



***Alytaus regiono uždaryto Aštriosios Kirsnos sąvartyno, esančio
Lazdijų r., Aštriosios Kirsnos k., aplinkos monitoringo 2015 – 2019 metų
tyrimų ataskaita***

Užsakovas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“
Vilniaus g. 31
Alytaus m.

Rangovas: UAB "Fugro Baltic "
Rasų g. 39, LT-11351
Vilnius

Atliko: Deimantė Dragūnaitė
projektų inžinierė

Kom.-Nr.: 19.274.6

Patvirtino:
Alvydas Uždanavičius
UAB „Fugro Baltic“ direktorius

Vilnius, 2019 m. lapkritis

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 Aštriosios Kirsnos sąvartyno aplinkos monitoringo rezultatai 2015 - 2019 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

UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“	250135860
---	------------------

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.
Alytaus r.	Alytus	Vilniaus g.	31	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8 315) 72 843	(8 315) 50 150	info@alytausratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

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

3. Monitoringą vykdydžiusios įmonės ir duomenis suvedusio asmens informacija:

Informacija apie įmonę

Pavadinimas	Adresas	Direktorius
UAB „Fugro Baltic“	Rasų g. 39, LT-11351, 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: 2015 - 2019 metai.

Uždarytas Aštriosios Kirsnos sąvartynas yra šiaurinėje Lazdijų r. savivaldybės dalyje. Jis yra už 0,4 km į rytus nuo Aštriosios Kirsnos kaimo, 300 metrų į pietus nuo vietinės reikšmės kelio Rudamina-Aštrioji Kiršna-Būdvietis, šalia šiaurinės Trakiškės miško ribos. Sąvartyno sąlyginio centro LKS 94 koordinatės: x - 6017855; y - 461581. Sąvartyną iš visų pusių supa krūmai ir pievos, pietvakarių pusėje netoliese yra Trakiškės miškas. Vidurine dalimi praeina aukštos įtampos (10 kV) elektros oro linija.

Sąvartynas buvo įrengtas apleistame vietinės reikšmės smėlio karjere, ant kalvos šlaito, be jokių inžinerinių priemonių, mažinančių galimos taršos skverbimosi į aplinką galimybes. Apie 1995 metus pradėtas komunalinių, statybinių ir žemės ūkio atliekų šalinimas. Prieš sąvartyno uždarymą (2009 m.) atliktų inžinerinių geologinių tyrimų duomenimis buvo nustatyta, kad atliekomis užpildytos teritorijos plotas siekė 14 367 m² (1,44 ha), o supiltų atliekų kiekis – 6700 m³ (12 000 t). Sąvartyne susidariusio filtrato, pastoviai besilaikančio sąvartos kūne, tyrimų gręžiniais neužfiksuota. Sąvartyno uždarymo darbų metu atliekomis užpiltoje teritorijoje buvo suformuotas atliekų kaupas (0,29 ha ploto). Jis uždengtas mažai laidžiu grunto sluoksniu. Filtrato drenažo bei izoliacinis sluoksnis neįrengtas. Paviršinės nuotekos, nuo uždengto ir rekultivuoto kaupo paviršiaus, nuvedamos be kontakto su atliekomis. Jos teka kaupo paviršiumi ir toliau išsklaidomos į aplink esančias teritorijas. Šiuo metu kaupe, po nedidelio filtracinio laidumo dengiančiuoju sluoksniu, esančios komunalinės atliekos yra taršos šaltinis, dėl įvairių priežasčių galintis teršti jautriausią vietovės ekosistemos elementą – gruntinį vandenį.

Paviršinio vandens telkinių netoli uždaryto sąvartyno sklypo nėra. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai, neskaitant kelių mažų kūdrų, yra: už 0,5 km šiaurėje tekantis upeliukas Malamoji grabė; už 1,0 km šiaurės vakaruose telkšantis Aštriosios Kirsnos I tvenkinys.

