

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**AB „IGNITIS GAMYBA“ ELEKTRŲNŲ KOMPLEKSO
VANDENVIETĖS, ESANČIOS ELEKTRINĖS G. 21,
ELEKTRĖNUOSE, 2022 M. APLINKOS (POVEIKIO
POŽEMINIAM VANDENIUI) MONITORINGO ATASKAITA**

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, 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

AB „Ignitis gamyba“	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.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Elektrėnų	Elektrėnai	Elektrinės g.	21	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
8 5 278 2907	-	gamyba@ignitis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Elektrėnų komplekso vandenvietė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Elektrėnų	Elektrėnai	Elektrinės g.	21	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
861209894	-	laurynas.k@ekometrija.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 m.**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *(Monitoringas 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 ³	
				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 Tyrimus atlikusios laboratorijos ir matavimo metodai nurodyti tyrimų protokole (1 priedas).

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *(Monitoringas 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 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.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ¹	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						Gr. Nr. 12937	Mišinys
						2022-10-24	2022-10-24
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Skonio slenkstis	-	-	[1]	Priimtinas vartotojams ir neturintis nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir neturintis nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir neturintis nebūdingų pokyčių
2.	Kvapo slenkstis	-		[1]	Priimtinas vartotojams ir neturintis nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir neturintis nebūdingų pokyčių	Priimtinas vartotojams ir neturintis nebūdingų pokyčių
3.	Spalva	mg/l Pt		[1]	30 [1]	3,97	3,97
4.	Drumstumas	NTU		[1]	4 [1]	8,4	9,2
5.	pH	-		[1]	6,5-9,5 [1]	7,7	7,8
6.	Permanganato indeksas	mg/l		[1]	5 [1]	1,5	1,6
7.	Savitasis elektrinis laidis	μS/cm		[1]	2500 [1]	581	582
8.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l		[1]	-	<2,5	<2,5
9.	Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l		[1]	-	249	239
10.	Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l		[1]	-	5,59	4,95
11.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[1]	-	385	364
12.	CO ₃	mg/l		[1]	-	0,046	0,044
13.	Chloridas	mg/l		[1]	250 [1]	1,99	2,34
14.	Sulfatas	mg/l		[1]	250 [1]	13,9	13,7
15.	Nitratas	mg/l		[1]	50 [1]	0,184	0,581
16.	Nitritas	mg/l		[1]	0,5 [1]	<0,032	<0,032
17.	Natris	mg/l		[2]	200 [1]	10,2	10,2
18.	Kalis	mg/l		[2]	-	3,1	3,1
19.	Kalcis	mg/l		[1]	-	96,4	88,4
20.	Magnis	mg/l		[1]	-	9,48	6,57
21.	Amonis	mg/l		[1]	0,5 [1]	0,394	0,383
22.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l		[1]	-	4,08	3,92
23.	Geležis (II)	μg/l		[1]	-	1406	1352
24.	Geležis (III)	μg/l		[1]	-	171	455

					km				pažymėjimo Nr.	
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

NEPILDOMA.

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

Požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal paruoštą aplinkos monitoringo programą 2022-2026 metams. Ėminių ėmimo metu (2022 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Iš gręžinio Nr. 12937 bei vandens mišinyje paimtuose ėminiuose buvo nustatyti geležies SRV viršijimai. Geležies koncentracija siekė 1577 - 1705 $\mu\text{g/l}$ ir SVR (200 $\mu\text{g/l}$) viršijo 7,9 – 8,5 karto. Nustatyta didesnė geležies koncentracija sietina su natūralia vandeningojo sluoksnio hidrochemine sudėtimi. Abiejuose vandens ėminiuose taip pat buvo nustatytas drumstumo SRV viršijimas. Drumstumo kiekiai siekė 8,4 – 9,2 NTU ir SRV (4 NTU) viršijo 2,1 – 2,3 karto. Kitų laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo ribinių verčių, nustatytų LR teisės aktuose.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas toliau bus vykdomas pagal suderintą aplinkos monitoringo programą.

