



**Uždaryto buitinių atliekų sąvartyno Didžiagrašių k., Kupiškio r. sav.,
2020 m. aplinkos monitoringo rezultatai**

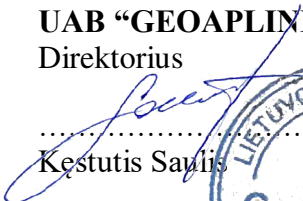
Užsakovas: : UAB "Panevėžio regiono atliekų tvarkymų centras"

Atlikėjai: Kęstutis Saulis
Julita Stankevič

Dipl. inžinierius geologas hidrogeologas
Geologijos magistrė

UAB "GEOAPLINKA"

Direktorius


.....
Kęstutis Saulis



Vilnius, 2021



(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

Aplinkos apsaugos agentūra

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas 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 „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“

300127004

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.
Panevėžio m.	Panevėžys	Beržų	3		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	e. pašto adresas
+37045432199	+37045432199	

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Kupiškio buitinių atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Kupiškio r.	Didžiagrašių k.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	e. pašto adresas
+370 67872643		info@geoaplinka.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:

2020 metai

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. [59-2103](#); 2010, Nr. [59-2938](#); 2011, Nr. [39-1888](#)), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

1. Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						Data 2020-11-10			
						Gręžinio Nr. ⁴			
						34875	34876	34877	34879
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Natris	mg/l			200 (5)	45,5	184	104	66,2
	Kalis	mg/l				5,20	290	140	41,5
	Magnis	mg/l				23,1	78,3	216	50,1
	Kalcis	mg/l				113	151	161	264
	Amonis	mg/l			0,5 (8)	0,198	47,0	48,7	9,04
	Nitratai	mg/l			100 (5)	<0,057	6,17	<0,057	0,158
	Nitritai	mg/l			0,5 (5)	<0,020	0,421	0,360	0,043
	Hidrokarbonatai	mg/l				417	736	914	793
	Sulfatai	mg/l			1000 (5)	55,7	33,6	48,9	39,6
	Chloridai	mg/l			500 (5)	40,4	486	162	32,0
	CO ₂					-	-	-	-
	pH	vnt. d.			6,5-9,5 (8)	7,1	7,0	6,8	7,6
	Permanganato indeksas	mg/l				3,1	46	19	23
	SEL	μS/cm			2500 (8)	949	4990	2150	1732
	Bendras kietumas	Mg-ekv./l				-	-	-	-
	CO ₃	mg/l				-	-	-	-
	Fenolis	mg/l			2 (5)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
	SPAM	mg/l				-	0,102	-	-
	Kobaltas	μg/l			100 (5)	1,24	18,4	3,36	1,1
	Chromas	μg/l			100 (5)	<2,0	7,5	<2,0	<2,0
Varis	μg/l			2000 (5)	2,7	3,3	1,9	1,1	
Nikelis	μg/l			100 (5)	21,5	26,2	12,3	7,3	
Švinas	μg/l			75 (5)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	

Cinkas	µg/l			1000 (5)	72,8	95,4	25,3	19,6
Benzenas	µg/l			50 (5)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Toluenas	µg/l			1000 (5)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Etil-benzenas	µg/l			300 (5)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
p- ir m-ksilenai	µg/l			500 (5)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
o-ksilenai	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
TMB suma	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 (9)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 (9)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vandens lygis	m				1,48	1,90	2,80	1,85

Pastabos:

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

(5) Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai;

(6) Dėl pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo.

(7) Ribinė koncentracija pagal žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašas.

(8) Ribinė vertė pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. 2009 lapričio 17d. Nr. D1-694.

(9) HN 24-2017.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			Pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Uždarytame Kupiškio komunalinių atliekų sąvartyne, požeminio vandens monitoringas 2020 m pagal monitoringo programą buvo vykdomas kartą per metus. Stebėjimai buvo vykdomi keturiuose požeminio vandens gręžiniuose Nr.: 34875, 34876, 34877, 34879.

Gauti laboratorijos rezultatai pateikti 3 lentelėje, kurioje jie palyginti su reglamentuotomis ribinėmis vertėmis. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Kaip matyti iš 3 lentelėje pateiktų duomenų 2020 m. monitoringo metu gręžiniuose Nr. 34876-34879 amonis viršijo ribinę vertę. Gręžinyje Nr. 34876 ribinę vertę viršijo savitasis elektrinis laidis (SEL), tai sietina su didesniu chloro kiekiu. Kitos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių nesiekė.

Galima teigti, kad sąvartynas nedaro žymesnės neigiamos įtakos aplinkai, todėl sąvartyno aplinka neįtakoja vartojimui skirtos vandens kokybės. Vandeningi sluoksniai yra tinkamai izoliuoti nuo sąvartyno, arti nėra požeminio/gruntinio vandens vartotojų. Požeminio vandens rezultatai lyginant su ankstesniais metais išliko stabilūs, didesnių pokyčių nepastebėta.

