

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO BABRŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO LAZDIJŲ R., BABRŲ K., 2020 M. APLINKOS
MONITORINGO ATASKAITA**

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMOS TARPINĖS ATASKAITOS UŽ 2020 METUS DUOMENYS

Programos pavadinimas: Alytaus regiono uždaryto Babrų sąvartyno, esančio Lazdijų r., Babrų k., aplinkos monitoringo programa 2020-2024 metams

Laikotarpis: 2020 - 2024

Ūkio subjektas: UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, reg.kodas 250135860

Vykdytojas: Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655

1 Objekto tipas: Taršos objektas

Objekto Nr¹: 4189

Objekto pavadinimas: Babrų sąvartynas Babrų k., Lazdijų r. sav.

Adresas: Alytaus apskr., Lazdijų r. sav., Šventėžio sen., Babrų k.

Išvada: Remiantis 2020 metu monitoringo rezultatais, galima daryti išvadą, jog uždarytas sąvartynas neigiamo poveikio požeminio vandens kokybei nedaro.

Gręžiniuose Nr. 46949 ir 46950 nebuvo rasta vandens.

1.1 Požeminio vandens lygis ir temperatūra

Eil. Nr.	Stebimo taško tipas	Taško numeris	Gręžinio vandeningo sluoksnio indeksas	Taško koordinatės		Matavimo data	Vandens lygis, cm (nuo žem. pav.)	Temperatūra, °C
				X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Gręžinys	46948	lgtIIbI	6010175	478143	2020-06-18	235	-

1.2 Cheminės analizės duomenys:

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai
							46948/lgtIIbI
							2020-06-18
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Amonio jonas	miligramai litre	Rankinis spektrometris; LST ISO 7150-1:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	0,052
2	Bendras kietumas	miligramekivalentas litre	Titrimetrija; LST ISO 6059:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	7,04

¹ Objekto Nr. Požeminio vandens informacinėje sistemoje

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai
							46948/lgtIIIbl
							2020-06-18
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Bichromato indeksas	miligramai deguonies litre	Nėra; LST ISO 6060: 2003	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	16
4	Chloridai	miligramai litre	Titrimetrija; LST ISO 9297:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	500	miligramai litre	2,77
5	Chromas	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	100	mikrogramas litre	2
6	Cinkas	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	1000	mikrogramas litre	2,1
7	Hidrokarbonatai	miligramai litre	Titrimetrija; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994, 52 p.	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	311

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai
							46948/lgtIIIbl
							2020-06-18
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	miligramai litre	Apskaičiuojama; Nėra	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	496
8	Ištirpęs deguonis	miligramai litre	Elektrometrija; LST EN ISO 5814: 2012	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	5,45
10	Kadmis	mikrogramais litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	6	mikrogramais litre	0,2
11	Kalcio jonas	miligramai litre	Titrimetrija; LST ISO 6058:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	101
12	Kalio jonas	miligramai litre	Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3: 1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	11
13	Magnio jonas	miligramai litre	Apskaičiuojama; LST ISO 6059: 1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	24,3
14	Natrio jonas	miligramai litre	Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3: 1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	5,86

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai
							46948/lgtIIIbl
							2020-06-18
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Nikelis	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294:2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	100	mikrogramas litre	3
16	Nitratas	miligramai litre	Spektrometrija; LST ISO 7890-3:1998	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	100	miligramai litre	0,057
17	Nitritas	miligramai litre	Spektrometrija; LST EN 26777:1999	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	0,02
18	Oksidacijos redukcijos potencialas	milivoltas (nenaudotinas)	Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	9
19	Permanganato indeksas	miligramai deguonies litre	Titrimetrija; LST EN ISO 8467-2000	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	6,9
20	Savitasis elektros laidis	mikrosimenas centimetre	Konduktometrija; LST EN 27888:2002 (ISO 7888)	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	719

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai
							46948/lgtIIIbl
							2020-06-18
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Sulfatai	miligramai litre	Turbidimetrinis; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994 p.50	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	1000	miligramai litre	39,9
22	Švinas	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	75	mikrogramas litre	2,1
23	Temperatūra	laipsniai Celsijaus	Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	10,1
24	Vandenilio jonų rodiklis	be dimencijos	Potenciometrija; LST ISO 10523-2009	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	6,6
			Potenciometrija; LST ISO 10523-2012	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	-	-	6,6