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, tel. 861209894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

PRIEDAI

1 priedas

Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimų protokolai

UAB „EKOMETRIJA“

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

el. p. info@ekometrija.lt

2022-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12574

Užsakovas, adresas: AB IGNITIS GAMYBA, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Objektas, adresas: Elektrėnų komplekso vandenvietė, Elektrinės g.21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: Vandens mišinys iš eksploatuojamų gręžinių
 Ėminys paimtas: 2022-10-24 pristatytas: 2022-10-24
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-24 baigtas: 2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Skonio slenkstis	-	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	
Kvapo slenkstis	-	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	
Spalva	mg/l Pt	3,97	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	9,2	LST EN ISO 7027-1:2016
Permanganato indeksas	mg/l	1,6	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	582	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	239	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	4,95	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	364	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,044	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	2,34	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	13,7	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,581	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	10,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	88,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	6,57	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,383	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	3,92	skaičiavimo
Geležis (III)	μg/l	455	LST ISO 6332:1995
Geležis (II)	μg/l	1352	LST ISO 6332:1995
Geležis	μg/l	1705	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	47	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos


Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė: Aldis Zažeckas pristatė: Aldis Zažeckas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikas Adrian Guščo, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytė
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja 
Roma Zupkaitė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.
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

2022-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12575

Užsakovas, adresas: AB IGNITIS GAMYBA, Elektrinės g. 21, Elektrėnai
 Objektas, adresas: Elektrėnų komplekso vandenvietė, Elektrinės g.21, Elektrėnai
 Ėminio paėmimo vieta: iš gręžinio
 Ėminys paimtas: 2022-10-24 pristatytas: 2022-10-24
 Ėminio rūšis: požeminis vanduo
 Tyrimas pradėtas: 2022-10-24 baigtas: 2022-12-12

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Skonio slenkstis	-	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	
Kvapo slenkstis	-	priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių	
Spalva	mg/l Pt	3,97	LST EN ISO 7887:2012
Drumstumas	NTU	8,4	LST EN ISO 7027-1:2016
Permanganato indeksas	mg/l	1,5	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	581	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<2,5	LST ISO 6060:2003
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	249	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	5,59	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	385	skaičiavimo
CO3	mg/l	0,046	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	1,99	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	13,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	0,184	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,032	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	10,2	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	3,1	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	96,4	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	9,48	LST ISO 6059:1998
Amonis	mg/l	0,394	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	4,08	skaičiavimo
Geležis (II)	μg/l	1406	LST ISO 6332:1995
Geležis (III)	μg/l	171	LST ISO 6332:1995
Geležis	μg/l	1577	LST ISO 6332:1995
Manganas	μg/l	45	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve $+3 \pm 2$ °C

Papildomi duomenys,
pastabos:

Ėminį paėmė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Aldis Zažeckas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us)
atliko:

chemikas Adrian Guščo, chemikė Angelija Garalytė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Anželika Damaškaitė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

**UAB "Vandens tyrimai", chemikė Elena Mataytenė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Roma Zupkaite



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

2 priedas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduotas leidimas tirti žemės
gelmes**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22

(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

3 priedas

**Laboratorių leidimai atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir
aplinkos tyrimus**



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

**LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1369282**

[1] [2] [3] [4] [7] [2] [6] [5] [5]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, LT-02190 Vilnius, (8 5) 215 7275
(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 14 lapų.

Leidimas išduotas nuo 2018-01-15
(data)

Leidimas atnaujintas
Aplinkos apsaugos agentūros 2021-02-23
(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129



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“

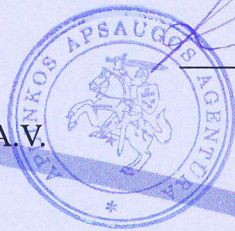
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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