



Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Kūprės k., Kelmės r. sav., aplinkos monitoringo 2017 – 2021 metų tyrimų ataskaita

Užsakovas: VŠĮ „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“
Pramonės g. 15-71
Šiaulių m.

Rangovas: UAB „Fugro Baltic “
Mindaugo g. 42, LT-01311
Vilnius

Atliko: Deimantė Dragūnaitė
projektų inžinierė

Kom.-Nr.: 21.074.4

Patvirtino: 
.....
Alvydas Uždanavičius
UAB „Fugro Baltic“ direktorius

Vilnius, 2022 m. sausis

TURINYS

I BENDROJI DALIS.....	3
2. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS.....	4
2.1. MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ, TERŠIANČIŲ MEDŽIAGŲ KAITOS TENDENCIJŲ ĮVERTINIMAS	5
2.2. IŠVADOS APIE SĄVARTYNO POVEIKĮ POŽEMINIO VANDENS IŠTEKLIAMS IR KOKYBEI	7
2.3. REKOMENDACIJOS TARŠOS SUMAŽINIMUI IR MONITORINGO APIMČIŲ REGULIAVIMUI.....	7
3. LITERATŪRA.....	8

Priedų sąrašas:

- 1 priedas.** Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo rezultatai
2017 - 2021 m.
- 2 priedas.** Lietuvos Geologijos tarnybos išduoto leidimo darbams atlikti kopija
- 3 priedas.** Atestuotų laboratorijų leidimo kopijos

1. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

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

VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras	145787276
---	------------------

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.
Šiaulių m.	Šiauliai	Pramonės g.	15	-	71

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 41 520002	8 41 520002	info@sratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Uždarytas Kūprės nepavojingų atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Kelmės r.	Kūprės k.	-	-	-	-

3. Monitoringą vykdžiusios įmonės ir duomenis suvedusio asmens informacija:

Informacija apie įmonę

Pavadinimas	Adresas	Direktorius
UAB Fugro Baltic	Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius	Alvydas Uždanavičius

Duomenis suvedusio asmens informacija

Pareigos	Kontaktinis tel. ir el. paštas	Vardas, pavardė
Projektų inžinierė	info@fugro.lt/ 8 5 2135115	Deimantė Dragūnaitė

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2017 - 2021 metai.**

Kūprės (buvusio Kelmės miesto buitinių atliekų) sąvartynas yra Šiaulių apskrityje, Kelmės rajono savivaldybėje, Kūprės kaime. Jis nuo Kelmės miesto nutolęs apie 8 km pietvakarių kryptimi. Sąvartyno sąlyginio centro koordinatės LKS - 94 koordinatinių sistemoje yra: X – 6160660, Y - 425540 [6].

Kūprės sąvartynas veikė nuo 1981 m. iki 2007 m. kaip Kelmės miesto ir jo apylinkių buitinių atliekų sąvartynas. Nors ši vieta buvo planuota buitiniams atliekoms kaupti, be buitinių atliekų čia buvo kaupiamos pramonės, žemės ūkio bei statybinės atliekos. Sąvartyno sklypas užima apie 2,63 ha plotą. Kūprės sąvartynas įrengtas neurbanizuotoje teritorijoje: aplink sąvartyną esančias teritorijas dengia miškai. Artimiausias sąvartynui paviršinio vandens telkinys yra 0,3 km pietvakarių kryptimi nuo sąvartyno esančiame Šilų žvyro karjere suformuotas tvenkinys. Taip pat 0,9 km atstumu pietryčių kryptimi nuo sąvartyno teka Kražantės upė [6].

Iki artimiausio vandens gavybos gręžinio (Nr. 14469) nuo sąvartyno yra ~1,7 km. Sąvartyno teritorija į vandenviečių sanitarinės apsaugos zonas nepatenka. Sąvartyno veikla pavojaus požeminio vandens vartotojams nekelia. Sąvartyno teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Pagal taršos židinių pobūdį buitinių atliekų sąvartynas priskirtinas prie ūkio subjektų, kurių veikla didina technogeninę aplinkos apkrovą, nekeldama tiesioginės grėsmės aplinkos objektams ar požeminio vandens vartotojams [6].

