

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO BARČIŲ SĄVARTYNO,  
ESANČIO VARĖNOS R., BARČIŲ K., 2020 M. APLINKOS  
MONITORINGO ATASKAITA**

## ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMOS TARPINĖS ATASKAITOS UŽ 2020 METUS DUOMENYS

**Programos pavadinimas:** Alytaus regiono uždaryto Barčių sąvartyno, esančio Varėnos r., Barčių 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 Nr.<sup>1</sup>: 2242

Objekto pavadinimas: Uždarytas Barčių (Varėnos) sąvartynas

Adresas: Alytaus apskr., Varėnos r. sav., Vydenių sen., Barčių k.

**Išvada:** 2020 m. pavasarį požeminio vandens monitoringo metu gruntiniame vandenyje fiksuota tarša nitrato ir amonio jonais.

Monitoringo gręžinio Nr. 31226 vandenyje buvo nustatyta nitratų koncentracijos viršijimas. Nitratų kiekis siekė 95,7 mg/l ir ribinę koncentraciją (50 mg/l) viršijo 1,9 kartus, DLK nebuvo viršyta.

Monitoringo gręžinio Nr. 31229 vandenyje buvo nustatyta amonio koncentracijos viršijimas. Amonio kiekis siekė 19,9 mg/l ir ribinę koncentraciją (12,86 mg/l) viršijo 1,5 kartus.

Kitų monitoringo gręžinių vandenyje nerasta analičių koncentracijų viršijimų.

### 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               |
| 1        | Gręžinys            | 31226         | fIIInm                                 | 6008511           | 542545 | 2020-04-20    | 1327                              | -               |
| 2        | Gręžinys            | 31227         | fIIInm                                 | 6008233           | 542549 | 2020-04-20    | 891                               | -               |
| 3        | Gręžinys            | 31228         | fIIInm                                 | 6008231           | 542387 | 2020-04-20    | 584                               | -               |
| 4        | Gręžinys            | 31229         | fIIInm                                 | 6008371           | 542367 | 2020-04-20    | 402                               | -               |
| 5        | Gręžinys            | 31230         | fIIInm                                 | 6008355           | 542367 | 2020-04-20    | 393                               | -               |
| 6        | Gręžinys            | 31231         | fIIInm                                 | 6008479           | 542384 | 2020-04-20    | 834                               | -               |

