Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

„LIETUVOS ENERGIJOS GAMYBA“, AB LIETUVOS ELEKTRINĖS VANDENVIETĖS APLINKOS (POŽEMINIO VANDENS) MONITORINGO 2018 M. ATASKAITA

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo	X
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)	
fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą	

(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
„Lietuvos energijos gamyba“, AB	**302648707**

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.	kor-pusas	buto ar negyvena-mosios patalpos nr.
Elektrėnų	**Elektrėnai**	**Elektrinės g.**	**21**	**-**	**-**

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
8 528 33207	**8 528 33272**	**info@le.lt**

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Lietuvos elektrinės vandenvietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	kor-pusas	buto ar negyvena-mosios patalpos nr.
Elektrėnų	**Elektrėnai**	**Elektrinės g.**	**21**	**-**	**-**

3. Monitoringą vykdžiusios 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

Vardas, pavardė	Pareigos	Kontaktinis tel. ir el. paštas
Donatas Laurinaitis	**Projektų inžinierius**	**info@fugro.lt/ 8 5 2135115**

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2018 metai.

.

II. Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys **(nepildoma)**

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

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys **(nepildoma)**

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]. Dėl Lietuvos respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo;

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

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas	Laboratorija	Vertinimo kriterijus	Matavimų rezultatas Data: 2018 10 16 Gręžinių Nr.	
						8666	Mišinys**
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	**Bendroji cheminė sudėtis**						
1.1	Vandens lygis (m) nuo žem. pav.	m.	Spec. įranga	UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija	-	-*	-*
1.2	Bendras kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	-	6,68	-
1.3	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	LAND 73:2005		-	5,93	-
1.4	Ištirp. mineralinių medžiagų suma	mg/l	Apskaičiuojama		-	516	-
1.5	Sausa liekana 180 C^{o}	mg/l	-		-	335	-
1.6	Vandenilio jonų koncentracija, pH	pH vnt.	LST EN ISO 10523		6,5-9,5[1]	7,89	-
1.7	Perm. skaičius	mgO/l	LST EN ISO 8467:2002		5[1]	<0,5	-
1.8	SEL	µS/cm	LST EN 27888		2500[1]	555	-
1.9	ChDS	mgO/l	ISO 15705:2002		-	<4,0	-
2.	**Anijonai/katijonai**						
2.1	F^-	mg/l	LST EN ISO 10304:1998	UAB “Vandens tyrimai” laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29	1,5[1]	-	-
2.2	Cl^-	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		250[1]	2,8	-
2.3	SO_4^{2-}	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		250[1]	17,2	-
2.4	HCO_3^-	mg/l	LST ISO 9963-1:1999		-	362	-
2.5	CO_3^{2-}	mg/l	Apskaičiuojama		-	0,45	-
2.6	NO_2^-	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		0,5[1]	<0,01	-
2.7	NO_3^-	mg/l	LST EN ISO 10304:1998		50[1]	2,61	-
2.8	Na^+	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		200[1]	7,6	-
2.9	K^+	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	3,1	-
2.10	Ca^{2+}	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	97,2	-
2.11	Mg^{2+}	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		-	22,2	-
2.12	NH_4^+	mg/l	LST EN ISO 14911:2000		0,5[1]	0,18	-
2.13	Fe^{2+}	mg/l	LST ISO 6332:1995		-	0,44	-
2.14	Fe^{3+}	mg/l	LST ISO 6332:1995		-	0,35	-
2.15	Fe_{bendra}	mg/l	LST ISO 6332:1995		0,2[1]	**0,79**	-
3.	**Sunkieji metalai**						
3.1	Mn	µg/l	ISO 15586:2003		50 [1]	70	-

Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

Pastabos: *pagal patvirtintą monitoringo programą vandens lygis ir debitas gręžinyje registruojamas vandenvietės operatoriaus, kuris rengia statistinę požeminio vandens gavybos metinę ataskaitą 1-PV.

**Eksploatuojamas tik gręžinys nr. 8666, todėl mišinio mėginys neimtas.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys **(nepildoma)**

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] 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 **(nepildoma)**

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. Nepildoma.

IV. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

Visų tiriamų analičių, išskyrus bendrąją geležį, koncentracijos atitiko keliamus reikalavimus pagal HN 24:2004 ir ribinių verčių neviršijo. Bendruoju cheminės sudėties požiūriu vandens kokybė išliko pastovi (ryškių sviravimų, lyginant su ankstesniais metais, nepastebėta).

Bendroji geležis (0,79 mg/l), beveik 4 kartus, viršija nustatytą ribinę vertę. Kiek didesnė (0,84 mg/l) bendrosios geležies koncentracija buvo nustatyta ir 2017 m. monitoringo metu.