Pagrindinė teršimo vieta yra rekultivuotas sąvartyno atliekų kaupas. Pagrindiniai kaupe galimai susidarantys teršalai [6]:

1. Filtratas. Tai tarša Cl^- , SO_4^{2-} , Na^+ , K^+ , azoto (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-), fosforo ir organiniais junginiais, sunkiaisiais metalais (Zn, Cu, Cd, Cr, Pb, Hg, Co, Ni ir kt.), galimai lakiaisiais aromatiniais ir daugiakikliais angliavandeniliais, fenoliais ir kt. Sąvartyne nėra įrengta filtrato ir paviršinių nuotekų surinkimo sistema, todėl taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas nevykdomas.
2. Sąvartyno dujos. Teršiančios medžiagos: metanas, anglies dioksidas, sieros dioksidas, azoto junginiai, anglies monoksidas, kietosios dalelės, lakūs organiniai junginiai (LOJ). Sąvartyno dujų sistema neįrengta, todėl tiesiogiai į aplinką sąvartyno dujos neišsiskiria.

2. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

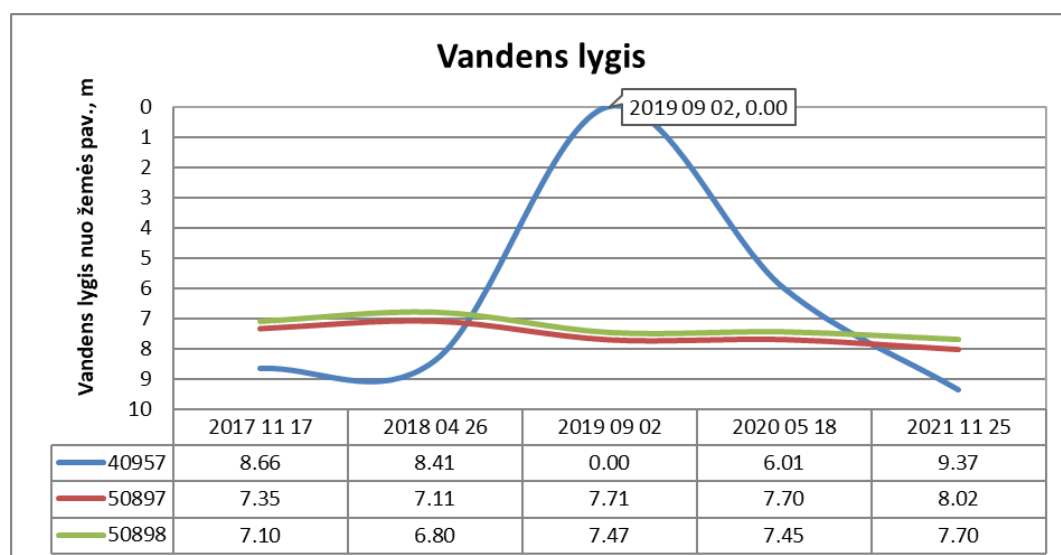
Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno požeminio vandens monitoringas jungia 2 tyrimų rūšis: hidrodinامينius stebėjimus ir hidrocheminius tyrimus. Požeminio vandens tyrimams yra įrengti trys stebėjimo gręžiniai: Nr. 40957, Nr. 50897 ir Nr. 50898. Gręžiniai įrengti gruntinio vandens sluoksnyje t.y. taip, jog pasiektų pirmąjį po žemės paviršiumi esantį vandeningą sluoksnį. Požeminio

vandens monitoringo sistemos sudarymo principas yra stebėjimo postų išdėstymas taip, kad iš jų gaunami duomenys leistų spręsti apie taršos sklaidą gruntinio vandens sluoksnyje.