### 1.2 Cheminės analizės duomenys:

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavimo vnt.               | Matavimo metodas; Standartas                                   | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                       |                             |                                                                |                                                            |              |                                  | 31226/fIIIInm     | 31227/fIIIInm     | 31228/fIIIInm     | 31229/fIIIInm     |
|          |                       |                             |                                                                |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                     | 3                           | 4                                                              | 5                                                          | 6            | 7                                | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| 1        | Amonio jonas          | miligramai litre            | Rankinis spektrometris; LST ISO 7150-1:1998                    | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 0,993             | 0,08              | 0,062             | 19,9              |
| 2        | Bendras kietumas      | miligramek vivalentas litre | Titrimetrija; LST ISO 6059:1998                                | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 8,24              | 2,26              | 3,22              | 4,2               |
| 3        | Bichromato indeksas   | miligramai deguonies litre  | Nėra; LST ISO 6060:2003                                        | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 11                | 2,5               | 2,5               | 16                |
| 4        | Chloridai             | miligramai litre            | Titrimetrija; LST ISO 9297:1998                                | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 500          | miligramai litre                 | 4,7               | 6,05              | 6,15              | 49,7              |
| 5        | Chromas               | mikrogramas litre           | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294:2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 100          | mikrogramas litre                | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| 6        | Cinkas                | mikrogramas litre           | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294:2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 1000         | mikrogramas litre                | 16,8              | 224               | 30,7              | 77,7              |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras                | Matavimo vnt.      | Matavimo metodas; Standartas                                                                        | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                                      |                    |                                                                                                     |                                                            |              |                                  | 31226/fIIIInm     | 31227/fIIIInm     | 31228/fIIIInm     | 31229/fIIIInm     |
|          |                                      |                    |                                                                                                     |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                                    | 3                  | 4                                                                                                   | 5                                                          | 6            | 7                                | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| 7        | Hidrokarbonatai                      | miligramai litre   | Titrimetrija; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994, 52 p. | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 488               | 109               | 189               | 216               |
| 9        | Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | miligramai litre   | Apskaičiuojama; Nėra                                                                                | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 770               | 164               | 260               | 470               |
| 8        | Ištirpęs deguonis                    | miligramai litre   | Elektrometrija; LST EN ISO 5814: 2012                                                               | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 3,32              | 10,98             | 8,05              | 0,63              |
| 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               | 0,2               | 0,2               | 0,2               |
| 11       | Kalcio jonas                         | miligramai litre   | Titrimetrija; LST ISO 6058:1998                                                                     | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 107               | 9,78              | 11,3              | 26,6              |
| 12       | Kalio jonas                          | miligramai litre   | Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3: 1998                                                          | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 3,8               | 1                 | 1,5               | 64                |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras              | Matavimo vnt.              | Matavimo metodas; Standartas                                   | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                                    |                            |                                                                |                                                            |              |                                  | 31226/fIIIInm     | 31227/fIIIInm     | 31228/fIIIInm     | 31229/fIIIInm     |
|          |                                    |                            |                                                                |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                                  | 3                          | 4                                                              | 5                                                          | 6            | 7                                | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| 13       | Magnio jonas                       | miligramai litre           | Apskaičiuojama; LST ISO 6059:1998                              | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 35,5              | 21,5              | 32,3              | 34,9              |
| 14       | Natrio jonas                       | miligramai litre           | Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3:1998                      | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 1,52              | 1,41              | 2,02              | 36,4              |
| 15       | Nikelis                            | mikrogramas litre          | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294:2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 100          | mikrogramas litre                | 3                 | 3                 | 3                 | 8,6               |
| 16       | Nitratas                           | miligramai litre           | Spektrometrija; LST ISO 7890-3:1998                            | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 100          | miligramai litre                 | 95,7              | 5,5               | 2,58              | 2,08              |
| 17       | Nitritas                           | miligramai litre           | Spektrometrija; LST EN 26777:1999                              | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 0,109             | 0,02              | 0,02              | 0,02              |
| 18       | Oksidacijos redukcijos potencialas | milivoltas (nenaudotinas)  | Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija         | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | -3                | -76               | -34               | -20               |
| 19       | Permanganato indeksas              | miligramai deguonies litre | Titrimetrija; LST EN ISO 8467-2000                             | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 4,7               | 1,4               | 1,8               | 5,4               |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras     | Matavimo vnt.            | Matavimo metodas; Standartas                                                                       | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                           |                          |                                                                                                    |                                                            |              |                                  | 31226/fIIIInm     | 31227/fIIIInm     | 31228/fIIIInm     | 31229/fIIIInm     |
|          |                           |                          |                                                                                                    |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                         | 3                        | 4                                                                                                  | 5                                                          | 6            | 7                                | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| 20       | Savitasis elektros laidis | mikrosimensas centimetre | Konduktometrija; LST EN 27888: 2002 (ISO 7888)                                                     | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 871               | 192               | 365               | 912               |
| 21       | Sulfatai                  | miligramai litre         | Turbidimetris; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994 p.50 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 1000         | miligramai litre                 | 32,5              | 10,2              | 14,6              | 20,2              |
| 22       | Švinas                    | mikrogramas litre        | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004                                    | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 75           | mikrogramas litre                | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| 23       | Temperatūra               | laipsniai Celsijaus      | Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija                                             | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 9,6               | 8,2               | 8,1               | 8,1               |
| 24       | Vandenilio jonų rodiklis  | be dimencijos            | Potenciometrija; LST ISO 10523-2009                                                                | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 6,8               | 8,1               | 7,4               | 7,1               |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras    | Matavimo vnt.     | Matavimo metodas; Standartas                                   | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                          |                   |                                                                |                                                            |              |                                  | 31226/fIIIInm     | 31227/fIIIInm     | 31228/fIIIInm     | 31229/fIIIInm     |
|          |                          |                   |                                                                |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                        | 3                 | 4                                                              | 5                                                          | 6            | 7                                | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| 24       | Vandenilio jonų rodiklis | be dimencijos     | Potenciometrija; LST ISO 10523-2012                            | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 6,9               | 7,8               | 7,6               | 7,2               |
