



**Uždaryto buitinių atliekų sąvartyno Levaniškio k., Pasvalio 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 agentūrai

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, vykdomasis 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

<b>UAB „Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras“</b>	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.	el. pašto adresas
+37045432199	+37045432199	

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas

**Uždarytas Pasvalio m. 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.
<b>Pasvalio r.</b>	<b>Levaniškio k.</b>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+37067872643		Info@geoaplinka.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:

**2020 metus.**

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>3</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	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:

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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 duomenys<sup>1</sup>.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas				
						Data 2020 11 10			2020 11 10	
						Gręžinio Nr <sup>4</sup> .			Paviršinio vandens Nr.	
						46992	46993	46994	1F	2F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Natris	mg/l			200 (5)	43,1	21,4	36,0	19,6	-
	Kalis	mg/l				26,0	150	82,0	79,5	-
	Magnis	mg/l				2,92	2,68	2,92	3,65	-
	Kalcis	mg/l				98,2	145	55,3	92,6	-
	Amonis	mg/l			0,5 (9)	<b>1,04</b>	0,350	0,049	<b>3,83</b>	-
	Nitratai	mg/l			100 (5)	0,982	<0,057	0,234	<0,057	-
	Nitritai	mg/l			0,5 (5)	0,020	0,030	<0,020	0,224	-
	Hidrokarbonatai	mg/l				273	389	135	259	-
	Sulfatai	mg/l			1000 (5)	46,2	149	32,9	41,1	-
	Chloridai	mg/l			500 (5)	31,6	100	86,5	74,1	-
	CO <sub>3</sub>					-	-	-	-	-
	pH	vnt. d.			6,5-9,5 (9)	7,2	7,5	8,5	7,3	-
	Permanganato indeksas	mg/l				4,7	26	2,2	42	-
	SEL	μS/cm			2500 (9)	842	1389	644	861	-
	ChDS	mg/l				28	97	13	118	-
	Bendras kietumas	mg-ekv./l				-	-	-	-	-
	Arsenas	μg/l			50 (5)	<1,0	1,4	3,0	2,5	-
	CO <sub>2</sub>	mg/l				-	-	-	-	-
	Fenolis	mg/l			2 (5)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	-
	SPAM	mg/l				<0,016	0,111	<0,016	0,132	-
Chromas	μg/l			100 (5)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	-	
Varis	μg/l			2000 (5)	5,5	88,5	5,8	3,4	-	
Alavas	μg/l			1000 (5)	<1,0	<1,0	1,4	3,5	-	
Vanadis	μg/l			200 (5)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	

Cinkas	µg/l			1000 (5)	77,3	145	93,2	101	-
Benzenas	µg/l			50 (5)	-	-	-	-	-
Toluenas	µg/l			1000 (5)	-	-	-	-	-
Etil-benzenas	µg/l			300 (5)	-	-	-	-	-
p- ir m-ksilenai	µg/l			500 (5)	-	-	-	-	-
o-ksilenai	µg/l				-	-	-	-	-
TMB suma	µg/l				-	-	-	-	-
Aromatinių angliavandenilių suma	µg/l				-	-	-	-	-
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma	mg/l			10 (8)	-	-	-	-	-
C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma	mg/l			10 (8)	-	-	-	-	-
Vandens lygis	m				2,65	2,75	2,69	-	-

Pastabos:

<sup>2</sup> Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>4</sup> 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“. 200 lapričio 17d. Nr. D1-694.

(9) HN 24-2017

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

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

Pastabos:

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	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:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 Pasvalio komunalinių atliekų sąvartyne, požeminio vandens monitoringas 2020 m pagal monitoringo programą buvo vykdomas kartą per metus. Stebėjimai buvo vykdomi trijuose požeminio vandens stebimuose gręžiniuose Nr.: 46992, 46993, 46994 bei dviejuose paviršinio vandens stebėjimo taškuose 1F ir 2F.

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

Kaip matyti iš 3 lentelėje pateiktų duomenų, ribines vertes viršijo amonis gręžinyje Nr. 46992 ir paviršinio vandens stebėjimo taške 1F. Kitos tirtos analitės reglamentuotų ribinių verčių neviršijo.