Vandens laboratorinės analizės vykdomos prisilaikant LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų unifikuotų hidrocheminių tyrimų metodų ir europinių standartų (3 priedas). 2017 – 2021 metais bendrosios cheminės sudėties, SPAM, fenolių bei sunkiųjų metalų tyrimai buvo atlikti UAB "Vandens tyrimai" analitinėje laboratorijoje (leidimas Nr. 983766, išduotas 2012/10/29).

2.1. Monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų kaitos tendencijų įvertinimas

Požeminio vandens hidrodinaminiai tyrimai. Požeminio vandens lygis buvo matuojamas 3 stebėjimo gręžiniuose 1 karta per metus: pavasarį (2018 ir 2020 m.) ir rudenį (2017, 2019 ir 2021 m.). Požeminio vandens gylio matavimai pateikiami 1 pav. ir 1 priede.



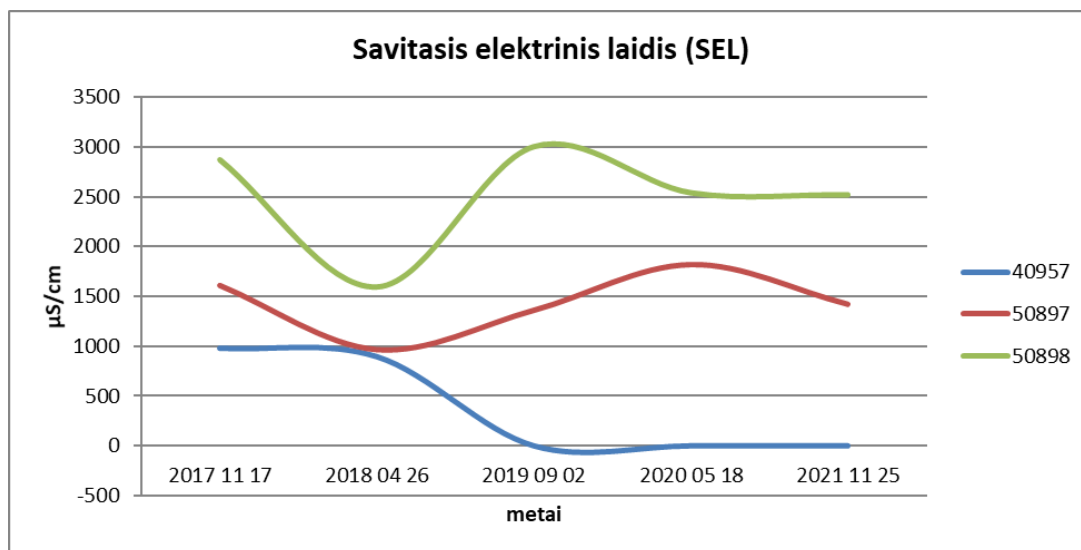
1 pav. Požeminio vandens lygio kaita uždarytame Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyne (pastaba: 2019 m. rudenį požeminio vandens mėginys iš gręžinio Nr. 40957 nepaimtas, nes buvo per mažai vandens).

Monitoringo metu 2017 – 2021 m požeminio vandens gylio nuo žemės paviršiaus svyravimai pastebimi visuose gręžiniuose. Aukščiausias vandens lygis gręžiniuose fiksuotas 2018 ir 2020 m. pavasarinio polaidžio metu (6,01 – 8,41 m), žemiausias – 2021 m. rudens nuosėkio metu (7,70 – 9,37 m). Bendrai požeminis vanduo sąvartyno teritorijoje visą tyrimų laikotarpį fiksuotas 6,01 – 9,37 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Požeminio vandens hidrocheminiai tyrimai. Stebint požeminio vandens cheminę sudėtį, dėmesys buvo skiriamas makrokomponentų, biogeninės kilmės junginių, sunkiųjų metalų, organinių junginių ir SPAM koncentracijų nustatymui (1 priedas).