| 25       | Varis                    | mikrogramas litre | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294:2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 2000         | mikrogramas litre                | 1                 | 1                 | 1                 | 6,7               |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavimo vnt.               | Matavimo metodas; Standartas                | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|          |                       |                             |                                             |                                                            |              |                                  | 31230/fIIIInm     | 31231/fIIIInm     |
|          |                       |                             |                                             |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                     | 3                           | 4                                           | 5                                                          | 6            | 7                                | 12                | 13                |
| 1        | Amonio jonas          | miligramai litre            | Rankinis spektrometris; LST ISO 7150-1:1998 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 0,716             | 5,53              |
| 2        | Bendras kietumas      | miligramek vivalentas litre | Titrimetrija; LST ISO 6059:1998             | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 2,36              | 5,18              |
| 3        | Bichromato indeksas   | miligramai deguonies litre  | Nėra; LST ISO 6060:2003                     | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 6,8               | 13                |
| 4        | Chloridai             | miligramai litre            | Titrimetrija; LST ISO 9297:1998             | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 500          | miligramai litre                 | 3,99              | 35,6              |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras                | Matavimo vnt.     | Matavimo metodas; Standartas                                                                        | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|          |                                      |                   |                                                                                                     |                                                            |              |                                  | 31230/fIIIInm     | 31231/fIIIInm     |
|          |                                      |                   |                                                                                                     |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                                    | 3                 | 4                                                                                                   | 5                                                          | 6            | 7                                | 12                | 13                |
| 5        | Chromas                              | mikrogramas litre | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004                                     | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 100          | mikrogramas litre                | 2                 | 2                 |
| 6        | Cinkas                               | mikrogramas litre | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004                                     | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 1000         | mikrogramas litre                | 112               | 276               |
| 7        | Hidrokarbonatai                      | miligramai litre  | Titrimetrija; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994, 52 p. | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 128               | 288               |
| 9        | Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | miligramai litre  | Apskaičiuojama; Nėra                                                                                | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 183               | 462               |
| 8        | Ištirpęs deguonis                    | miligramai litre  | Elektrometrija; LST EN ISO 5814: 2012                                                               | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 0,75              | 0,57              |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavimo vnt.     | Matavimo metodas; Standartas                                    | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai        | Matav. rezultatai        |
|----------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|          |                       |                   |                                                                 |                                                            |              |                                  | 31230/fIII <sub>nm</sub> | 31231/fIII <sub>nm</sub> |
|          |                       |                   |                                                                 |                                                            |              |                                  | 2020-04-20               | 2020-04-20               |
| 1        | 2                     | 3                 | 4                                                               | 5                                                          | 6            | 7                                | 12                       | 13                       |
| 10       | Kadmis                | mikrogramas litre | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 6            | mikrogramas litre                | 0,2                      | 0,2                      |
| 11       | Kalcio jonas          | miligramai litre  | Titrimetrija; LST ISO 6058:1998                                 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 9,78                     | 34,5                     |
| 12       | Kalio jonas           | miligramai litre  | Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3: 1998                      | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 1,95                     | 18                       |
| 13       | Magnio jonas          | miligramai litre  | Apskaičiuojama; LST ISO 6059: 1998                              | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 22,8                     | 42,1                     |
| 14       | Natrio jonas          | miligramai litre  | Liepsnos fotometrija; LST ISO 9964-3: 1998                      | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 2,53                     | 23,4                     |
| 15       | Nikelis               | mikrogramas litre | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 100          | mikrogramas litre                | 3                        | 4,8                      |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras              | Matavimo vnt.              | Matavimo metodas; Standartas                                                                        | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|          |                                    |                            |                                                                                                     |                                                            |              |                                  | 31230/fIIIInm     | 31231/fIIIInm     |
|          |                                    |                            |                                                                                                     |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                                  | 3                          | 4                                                                                                   | 5                                                          | 6            | 7                                | 12                | 13                |
| 16       | Nitratas                           | miligramai litre           | Spektrometrija; LST ISO 7890-3:1998                                                                 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 100          | miligramai litre                 | 0,057             | 0,408             |
| 17       | Nitritas                           | miligramai litre           | Spektrometrija; LST EN 26777:1999                                                                   | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 0,02              | 0,02              |
| 18       | Oksidacijos redukcijos potencialas | milivoltas (nenaudotinas)  | Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija                                              | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | -45               | -24               |
| 19       | Permanganato indeksas              | miligramai deguonies litre | Titrimetrija; LST EN ISO 8467-2000                                                                  | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 4,5               | 4,3               |
| 20       | Savitasis elektros laidis          | mikrosimens centimetre     | Konduktometrija; LST EN 27888:2002 (ISO 7888)                                                       | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 277               | 724               |
| 21       | Sulfatai                           | miligramai litre           | Turbidimetrija; Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994 p.50 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 1000         | miligramai litre                 | 12,9              | 14,3              |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras    | Matavimo vnt.       | Matavimo metodas; Standartas                                    | Laboratorija                                               | Ribinė vertė | Ribinės vertės matavimo vienetai | Matav. rezultatai | Matav. rezultatai |
|----------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|          |                          |                     |                                                                 |                                                            |              |                                  | 31230/fIIIInm     | 31231/fIIIInm     |
|          |                          |                     |                                                                 |                                                            |              |                                  | 2020-04-20        | 2020-04-20        |
| 1        | 2                        | 3                   | 4                                                               | 5                                                          | 6            | 7                                | 12                | 13                |
| 22       | Švinas                   | mikrogramas litre   | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 75           | mikrogramas litre                | 1                 | 1                 |
| 23       | Temperatūra              | laipsniai Celsijaus | Instrumentinis; Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija          | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 7,9               | 8,7               |
| 24       | Vandenilio jonų rodiklis | be dimencijos       | Potenciometrija; LST ISO 10523-2009                             | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 7,7               | 7,2               |
|          |                          |                     | Potenciometrija; LST ISO 10523-2012                             | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | -            | -                                | 7,6               | 7,2               |
| 25       | Varis                    | mikrogramas litre   | Indukuotos plazmos masių spektrometrija; LST EN ISO 17294: 2004 | Uždaroji akcinė bendrovė "EKOMETRIJA", reg.kodas 123472655 | 2000         | mikrogramas litre                | 1                 | 4,2               |

