



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**REKULTIVUOTO LABŪNAVOS BUITINIŲ ATLIEKŲ  
SĄVARTYNO, ESANČIO LABŪNAVOS K., KĖDAINIŲ R. SAV.,  
2020 M. APLINKOS 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

|                                                            |                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b><i>VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“</i></b> | <b><i>300092998</i></b> |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

| savivaldybė            | gyvenamoji vietovė<br>(miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas         | pastato ar pastatų<br>komplekso<br>Nr. | korpus<br>as    | buto ar<br>negyvenam<br>osios<br>patalpos Nr. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b><i>Kauno m.</i></b> | <b><i>Kaunas</i></b>                                      | <b><i>Pramonės pr.</i></b> | <b><i>4</i></b>                        | <b><i>A</i></b> | <b><i>-</i></b>                               |

1.5. ryšio informacija

| telefono Nr.                 | fakso Nr.                    | el. pašto adresas               |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <b><i>+370 37 311267</i></b> | <b><i>+370 37 490734</i></b> | <b><i>info@kaunoratc.lt</i></b> |

2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas                                |                                                           |                    |                                                   |                 |                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b><i>Rekultivuotas Labūnavos buitinių atliekų sąvartynas</i></b> |                                                           |                    |                                                   |                 |                                               |
| adresas                                                           |                                                           |                    |                                                   |                 |                                               |
| savivaldybė                                                       | gyvenamoji vietovė<br>(miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo<br>pastato ar<br>pastatų<br>komplekso<br>Nr. | korpus<br>as    | buto ar<br>negyvenam<br>osios<br>patalpos Nr. |
| <b><i>Kėdainių r.</i></b>                                         | <b><i>Labūnavos k.</i></b>                                | <b><i>-</i></b>    | <b><i>-</i></b>                                   | <b><i>-</i></b> | <b><i>-</i></b>                               |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

| telefono Nr.            | fakso Nr.       | el. pašto adresas                      |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| <b><i>861209894</i></b> | <b><i>-</i></b> | <b><i>laurynas.k@ekometrija.lt</i></b> |

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

| Eil. Nr. | Išleistuv o kodas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup> | Matavimų vieta |                                  |                                                |                                         | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas <sup>3</sup> | Laboratorija, atlikusi matavimus <sup>3</sup> |                                                   |
|----------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                   |                      |                                   | koordinatės    | atstumas nuo taršos šaltinio, km | paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup> | 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:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup> | Matavimų pavadinimas | Matavimų vieta, koordinatės |   | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas <sup>2</sup> | Laboratorija, atlikusi matavimus        |                                                   |
|----------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                      |                                   |                      |                             |   |                                  |                     |                               | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1        | 2                    | 3                                 | 4                    | 5                           | 6 | 7                                | 8                   | 9                             | 10                                      |                                                   |
|          |                      |                                   |                      |                             |   |                                  |                     |                               |                                         |                                                   |

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>.