6 iš 6

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas; Standartas	Laboratorija	Ribinė vertė	Ribinės vertės matavimo vienetai	Matav. rezultatai
							46948/lgtIIIbl
							2020-06-18
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Varis	mikrogramas litre	Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004	Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655	2000	mikrogramas litre	13,9

Užpildė

Patikrino

Pareigos: hidrogeologas	Pareigos: -
Vardas, pavardė: Aldis Zažeckas	Vardas, pavardė:
Data: 2021-02-25 11:40:43.0	Data: -
Tel. Nr.: 861209894	Tel. Nr.: -

PRIEDAI

1 priedas - 2 lapai

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

2020-06-18

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5645

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus
Objektas, adresas: Uždarytas Babrų sąvartynas, Babrų k., Lazdijų r. sav.
Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46948
Mėginys paimtas: 2020-06-18 pristatytas: nenurodyta
Mėginio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2020-06-18 baigtas: 2020-06-18

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	10,1	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
pH	-	6,6	LST ISO 10523:2012
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mg/l	5,45	LST EN ISO 5814:2012
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	9	Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija
SEL	μS/cm	677	LST EN 27888:2002

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Mėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas pristatė: Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Vida Mazalicius
(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

2020-07-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5645

Užsakovas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, Alytus

Objektas, adresas: Uždarytas Babrų sąvartynas, Babrų k., Lazdijų r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46948

Mėginys paimtas: 2020-06-18 pristatytas: 2020-06-18

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-06-18 baigtas: 2020-07-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
pH	-	6,9	LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	mg/l	6,9	LST EN ISO 8467:2002
Savitasis elektrinis laidis	μS/cm	719	LST EN 27888:2002
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	16	LST ISO 6060:2003
Chloridas	mg/l	2,77	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	39,9	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	5,10	skaičiavimo
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv/l	7,04	LST ISO 6059:1998
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	311	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Kalcis	mg/l	101	LST ISO 6058:2008
Magnis	mg/l	24,3	LST ISO 6059:2008
Natris	mg/l	5,86	LST ISO 9964-3:1998
Kalis	mg/l	11,0	LST ISO 9964-3:1998
Amonis	mg/l	0,052	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	<0,057	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,020	LST EN 26777:1999
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	496	skaičiavimo
Švinas	μg/l	2,1	**CSN EN ISO 17294-2
Cinkas	μg/l	2,1	**CSN EN ISO 17294-2
Nikelis	μg/l	<3,0	**CSN EN ISO 17294-2
Varis	μg/l	13,9	**CSN EN ISO 17294-2
Kadmis	μg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Chromas	μg/l	<2,0	**CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: L. Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Lina Kiškienė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene, chemikas Gintautas Švilpa
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Angelija Garalytė, **ALS Czech Republic, s.r.o.
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

Laboratorijos vedėja
Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

2 priedas - 1 lapas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės
gelmes kopija**



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 - 3 lapai

**Laboratorijų 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

2020-11-13

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-10358



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“

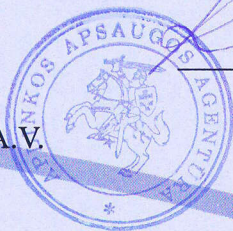
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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



EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

issues

according to section 16 of Act No. 22/1997 Coll., on technical requirements for products, as amended

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 333/2018

ALS Czech Republic, s.r.o.
with registered office Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, Company Registration
No. 27407551

to the Testing Laboratory No. 1163

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical and microbiological analyses of water, extracts, liquids, soils, waste, sludge, oils, sediments, rocks, solid samples, emissions, immissions, working environment, gases from biogas stations and landfill gases, biological materials, food, feed, lubricants, fuels, ecotoxicological testing of waste and water, sensory analyses of food; sampling of water, sediments, soils, food, outdoor and indoor air and working environment to the extent as specified in the appendix to this Certificate.

This Certificate of Accreditation is a proof of Accreditation issued on the basis of assessment of fulfillment of the accreditation criteria in accordance with

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Body meets the specified accreditation requirements in accordance with the relevant regulations applicable to the activity of an accredited Conformity Assessment Body.

This Certificate of Accreditation replaces, to the full extent, Certificate No.: 299/2018 of 11. 6. 2018, or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **28. 2. 2022**

Prague: 27. 6. 2018



Jiří Růžička
Director
Czech Accreditation Institute
Public Service Company