**Užpildė**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Pareigos: hidrogeologas         | Patikrino        |
| Vardas, pavardė: Aldis Zažeckas | Pareigos: -      |
| Data: 2021-02-25 11:47:31.0     | Vardas, pavardė: |
| Tel. Nr.: 861209894             | Data: -          |
|                                 | Tel. Nr.: -      |

**PRIEDAI**

**1 priedas - 12 lapų**

**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

2020-04-20

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3055**

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus  
Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.  
Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31231  
Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodyta  
Mėginio rūšis: požeminis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                             |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 8,7               | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| pH                                      | -             | 7,2               | <i>LST ISO 10523:2012</i>                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 0,57              | <i>LST EN ISO 5814:2012</i>                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -24               | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| SEL                                     | μS/cm         | 650               | <i>LST EN 27888:2002</i>                      |

\*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 vedėja  
Vida Mazaliauskienė   
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

2020-05-08

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3055**

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31231

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                        |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| pH                                          | -             | 7,2               | LST EN ISO 10523:2012                                                    |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 4,3               | LST EN ISO 8467:2002                                                     |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 724               | LST EN 27888:2002                                                        |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | 13                | LST ISO 6060:2003                                                        |
| Chloridas                                   | mg/l          | 35,6              | LST ISO 9297:2008                                                        |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 14,3              | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Karbonatinis kietumas                       | mg-ekv/l      | 4,72              | skaičiavimo                                                              |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv/l      | 5,18              | LST ISO 6059:1998                                                        |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 288               | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Kalcis                                      | mg/l          | 34,5              | LST ISO 6058:2008                                                        |
| Magnis                                      | mg/l          | 42,1              | LST ISO 6059:2008                                                        |
| Natris                                      | mg/l          | 23,4              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Kalis                                       | mg/l          | 18,0              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Amonis                                      | mg/l          | 5,53              | LST ISO 7150-1:1998                                                      |
| Nitratas                                    | mg/l          | 0,408             | LST ISO 7890-3:1998                                                      |
| Nitritas                                    | mg/l          | <0,020            | LST EN 26777:1999                                                        |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma        | mg/l          | 462               | skaičiavimo                                                              |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Cinkas                                      | μg/l          | 276               | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Nikelis                                     | μg/l          | 4,8               | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Varis                                       | μg/l          | 4,2               | **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