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras                | Matavimo vnt. | Matavimo metodas <sup>1</sup> | Laboratorija <sup>2</sup> | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup> | Matavimų rezultatas |               |
|----------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|
|          |                                      |               |                               |                           |                                   | Gr. Nr. 47013       | Gr. Nr. 46709 |
|          |                                      |               |                               |                           |                                   | 2020-12-03          |               |
| 1        | 2                                    | 3             | 4                             | 5                         | 6                                 | 7                   |               |
| 1.       | Gruntinio vandens lygis              | m             | -                             | -                         | -                                 | 1,11                | 1,80          |
| 2.       | Temperatūra                          | °C            |                               | [1]                       | -                                 | 7,3                 | 9,4           |
| 3.       | pH                                   | pH vnt.       |                               | [1]                       | -                                 | 7,7                 | 7,4           |
| 4.       | Ištirpus deguonis                    | mg/l          | Multimetras                   | [1]                       | -                                 | 2,29                | 1,18          |
| 5.       | Oksidacijos redukcijos potencialas   | mV            |                               | [1]                       | -                                 | -30                 | -21           |
| 6.       | Savitasis elektrinis laidis          | µS/cm         |                               | [1]                       | -                                 | 942                 | 1817          |
| 7.       | pH                                   | pH vnt.       | -                             | [2]                       | -                                 | 7,6                 | 7             |
| 8.       | Permanganato indeksas                | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 10                  | 11            |
| 9.       | Savitasis elektrinis laidis          | µS/cm         |                               | [2]                       | -                                 | 972                 | 1944          |
| 10.      | ChDS <sub>G</sub>                    | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 42                  | 45            |
| 11.      | Chloridai                            | mg/l          |                               | [2]                       | 500 [1, 2]                        | 28,7                | 177           |
| 12.      | Sulfatai                             | mg/l          |                               | [2]                       | 1000 [1, 2]                       | 43,1                | 202           |
| 13.      | Hidrokarbonatai                      | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 340                 | 626           |
| 14.      | Bendras kietumas                     | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 6,32                | 13,6          |
| 15.      | Kalcis                               | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 117                 | 250           |
| 16.      | Magnis                               | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 5,59                | 14,3          |
| 17.      | CO <sub>3</sub>                      | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 0,062               | 0,115         |
| 18.      | Natris                               | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 12,9                | 47            |
| 19.      | Kalis                                | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 55,5                | 26,5          |
| 20.      | Amonis                               | mg/l          |                               | [2]                       | 12,86 [2]                         | 8,12                | 0,668         |
| 21.      | Nitratų                              | mg/l          |                               | [2]                       | 100 [1], 50 [2]                   | <0,057              | <0,057        |
| 22.      | Nitritų                              | mg/l          |                               | [2]                       | 1 [1, 2]                          | 0,135               | <0,02         |
| 23.      | Bendras azotas                       | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 9,08                | 0,735         |
| 24.      | Fosfatų                              | mg/l          |                               | [2]                       | 3,3 [2]                           | 2,49                | 0,674         |
| 25.      | Bendras fosforas                     | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 0,935               | 0,285         |
| 26.      | Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | mg/l          |                               | [2]                       | -                                 | 612                 | 1343          |
| 27.      | Fenolis                              | mg/l          |                               | [2]                       | 0,2 [2]                           | <0,015              | <0,015        |
| 28.      | Švinas                               | µg/l          |                               | [3]                       | 75 [1], 32 [2]                    | <1                  | <1            |
| 29.      | Cinkas                               | µg/l          |                               | [3]                       | 1000 [1], 3000 [2]                | 28,4                | <2            |
| 30.      | Nikelis                              | µg/l          |                               | [3]                       | 100 [1], 40 [2]                   | <3                  | <3            |
| 31.      | Varis                                | µg/l          |                               | [3]                       | 2000 [1], 100 [2]                 | <1                  | <1            |
| 32.      | Kadmis                               | µg/l          |                               | [3]                       | 6 [1], 10 [2]                     | <0,2                | <0,2          |
| 33.      | Chromas                              | µg/l          |                               | [3]                       | 100 [1], 500 [2]                  | <2                  | <2            |
| 34.      | Benzenas                             | µg/l          |                               | [4]                       | 50 [1], 10 [2]                    | 1,9                 | <1            |
| 35.      | Toluenas                             | µg/l          |                               | [4]                       | 1000 [1]                          | 1                   | <1            |

|     |                                       |      |     |         |       |       |
|-----|---------------------------------------|------|-----|---------|-------|-------|
| 36. | Etil-benzenas                         | µg/l | [4] | 300 [1] | <1    | <1    |
| 37. | p- ir m- ksilenai                     | µg/l | [4] | -       | 3,4   | <1    |
| 38. | o- ksilenai                           | µg/l | [4] | -       | <1    | <1    |
| 39. | Ksilenai                              | µg/l | [4] | 500 [1] | 3,4   | <1    |
| 40. | TMB suma                              | µg/l | [4] | -       | 1     | <1    |
| 41. | Aromatinių angliavandenių suma        | µg/l | [4] | -       | 7,3   | <1    |
| 42. | C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma  | mg/l | [4] | 10 [3]  | 0,01  | <0,01 |
| 43. | C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma | mg/l | [4] | -       | <0,05 | <0,05 |

Pastabos:

<sup>1</sup> Matavimo metodas ir laboratorija nurodyti tyrimų protokole.

<sup>2</sup> Laboratorijos: 1 – UAB „Ekometrija“ mobili; 2 – UAB „Ekometrija“; 3 – ALS Czech Republic; 4 – UAB „Vandens tyrimai“.

<sup>3</sup> Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2008, Nr. 53-1987;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka“. Žin., 2003, Nr.17-770;

[3] – RV pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr. 140-6174.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup> | Matavimų vieta |                        | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatui | Matavimo metodas <sup>2</sup> | Laboratorija, atlikusi matavimus        |                                                   |
|----------|----------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                      |                                   |                | pavadinimaskoordinatės |                                  |                     |                               | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1        | 2                    | 3                                 | 4              | 5                      | 6                                | 7                   | 8                             | 9                                       | 10                                                |
|          |                      |                                   |                |                        |                                  |                     |                               |                                         |                                                   |

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojancio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. (*Monitoringas nevykdomas*)

| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup> | Matavimų vieta |                                  | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas <sup>2</sup> | 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:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojancio 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 2019-2023 metams. Ėminių ėmimo metu (2020 m.) monitoringo gręžinys Nr. 46710, pagal programoje pateiktas koordinates, nebuvo rastas.