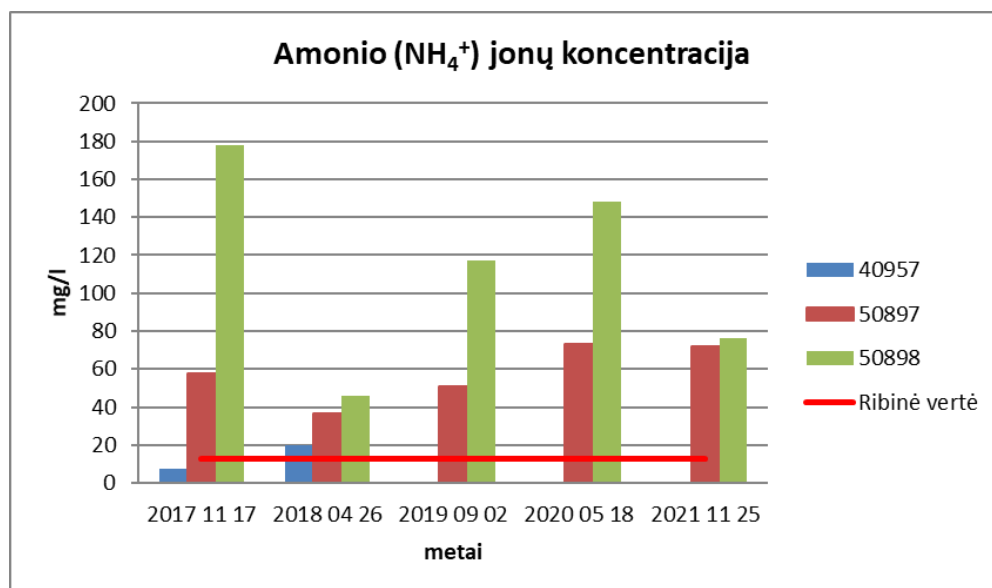
Požeminio vandens bendrą prisotinimą mineralinėmis medžiagomis parodo savitasis elektrinis laidis (SEL) (žr. 2 pav.). Kaip matyti iš lentelės pateiktos 1 priede SEL vertės vandenyje svyruoja 900 –

3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis jame yra padidėjęs, didžiausios SEL vertės fiksuojamos gręžinio Nr. 50898 vandenyje (jame fiksuojama žymiausia tarša).



2 pav. Savitojo elektrinio laidžio kaita uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno požeminiame vandenyje (pastaba: 2019, 2020 ir 2021 m. požeminio vandens mėginys iš gręžinio Nr. 40957 nepaimtas, nes buvo per mažai vandens).

Analizuojant pastebėta vandens tarša biogeninės kilmės cheminiu komponentu - amoniu. Nustatytas ribines vertes, amonio jonų koncentracija viršijo visų tirtų gręžinių vandenyje beveik visu stebėjimo laikotarpiu (išskyrus gręžinyje Nr. 40957 2017 m.): leistina ribinė vertė viršyta nuo 1,6 iki 14 kartų) (žr. 3 pav.). Kiti bendrieji cheminiai rodikliai – sulfatai, chloridai, nitritai, nitratai - tirti požeminiame vandenyje, gamtosauginių reikalavimų neviršijo (1 priedas).



3 pav. Amonio jonų (NH_4^+) kaita uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno požeminiame vandenyje.