&lt; - 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,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, \*\*ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadojoja

Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tvirtinu:

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

2020-04-20

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3054

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31230

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodyta

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                      |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 7,9               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| pH                                      | -             | 7,6               | LST ISO 10523:2012                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 0,75              | LST EN ISO 5814:2012                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -45               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| SEL                                     | μS/cm         | 219               | 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

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

Tvirtinu:



(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

2020-05-08

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3054**

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31230

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                       |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| pH                                          | -             | 7,7               | LST EN ISO 10523:2012                                                   |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 4,5               | LST EN ISO 8467:2002                                                    |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 277               | LST EN 27888:2002                                                       |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | 6,8               | LST ISO 6060:2003                                                       |
| Chloridas                                   | mg/l          | 3,99              | LST ISO 9297:2008                                                       |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 12,9              | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Karbonatinis kietumas                       | mg-ekv/l      | 2,10              | skaičiavimo                                                             |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv/l      | 2,36              | LST ISO 6059:1998                                                       |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 128               | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Kalcis                                      | mg/l          | 9,78              | LST ISO 6058:2008                                                       |
| Magnis                                      | mg/l          | 22,8              | LST ISO 6059:2008                                                       |
| Natris                                      | mg/l          | 2,53              | LST ISO 9964-3:1998                                                     |
| Kalis                                       | mg/l          | 1,95              | LST ISO 9964-3:1998                                                     |
| Amonis                                      | mg/l          | 0,716             | 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          | 183               | skaičiavimo                                                             |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Cinkas                                      | μg/l          | 112               | **CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Nikelis                                     | μg/l          | <3,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Varis                                       | μg/l          | <1,0              | **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                                                    |

\*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,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, \*\*ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UA3 „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadojoja

Roma Zupkaite

Tvirtinu:

(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

2020-04-20

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3053**Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, AlytusObjektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.Mėginio paėmimo vieta: grežinys Nr. 31229Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodytaMėginio rūšis: požeminis vanduoTyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                             |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 8,1               | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| pH                                      | -             | 7,1               | <i>LST ISO 10523:2012</i>                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 0,63              | <i>LST EN ISO 5814:2012</i>                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -20               | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| SEL                                     | μS/cm         | 812               | <i>LST EN 27888:2002</i>                      |

\*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 laboratorijojeMėginį paėmė: Laurynas Kažukauskas  
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Laurynas Kažukauskas  
(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

2020-05-08

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3053**

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31229

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                       |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| pH                                          | -             | 7,2               | LST EN ISO 10523:2012                                                   |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 5,4               | LST EN ISO 8467:2002                                                    |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 912               | LST EN 27888:2002                                                       |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | 16                | LST ISO 6060:2003                                                       |
| Chloridas                                   | mg/l          | 49,7              | LST ISO 9297:2008                                                       |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 20,2              | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Karbonatinis kietumas                       | mg-ekv/l      | 3,54              | skaičiavimo                                                             |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv/l      | 4,20              | LST ISO 6059:1998                                                       |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 216               | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Kalcis                                      | mg/l          | 26,6              | LST ISO 6058:2008                                                       |
| Magnis                                      | mg/l          | 34,9              | LST ISO 6059:2008                                                       |
| Natris                                      | mg/l          | 36,4              | LST ISO 9964-3:1998                                                     |
| Kalis                                       | mg/l          | 64,0              | LST ISO 9964-3:1998                                                     |
| Amonis                                      | mg/l          | 19,9              | LST ISO 7150-1:1998                                                     |
| Nitratas                                    | mg/l          | 2,08              | LST ISO 7890-3:1998                                                     |
| Nitritas                                    | mg/l          | <0,020            | LST EN 26777:1999                                                       |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma        | mg/l          | 470               | skaičiavimo                                                             |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Cinkas                                      | μg/l          | 77,7              | **CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Nikelis                                     | μg/l          | 8,6               | **CSN EN ISO 17294-2                                                    |
| Varis                                       | μg/l          | 6,7               | **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,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, \*\*ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadojo

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

2020-04-20

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3052

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31228

Mėginys paimtas: 2020-04-20

pristatytas: nenurodyta

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20

baigtas: 2020-04-20

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                      |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 8,1               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| pH                                      | -             | 7,4               | LST ISO 10523:2012                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 8,05              | LST EN ISO 5814:2012                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -34               | Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija |
| SEL                                     | μS/cm         | 365               | 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

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

2020-05-08

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3052**

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31228

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                        |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| pH                                          | -             | 7,6               | LST EN ISO 10523:2012                                                    |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 1,8               | LST EN ISO 8467:2002                                                     |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 395               | LST EN 27888:2002                                                        |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | <2,5              | LST ISO 6060:2003                                                        |
| Chloridas                                   | mg/l          | 6,15              | LST ISO 9297:2008                                                        |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 14,6              | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Karbonatinis kietumas                       | mg-ekv/l      | 3,10              | skaičiavimo                                                              |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv/l      | 3,22              | LST ISO 6059:1998                                                        |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 189               | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Kalcis                                      | mg/l          | 11,3              | LST ISO 6058:2008                                                        |
| Magnis                                      | mg/l          | 32,3              | LST ISO 6059:2008                                                        |
| Natris                                      | mg/l          | 2,02              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Kalis                                       | mg/l          | 1,50              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Amonis                                      | mg/l          | 0,062             | LST ISO 7150-1:1998                                                      |
| Nitratas                                    | mg/l          | 2,58              | LST ISO 7890-3:1998                                                      |
| Nitritas                                    | mg/l          | <0,020            | LST EN 26777:1999                                                        |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma        | mg/l          | 260               | skaičiavimo                                                              |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Cinkas                                      | μg/l          | 30,7              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Nikelis                                     | μg/l          | <3,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Varis                                       | μg/l          | <1,0              | **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                                                     |

\*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,  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, \*\*ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UA3 „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadootoja

Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tvirtinu:

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daiginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

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

2020-04-20

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3051**

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus  
Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.  
Mėginio paėmimo vieta: grežinys Nr. 31227  
Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodyta  
Mėginio rūšis: požeminis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                             |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 8,2               | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| pH                                      | -             | 8,1               | <i>LST ISO 10523:2012</i>                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 10,98             | <i>LST EN ISO 5814:2012</i>                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -76               | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| SEL                                     | μS/cm         | 192               | <i>LST EN 27888:2002</i>                      |

\*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 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

2020-05-08

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3051**

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 31227

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                        |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| pH                                          | -             | 7,8               | LST EN ISO 10523:2012                                                    |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 1,4               | LST EN ISO 8467:2002                                                     |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 254               | LST EN 27888:2002                                                        |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | <2,5              | LST ISO 6060:2003                                                        |
| Chloridas                                   | mg/l          | 6,05              | LST ISO 9297:2008                                                        |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 10,2              | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Karbonatinis kietumas                       | mg-ekv/l      | 1,78              | skaičiavimo                                                              |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv/l      | 2,26              | LST ISO 6059:1998                                                        |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 109               | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Kalcis                                      | mg/l          | 9,78              | LST ISO 6058:2008                                                        |
| Magnis                                      | mg/l          | 21,5              | LST ISO 6059:2008                                                        |
| Natris                                      | mg/l          | 1,41              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Kalis                                       | mg/l          | 1,00              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Amonis                                      | mg/l          | 0,080             | LST ISO 7150-1:1998                                                      |
| Nitratas                                    | mg/l          | 5,50              | LST ISO 7890-3:1998                                                      |
| Nitritas                                    | mg/l          | <0,020            | LST EN 26777:1999                                                        |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma        | mg/l          | 164               | skaičiavimo                                                              |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Cinkas                                      | μg/l          | 224               | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Nikelis                                     | μg/l          | <3,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Varis                                       | μg/l          | <1,0              | **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                                                     |