Artimiausioje buvusio sąvartyno aplinkoje (iki 200 m spinduliu) nei gyvenamųjų, nei kitos paskirties pastatų ar gamtinių objektų nėra. Artimiausia eksploatuojama požeminio vandens vandenvietė yra už 5 km į šiaurės vakarus nuo objekto esanti Mockavos geležinkelio stoties vandenvietė. Tyrimų teritorija nepatenka į vandenviečių SAZ.

2. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

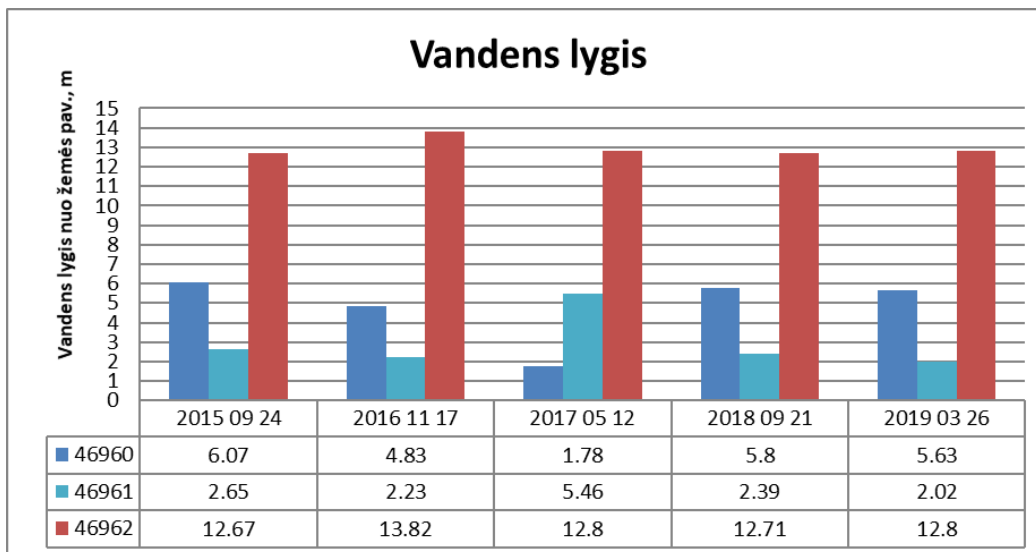
Aštriosios Kirsnos sąvartyno požeminio vandens monitoringas jungia 2 tyrimų rūšis: hidrodinaminius stebėjimus ir hidrocheminius tyrimus. Požeminio vandens tyrimams yra įrengti trys stebėjimo gręžiniai Nr. 46960, Nr. 46961 ir Nr. 46962. Gręžiniai įrengti gruntinio vandens sluoksnyje t.y. taip, jog pasiektų 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. Paviršinio vandens monitoringas vykdomas nebuvo.

Prieš imant vandens bandinius gręžiniuose buvo matuojamas vandens lygis, vandens bandiniai semti panardinamu mažų gabaritų siurbliu arba specialia semtuve. Vandens bandiniai imti į spec. laboratorinius buteliukus.

Vandens laboratorinės analizės vykdomos prisilaikant LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų unifikuotų hidrocheminių tyrimų metodų ir europinių standartų (4 priedas). 2015 – 2019 metais bendrosios cheminės sudėties, metalų, aromatinių bei naftos angliavandenilių 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. Gruntinio vandens lygis buvo matuojamas 3 stebėjimo gręžiniuose 1 kartą per metus: pavasarį (2017, 2019 m.) ir rudenį (2015, 2016 ir 2018 m.). Gruntinio vandens gylio matavimai pateikiami 1 pav. ir 1 priede.



