UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

UAB „PAKRUOJO VANDENTIEKIS“ LINKUVOS VANDENVIETĖS, ESANČIOS PAKRUOJO R. SAV., LINKUVOJE, VAŠKŲ G. 21A, APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI) MONITORINGO 2025 METŲ ATASKAITA

Vilnius, 2026

Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

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
UAB „Pakruojo vandentiekis“	***167922698***

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.
Pakruojo r.	***Pakruojis***	***Pramonės g.***	***1***	***-***	***-***

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 421 61227	***-***	***info@vandentiekis.com***

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Linkuvos vandenvietė					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Pakruojo r.	***Linkuva***	***Vaškų g.***	***21A***	***-***	***-***

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:0

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+37060756257	***-***	***aldis@ekometrija.lt***

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: ***2025***

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus[1]	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas[3]	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				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 pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

[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] 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. 4790[4] 2025-12-17
1	2	3	4	5	6	7
1.	Statinis vandens lygis	metrai	-	-	-	-
2.	Dinaminis vandens lygis	metrai		-	-	35,3
3.	pH	pH vnt.		[1]	6,5-9,5 [2]	7,9
4.	Temperatūra	°C		[1]	-	10,0
5.	Savitasis elektros laidis	µS/cm		[1]	2500 [2]	749
6.	Oksidacijos – redukcijos potencialas	mV		[1]	-	-55
7.	Permanganato indeksas	mg/l		[2]	5,0 [2]	0,71
8.	ChDS	mg/l		[2]	-	<30
9.	Savitasis elektros laidis	µS/cm		[2]	-	638
10.	Chloridai	mg/l		[2]	250 [2]	26,5
11.	Sulfatai	mg/l		[2]	250 [2]	120
12.	Hidrokarbonatai	mg/l		[2]	-	365
13.	Bendras kietumas	mg-ekv./l		[2]	-	8,24
14.	Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l		[2]		5,98
15.	Sausa liekana	mg/l		[2]		364
16.	Kalcis	mg/l		[2]	-	49,0
17.	Magnis	mg/l		[2]	-	70,5
18.	Nitratai	mg/l		[2]	50 [1]	<0,057
19.	Nitritai	mg/l		[2]	0,5 [1]	<0,012
20.	Amonis	mg/l		[2]	0,5 [2]	0,166
21.	Natris	mg/l		[3]	200 [2]	32,9
22.	Kalis	mg/l		[3]	-	10,8
23.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l		[2]	-	675
24.	Aliuminis	µg/l		[4]	200 [1]	42,2
25.	Arsenas	µg/l		[4]	10 [1]	<1,0
26.	Selenas	µg/l		[4]	20 [1]	<5,0

Pastabos: [1] Matavimo metodas nurodytas tyrimų protokole.

[2] Laboratorijos: : 1 – UAB „Ekometrija“ lauko tyrimų laboratorija; 2 – UAB „Ekometrija“ laboratorija; 3 – UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija; 4 – ALS Czech Republic laboratorija.

[3] Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Lietuvos higienos normą HN 24:2023. Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Žin., 2003, Nr. V-455;

[4] Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

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, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. **(nepildoma)**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	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

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 (2025 m.) monitoringo tinklas buvo techniškai tvarkingas.

Rudenį, vandens ėminiai buvo paimti iš gręžinio Nr. 4790.

Laboratorijoje ištirtų vandens ėminių vertės neviršijo RV verčių, nustatytų LR teisės aktuose

Remiantis 2025 metų monitoringo vykdymo rezultatais, ***UAB „Pakruojo vandentiekis“ Linkuvos*** vandenvietėje geriamojo požeminio vandens kokybė buvo gera.