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

&lt; - 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,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, \*\*ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavarduotoja

Roma Zupkaitė

Tvirtinu:

(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

2020-04-20

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3050**

Užsakovas, adresas: UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", Vilniaus g. 31, Alytus  
Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.  
Mėginio paėmimo vieta: gręžinys Nr. 31226  
Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: nenurodyta  
Mėginio rūšis: požeminis vanduo  
Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-04-20

| Analitė                                 | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                             |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Temperatūra                             | °C            | 9,6               | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| pH                                      | -             | 6,8               | <i>LST ISO 10523:2012</i>                     |
| Ištirpęs deguonis (O <sub>2</sub> )     | mg/l          | 3,32              | <i>LST EN ISO 5814:2012</i>                   |
| Oksidacijos redukcijos potencialas (Eh) | mV            | -3                | <i>Lauko tyrimų laboratorijos instrukcija</i> |
| SEL                                     | μS/cm         | 871               | <i>LST EN 27888:2002</i>                      |

\*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 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

2020-05-08

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3050**

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

Objektas, adresas: Uždarytas Barčių sąvartynas, Barčių k., Varėnos r. sav.

Mėginio paėmimo vieta: grėžinys Nr. 31226

Mėginys paimtas: 2020-04-20 pristatytas: 2020-04-20

Mėginio rūšis: požeminis vanduo

Tyrimas pradėtas: 2020-04-20 baigtas: 2020-05-07

| Analitė                                     | Matavimo vnt. | Tyrimo rezultatai | Tyrimo metodo ND*                                                        |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| pH                                          | -             | 6,9               | LST EN ISO 10523:2012                                                    |
| Permanganato indeksas                       | mg/l          | 4,7               | LST EN ISO 8467:2002                                                     |
| Savitasis elektrinis laidis                 | μS/cm         | 946               | LST EN 27888:2002                                                        |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)      | mg/l          | 11                | LST ISO 6060:2003                                                        |
| Chloridas                                   | mg/l          | 4,70              | LST ISO 9297:2008                                                        |
| Sulfatas                                    | mg/l          | 32,5              | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Karbonatinis kietumas                       | mg-ekv/l      | 8,00              | skaičiavimo                                                              |
| Bendras kietumas (suminis kalcis ir magnis) | mg-ekv/l      | 8,24              | LST ISO 6059:1998                                                        |
| Šarmingumas (hidrokarbonatai)               | mg/l          | 488               | Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. I d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994 |
| Kalcis                                      | mg/l          | 107               | LST ISO 6058:2008                                                        |
| Magnis                                      | mg/l          | 35,5              | LST ISO 6059:2008                                                        |
| Natris                                      | mg/l          | 1,52              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Kalis                                       | mg/l          | 3,80              | LST ISO 9964-3:1998                                                      |
| Amonis                                      | mg/l          | 0,993             | LST ISO 7150-1:1998                                                      |
| Nitratas                                    | mg/l          | 95,7              | LST ISO 7890-3:1998                                                      |
| Nitritas                                    | mg/l          | 0,109             | LST EN 26777:1999                                                        |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma        | mg/l          | 770               | skaičiavimo                                                              |
| Švinas                                      | μg/l          | <1,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Cinkas                                      | μg/l          | 16,8              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Nikelis                                     | μg/l          | <3,0              | **CSN EN ISO 17294-2                                                     |
| Varis                                       | μg/l          | <1,0              | **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                                                     |

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

&lt; - 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,

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

chemikas Gintautas Švilpa, \*\*ALS Czech Republic, s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

UAB „EKOMETRIJA“

Laboratorijos vedėjos

pavadootoja

Roma Zupkaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tvirtinu:

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini 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“**

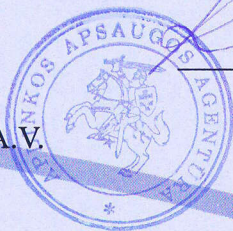
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(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