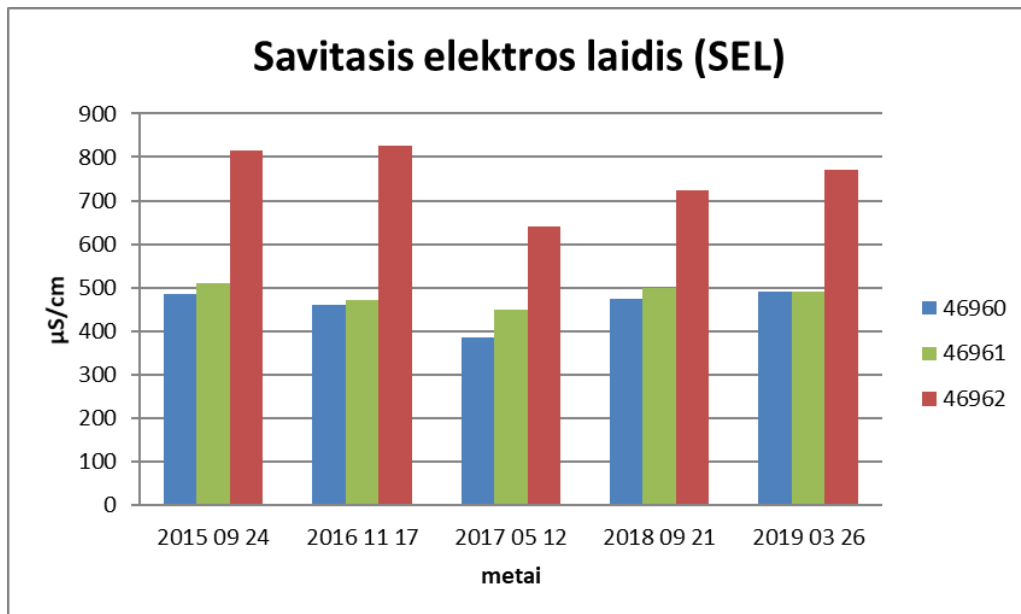
1 pav. Požeminio vandens lygio kaita Aštriosios Kirsnos sąvartyne.

Monitoringo metu 2015 – 2019 m. gruntinio vandens gylio nuo žemės paviršiaus svyravimai pastebimi visuose gręžiniuose. Gręžinyje Nr. 46960 jis svyravo nuo 1,78 m (2017 metų pavasarį) iki 6,07 m (2015 metų rudenį), gręžinyje Nr. 46961 - nuo 2,02 m (2019 metų pavasarį) iki 6,46 m (2017 metų pavasarį), o gręžinyje Nr. 46962 - nuo 12,67 m (2015 metų rudenį) iki 13,82 m (2016 metų rudenį). Bendrai gruntinis vanduo sąvartyno teritorijoje visą tyrimų laikotarpį fiksuotas 1,78 – 13,82 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

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

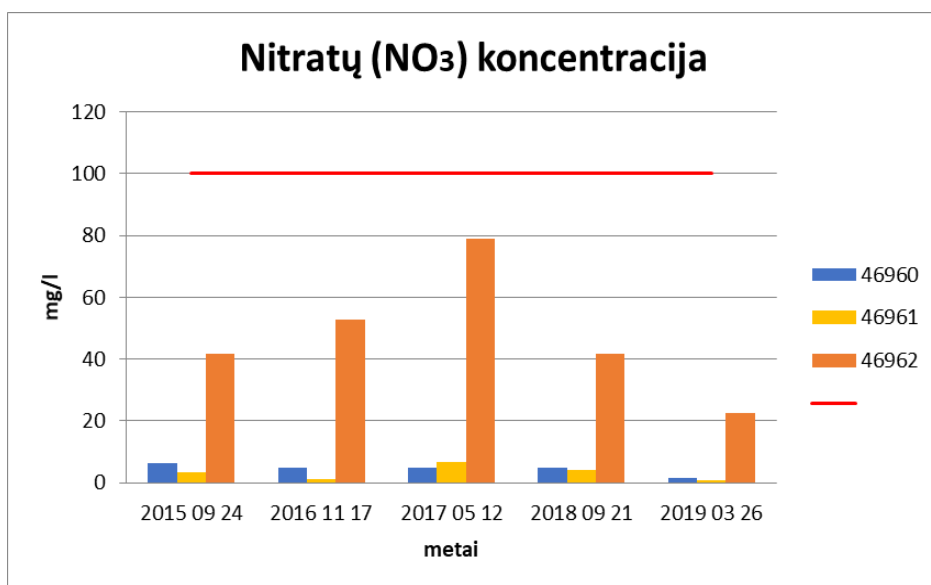
Gruntinio ir paviršinio vandens bendrą prisotinimą mineralinėmis medžiagomis parodo savitasis elektros laidis (SEL). Kaip matyti iš lentelės pateiktos 1 priede SEL vertės gruntiniame vandenyje

svyruoja 386 – 825 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų bendros koncentracijos gamtosauginiai normatyvai neriboja.