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

Ataskaitą parengė: UAB „Ekometrija“ hidrogeologas Aldis Zažeckas +37060756257
(Vardas ir pavardė, telefonas)

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

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

Protokolo išleidimo data: 2026-01-07

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25/16271

Užsakovas, adresas: UAB “PAKRUOJO VANDENTIEKIS", Pramonės g. 1, Pakruojis
Objektas, adresas: **Linkuvos v-tė, Vaškų g. 21A, Linkuva, Pakruojo r.**
Ėminio paėmimo vieta: **Gręžinys Nr. 4790**
Ėminys paimtas: 2025-12-17 11:50 pristatytas: 2025-12-17
Ėminio rūšis: požeminis vanduo
Tyrimas pradėtas: 2025-12-17 baigtas: 2026-01-07

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	± U	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4	5
Temperatūra	°C	10,0	-	DIN 38404-4:1976
Permanganato indeksas	mg/l	0,71	-	LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektrinis laidis	µS/cm 20 °C temperatūroje	638	-	LST EN 27888:1999
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<30	-	LAND 83-2006
Šarmingumas (hidrokarbonatai)	mg/l	365	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis)	mg-ekv./l	8,24	-	LST ISO 6059:1998
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	mg/l	675	-	skaičiavimo
Chloridas	mg/l	26,5	-	LST ISO 9297:2008
Sulfatas	mg/l	120	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nitratas	mg/l	<0,057	-	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	<0,012	-	LST ISO 26777:1999
Natris	mg/l	32,9	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalis	mg/l	10,8	-	**LST EN ISO 14911:2000
Kalcis	mg/l	49,0	-	LST ISO 6058:1998
Magnis	mg/l	70,5	-	LST ISO 6059:1998
Amonio kiekis	mg/l	0,166	-	LST ISO 7150-1:1998
Karbonatinis kietumas	mg-ekv./l	5,98	-	skaičiavimo
Sausa liekana	mg/l	364	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Selenas	µg/l	<5,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Arsenas	µg/l	<1,0	-	***CSN EN ISO 17294-2
Aliuminis	µg/l	42,2	-	***CSN EN ISO 17294-2

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

±U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasikliovimo lygį.

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminį paėmė: Adrian Guščo (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: Adrian Guščo (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Monika Lukauskaitė, Chemikė Olga Eydukaytene, chemikė Elena Mataytene, chemikė Neila Mankelevičiūtė (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikė Anželika Damaškaitė, **UAB "Vandens tyrimai", Chemikė Ingrida Jurkutė, ***ALS Czech Republic s.r.o. (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

UAB „EKOMETRIJA“ laboratorijos vedėja Jolanta Zupkaitė

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

2 priedas - 1 lapas

Požeminio vandens fizinių-cheminių parametrų matavimai

UAB „EKOMETRIJA“
Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

FIZINIŲ-CHEMINIŲ PARAMETRŲ MATAVIMAI NR. 25.12.17/01

Objektas, adresas: **Linkuvos vandenvietė, Vaškų g. 21A, Linkuva, Pakruojo r.**

Matavimo vieta: **gręžinys Nr. 4790**

Matavimo data: 2025-12-17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Matavimo prietaisas
Požeminio vandens lygis	m	-	*Elektrinė matuoklė*
Temperatūra	˚C	10,0	*WTW Multi 3630 IDS multimetras*
pH	-	7,9	
Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh)	mV	-55	
SEL	µS/cm	749	

Matavimą(us) atliko: Hidrogeologas - Chemikas Adrian Guščo
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“ Hidrogeologas Laurynas Kažukauskas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

3 priedas - 1 lapas

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

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2013 m. vasario 15 d. įsakymo Nr. 1-33
priedas

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)
a t l i k t i :

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)

A.V.

4 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 2021-02-23 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-2129
(data)

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

A.V.

EA MLA Signatory
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
(Czech Accreditation Institute)
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

issues

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

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. **386/2025**

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

for the Testing Laboratory No. **1163**
ALS Czech Republic, s.r.o.

Scope of accreditation:

Chemical, radiochemical, microbiological, and ecotoxicological analyses in environmental, food, cosmetic, and pharmaceutical matrices; sensory analyses; analyses of oils and lubricants; sampling of water, sediments, soils, outdoor and indoor air, workplace environment, and food 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 17025:2018

In its activities performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the abovementioned Accredited Body is entitled to refer to this Certificate, provided that the accreditation is not suspended and the Accredited 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.: 178/2025 of 10/04/2025, and/or any administrative acts building upon it.

The Certificate of Accreditation is valid until: **14/02/2027**

Prague: 25/07/2025

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
CAI

Signed in the Czech original:
Jan Velíšek on 25/07/2025

Jan Velíšek
Director of the Department
of Testing and Calibration Laboratories
Czech Accreditation Institute

This translation of the Czech original has been issued by: Eliška Frycová