Pagal patvirtintą monitoringo programą vandens lygis ir debitas gręžinyje registruojamas vandenvietės operatoriaus, kuris rengia ir pateikinėja statistinę požeminio vandens gavybos metinę ataskaitą 1-PV.

Išsamesnė poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus, kaip numatyta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3 punkte (Žin., 2009, Nr. 113-4831).

Pridedama: 1 priedas – laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;
2 priedas – leidimo darbams atlikti kopija;
3 priedas – monitoringo lauko protokolo kopija.

Ataskaitą parengė Donatas Laurinaitis, +370 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio vykdytojo vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)	(Data)

1 priedas – 2 lapai

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Lietuvos elektrinės vandenvietė	8666	2018 10 16

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Cl^-	2.8	0.079	1.23	LST EN ISO 10304
SO_4^{2-}	17.2	0.358	5.57	LST EN ISO 10304
HCO_3^-	362	5.93	92.3	LST ISO 9963-1
CO_3^{2-}	0.45	0.015	0.233	Apskaičiuojama
NO_2^-	<0.010			LST EN ISO 10304
NO_3^-	2.61	0.042	0.656	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na^+	7.6	0.330	4.63	LST EN ISO 14911
K^+	3.1	0.079	1.11	LST EN ISO 14911
Ca^{2+}	97.2	4.85	68.0	LST EN ISO 14911
Mg^{2+}	22.2	1.83	25.6	LST EN ISO 14911
Fe^{2+}	0.44	0.016	0.221	LST ISO 6332
Fe^{3+}	0.35	0.019	0.264	LST ISO 6332
Fe_{bendra}	0.79	0.035	0.485	LST ISO 6332
NH_4^+	0.180	0.010	0.140	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.89 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	<0.5 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	< 4.0 (2.4) mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	555 µS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 6.429 Katijonų = 7.130 Balansas = +0.702 (mg-ekv./l)
B.kietumas = 6.68 Karb.kiet. = 5.93 Nekarb.kiet. = 0.74 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 516 mg/l
CO_2 (pusiausvyrinis) = 8.47 mg/l

Sausa liekana 180°C = 335 mg/l

Vandens fizinės savybės

Spalva mg Pt/l	Kvapas		Skonis		Drumstumas DV pgl. formaziną
	Pobūdis	Balai	Pobūdis	Balai	
18	Priimtinas ir be nebūdingų pokyčių		Priimtinas ir be nebūdingų pokyčių		2.23

Chemikė analitikė

LIETUVOS RESPUBLIKA * UAB „Vandens tyrimai“ * VILNIUS

Virginija Jakubauskienė

Užsakymo Nr. 181019FB086

Vandens tyrimai Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Fugro Baltic"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	Mn
			µg/l
18 10 16	Lietuvos elektrinės vandenvietė	8666	70

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)

Chemikas analitikas LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai“ VILNIUS Rimantas Akstinas

Užsakymo Nr. 181019FB086

2 priedas – 1 lapas

Leidimo kopija darbams atlikti

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2013 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-15
priedas

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)
a t l i k t i :

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 — Juozas Mockevičius
A. V. — (parašas) — (vardas ir pavardė)

3 priedas – 1 lapas

Monitoringo lauko protokolo kopija

UAB FUGRO BALTIC +370 5 2135115 www.fugro.lt	Aplinkos (požeminio vandens, paviršinio vandens, filtrato ar nuotekų) monitoringo lauko protokolas

Bendroji informacija:

Projekto pavadinimas:	Objekto pavadinimas: Lietuvos elektrinės vandenvietė
Kom. Numeris:	Objekto adresas: Elektrinės g., Elektrėnai
Data: 2018-10-16	Mėginio paėmimo įranga ar metodas:

Organoleptinės mėginio savybės:

Mėginio pavadinimas:		8666									
Mėginio rūšis:											
paviršinis		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
filtratas		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
nuotekos		[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
požeminis vanduo		[X]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
vandens lygis nuo ž. pav.		- m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Spalva	bespalvis	X									
	baltas										
	pilkas										
	geltonas										
	rudas										
	juodas										
	padengta NP										
Kvapas	nėra	X									
	aromatinis										
	puvėsio										
	chloro										
	naftos prod.										
	chemikalų										
	...										
Drumst.	nėra	X									
	mažas										
	vidutinis										
	stiprus										

Vietoje nustatomi parametrai tik požeminiam ir paviršiniui vandeniui (tekančiam):

Mėginio pavadinimas:	Mėginio rūšis	Data ir laikas		Debitas	T, °C	Ištirpęs deguonis, mg/l	SEL, mS/m	Eh, mV	pH

Pastabos ir komentarai:

Naudojamas tik grežinio 8666 vanduo, todėl mėginys iš mišinio nepaimtas

Mėginių paėmima atliko:	E. Baltėnas
Stebėjo:	
Data:	