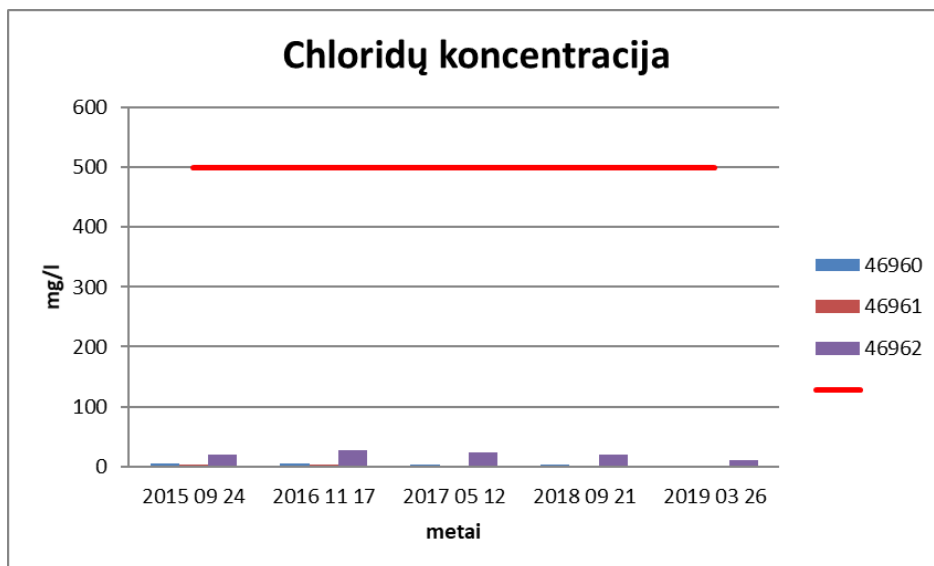
2 pav. Savitojo elektros laidžio kaita Aštriosios Kirsnos sąvartyne.

Sąvartyno teritorijos gruntiniame vandenyje biogeninės kilmės komponentų koncentracijos gamtosauginių normų neviršijo visą stebėjimų laikotarpį. Nitritų (NO_2^-) ir amonio (NH_4^+) jonų koncentracija viso monitoringo vykdymo metu buvo labai maža arba žemiau prietaiso nustatymo ribos. Tuo tarpu nitratų jonų koncentracija, nors ir leistinos ribinės vertės neviršėjo, buvo kiek padidėjusi 2017 m. pavasarį gręžinyje Nr. 46962 (sieki 78,8 mg/l, riba – 100mg/l) (3 pav.).



3 pav. Nitratų (NO_3^-) kaita Aštriosios Kirsnos sąvartyne.

Kiti bendrieji cheminiai rodikliai tirti požeminiame vandenyje gamtosauginių reikalavimų neviršijo (1 priedas). Žemiau, kaip pavyzdys, pateikiama choridų koncentracijos kaita 5 m. laikotarpyje (4 pav.).



4 pav. Chloro (Cl⁻) analizės kaita Aštriosios Kirsnos sąvartyne.

Vykdamas požeminio vandens kokybės stebėjimą buvo atliekami ir metalų koncentracijų tyrimai (1 priedas). 5 m. stebėjimų laikotarpio metu nei viename iš gręžinių nebuvo fiksuota padidinta metalų koncentracija. Visų tirtų sunkiųjų metalų koncentracijos neviršijo nustatytų ribinių verčių, kurios pateiktos Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavime.