Amonio koncentracijos padidėjimas gali būti siejamas su paviršine tarša, nukritusiu gruntinio vandens lygiu, todėl ir toliau yra būtina stebėti sąvartyno aplinką.

Ataskaitą parengė Julita Stankevič 867872643

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Geologė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

Julita Stankevič

(Vardas ir pavardė)

2021 02 08

(Data)

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11296

 Užsakovas, adresas: UAB „Geoaplinka“, Elnių g. 27, Vilnius

 Objektas, adresas: Uždarytas Kupiškio sąvartynas, Didžiagrašių k.

 Ėminio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 34875

 Ėminys paimtas: 2020-11-10 pristatytas: 2020-11-11

 Ėminio rūšis: požeminis vanduo

 Tyrimas pradėtas: 2020-11-11 baigtas: 2020-11-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Natris	mg/l	45,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	5,20	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	113	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	23,1	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	0,198	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	40,4	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	55,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	417	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	3,1	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	949	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	9,4	LST ISO 6060:2003
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	2,7	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	21,5	**CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	1,24	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	72,8	**CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: ėminį atvežė Užsakovas

Ėminį paėmė:

nenurodyta
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)chemikė Elena Mataytene, chemikas Gintautas Švilpa **ALS Czech Republic, s.r.o.,
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)***UAB „Vandens tyrimai“UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mažalauškienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11297

Užsakovas, adresas: UAB „Geoaplinka“, Elnių g. 27, Vilnius
 Objektas, adresas: Uždarytas Kupiškio sąvartynas, Didžiagrašių k.
 Ėminio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 34876
 Ėminys paimtas: 2020-11-10 pristatytas: 2020-11-11
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2020-11-11 baigtas: 2020-11-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Natris	mg/l	184	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	290	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	151	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	78,3	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	47,0	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	6,17	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,421	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	486	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	33,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1.d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	736	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,0	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	46	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	4990	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	315	LST ISO 6060:2003
Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	0,102	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	7,5	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	3,3	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	26,2	**CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	18,4	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	95,4	**CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: ėminį atvežė Užsakovas

Ėminį paėmė:

nenurodyta

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Elena Mataytene, chemikas Gintautas Švilpa **ALS Czech Republic, s.r.o.,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

***UAB „Vandens tyrimai“

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazdžiauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53.

el. p. info@ekometrija.lt

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11298

Užsakovas, adresas: UAB „Geoaplinka“, Elnių g. 27, Vilnius

Objektas, adresas: Uždarytas Kupiškio sąvartynas, Didžiagrašių k.

Ėminio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 34877

Ėminys paimtas: 2020-11-10 pristatytas: 2020-11-11

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-11-11 baigtas: 2020-11-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Natris	mg/l	104	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	140	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	161	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	216	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	48,7	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,360	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	162	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	48,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	914	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	6,8	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	19	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	2150	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	143	LST ISO 6060:2003
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,9	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	12,3	**CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	3,36	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	25,3	**CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: ėminį atvežė Užsakovas

Ėminį paėmė:

nenurodyta

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Elena Mataytene, chemikas Gintautas Švilpa **ALS Czech Republic, s.r.o.,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

***UAB „Vandens tyrimai“

UAB „EKOMETRIJA
Laboratorijos vedėja
Vida Marčiulienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
 el. p. info@ekometrija.lt

2020-12-01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11299

Užsakovas, adresas: UAB „Geoaplinka“, Elnių g. 27, Vilnius
 Objektas, adresas: Uždarytas Kupiškio sąvartynas, Didžiagrašių k.
 Ėminio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 34879
 Ėminys paimtas: 2020-11-10 pristatytas: 2020-11-11
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2020-11-11 baigtas: 2020-11-30

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Natris	mg/l	66,2	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	41,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	264	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	50,1	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	9,04	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,158	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,043	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	32,0	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	39,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	793	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	23	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1732	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	102	LST ISO 6060:2003
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Švinas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	1,1	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	7,3	**CSN EN ISO 17294-2
Kobaltas	μg/l	1,1	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	19,6	**CSN EN ISO 17294-2
Benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Toluenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Etil-benzenas	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
p-ir m-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
o-ksilenai	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
TMB suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
Aromatinių angl. suma	μg/l	<1,0	***ISO 11423-1:1997
C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l	<0,01	***EPA 8015B:1996
C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l	<0,05	***EPA 8015B:1996

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: ėminį atvežė Užsakovas

Ėminį paėmė:

nenurodyta

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

K. Saulis

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Angelija Garalytė,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Elena Mataytene, chemikas Gintautas Švilpa **ALS Czech Republic, s.r.o.,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

***UAB „Vandens tyrimai“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Marčiulionaitienė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.