Monitoringo gręžinių gruntinio vandens ėminiuose analizių RV/DLK viršijimų nustatyta nebuvo. Gręžinio Nr. 47013 vandens mėginyje buvo aptikta lengvųjų angliavandenilių pėdsakų, tačiau ribinių verčių neviršijo.

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

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

Techninis inžinierius  
**Darius Dijokas**

(Ūkio subjekto vadovo ar jo  
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2021-05-01

(Data)

Techninis inžinierius  
**Darius Dijokas**

**PRIEDAI**

**1 priedas - 6 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

2020-12-03

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12564

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: uždarytas Labūnavos sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 47013

Ėminys paimtas: 2020-12-03 pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-03 baigtas: 2020-12-03

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                      |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 7,3               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| pH                                      | -             | 7,7               | LST ISO 10523:2012                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 2,29              | LST EN ISO 5814:2012                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -30               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| SEL                                     | μS/cm         | 942               | LST EN 27888:2002                      |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Ėminį paėmė: Laurynas Kažukauskas  
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: nenurodyta  
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Vida Mazaliauskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.  
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

2020-12-03

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12565

Užsakovas, adresas: VŠĮ "Kauno regiono atliekų tvarkymo centras", Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: uždarytas Labūnavos sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46709

Ėminys paimtas: 2020-12-03 pristatytas: nenurodyta

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-03 baigtas: 2020-12-03

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                      |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 9,4               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| pH                                      | -             | 7,4               | LST ISO 10523:2012                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 1,18              | LST EN ISO 5814:2012                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -21               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| SEL                                     | μS/cm         | 1817              | LST EN 27888:2002                      |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Tyrimas atliktas lauko tyrimų laboratorijoje

Ėminį paėmė: Laurynas Kažukauskas  
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: nenurodyta  
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko hidrogeologas Laurynas Kažukauskas  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Vida Mazaliauskienė

(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

2020-12-21

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12564**

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: uždarytas Labūnavos sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 47013

Ėminys paimtas: 2020-12-03 pristatytas: 2020-12-03

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-03 baigtas: 2020-12-21

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                      |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|
| 1                                           | 2             | 3                 | 4                                      |
| pH                                          | -             | 7,6               | LST EN ISO 10523:2012                  |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 10                | LST EN ISO 8467:2002                   |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 972               | LST EN 27888:2002                      |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | 42                | LST ISO 6060:2003                      |
| Chloridas                                   | mg/l          | 28,7              | LST ISO 9297:2008                      |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 43,1              | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 340               | Chem. analiz. met. Vilnius, 1994       |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv./l     | 6,32              | LST ISO 6059:2008                      |
| Kalcis                                      | mg/l          | 117               | LST ISO 6058:2008                      |
| Magnis                                      | mg/l          | 5,59              | LST ISO 6059:2008                      |
| Amonis                                      | mg/l          | 8,12              | LST ISO 7150-1:1998                    |
| Nitratas                                    | mg/l          | <0,057            | LST ISO 7890-3:1998                    |
| Nitritas                                    | mg/l          | 0,135             | LST EN 26777:1999                      |
| Bendras azotas                              | mg/l          | 9,08              | LST EN ISO 11905-1:2000                |
| Fosfatas                                    | mg/l          | 2,49              | LST EN ISO 6878-2004                   |
| Bendras fosforas                            | mg/l          | 0,935             | LST EN ISO 6878-2004                   |
| CO <sub>3</sub>                             | mg/l          | 0,062             | skaičiavimo                            |
| Natris                                      | mg/l          | 12,9              | LST ISO 9964-3:1998                    |
| Kalis                                       | mg/l          | 55,5              | LST ISO 9964-3:1998                    |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma        | mg/l          | 612               | skaičiavimo                            |
| Fenolis                                     | mg/l          | <0,015            | LST ISO 6439:1998                      |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | ***CSN EN ISO 17294-2                  |
| Cinkas                                      | μg/l          | 28,4              | ***CSN EN ISO 17294-2                  |
| Nikelis                                     | μg/l          | <3,0              | ***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                  |
| Varis                                       | μg/l          | <1,0              | ***CSN EN ISO 17294-2                  |
| Benzenas                                    | μg/l          | 1,9               | **ISO 11423-1:1997                     |
| Toluenas                                    | μg/l          | 1                 | **ISO 11423-1:1997                     |
| Etil-benzenas                               | μg/l          | <1,0              | **ISO 11423-1:1997                     |
| p-ir m-ksilenai                             | μg/l          | 3,4               | **ISO 11423-1:1997                     |

| 1                                     | 2    | 3     | 4                  |
|---------------------------------------|------|-------|--------------------|
| o-ksilenai                            | µg/l | <1,0  | **ISO 11423-1:1997 |
| TMB suma                              | µg/l | 1     | **ISO 11423-1:1997 |
| Aromatinių angl. suma                 | µg/l | 7,3   | **ISO 11423-1:1997 |
| C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma  | mg/l | 0,01  | **EPA 8015B:1996   |
| C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma | mg/l | <0,05 | **EPA 8015B:1996   |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Ėminį paėmė:

L. Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

L. Kažukauskas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, chemikė Angelija Garalytė, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB „Vandens tyrimai“, \*\*\*ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UA3 „MIRONETIKA“  
Laboratorijos vedėjos  
pavaduotoja

Roma Zupkaitė

(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

2020-12-21

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 12565**

Užsakovas, adresas: VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, Pramonės pr. 4A, Kaunas

Objektas, adresas: uždarytas Labūnavos sąvartynas, Labūnavos k., Kėdainių r. sav.