Stebint sąvartyno aplinkos požeminio vandens būklę dėmesys buvo skiriamas ir naftos angliavandenilių nustatymui. Naftos angliavandeniliai viso stebėjimo laikotarpio metu buvo tirti 3 kartus (2016, 2018 ir 2019 metais). Atliktų angliavandenilių tyrimų rezultatai rodo, kad koncentracijos tokios mažos, jog yra žemiau laboratorinio tyrimo metodo aptikimo ribos (1 priedas).

2.2. Išvados apie sąvartyno poveikį požeminio vandens ištekliams ir kokybei

Gruntinio vandens gylis stebėjimo gręžiniuose fiksuotas 1,78 – 13,82 m gylyje priklausomai nuo tyrimų vietos, geologinio pjūvio, meteorologinių sąlygų ir drenažo lygio. Gruntinio vandens lygis svyruoja priklausomai nuo klimatinių sąlygų.

Tiriant požeminio vandens sudėtį jokia cheminė, sunkiųjų metalų ar naftos angliavandenilių tarša neužfiksuota. Dėl šios priežasties daroma išvada, jog sąvartyno įtaka požeminiam vandeniui yra labai maža (arba jos išvis nėra).

2.3. Rekomendacijos taršos sumažinimui ir monitoringo apimčių reguliavimui

Požeminis vanduo Aštriosios Kirsnos uždarytame sąvartyne, remiantis laboratorinių tyrimų duomenimis, yra teršiamas labai menkai arba išvis neteršiamas. Rekomendacija: atitinkamoms institucijoms persvarstyti ar tikslinga minėtame sąvartyne ir toliau vykdyti monitoringą.

3. LITERATŪRA

1. Aplinkos monitoringo įstatymas. (Žin., 2006, Nr. 57-2025).
2. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės. (Žin., 2008, Nr. 82-3282).
3. Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės. (Žin., 2000, Nr.96-3051).
4. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. (Žin.2008, Nr. 53-1987).
5. Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo (2009 rugsėjo 16 d., Nr. D1-546, Vilnius).
6. Domaševičius A. ir kt. „Požeminio vandens monitoringas“. Metodinės rekomendacijos. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 2000.
7. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 166/2006. Dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo ir iš dalies keičiantis Tarybos direktyvas 91/689/EEB ir 96/61/EB.
8. Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaita. (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442).
9. ISO 5667-6:2005 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Nurodymai, kaip imti mėginius iš upių ir upelių.
10. LST EN ISO 5667-1:2007+AC-1:2007 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 1-ji dalis. Nurodymai, kaip imti vandens mėginius.
11. LST EN ISO 5667-3:2006 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-ji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius.
12. LST ISO 5667-11:2009 Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 11 dalis. Nurodymai, kaip imti požeminio vandens mėginius.
13. Nuotekų tvarkymo reglamentas. (Žin., 2006, Nr. 59-2103).
14. Nutarimas dėl Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo įgyvendinimo. (Žin., 2000, Nr. 6-159).
15. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. (Žin., 2007, Nr. 42-1594).
16. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. (Žin. 2003, Nr. 17-770).
17. rekomendacijos. (Žin., 2004, Nr. 39-1281).
18. Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės
19. Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo

- taisyklių patvirtinimas. (2013 m. liepos 15 d. Nr. D1-528).
20. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimas. (Žin., 2007, Nr. 67-2627).
21. Ūkio subjektų poveikio požeminiam vandeniui monitoringo vykdymo tvarka. (Žin., 2009, Nr. 157-7130).
22. Uždaryto Aštriosios Kiršnos sąvartyno, esančio Aštriosios Kiršnos k., Lazdijų r. sav., aplinkos monitoringo programa 2015 – 2019 metams. Mindaugo Čegio įmonė, Šiauliai, 2015.
23. Vandens išteklių naudojimo ir teršalų, išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarka. (Žin., 2001, Nr. 29-941).

1 priedas

Uždaryto Aštriosios Kiršnos sąvartyno aplinkos monitoringo rezultatai 2015 - 2019 m.