Galima teigti, kad sąvartynas nedaro neigiamos įtakos aplinkai, sąvartyno aplinka neįtakoja vartojimui skirtos vandens kokybės. Požeminio vandens rezultatai lyginant su ankstesniais metais išliko stabilūs, didesnių pokyčių nenustatyta.

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 15

*(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. 11275**

Užsakovas, adresas: UAB „Geoaplinka“, Elnių g. 27, Vilnius  
 Objektas, adresas: Uždarytas Pasvalio sąvartynas, Levaniškio k.  
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46992  
 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	43,1	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	26,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	98,2	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	2,92	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	1,04	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,982	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,020	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	31,6	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	46,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	273	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	4,7	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	842	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	28	LST ISO 6060:2003
Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	<0,016	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Arsenas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	5,5	**CSN EN ISO 17294-2
Alavas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	77,3	**CSN EN ISO 17294-2

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: ėminį atvežė Užsakovas

Ėminį paėmė: nenurodyta pristatė: K. Saulis  
(pareigos, vardas, pavardė) (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)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Vida Maziliauskienė  
(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. 11276**

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

Objektas, adresas: Uždarytas Pasvalio sąvartynas, Levaniškio k.

Ėminio paėmimo vieta: grežinys Nr. 46993

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	21,4	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	150	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	145	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	2,68	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	0,350	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,030	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	100	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	149	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	389	Chem.analiz.met.Vilnius, 1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	26	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	1389	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	97	LST ISO 6060:2003
Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	0,111	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Arsenas	μg/l	1,4	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	88,5	**CSN EN ISO 17294-2
Alavas	μg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	145	**CSN EN ISO 17294-2

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - 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 „EKOMETRIJA“  
 Laboratorijos vedėja  
 Vida Mazaitienė

 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. 11277**

Užsakovas, adresas: UAB „Geoaplinka“, Elnių g. 27, Vilnius  
 Objektas, adresas: Uždarytas Pasvalio sąvartynas, Levaniškio k.  
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46994  
 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	36,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	82,0	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	55,3	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	2,92	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	0,049	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,234	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	86,5	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	32,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	135	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	8,5	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	2,2	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	644	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	13	LST ISO 6060:2003
Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	<0,016	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Arsenas	μg/l	3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	5,8	**CSN EN ISO 17294-2
Alavas	μg/l	1,4	**CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	93,2	**CSN EN ISO 17294-2

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: ėminį atvežė Užsakovas

 Ėminį paėmė: nenurodyta pristatė: K. Saulis  
(pareigos, vardas, pavardė) (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 „EKOMETRIJA“**  
 Laboratorijos vedėja  
 Vida Mazaliauskienė

Tvirtinu:


(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

 Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais 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. 11278**

Užsakovas, adresas: UAB „Geoaplinka“, Elnių g. 27, Vilnius  
 Objektas, adresas: Uždarytas Pasvalio sąvartynas, Levaniškio k.  
 Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 1F  
 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	19,6	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	79,5	LST ISO 9964-3:1998
Kalcis	mg/l	92,6	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	3,65	LST ISO 6059:2008
Amonis	mg/l	3,83	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,224	LST EN 26777:1999
Chloridas	mg/l	74,1	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	41,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d.
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	259	Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	42	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	861	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	118	LST ISO 6060:2003
Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	mg/l	0,132	LST EN 903:2000
Fenolis	mg/l	<0,015	LST ISO 6439:1998
Arsenas	μg/l	2,5	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	3,4	**CSN EN ISO 17294-2
Alavas	μg/l	3,5	**CSN EN ISO 17294-2
Vanadis	μg/l	<5,0	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	101	**CSN EN ISO 17294-2

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: ėminį atvežė Užsakovas

 Ėminį paėmė: nenurodyta pristatė: K. Saulis  
 (pareigos, vardas, pavardė) (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)

Tvirtinu:

 UAB „EKOMETRIJA“  
 laboratorijos vedėja  
 M. Marabinskienė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.