nr. **230607JE036** | Ėminio gavimo data 2023-06-07
 Užsakovas: UAB "J.Jonyno ecofirma" | +370 686 31513, ecofirma@ecofirma.lt

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYSELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil- Benzenas	p- ir m- Ksilenai	o- Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas										
UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė	40876	23 06 06	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	--
UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė	40877	23 06 06	10.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10.4	0.02	--

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
 Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2023-06-20



Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

Tyrimų protokolas Nr. **230607JE036** | Ėminio gavimo data 2023-06-07 | ID 71490
 Užsakovas: UAB "J.Jonyno ecofirma" | +370 686 31513, ecofirma@ecofirma.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė	40876	2023 06 06

**Tyrimo rezultatai,
 Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje**

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	3.88	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2023-06-15

Tyrimų protokolas Nr. **230607JE036** | Ėminio gavimo data 2023-06-07 | ID 71491
Užsakovas: UAB "J.Jonyno ecofirma" | +370 686 31513, ecofirma@ecofirma.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
UAB „GVT LT“ Jonavos skyriaus gamybinė bazė	40877	2023 06 06

Tyrimo rezultatai,
Angliavandenilinis rodiklis (naftos produktų C10-C40 koncentracija) vandenyje

Analitė	Nustatyta vertė mg/l	Analizės metodas
Angliavandenilinis rodiklis	0.56	LST EN ISO 9377-2:2002

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2023-06-15