Gręžinys	Data	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	Bendras kietumas	Karbonatinis kietumas	Išširp. 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	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m- Ksilienai	o- Ksilenas	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma	Pb	Ni	Zn	Cr	Cu	Cd
		m.	mg-ekv./l	mg-ekv./l	mg/l	mg/l	pH vnt.	mgO/l	µS/cm	mgO/l	µS/cm	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	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
<i>Ribinė vertė</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	500[1]	1000[1]	-	-	1.0[3]	100[1]	-	-	-	-	10[3]	50 [1]	1000 [1]	300 [1]	500 [1]	500 [1]	10 [2]	10 [2]	75[1]	100[1]	1000[1]	100[1]	2000[1]	5[1]
46960	2015 09 24	6.07	6.02	5.21	455	296	7.44	2.22	9.3	485	4.1	8.7	318	0.14	<0.01	6.46	3	1.6	101	11.9	0.077	-	-	-	-	-	-	-	20	15	40	16	12	<0.3
	2016 11 17	4.83	5.66	4.96	432	281	8.1	0.5	12	460	4.5	9.5	303	0.61	<0.01	4.83	2.9	1.3	93.9	11.9	<0.01	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	4	11	<40	2	11	1
	2017 05 12	1.78	4.55	4.54	376	238	7.81	2.69	9.4	386	2.4	3.3	277	0.29	<0.01	4.74	1.8	1.3	75.9	9.3	<0.01	-	-	-	-	-	-	3	<2	<40	<1	3	<0.3	
	2018 09 21	5.8	5.74	4.98	431	279	7.59	2	7.3	474	2.8	7.1	304	0.19	<0.01	4.65	2.4	1.4	97.3	10.8	<0.01	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	<1	<2	<40	<1	3	<0.3
	2019 03 26	5.63	4.78	4.77	390	244	8.22	1.96	-	490	1.8	4.8	289	0.77	<0.05	1.64	2.4	1.2	79	10.2	<0.05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	1	<2	<40	<1	2	<0.3
46961	2015 09 24	2.65	5.48	5.48	486	313	7.46	3.17	9.7	510	2.1	3.1	345	0.16	<0.01	3.32	2.4	32.4	77.4	19.7	0.116	-	-	-	-	-	-	-	8	3	<40	3	7	0
	2016 11 17	2.23	5.2	5.2	462	298	8.09	2.06	15.3	470	3.1	5.1	329	0.65	<0.01	1.11	2.2	28.3	75.6	17.4	<0.01	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	3	2	<40	2	4	<0.3
	2017 05 12	5.46	4.76	4.76	437	281	7.76	4.4	13.3	450	2	4.9	313	0.29	<0.01	6.77	1.6	23.8	68.8	16.1	<0.01	-	-	-	-	-	-	1	<2	<40	1	4	<0.3	
	2018 09 21	2.39	5.16	5.16	462	297	7.87	4.72	13.6	500	1.6	2	331	0.39	<0.01	4.03	1.4	29.5	75.2	17.1	0.026	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	5	2	<40	2	7	<0.3
	2019 03 26	2.02	4.83	4.83	431	272	8.27	3.39	-	490	<1	2.2	315	0.94	<0.05	0.8	1.3	25.3	68.5	17.1	0.09	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05	2	<2	<40	<1	5	<0.3
46962	2015 09 24	12.67	9.66	7.39	739	513	7.41	0.63	2.2	815	19.9	35.9	451	0.19	<0.1	41.7	10.6	1.4	154	24	0.116	-	-	-										

2 priedas

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-01-17 Nr. 1009573

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 111552798, buveinė (adresas)
Rasų g.39, 11351 Vilnius)

nuo 2013-01-24
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį, hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą,
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties
gręžinių gręžimą bei likvidavimą

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

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“

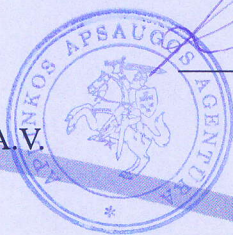
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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

A.V.



(parašas)

Raimondas Sakalauskas