Ėminio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 46709

Ėminys paimtas: 2020-12-03 pristatytas: 2020-12-03

Ėminio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-12-03 baigtas: 2020-12-21

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                        |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2             | 3                 | 4                                                                        |
| pH                                          | -             | 7,0               | LST EN ISO 10523:2012                                                    |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 11                | LST EN ISO 8467:2002                                                     |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 1944              | LST EN 27888:2002                                                        |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | 45                | LST ISO 6060:2003                                                        |
| Chloridas                                   | mg/l          | 177               | LST ISO 9297:2008                                                        |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 202               | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 626               |                                                                          |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv./l     | 13,6              | LST ISO 6059:2008                                                        |
| Kalcis                                      | mg/l          | 250               | LST ISO 6058:2008                                                        |
| Magnis                                      | mg/l          | 14,3              | LST ISO 6059:2008                                                        |
| Amonis                                      | mg/l          | 0,668             | LST ISO 7150-1:1998                                                      |
| Nitratas                                    | mg/l          | <0,057            | LST ISO 7890-3:1998                                                      |
| Nitritas                                    | mg/l          | <0,020            | LST EN 26777:1999                                                        |
| Bendras azotas                              | mg/l          | 0,735             | LST EN ISO 11905-1:2000                                                  |
| Fosfatas                                    | mg/l          | 0,674             | LST EN ISO 6878-2004                                                     |
| Bendras fosforas                            | mg/l          | 0,285             | LST EN ISO 6878-2004                                                     |
| CO <sub>3</sub>                             | mg/l          | 0,115             | skaičiavimo                                                              |
| Natris                                      | mg/l          | 47,0              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Kalis                                       | mg/l          | 26,5              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma        | mg/l          | 1343              | skaičiavimo                                                              |
| Fenolis                                     | mg/l          | <0,015            | LST ISO 6439:1998                                                        |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | ***CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Cinkas                                      | μg/l          | <2,0              | ***CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Nikelis                                     | μg/l          | <3,0              | ***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                                                    |
| Varis                                       | μg/l          | <1,0              | ***CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Benzenas                                    | μg/l          | <1,0              | **ISO 11423-1:1997                                                       |
| Toluenas                                    | μg/l          | <1,0              | **ISO 11423-1:1997                                                       |
| Etil-benzenas                               | μg/l          | <1,0              | **ISO 11423-1:1997                                                       |
| p-ir m-ksilenai                             | μg/l          | <1,0              | **ISO 11423-1:1997                                                       |

| 1                                     | 2    | 3     | 4                  |
|---------------------------------------|------|-------|--------------------|
| o-ksilenai                            | µg/l | <1,0  | **ISO 11423-1:1997 |
| TMB suma                              | µg/l | <1,0  | **ISO 11423-1:1997 |
| Aromatinių angl. suma                 | µg/l | <1,0  | **ISO 11423-1:1997 |
| C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma  | mg/l | <0,01 | **EPA 8015B:1996   |
| C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma | mg/l | <0,05 | **EPA 8015B:1996   |

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

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

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

Tyrimą(us) atliko: chemikė Anželika Damaškaitė, chemikas Adrian Guščo, chemikė Elena Mataytene,  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, chemikė Angelija Garalytė, lab.vedėjos pavaduotoja Roma Zupkaitė,  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

\*\*UAB „Vandens tyrimai“, \*\*\*ALS Czech Republic, s.r.o.  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėjos  
pavaduotoja

Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti 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 - 4 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. rugsėjo 12 d. Nr. 991307**

**UAB „Ekologinis servisas“**

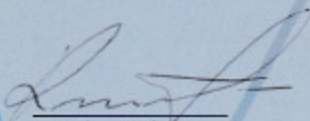
Savanorių pr. 349a, LT-49425 Kaunas, tel. +37037312789, faks. +37037313565

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Ekologinis servisas“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamųjų 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



**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“**

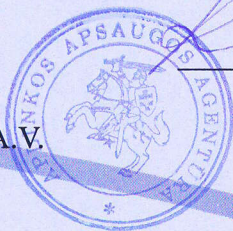
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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