Vykdamas požeminio vandens kokybės stebėjimą buvo atliekami ir metalų koncentracijų tyrimai (1 priedas). 5 m. stebėjimo laikotarpio metu, sunkieji metalai požeminiame vandenyje buvo tirti kasmet (t.y. 5 kartus). Sunkiųjų metalų koncentracijos visu stebėjimo laikotarpiu neviršijo ribinių verčių, kurios pateiktos Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavime (1 priedas). Stebint sąvartyno aplinkos požeminio vandens būklę dėmesys buvo skiriamas ir fenolių bei SPAM (detergentų) nustatymui. Minėtų analizių koncentracijos uždaryto Kūprės sąvartyno požeminiame vandenyje buvo tirtos 1 kartą per 5 metus (2021 metais). Atliktų tyrimų rezultatai rodo, kad koncentracijos yra nedidelės arba žemiau laboratorinio tyrimo metodo aptikimo ribos (1 priedas).

2.2. Išvados apie sąvartyno poveikį požeminio vandens ištekliams ir kokybei

Aukščiausias vandens lygis gręžiniuose fiksuotas 2018 m. pavasarinio polaidžio metu (0,20 – 0,95 m), žemiausias – 2018 ir 2020 m. rudens nuosėkio metu (2,15 – 3,19 m). Bendrai požeminio vandens gylis stebėjimo gręžiniuose fiksuotas 6,01 – 9,37 m gylyje priklausomai nuo tyrimų vietos, geologinio pjūvio, meteorologinių/klimatinių sąlygų ir drenažo lygio.

Analizuojant pastebėta vandens tarša biogeninės kilmės cheminių komponentu - amoniu. Nustatytas ribines vertes, amonio jonų koncentracija viršijo visų tirtų gręžinių vandenyje beveik visu stebėjimo laikotarpiu, žymiausia tarša fiksuojama gręžinio Nr. 50898 vandenyje. Kiti bendrieji cheminiai rodikliai – sulfatai, chloridai, nitritai, nitratai - tirti požeminiame vandenyje, gamtosauginių reikalavimų neviršijo. Požeminio vandens tarša sunkiaisiais metalais, fenoliais bei SPAM (detergentais) monitoringo vykdymo laikotarpiu fiksuota nebuvo.

2.3. Rekomendacijos taršos sumažinimui ir monitoringo apimčių reguliavimui

Rekomendacija: uždarytame Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyne ir toliau vykdyti požeminio vandens monitoringą vieną kartą per metus. Tiriamų komponentų asortimentą tikslinga palikti esamą.

3. LITERATŪRA

1. Aplinkos monitoringo įstatymas (Žin., 2006, Nr. 57-2025).
2. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin. 2008, Nr. 53-1987).
3. Dėl pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo (2003, Nr. 1-06 Vilnius).
4. Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo (2009, Nr. D1-546, Vilnius).
5. Domaševičius A. ir kt. „Požeminio vandens monitoringas“. Metodinės rekomendacijos. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 2000.
6. Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Kūprės k., Kelmės r. sav., aplinkos monitoringo programa 2017 – 2021 metams. UAB „Fugro Baltic“, 2017.

1 priedas

Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų sąvartyno požeminio vandens monitoringo rezultatai 2017 - 2021 m.

Uždaryto Kūprės nepavojingų atliekų savartyno požeminio vandens monitoringo rezultatai 2017 - 2021 m.

Gręžinys	Data	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	Bendras kietumas	Karbonatinis kietumas	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	Sausa liekana 180 C°	Vandenilio jonų koncentracija. pH	Perm. skaičius	ChDS	SEL	Cl	SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₂	NO ₃	Na	K	Ca	Mg	NH ₄	Cr	Ni	Pb	Hg	SPAM	Fenoliai
		m.	mg-ekv./l	mg-ekv./l	mg/l	mg/l	pH vnt.	mgO/l	mgO/l	μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	μg/l	μg/l	μg/l	mg/l	mg/l
Ribinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	500[1]	1000[1]	-	-	1.0[1]**	100[1]**	-	-	-	-	12.86[2]*	100 [1]	100 [1]	75 [1]**	1 [1]	-	2 [1]
40957	2017 11 17	8.66	9.7	9.65	905	582	7.00	7.3	14.6	985	8.7	22.0	645	0.10	<0.010	<0.050	10	30.3	162	19.1	7.5	4	6	10	-	-	-
	2018 04 26	8.41	9.2	9.19	897	579	7.24	2.5	-	900	6.1	19.0	636	0.18	<0.010	<0.050	9.1	30.9	163	12.9	20.0	3	3	6	<0.1	-	-
	2019 09 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2020 05 18	6.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	16	-	-	-
	2021 11 25	9.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50897	2017 11 17	7.35	14.2	14.20	1617	1025	6.90	23.3	42.4	1615	27.4	3.9	1185	0.15	<0.010	<0.050	18.1	61.0	234	30.1	57.7	38	20	29	<0.1	-	-
	2018 04 26	7.11	8.8	8.80	932	598	7.19	9.5	-	970	6.1	5.1	668	0.17	<0.010	<0.050	4.9	44.2	153	14.2	36.6	11	14	12	<0.1	-	-
	2019 09 02	7.71	9.5	9.51	1163	760	7.34	14.4	31.5	1365	14.1	40.0	805	0.28	<0.05	<0.10	21.5	67.1	152	23.4	50.6	13	12	11	<0.1	-	-
	2020 05 18	7.70	15.4	15.40	1785	1132	7.17	21.4	61.6	1825	23.8	9.5	1305	0.31	<0.05	<0.10	30.8	72.4	253	33.6	73.0	10	14	10	<0.1	-	-
	2021 11 25	8.02	10.7	10.70	1428	926	7.26	10.7	26.0	1426	26.1	25.4	1003	0.29	<0.05	<0.10	33.1	90.9	159	34.0	72.2	15	13	19	<0.1	<0.02	0.02
50898	2017 11 17	7.10	10.8	10.80	2583	1722	7.27	30.4	107.0	2870	127.0	8.4	1723	0.51	<0.010	20.50	92.5	246.0	144	43.5	178.0	33	30	26	<0.1	-	-
	2018 04 26	6.80	15.1	15.10	1776	1175	7.59	12.2	-	1600	20.5	66.9	1203	0.75	0.46	14.50	21.5	130.0	226	46.7	45.7	5	3	1	<0.1	-	-
	2019 09 02	7.47	13.6	13.60	2563	1714	7.56	27.1	87.0	3000	117.0	52.4	1697	0.99	<0.05	4.60	105.0	270.0	163	66.1	117.0	14	19	9	<0.1	-	-
	2020 05 18	7.45	12.8	12.80	2374	1630	7.37	23.5	64.4	2540	58.9	170.0	1488	0.56	<0.05	9.47	54.1	276.0	136	73.3	148.0	21	20	7	0.2	-	-
	2021 11 25	7.70	19.6	19.60	2697	1799	7.40	23.9	58.6	2520	83.6	79.2	1795	0.72	<0.05	26.20	75.4	251.0	275	72.0	76.5	8	15	7	<0.1	0.03	<0.02
Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo; [2] pagal pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (kai požeminis vanduo nėra naudojamas gėrimo ir buities reikmėms)																											
Paaiškinimai:			- analizės, kurių koncentracijos bent vieną kartą viršijo reglamentuotas ribines vertes.																								
*- DLK perskaičiuota iš NH4+ N į NH4+ (1 mg/l amonio jono koncentracija (NH4+) atitinka 0,777 mg/l amonio azoto koncentraciją).																											
**- Monitoringo programoje pateikta ribinė vertė patikslinta pagal naujausio dokumento aktualią redakciją „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ (galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-01).																											

2 priedas

**Lietuvos Geologijos tarnybos išduoto leidimo darbams
atlikti kopija**

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:30:42

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1009573

Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111552798,
adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮSAKYMAS DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMĖS TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. 1-236
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:17:33
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykių aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 11:41:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Kristina Griguolė
Paieškos nuoroda	

3 priedas

Atestuotų laboratorijų leidimų kopijos



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287
(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas