

**Panevėžio regiono nepavojingų atliekų SĄVARTYNO,**

*esančio Dvarininkų k., Panevėžio r. sav.,*

**aplinkos monitoringo 2022 m. ataskaita**

Parengė:

Aplinkos inžinierė Angelė Saulytė-Uznienė

Direktorius Mindaugas Čegys

**Šiauliai, 2022**

Ūkio subjektų aplinkos

monitoringo nuostatų

4 priedas

|  |  |
| --- | --- |
| Aplinkos apsaugos agentūrai | **X** |
| Lietuvos geologijos tarnybai | **X** |
| Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos |  |

(reikiamą langelį pažymėti X)

**ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA**

**I SKYRIUS.  
BENDROJI DALIS**

1. Informacija apie ūkio subjektą:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1. teisinis statusas: |  |  | | |
| juridinis asmuo | **X** | |  | |
| juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė) |  | |  | |
| fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą |  | |  | |
| (tinkamą langelį pažymėti X) | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padaliniopavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė | | | | | | | | 1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas | | |  |
| ***UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras*** | | | | | | | | ***300127004*** | | |
| 1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padaliniobuveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas | | | | | | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | | | gatvės pavadinimas | | | pastato ar pastatų komplekso nr. | | korpusas | buto ar  negyvenamosios patalpos nr. |
| ***Panevėžio m.*** | ***Panevėžys*** | | | ***Beržų g.*** | | | ***3*** | |  |  |
| 1.5. ryšio informacija | | | | | | | | | | |
| telefono nr. | | fakso nr. | | | el. pašto adresas | | | | | |
| ***8-45 432199*** | | ***–*** | | | ***info@pratc.lt*** | | | | | |
| 2. Ūkinės veiklos vieta: | | | | | | | | | | |  |
| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | | | | | | |
| **Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartynas** | | | | | | | | | | |
| adresas | | | | | | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | | | gatvės pavadinimas | | | namo pastato ar pastatų komplekso nr. | | korpusas | buto ar  negyvenamosios patalpos nr. |
| ***Panevėžio r.*** | ***Dvarininkų k.*** | | |  | | |  | |  |  |
| 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: | | | | | | | | | | |  |
| telefono nr. | | | fakso nr. | | | el. pašto adresas | | | | |
| ***8 41 545536*** | | | ***8 41 545536*** | | | [***info@geomina.lt***](mailto:info@geomina.lt) | | | | |
| 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: ***2022 metai*** | | | | | | | | | | |  |

**II SKYRIUS.  
POVEIKIO APLINKAI monitoringas**

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus1 | Matavimų vieta | | | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas3 | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | paviršinio vandens telkinio kodas2 | 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 |
| 1 | Hp1 | Skend. medž., mg/l |  | x: 6174271  y: 530140 | 0,35 km | 13010190 | Aulamas | 2022.02.09 | 2,8 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 2 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  | 2,6 | skait. termometras |  |
| 3 |  | pH |  |  |  |  |  | 8,66 | potenciometrija |  |
| 4 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  | 570 | LST EN 27888 |  |
| 5 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  | 9,92 | LST EN ISO 8467 |  |
| 6 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  | 21 | ISO 15705:2002 |  |
| 7 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  | 2,39 | LST EN 1899 |  |
| 8 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  | 10,4 | LST EN ISO 10304 |  |
| 9 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 10 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 30,7 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 11 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 12 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 9,16 | LST ISO 11905 |  |  |
| 13 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,049 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 14 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 15 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.05.23 | 7,2 | LST EN 872 |  |  |
| 16 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 15,9 | skait. termometras |  |  |
| 17 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 8,05 | potenciometrija |  |  |
| 18 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 608 | LST EN 27888 |  |  |
| 19 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 18,6 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 20 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 51,8 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 21 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,07 | LST EN 1899 |  |  |
| 22 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 9,14 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 23 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,1 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 24 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 6,6 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 25 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 26 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,41 | LST ISO 11905 |  |  |
| 27 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,089 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 28 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,25 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 29 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.08.16 | 4,1 | LST EN 872 |  |  |
| 30 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 21,4 | skait. termometras |  |  |
| 31 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 8,06 | potenciometrija |  |  |
| 32 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 619 | LST EN 27888 |  |  |
| 33 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 14 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 34 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 18,1 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 35 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,17 | LST EN 1899 |  |  |
| 36 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 8,15 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 37 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 38 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 6,85 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 39 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 40 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,13 | LST ISO 11905 |  |  |
| 41 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,064 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 42 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 43 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.11.03 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 44 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 9,6 | skait. termometras |  |  |
| 45 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 7,68 | potenciometrija |  |  |
| 46 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 765 | LST EN 27888 |  |  |
| 47 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 13,5 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 48 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 36,1 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 49 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,7 | LST EN 1899 |  |  |
| 50 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 8,85 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 51 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 46,9 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 52 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 352 | LST ISO 9963 |  |  |
| 53 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 54 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,23 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 55 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,55 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 56 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 7,89 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 57 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 7,61 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 58 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 109 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 59 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 34,4 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 60 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,059 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 61 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,75 | LST ISO 11905 |  |  |
| 62 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,047 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 63 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 64 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 65 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 66 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 67 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 68 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 69 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 70 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 71 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 72 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,02 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 73 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 74 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 75 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 76 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <40 | LST EN ISO 15586 |  |
| 77 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 78 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2 | LST EN ISO 15586 |  |
| 79 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |  |
| 80 |  | SPAM, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,02 | LST EN 903 |  |  |
| 81 | Hp2 | Skend. medž., mg/l |  | x: 6173845  y: 530292 | 0,5 km | 13010190 | Aulamas | 2022.02.09 | 2,7 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 82 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  | 3,4 | skait. termometras |  |
| 83 |  | pH |  |  |  |  |  | 8,38 | potenciometrija |  |
| 84 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  | 607 | LST EN 27888 |  |
| 85 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 7,44 | LST EN ISO 8467 |  |
| 86 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 25,1 | ISO 15705:2002 |  |
| 87 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,11 | LST EN 1899 |  |
| 88 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 8,85 | LST EN ISO 10304 |  |
| 89 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 90 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 35,7 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 91 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 92 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 9,41 | LST ISO 11905 |  |  |
| 93 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 94 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 95 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.05.23 | 3,8 | LST EN 872 |  |  |
| 96 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 15,9 | skait. termometras |  |  |
| 97 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 8,07 | potenciometrija |  |  |
| 98 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 586 | LST EN 27888 |  |  |
| 99 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 11,4 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 100 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 32,5 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 101 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,82 | LST EN 1899 |  |  |
| 102 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 9,44 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 103 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 104 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 8,35 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 105 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 106 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,31 | LST ISO 11905 |  |  |
| 107 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,086 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 108 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 109 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.08.16 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 110 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 22,7 | skait. termometras |  |  |
| 111 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 8,08 | potenciometrija |  |  |
| 112 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 574 | LST EN 27888 |  |  |
| 113 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 12,2 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 114 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 28 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 115 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,84 | LST EN 1899 |  |  |
| 116 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 7,57 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 117 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 118 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 7,94 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 119 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 120 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,25 | LST ISO 11905 |  |  |
| 121 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,046 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 122 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,03 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 123 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.11.03 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 124 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 9,2 | skait. termometras |  |  |
| 125 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 7,73 | potenciometrija |  |  |
| 126 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 706 | LST EN 27888 |  |  |
| 127 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 10,4 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 128 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 11,3 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 129 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,06 | LST EN 1899 |  |  |
| 130 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 7,78 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 131 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 39,9 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 132 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 345 | LST ISO 9963 |  |  |
| 133 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 134 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 135 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,53 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 136 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 3,8 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 137 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 6,87 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 138 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 101 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 139 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 35,6 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 140 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,045 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 141 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,51 | LST ISO 11905 |  |  |
| 142 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 143 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,029 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 144 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 145 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 146 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 147 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 148 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 149 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 150 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 151 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 152 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 0,02 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 153 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 154 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 155 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 156 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <40 | LST EN ISO 15586 |  |
| 157 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 158 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2 | LST EN ISO 15586 |  |  |
| 159 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |  |
| 160 |  | SPAM, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,02 | LST EN 903 |  |  |
| 161 | Hp3 | Skend. medž., mg/l |  | x:6174267  y: 5303367 | 0,17 km | - | melioracijos  kanalas | 2022.02.09 | <2,4 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 162 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  | 2,9 | skait. termometras |  |
| 163 |  | pH |  |  |  |  |  | 8,71 | potenciometrija |  |
| 164 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 570 | LST EN 27888 |  |
| 165 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 21,4 | LST EN ISO 8467 |  |
| 166 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 65 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 167 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,56 | LST EN 1899 |  |  |
| 168 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 5,69 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 169 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 170 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 13,1 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 171 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,01 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 172 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,8 | LST ISO 11905 |  |  |
| 173 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 174 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 175 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.05.23 | 8,3 | LST EN 872 |  |  |
| 176 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 15,5 | skait. termometras |  |  |
| 177 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 8,03 | potenciometrija |  |  |
| 178 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 633 | LST EN 27888 |  |  |
| 179 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 28,9 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 180 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 76,2 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 181 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,22 | LST EN 1899 |  |  |
| 182 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 6,52 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 183 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 184 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,01 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 185 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 186 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,83 | LST ISO 11905 |  |  |
| 187 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,045 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 188 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 189 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.08.16 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 190 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 20,3 | skait. termometras |  |  |
| 191 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 8,18 | potenciometrija |  |  |
| 192 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 751 | LST EN 27888 |  |  |
| 193 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 26,4 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 194 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 33 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 195 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,84 | LST EN 1899 |  |  |
| 196 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 5,17 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 197 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 198 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,54 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 199 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 200 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,04 | LST ISO 11905 |  |  |
| 201 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,079 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 202 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 203 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.11.03 | 4,7 | LST EN 872 |  |  |
| 204 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 10,1 | skait. termometras |  |  |
| 205 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 7,71 | potenciometrija |  |  |
| 206 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 783 | LST EN 27888 |  |  |
| 207 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 24,2 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 208 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 28,9 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 209 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,79 | LST EN 1899 |  |  |
| 210 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 16,8 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 211 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 85 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 212 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 443 | LST ISO 9963 |  |  |
| 213 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 214 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,39 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 215 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,48 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 216 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 21,9 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 217 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 10,4 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 218 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 142 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 219 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 39,3 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 220 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,024 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 221 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,22 | LST ISO 11905 |  |  |
| 222 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,064 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 223 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,033 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 224 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 225 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 226 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 227 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 228 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 229 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 230 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 231 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 232 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 0,02 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 233 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 234 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 235 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 236 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <40 | LST EN ISO 15586 |  |
| 237 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 1,9 | LST EN ISO 15586 |  |
| 238 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 2,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 239 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |  |
| 240 |  | SPAM, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,02 | LST EN 903 |  |  |
| 241 | Hp4 | Skend. medž., mg/l |  | x: 6174592  y: 531193 | 0,04 km | - | melioracijos  kanalas | 2022.02.09 | <2,4 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 242 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  | 2,7 | skait. termometras |  |
| 243 |  | pH |  |  |  |  | 8,65 | potenciometrija |  |
| 244 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 538 | LST EN 27888 |  |
| 245 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 22,3 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 246 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 82 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 247 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,06 | LST EN 1899 |  |  |
| 248 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 4,75 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 249 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 250 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 13,5 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 251 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 252 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,57 | LST ISO 11905 |  |  |
| 253 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 254 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 255 |  | Skendinčios medžiagos, mg/l |  |  |  |  |  | 2022.05.23 | 3,2 | LST EN 872 |  |  |
| 256 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 15,3 | skait. termometras |  |  |
| 257 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 7,97 | potenciometrija |  |  |
| 258 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 602 | LST EN 27888 |  |  |
| 259 |  | Permanganato skaičius, mg O/l |  |  |  |  |  |  | 32,1 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 260 |  | ChDS, mg O/l |  |  |  |  |  |  | 75,2 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 261 |  | BDS7, mg O/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,82 | LST EN 1899 |  |  |
| 262 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 4,8 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 263 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 264 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,12 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 265 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,014 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 266 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,14 | LST ISO 11905 |  |  |
| 267 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 268 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 269 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.08.16 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 270 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 19,6 | skait. termometras |  |  |
| 271 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 8,04 | potenciometrija |  |  |
| 272 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 736 | LST EN 27888 |  |  |
| 273 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 29,8 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 274 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 49,8 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 275 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,03 | LST EN 1899 |  |  |
| 276 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 3,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 277 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 278 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,22 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 279 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 280 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,09 | LST ISO 11905 |  |  |
| 281 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,04 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 282 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,077 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 283 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2022.11.03 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 284 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 9,2 | skait. termometras |  |  |
| 285 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 7,67 | potenciometrija |  |  |
| 286 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 842 | LST EN 27888 |  |  |
| 287 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 26,7 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 288 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 28,4 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 289 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,6 | LST EN 1899 |  |  |
| 290 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 3,95 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 291 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 81,3 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 292 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 385 | LST ISO 9963 |  |  |
| 293 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 294 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 295 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,43 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 296 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 4,1 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 297 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 3,14 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 298 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 134 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 299 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 31,9 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 300 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,024 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 301 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,23 | LST ISO 11905 |  |  |
| 302 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,055 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 303 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 304 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 305 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 306 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 307 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 308 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 309 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 310 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 311 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 312 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 0,05 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 313 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 314 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 315 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 316 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 49 | LST EN ISO 15586 |  |
| 317 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 6,7 | LST EN ISO 15586 |  |
| 318 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 2,6 | LST EN ISO 15586 |  |
| 319 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |
| 320 |  | SPAM, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,02 | LST EN 903 |  |

Pastabos: \*\*\* – vertinimo kriterijus – upės ekologinės būklės ir kanalo ekologinio potencialo klasės nustatytos pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3]:

1Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

2Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

3Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. ***Monitoringas nevykdomas. Sąvartyno dujų tyrimų duomenys pateikti šios ataskaitos prieduose.***

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys1.

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas2 | Laboratorija2 | Vertinimo kriterijus3 | Matavimų rezultatas | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29339 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 1 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,4 | |
| 2 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 7,7 | |
| 3 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,46 | |
| 4 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -130 | |
| 5 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2380 | |
| 6 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1892 | |
| 7 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 15,1 | |
| 8 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 42,9 | |
| 9 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 6,57 | |
| 10 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 6,57 | |
| 11 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 277 | |
| 12 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 33,8 | |
| 13 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 993 | |
| 14 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 15 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 16 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 17 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 415 | |
| 18 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 57,1 | |
| 19 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 85 | |
| 20 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 28,2 | |
| 21 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 2,63 | |
| 22 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 4,81 | |
| 23 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | <0,036 | |
| 24 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 25 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 1,1 | |
| 26 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 22 | |
| 27 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 31 | |
| 28 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 29 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 30 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | <0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29339 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 31 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,34 | |
| 32 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,7 | |
| 33 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,39 | |
| 34 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 10 | |
| 35 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 3143 | |
| 36 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 2170 | |
| 37 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 27,8 | |
| 38 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 135 | |
| 39 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 6,06 | |
| 40 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 6,06 | |
| 41 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 406 | |
| 42 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 6,78 | |
| 43 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 1068 | |
| 44 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 45 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 46 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 47 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 530 | |
| 48 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 56,1 | |
| 49 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 64,8 | |
| 50 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 34,4 | |
| 51 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 4,07 | |
| 52 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 53 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 54 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 55 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 56 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 57 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 58 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 59 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 60 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 61 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 62 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 63 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 64 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29341 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 65 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,07 | |
| 66 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 8,3 | |
| 67 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,33 | |
| 68 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -50 | |
| 69 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 4540 | |
| 70 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 2789 | |
| 71 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 23,8 | |
| 72 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 122 | |
| 73 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 22,5 | |
| 74 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 9,66 | |
| 75 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 1263 | |
| 76 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 1,01 | |
| 77 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 589 | |
| 78 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 79 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 80 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 81 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 548 | |
| 82 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 9,27 | |
| 83 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 263 | |
| 84 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 114 | |
| 85 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,81 | |
| 86 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 6,51 | |
| 87 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 0,068 | |
| 88 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 89 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 90 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 6,9 | |
| 91 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 20 | |
| 92 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 93 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | 0,12 | |
| 94 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | <0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29341 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 95 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,86 | |
| 96 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,9 | |
| 97 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,06 | |
| 98 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 42 | |
| 99 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 5200 | |
| 100 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 2767 | |
| 101 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 24,7 | |
| 102 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 122 | |
| 103 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 23,5 | |
| 104 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 9,9 | |
| 105 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 1241 | |
| 106 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 0,29 | |
| 107 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 604 | |
| 108 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 109 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 110 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 111 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 529 | |
| 112 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7,71 | |
| 113 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 247 | |
| 114 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 136 | |
| 115 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,97 | |
| 116 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 117 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 118 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 119 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 120 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 121 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 122 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 123 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 124 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 125 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 126 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 127 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 128 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29343 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 129 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,55 | |
| 130 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,5 | |
| 131 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,11 | |
| 132 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -90 | |
| 133 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2500 | |
| 134 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1676 | |
| 135 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 11 | |
| 136 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 79,8 | |
| 137 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 17,2 | |
| 138 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 9,54 | |
| 139 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 582 | |
| 140 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 3,61 | |
| 141 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 582 | |
| 142 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 143 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 144 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 145 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 209 | |
| 146 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7,96 | |
| 147 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 206 | |
| 148 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 83,5 | |
| 149 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,74 | |
| 150 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 3,41 | |
| 151 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | <0,036 | |
| 152 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 153 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 1,5 | |
| 154 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 3,4 | |
| 155 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 6 | |
| 156 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 157 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 158 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29343 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 159 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,45 | |
| 160 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,9 | |
| 161 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 6,93 | |
| 162 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 27 | |
| 163 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2596 | |
| 164 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1520 | |
| 165 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 10,5 | |
| 166 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 43,4 | |
| 167 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 15,7 | |
| 168 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 9,46 | |
| 169 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 484 | |
| 170 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 3,36 | |
| 171 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 577 | |
| 172 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 173 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 174 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 175 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 170 | |
| 176 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7,28 | |
| 177 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 219 | |
| 178 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 57,7 | |
| 179 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,96 | |
| 180 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 181 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 182 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 183 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 184 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 185 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 186 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 187 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 188 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 189 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 190 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 191 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 192 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29768 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 193 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 59,07 | |
| 194 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,9 | |
| 195 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,69 | |
| 196 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 12 | |
| 197 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 812 | |
| 198 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 614 | |
| 199 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 4,7 | |
| 200 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 9,98 | |
| 201 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 7,88 | |
| 202 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 6,07 | |
| 203 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 71 | |
| 204 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 13,2 | |
| 205 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 370 | |
| 206 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 207 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 208 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 209 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 19,6 | |
| 210 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 3,5 | |
| 211 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 101 | |
| 212 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 34,4 | |
| 213 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,1 | |
| 214 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 1,36 | |
| 215 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 0,089 | |
| 216 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 217 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 218 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 2,2 | |
| 219 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 2,8 | |
| 220 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 221 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 222 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,03 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29768 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 223 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,95 | |
| 224 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 8,7 | |
| 225 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,48 | |
| 226 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 57 | |
| 227 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 988 | |
| 228 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 635 | |
| 229 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 5,31 | |
| 230 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 25,9 | |
| 231 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 8,89 | |
| 232 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 6,12 | |
| 233 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 76,3 | |
| 234 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 12,4 | |
| 235 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 373 | |
| 236 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 237 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 238 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 239 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 19,4 | |
| 240 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 3,42 | |
| 241 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 105 | |
| 242 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 44,2 | |
| 243 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,2 | |
| 244 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 245 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 246 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 247 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 248 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 249 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 250 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 251 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 252 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 253 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 254 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 255 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 256 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29769 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 257 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 59,58 | |
| 258 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,1 | |
| 259 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,29 | |
| 260 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -100 | |
| 261 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 29000 | |
| 262 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 30491 | |
| 263 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 532 | |
| 264 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 2590 | |
| 265 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 30,3 | |
| 266 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 30,3 | |
| 267 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 5355 | |
| 268 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 1,19 | |
| 269 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 15892 | |
| 270 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 271 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 272 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | 4,09 | |
| 273 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 8595 | |
| 274 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 109 | |
| 275 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 101 | |
| 276 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 307 | |
| 277 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 121 | |
| 278 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 194 | |
| 279 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 3,01 | |
| 280 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | 5,51 | |
| 281 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 282 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 160 | |
| 283 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 410 | |
| 284 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | 0,14 | |
| 285 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | 23,4 | |
| 286 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,13 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29769 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 287 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 59,5 | |
| 288 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 8,4 | |
| 289 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,83 | |
| 290 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 61 | |
| 291 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 28800 | |
| 292 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 30287 | |
| 293 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 510 | |
| 294 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 2520 | |
| 295 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 25,3 | |
| 296 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 25,3 | |
| 297 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 5067 | |
| 298 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | <0,22 | |
| 299 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 16078 | |
| 300 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 301 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 302 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 303 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 8535 | |
| 304 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 111 | |
| 305 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 81 | |
| 306 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 258 | |
| 307 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 157 | |
| 308 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 309 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 310 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 311 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 312 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 313 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 314 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 315 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 316 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 317 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 318 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 319 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 320 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29770 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 321 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 60,58 | |
| 322 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,3 | |
| 323 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,11 | |
| 324 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -113 | |
| 325 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 9410 | |
| 326 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 9482 | |
| 327 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 178 | |
| 328 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 1350 | |
| 329 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 32,8 | |
| 330 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 32,8 | |
| 331 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 1088 | |
| 332 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 1,11 | |
| 333 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 5623 | |
| 334 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 335 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | 0,14 | |
| 336 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 337 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 1111 | |
| 338 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 648 | |
| 339 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 329 | |
| 340 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 199 | |
| 341 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 483 | |
| 342 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 376 | |
| 343 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 2,166 | |
| 344 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 345 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 71 | |
| 346 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 220 | |
| 347 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 180 | |
| 348 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | 0,44 | |
| 349 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | 3,66 | |
| 350 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,05 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29770 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 351 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 60,58 | |
| 352 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 8,7 | |
| 353 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 6,91 | |
| 354 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -11 | |
| 355 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 8323 | |
| 356 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 6856 | |
| 357 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 162 | |
| 358 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 834 | |
| 359 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 17,2 | |
| 360 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 17,2 | |
| 361 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 543 | |
| 362 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 0,49 | |
| 363 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 4259 | |
| 364 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 365 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | 16,5 | |
| 366 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | 0,87 | |
| 367 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 781 | |
| 368 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 602 | |
| 369 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 202 | |
| 370 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 85,9 | |
| 371 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 365 | |
| 372 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 373 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 374 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 375 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 376 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 377 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 378 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 379 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 380 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 381 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 382 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 383 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 384 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46471 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 385 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,21 | |
| 386 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 11,6 | |
| 387 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,18 | |
| 388 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -91 | |
| 389 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 1956 | |
| 390 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1487 | |
| 391 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 10,6 | |
| 392 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 148 | |
| 393 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 20,5 | |
| 394 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 11,5 | |
| 395 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 175 | |
| 396 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 224 | |
| 397 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 702 | |
| 398 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 399 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 400 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 401 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 19,7 | |
| 402 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 4,57 | |
| 403 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 279 | |
| 404 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 79,8 | |
| 405 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 2,77 | |
| 406 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 3,17 | |
| 407 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 0,046 | |
| 408 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 409 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 1,5 | |
| 410 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 15 | |
| 411 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 11 | |
| 412 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | 0,14 | |
| 413 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 414 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | <0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46471 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 415 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,3 | |
| 416 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 12,5 | |
| 417 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 6,98 | |
| 418 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -48 | |
| 419 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2245 | |
| 420 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1544 | |
| 421 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 6,3 | |
| 422 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 21,5 | |
| 423 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 22 | |
| 424 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 11,7 | |
| 425 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 193 | |
| 426 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 235 | |
| 427 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 712 | |
| 428 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 429 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 430 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 431 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 18,4 | |
| 432 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 4,79 | |
| 433 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 279 | |
| 434 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 98,2 | |
| 435 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 3,57 | |
| 436 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 437 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 438 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 439 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 440 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 441 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 442 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 443 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 444 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 445 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 446 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 447 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 448 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46472 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.04.12 |
| 449 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ |  | 58,58 | |
| 450 | Temperatūra | °C | skait. termometras |  |  | 5,9 | |
| 451 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 6,96 | |
| 452 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -20 | |
| 453 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 983 | |
| 454 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 786,192 | |
| 455 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 5,84 | |
| 456 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 67,9 | |
| 457 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 11,3 | |
| 458 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 4,97 | |
| 459 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 4,13 | |
| 460 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 268 | |
| 461 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 303 | |
| 462 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 463 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 464 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 465 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 3,52 | |
| 466 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 0,75 | |
| 467 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 176 | |
| 468 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 30,7 | |
| 469 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 0,092 | |
| 470 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | <0,95 | |
| 471 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 0,22 | |
| 472 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 473 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 474 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 3,5 | |
| 475 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 19 | |
| 476 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 477 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 478 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | <0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46472 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2022.11.16 |
| 479 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,54 | |
| 480 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,4 | |
| 481 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 6,76 | |
| 482 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -31 | |
| 483 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 1110 | |
| 484 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 775 | |
| 485 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 17,1 | |
| 486 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 38,7 | |
| 487 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 11,3 | |
| 488 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 4,83 | |
| 489 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 5,62 | |
| 490 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 260 | |
| 491 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 295 | |
| 492 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 493 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 494 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 495 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 4,4 | |
| 496 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 1,13 | |
| 497 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 182 | |
| 498 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 27 | |
| 499 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 0,22 | |
| 500 | Fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | UAB „Vandens tyrimai“ | 4 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,005 | |
| 501 | B(b)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | leidimas Nr. 983766, | 1,2 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 502 | B(k)fluorantenas | µg/l | LST EN ISO 17993 | 2012.10.29 | 0,76 µg/l [5], 0,5 µg/l [4] | <0,002 | |
| 503 | B(a)pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 1 µg/l [5], 0,05 µg/l [4] | <0,002 | |
| 504 | Benzo(ghi)-perilenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,2 µg/l [5, 4] | <0,005 | |
| 505 | Indeno(1,2,3-cd)-pirenas | µg/l | LST EN ISO 17993 |  | 0,1 µg/l [5], 0,2 µg/l [4] | <0,005 | |
| 506 | Chloroformas | µg/l | ISO 10301 |  | 200 µg/l [4] | <0,20 | |
| 507 | Bromdichlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 508 | Dibromchlormetanas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 509 | Bromoformas | µg/l | ISO 10301 |  |  | <0,20 | |
| 510 | 1,2-Dichloretanas (DCA) | µg/l | ISO 10301 |  | 400 µg/l [5], 30 µg/l [4] | <0,20 | |
| 511 | Trichloretenas (TCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 500 µg/l [5] | <0,20 | |
| 512 | Tetrachloretenas (PCE) | µg/l | ISO 10301 |  | 100 µg/l [5] | <0,20 | |

Pastabos:

1Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

2Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

3Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

4Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

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

5 lentelė. Poveikio aplinkai (**dirvožemiui**, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus1 | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas2 | 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 |
|  | Drv-1 | Sausųjų medžiagų kiekis, % | – | X: 6174593  Y: 530598 | 0,030 Š kryptimi | 2022-11-03 | 90,8 | ISO 11465:1993 | UAB „Geomina“  leidimas  Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
|  | NP indeksas | 4000 mg/kg s. g. [6] | <50,0 | LST EN ISO 16703:2011 |
|  | As | 80 mg/kg [5] | 3 | ISO 11047:2004  ISO 20280:2007 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas  Nr. 983766 | 2012.10.29 |
|  | Cd | 3 mg/kg [5] | <0,15 |
|  | Cr | 600 mg/kg [5] | 4 |
|  | Cu | 200 mg/kg [5] | 6 |
|  | Ni | 300 mg/kg [5] | <4 |
|  | Pb | 500 mg/kg [5] | 5 |
|  | Zn | 1200 mg/kg [5] | <20 |
|  | Hg | 1 mg/kg [5] | 0,08 | ISO 16772:2004 |
|  | Drv-2 | Sausųjų medžiagų kiekis, % | – | X: 6174529  Y: 530354 | 0,010 V kryptimi | 2022-11-03 | 89,4 | ISO 11465:1993 | UAB „Geomina“  leidimas  Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
|  | NP indeksas | 4000 mg/kg s. g. [6] | <50,0 | LST EN ISO 16703:2011 |
|  | Bendras azotas | – | 0,1075 | ISO 11261:1995 | LŽŪKT  leidimas  Nr. 1596110 | 2019.04.30 |
|  | Bendras fosforas | – | 391 | LAND 78:2006 |
|  | Amonis\* | – | 0,207 | SPV N-NH4/N-NO3 min:2019 |
|  | Nitratas\* | 130 mg/kg | 2,46 |
|  | As | 80 mg/kg [5] | 3 | ISO 11047:2004  ISO 20280:2007 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas  Nr. 983766 | 2012.10.29 |
|  | Cd | 3 mg/kg [5] | <0,15 |
|  | Cr | 600 mg/kg [5] | 6 |
|  | Cu | 200 mg/kg [5] | <4 |
|  | Ni | 300 mg/kg [5] | <4 |
|  | Pb | 500 mg/kg [5] | 6 |
|  | Zn | 1200 mg/kg [5] | <20 |
|  | Hg | 1 mg/kg [5] | 0,10 | ISO 16772:2004 |
|  | Drv-3 | Sausųjų medžiagų kiekis, % | – | X: 6174249  Y: 530277 | 0,200 PV kryptimi | 2022-11-03 | 90,5 | ISO 11465:1993 | UAB „Geomina“  leidimas  Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
|  | NP indeksas | 4000 mg/kg s. g. [6] | <50,0 | LST EN ISO 16703:2011 |
|  | Bendras azotas | – | 0,1081 | ISO 11261:1995 | LŽŪKT  leidimas  Nr. 1596110 | 2019.04.30 |
|  | Bendras fosforas | – | 248 | LAND 78:2006 |
|  | Amonis\* | – | 0,214 | SPV N-NH4/N-NO3 min:2019 |
|  | Nitratas\* | 130 mg/kg | 1,79 |
|  | As | 80 mg/kg [5] | 2 | ISO 11047:2004  ISO 20280:2007 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas  Nr. 983766 | 2012.10.29 |
|  | Cd | 3 mg/kg [5] | <0,15 |
|  | Cr | 600 mg/kg [5] | 4 |
|  | Cu | 200 mg/kg [5] | <4 |
|  | Ni | 300 mg/kg [5] | <4 |
|  | Pb | 500 mg/kg [5] | 5 |
|  | Zn | 1200 mg/kg [5] | 23 |
|  | Hg | 1 mg/kg [5] | 0,10 | ISO 16772:2004 |
|  | Drv-4 | Sausųjų medžiagų kiekis, % | – | X: 6173867  Y: 530715 | 0,010 P kryptimi | 2022-11-03 | 86,1 | ISO 11465:1993 | UAB „Geomina“  leidimas  Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
|  | NP indeksas | 4000 mg/kg s. g. [6] | <50,0 | LST EN ISO 16703:2011 |
|  | Bendras azotas | – | 0,0750 | ISO 11261:1995 | LŽŪKT  leidimas  Nr. 1596110 | 2019.04.30 |
|  | Bendras fosforas | – | 268 | LAND 78:2006 |
|  | Amonis\* | – | 0,130 | SPV N-NH4/N-NO3 min:2019 |
|  | Nitratas\* | 130 mg/kg | 0,682 |
|  | As | 80 mg/kg [5] | 2 | ISO 11047:2004  ISO 20280:2007 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas  Nr. 983766 | 2012.10.29 |
|  | Cd | 3 mg/kg [5] | <0,15 |
|  | Cr | 600 mg/kg [5] | 5 |
|  | Cu | 200 mg/kg [5] | 7 |
|  | Ni | 300 mg/kg [5] | 7 |
|  | Pb | 500 mg/kg [5] | 7 |
|  | Zn | 1200 mg/kg [5] | 24 |
|  | Hg | 1 mg/kg [5] | 0,06 | ISO 16772:2004 |

Pastabos:

\* – 5 lentelėje pateikta rodiklio vertė perskaičiuota iš kitos junginio formos, kuri buvo pateikta protokoluose (žr. priedus).

1Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

2Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

**III SKYRIUS.  
Monitoringo (Išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo) duomenų analizė**

**ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai**

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

– technologinių procesų parametrų atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);

– išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;

– jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksmus).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

***Sąvartyno filtrato tyrimo rezultatai***

2022 m. sąvartyno filtrato tyrimai atlikti pagal monitoringo programą [9] – keturis kartus per metus, t. y. kartą per ketvirtį. Šių tyrimų protokolai pateikti prieduose, kai kurių cheminių analičių rezultatai – 6 lentelėje.

Sąvartyno filtratas yra skystis, kurį suformuoja per sąvartyne sukauptas atliekas sunkdamasis kritulių (ar kitaip į sąvartyną patekęs) vanduo, tad didelės taršių medžiagų koncentracijos jame yra įprastos.

6 lentelė. Kai kurių filtrato cheminės sudėties rodiklių vertės 2021–2022 m.

| **Rodikliai** | **2021 m. vidurkis** | **2022 m.** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022-02-09 | 2022-05-23 | 2022-08-16 | 2022-11-03 | **metų vidurkis** |
| Temperatūra, °C | 13,2 | 13,2 | 14,3 | 19,3 | 13,4 | 15,1 |
| pH | 8,19 | 7,98 | 7,99 | 7,57 | 8,27 | 7,95 |
| SEL, µS/cm | 10383 | 11470 | 8870 | 5060 | 16980 | 10595 |
| PS, mg O2/l | 361 | 612 | 530 | 149 | 1190 | 620 |
| ChDS, mg O2/l | 2040 | 2290 | 2170 | 705 | 4030 | 2299 |
| BDS7, mg O2/l | 149 | 160 | 202 | 118 | 194 | 169 |
| Chloridas (Cl-), mg/l | 999 | 1019 | 886 | 299 | 1573 | 944 |
| Nitritas (NO2-), mg/l | 9,66 | 0,11 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | 0,028 |
| Nitratas (NO3-), mg/l | 5,94 | 0,52 | 0,81 | 0,23 | 1,85 | 0,85 |
| Amonis (NH4+), mg/l | 442 | 490 | 525 | 216 | 940 | 543 |
| Bendrasis azotas (Nb), mg/l | 497 | 516 | 492 | 204 | 744 | 489 |
| Bendrasis fosforas (Pb), mg/l | 8,25 | 6,7 | 9,84 | 3,01 | 19,3 | 9,71 |
| Fosfatai (PO4), mg/l | 5,38 | 11,7 | 21,9 | <0,11 | 28,5 | 15,5 |
| Švinas, µg/l | 17,3 | 8,1 | 10 | 1,4 | <1 | 4,88 |
| Nikelis, µg/l | 151 | 150 | 130 | 77 | 140 | 124 |
| Cinkas, µg/l | 126 | 110 | 150 | <40 | 56 | 79 |
| Varis, µg/l | 171 | 110 | 110 | 5,1 | 18 | 61 |
| Kadmis, µg/l | 0,53 | 0,52 | 0,7 | <0,3 | 0,85 | 0,52 |
| Chromas, µg/l | 493 | 480 | 520 | 140 | 1400 | 635 |
| Gyvsidabris, µg/l | 0,095 | 0,53 | 0,68 | 0,15 | 0,18 | 0,39 |

Šiais ataskaitiniais metais, III ketvirtį, daugumos tirtų cheminių analičių vertės buvo mažesnės, nei likusiais ketvirčiais. Kaip ir 2021 m., taip ir 2022 m. filtrate buvo nustatytas didelis organinės medžiagos kiekis, kurį rodo aukštos PS (147–1190 mgO2/l), ChDS (705–4030 mgO2/l) ir BDS7 (118–202 mgO2/l) rodiklių vertės. Taip pat nustatytos didelės chloridų (vid. 944 mg/l), amonio (vid. 543 mg/l), bendrojo azoto (vid. 489 mg/l), bendrojo fosforo (vid. 9,71 mg/l) ir fosfatų (vid. 15,5 mg/l) koncentracijos. Tiriant mikroelementus filtrato mėginiuose buvo gausu chromo (iki 1400 µg/l) ir nikelio (iki 150 µg/l).

**Pastabos**: skaičiuojant metų vidurkį, vertės esančios žemiau metodo aptikimo ribos prilyginamos nuliui;

|  |  |
| --- | --- |
| x | – atkreiptinas dėmesys |

Nors daugelio cheminių analičių vertės buvo aukštos, tačiau pastebima, jog sumažėjo nitritų ir nitratų kiekiai. Visgi, tokios sudėties filtratas, patekęs į požeminį ar paviršinį vandenį, jį užterštų organinėmis medžiagomis, azoto junginiais ir sunkiaisiais metalais. Sąvartyne įrengta filtrato surinkimo sistema. Sąvartyno filtratas į gamtinę aplinką neišleidžiamas, jis vamzdžiais perpumpuojamas į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius.

***Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo rezultatai***

Pagal monitoringo programą [9] paviršinio vandens tyrimai atlikti 4 hidrologiniuose stebėjimo postuose Hp1, Hp2, Hp3 ir Hp4. Stebėjimo postai išdėstyti taip, kad tyrimo metu gauti duomenys leistų spręsti apie atitekančio link sąvartyno ir nutekančio nuo jo vandens taršos sklaidą paviršinio vandens telkiniuose – melioracijos grioviuose bei Aulamo upelyje. Postai Hp1 (tiriamas nutekantis vanduo) ir Hp2 (tiriamas atitekantis vanduo) skirti uždaryto senojo sąvartyno įtakos Aulamo upeliui stebėjimui. Poste Hp4 tiriamas link veikiančio sąvartyno atitekantis kanalo vanduo, poste Hp3 – senojo ir naujojo sąvartyno įtaka paviršiniam (kanalo) vandeniui. 2022 m. kiekviename poste tyrimai atlikti 4 kartus per metus.Paviršinio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatai ir vidutinės metinės vertės pateiktos 7 lentelėje. Palyginimui joje pateiktos nuotekų tvarkymo reglamente [2] nustatytos didžiausios leistinos koncentracijos ir upės ekologinės būklės klasė ar kanalų ekologinis potencialas, nustatytas pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką [3].

2022 m. nors ties postu Hp1 buvo nustatomos nežymiai didesnės cheminių analičių vertės, nei poste Hp2, tačiau tiek atitekantis (Hp2), tiek nutekantis (Hp1) Aulamo upelio vanduo buvo panašios cheminės sudėties. Abiejų postų vanduo, pagal nitrato azotą ir bendrąjį azotą, atitiko *vidutinę* ekologinio potencialo klasę, pagal organinę medžiagą (BDS7), amonio azotą ir bendrąjį fosforą – *labai gerą* būklę.

Pagal posto Hp3 tyrimų rezultatus stebima senojo ir naujojo sąvartyno įtaka paviršiniam (kanalo) vandeniui. Pagal pagrindinį organinių medžiagų kiekį paviršiniame vandenyje nusakantį rodiklį, pagal biocheminį deguonies suvartojimą per septynias paras (BDS7), vanduo atitiko *labai gerą* būklę. Taip pat, pagal amonio azotą bei bendrąjį fosforą, melioracijos kanalo ekologinis potencialas atitiko *maksimalaus* ekologinio potencialo klasę. Pagal nitrato azotą vanduo atitiko *gerą* būklę, pagal bendrąjį azotą – *vidutinę*. Vandenyje nustatomos nemažos ChDS ir PS rodiklių vertės. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, siekė iki 28,9 mgO2/l. ChDS rodiklio, charakterizuojančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, vertės buvo kaičios, kito 28,9–76,2 mgO2/l ribose.

Link veikiančio sąvartyno atitekantis kanalo vanduo (postas Hp4), pagal daugumą tirtų rodiklių buvo *labai geros* būklės, t. y. pagal BDS7 rodiklį, nitrato azotą, amonio azotą ir bendrąjį fosforą. Pagal bendrąjį azotą vanduo atitiko *gerą* ekologinio potencialo klasę. Ties šiuo postu PS rodiklio vertės siekė iki 32,1 mgO2/l, ChDS – iki 82 mgO2/l.

IV ketvirtį buvo tiriamos pagrindinių jonų koncentracijos. Pagal jas nustatyta, kad kaip įprasta gamtiškai švariam vandeniui 4 postuose vyravo hidrokarbonatai (vid. 381 mg/l) ir kalcis (vid. 122 mg/l). Chloridų kiekiai buvo gana nedideli, siekė iki 10,4 mg/l. Didesnės sulfatų reikšmės buvo nustatytos postuose Hp3 (85 mg/l) ir Hp4 (81,3 mg/l), tačiau šios vertės neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų (100 mg/l).

Lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių bei sintetinių paviršinių aktyviųjų medžiagų (SPAM) nerasta. Poste Hp1 fenolių kiekis buvo žemiau metodo aptikimo ribos, likusiuose postuose siekė 0,02–0,05 mg/l ir viršijo DLK (0,001 mg/l).

Postuose Hp1 ir Hp2 tirtų mikroelementų koncentracijos nesiekė metodo aptikimo ribos, poste Hp3 buvo rasti minimalūs vario (1,9 µg/l) ir nikelio kiekiai (2,3 µg/l), poste Hp4 nustatytos didžiausios cinko (49 µg/l), vario (6,7 µg/l) ir nikelio (2,6 µg/l) reikšmės, tačiau viršijimų jais nenustatyta.

7 lentelė. Paviršinio vandens cheminės sudėties rodiklių vertės 2022 m.

| **Rodikliai** | **Vertinimo kriterijus** | **Hp1** | | | **Hp2** | | | **Hp3** | | | **Hp4** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **mažiausia vertė** | **metų vidurkis** | **didžiausia vertė** | **mažiausia vertė** | **metų vidurkis** | **didžiausia vertė** | **mažiausia vertė** | **metų vidurkis** | **didžiausia vertė** | **mažiausia vertė** | **metų vidurkis** | **didžiausia vertė** |
| Temperatūra, °C | – | 2,6 | 12,4 | 21,4 | 3,4 | 12,8 | 22,7 | 2,9 | 12,2 | 20,3 | 2,7 | 11,7 | 19,6 |
| SEL, µS/cm | – | 570 | 641 | 765 | 574 | 618 | 706 | 570 | 684 | 783 | 538 | 680 | 842 |
| pH | – | 7,68 | 8,11 | 8,66 | 7,73 | 8,07 | 8,38 | 7,71 | 8,16 | 8,71 | 7,67 | 8,08 | 8,65 |
| Skendinčios medž., mg/l | – | <2,4 | 3,5 | 7,2 | <2,4 | 1,6 | 3,8 | <2,4 | 3,3 | 8,3 | <2,4 | 0,8 | 3,2 |
| PS, mg O2/l | – | 9,92 | 14,0 | 18,6 | 7,44 | 10,4 | 12,2 | 21,4 | 25,2 | 28,9 | 22,3 | 27,7 | 32,1 |
| ChDS, mg O2/l | – | 18,1 | 31,8 | 51,8 | 11,3 | 24,2 | 32,5 | 28,9 | 50,8 | 76,2 | 28,4 | 58,9 | 82 |
| BDS7, mg O2/l | \*\*\* | 0,7 | 2,08 | 4,07 | 0,84 | 1,46 | 2,82 | 0,84 | 1,85 | 2,79 | 0,6 | 1,13 | 1,82 |
| Chloridas (Cl-), mg/l | 300\*\* | 8,15 | 9,14 | 10,4 | 7,57 | 8,41 | 9,44 | 5,17 | 8,55 | 16,8 | 3,09 | 4,15 | 4,80 |
| Nitritas (NO2-), mg/l | – | <0,09 | 0,083 | 0,23 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,009 | 0,85 | 3,39 | <0,09 | <0,09 | <0,09 |
| Nitratas (NO3-), mg/l | – | 6,60 | 11,7 | 30,7 | 2,53 | 13,6 | 35,7 | 1,54 | 5,78 | 13,1 | 0,43 | 4,82 | 13,5 |
| Nitrato azotas (NO3-N)\*, mg/l | \*\*\* | 1,49 | 2,64 | 6,93 | 0,57 | 3,07 | 8,06 | 0,35 | 1,31 | 2,96 | 0,10 | 1,09 | 3,05 |
| Amonis (NH4+), mg/l | – | <0,009 | 0,017 | 0,059 | <0,009 | 0,016 | 0,045 | <0,009 | 0,009 | 0,024 | <0,009 | 0,01 | 0,024 |
| Amonio azotas (NH4-N)\*, mg/l | \*\*\* | 0,000 | 0,013 | 0,046 | 0,000 | 0,012 | 0,035 | 0,000 | 0,007 | 0,019 | 0,000 | 0,008 | 0,019 |
| Bendrasis azotas (Nb), mg/l | \*\*\* | 1,75 | 4,36 | 9,16 | 1,51 | 4,37 | 9,41 | 2,04 | 3,22 | 4,80 | 1,23 | 2,76 | 4,57 |
| Bendrasis fosforas (Pb), mg/l | \*\*\* | 0,047 | 0,062 | 0,089 | <0,036 | 0,033 | 0,086 | <0,036 | 0,047 | 0,079 | <0,036 | 0,024 | 0,055 |
| Fosfatai (PO4), mg/l | – | <0,027 | 0,063 | 0,25 | <0,027 | 0,015 | 0,03 | <0,027 | 0,008 | 0,033 | <0,027 | 0,019 | 0,077 |

Pastaba: perskaičiuojant rodiklių reikšmes, vertės esančios žemiau metodo aptikimo ribos prilyginamos nuliui;

\* – rodiklio vertė perskaičiuota iš kitos junginio formos;

\*\* – kaip vertinimo kriterijai priimtos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515 redakcija [2], 1 ir 2 priede nurodytos DLK-AKS vidaus paviršiniuose vandenyse ir DLK vandens telkinyje-priimtuve.

\*\*\* – vertinimo kriterijus – upės ekologinės būklės ir kanalo ekologinio potencialo klasės nustatytos pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką (Žin., 2010, Nr. Nr.29-1363) [3]:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | – maksimalus | x | – vidutinis | x | – blogas | x | – atkreiptinas dėmesys |  |
| x | – geras |  |  | x | – labai blogas |  |  |

Teritorijoje paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje ir išleidžiamos į melioracijos griovį, esantį sklypo teritorijoje, iš kurio patenka į Aulamo upelį. Pagal gautus tyrimų duomenis galima teigti, jog sąvartyno poveikis upelio vandeniui buvo minimalus.

**IŠVADOS**

2022 m. posto Hp4 tyrimų duomenimis nustatyta, jog link veikiančio sąvartyno atitekantis vanduo, pagal tirtus rodiklius, atitiko labai gerą ar gerą ekologinio potencialo klasę. Prastesnė būklė buvo paviršinio vandens postuose Hp1, Hp2 ir Hp3. Jų vandens būklė pagal skirtingus rodiklius kito tarp labai geros ir vidutinės. Teritorijoje paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje ir išleidžiamos į melioracijos griovį, esantį sklypo teritorijoje, iš kurio patenka į Aulamo upelį. Pagal gautus tyrimų duomenis galima teigti, jog sąvartyno poveikis upelio vandeniui buvo minimalus.

### *Poveikio dirvožemiui monitoringo rezultatai*

Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje poveikio dirvožemio kokybei monitoringo tinklą sudaro 4 stebimieji postai: Drv-1, Drv-2, Drv-3 ir Drv-4. Trys iš jų yra galimai taršiose vietose ir vienas postas sąlyginai švarioje zonoje (Drv-3). Dirvožemio kokybė vertinama pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų [5] cheminių medžiagų RV dirvožemyje, grunte ir požeminiame vandenyje taikomas IV kategorijos teritorijos jautrumą taršai. Naftos produktų indekso RV vertinama pagal Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų [6] smėlinio grunto užteršimo angliavandeniliais ribines vertes taikomas IV kategorijos teritorijos jautrumą taršai.

2022 m. gruntas imtas iš 0,00–0,25 m gylio. Poveikis dirvožemio kokybei gali susidaryti dėl atliekų judėjimo sąvartyno technologinėse zonose – šalia veikiančio sąvartyno atliekų kaupo (Drv-1), šalia MBA įrenginio (Drv-2), šalia sąvartyno kompostavimo aikštelės (Drv-4), liekamoji tarša gali būti susidariusi šalia uždaryto sąvartyno kaupo. Visgi, šiais ataskaitiniais metais nė vienos tirtos cheminės analitės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Visų postų paviršinio sluoksnio grunte naftos produktų kiekiai nesiekė metodo aptikimo ribos. Tirtų metalų ir azoto junginių kiekiai buvo nežymūs.

**IV SKYRIUS.  
 APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA   
SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI**

6. Pateikiama *(detali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 m.)*:

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

### Pastabos apie poveikio požeminiam vandeniui monitoringo vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijus viršijančius parametrus

Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo tinklą sudaro aštuoni stebimieji gręžiniai: greta įvažiavimo į sąvartyną vartų – (I krūmas) Nr. 29339, 29341 ir 29343, uždaryto senojo sąvartyno atliekų kaupo šiaurinės pašlaitės centrinėje dalyje – (II krūmas) Nr. 29768, 29769 ir 29770, naujojo Panevėžio regioninio sąvartyno I sekcijos teritorijoje – Nr. 46471 ir 46472. Gręžinys Nr. 46471 yra žemiau pagal gruntinio vandens srautą nuo potencialaus taršos židinio – ištekančio nuo sąvartyno I sekcijos vandens būklei stebėti, Nr. 46472 – atitekančio vandens srauto stebėsenai. Gręžiniai buvo tvarkingi ir tinkami tolimesniam požeminio vandens monitoringo vykdymui.

Pagal monitoringo programą [11] buvo atlikti visi gruntinio vandens tyrimai. 2022 metais du kartus per metus sąvartyno monitoringo gręžiniuose buvo pamatuotas gruntinio vandens lygis ir fiziniai-cheminiai gruntinio vandens parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat ištirta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičiaus (PS) reikšmė), nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė. Apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS). Pavasarį nustatyti biogeninių elementų (bendrojo azoto, bendrojo fosforo, fosfatų), fenolio, SPAM bei mikroelementų kiekiai. Rudenį ištirtos halogeninių ir policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi laikantis LR galiojančių standartų [7; 8]. 2022 metais atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. Atliktų požeminio (gruntinio) vandens tyrimų rezultatai pateikti 8 lentelėje. Joje palyginimui pateikti ir vertinimo kriterijai: pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkoje [4] nurodytos didžiausios leistinos koncentracijos (DLK), kurių viršijimas rodo esant blogą požeminio vandens būklę ir kurias viršijus teršiančių medžiagų patekimas į požemį turi būti nutrauktas; cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų aplinkos apsaugos reikalavimuose [5] pateiktos ribinės vertės (RV), kurių viršijimas rodo neleistiną taršą.

2022 m. vandens lygis tarp skirtingų gręžinių buvo mažai kaitus, teritorijoje siekė 1,37–4,26 m nuo ž. pav. Absoliutiniai aukščiai kito 57,21–60,58 m ribose. Pagal absoliutinius aukščius aukščiausiai vanduo laikėsi uždaryto sąvartyno teritorijoje esančiame gręžinyje Nr. 29770, žemiausiai – veikiančio sąvartyno pusėje įrengtame gręžinyje Nr. 46471. Teritorijos požeminiame vandenyje dažniausiai vyravo redukcinės (deguonies stokojančios) sąlygos (vid. Eh = -30 mV), buvo nustatyta neutrali terpė (vid. pH = 7,22). SEL vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį netiesiogiai galima spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Sąvartyno teritorijoje slūgsančiame gruntiniame vandenyje mažiausios, vidutinės SEL vertės buvo nustatytos ties gręžiniu Nr. 29768 (vid. 900 µS/cm), nežymiai padidintos – ties Nr. 46472 (vid. 1047 µS/cm), ties likusiais gręžiniais SEL buvo aukštas – 1956–29000 µS/cm. Didžiausios reikšmės išliko gręžinio Nr. 29769 vandenyje. Taigi, sprendžiant pagal šį rodiklį, didžiojoje objekto teritorijos dalyje gruntinio vandens užterštumas buvo didelis.

Intensyviausia tarša išlikusi gręžinių Nr. 29769 ir Nr. 29770 vandenyje. Juose nustatyta didelė mineralizacija (BIMMS siekė 6856–30491 mg/l), aukšti organinių medžiagų kiekiai (PS siekė 162–532 mgO2/l, ChDS – 834–2590 mgO2/l), gamtiškai švariai aplinkai nebūdingi chlorido (543–5355 mg/l) kiekiai, kurie iki 10 kartų viršijo RV ir DLK, aukštos natrio (iki 8595 mg/l), kalio (iki 648 mg/l), magnio (iki 307 mg/l), SPAM (3,66–23,4 mg/l) koncentracijos. Šiuose gręžiniuose nustatyta tarša azoto junginiais. Amonio jonų kiekiai siekė 121–483 mg/l ir nuo 9 iki 37 kartų viršijo DLK. Bendrojo azoto rasta 194–376 mg/l. Gręžinyje Nr. 29770 rudenį nitritų kiekis buvo išaugęs iki 16,5 mg/l ir viršijo RV. Gręžinyje Nr. 29749 fosfatų kiekis, 5,51 mg/l, viršijo RV. Šiuose gręžiniuose taip pat nustatyta neleistina tarša sunkiaisiais metalais. Abiejuose gręžiniuose (Nr. 29769 ir 29770) chromo (160–220 µg/l) ir nikelio (180–410 µg/l) vertės viršijo RV. Gręžinyje Nr. 29770 švino kiekis siekė 71 µg/l ir viršijo DLK. Gyvsidabrio reikšmės siekė 0,14–0,44 µg/l. Į požeminį vandenį teršiančios medžiagos galėjo patekti tik iš sąvartyne sukauptų atliekų. Visgi gręžiniuose Nr. 29769 ir 29770 esantis didelis vandens kietumas (17,2–32,8 mg-ekv/l) ir didelė hidrokarbonatų koncentracija (4259–16078 mg/l) rodo senos gruntinio vandens taršos degradaciją.

II krūmui priskiriamo giliausio gręžinio Nr. 29768 vanduo buvo sąlyginai švarus. Jo vanduo buvo vidutinio kietumo (vid. 8,39 mg-ekv/l), vidutinės mineralizacijos (625 mg/l). Jame nustatytos mažiausios organinių medžiagų koncentracijos – PS rodiklis siekė vid. 5,01 mgO2/l, ChDS – vid. 17,9 mgO2/l. Tirtų jonų vertės buvo palyginti nedidelės. Nė vienos tirtos cheminės analitės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų.

Tarša buvo nustatyta ir I krūmui priskirtų gręžinių Nr. 29341 ir 29343 vandenyje. Jų vanduo buvo aukštos mineralizacijos (1520–2789 mg/l), padidinto kietumo (15,7–23,5 mg-ekv/l). Nustatytos chlorido koncentracijos (582–1263 mg/l) viršijo DLK. Taip pat užfiksuoti neįprastai aukšti natrio kiekiai (170–548 mg/l), ChDS rodiklio vertės (43,4–122 mgO2/l). I krūmo gręžinio Nr. 29339 vanduo pasižymėjo aukšta mineralizacija (vid. 2031 mg/l), ChDS rodiklio vertėmis (42,9–135 mgO2/l), chloridų (vid. 342 mg/l), hidrokarbonatų (vid. 1031 mg/l) ir natrio (vid. 473 mg/l) koncentracijomis, tačiau nė viena reikšmė neviršijo RV ar DLK.

8 lentelė. Gruntinio vandens tyrimų rezultatų palyginimas su RV ir DLK (2022 m.)

| **Rodiklis** | **DLK** | **RV** | **gręž. 29339** | | **gręž. 29341** | | **gręž. 29343** | | **gręž. 29768** | | **gręž. 29769** | | **gręž. 29770** | | **gręž. 46471** | | **gręž. 46472** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022-04 | 2022-11 | 2022-04 | 2022-11 | 2022-04 | 2022-11 | 2022-04 | 2022-11 | 2022-04 | 2022-11 | 2022-04 | 2022-11 | 2022-04 | 2022-11 | 2022-04 | 2022-11 |
| Vandens lygis, m nuo žemės pav. | – | – | 1,95 | 2,01 | 1,37 | 1,58 | 1,9 | 2 | 4,14 | 4,26 | 3,6 | 3,68 | 2,67 | 2,67 | 2,65 | 2,56 | 1,66 | 1,7 |
| Vandens lygis, m abs. a. | – | – | 57,4 | 57,34 | 58,07 | 57,86 | 57,55 | 57,45 | 59,07 | 58,95 | 59,58 | 59,5 | 60,58 | 60,58 | 57,21 | 57,3 | 58,58 | 58,54 |
| Bendrasis kietumas, mg-ekv/l | – | – | 6,57 | 6,06 | 22,5 | 23,5 | 17,2 | 15,7 | 7,88 | 8,89 | 30,3 | 25,3 | 32,8 | 17,2 | 20,5 | 22,0 | 11,3 | 11,3 |
| BIMMS, mg/l | – | – | 1892 | 2170 | 2789 | 2767 | 1676 | 1520 | 614 | 635 | 30491 | 30287 | 9482 | 6856 | 1487 | 1544 | 786 | 775 |
| PS, mgO2/l | – | – | 15,1 | 27,8 | 23,8 | 24,7 | 11,0 | 10,5 | 4,70 | 5,31 | 532 | 510 | 178 | 162 | 10,6 | 6,30 | 5,84 | 17,1 |
| ChDS, mgO2/l | – | – | 42,9 | 135 | 122 | 122 | 79,8 | 43,4 | 9,98 | 25,9 | 2590 | 2520 | 1350 | 834 | 148 | 21,5 | 67,9 | 38,7 |
| Chloridas (Cl-), mg/l | 500 | 500 | 277 | 406 | 1263 | 1241 | 582 | 484 | 71,0 | 76,3 | 5355 | 5067 | 1088 | 543 | 175 | 193 | 4,13 | 5,62 |
| Sulfatas (SO42-), mg/l | 1000 | 1000 | 33,8 | 6,78 | 1,01 | 0,29 | 3,61 | 3,36 | 13,2 | 12,4 | 1,19 | <0,22 | 1,11 | 0,49 | 224 | 235 | 268 | 260 |
| Hidrokarbonatas (HCO3-), mg/l | – | – | 993 | 1068 | 589 | 604 | 582 | 577 | 370 | 373 | 15892 | 16078 | 5623 | 4259 | 702 | 712 | 303 | 295 |
| Nitritas (NO2-), mg/l | 1 | 1 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | 0,14 | 16,5 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 |
| Nitratas (NO3-), mg/l | 50 | 100 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | 4,09 | <0,14 | <0,14 | 0,87 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 |
| Natris (Na+), mg/l | – | – | 415 | 530 | 548 | 529 | 209 | 170 | 19,6 | 19,4 | 8595 | 8535 | 1111 | 781 | 19,7 | 18,4 | 3,52 | 4,4 |
| Kalis (K+), mg/l | – | – | 57,1 | 56,1 | 9,27 | 7,71 | 7,96 | 7,28 | 3,5 | 3,42 | 109 | 111 | 648 | 602 | 4,57 | 4,79 | 0,75 | 1,13 |
| Kalcis (Ca2+), mg/l | – | – | 85,0 | 64,8 | 263 | 247 | 206 | 219 | 101 | 105 | 101 | 81 | 329 | 202 | 279 | 279 | 176 | 182 |
| Magnis (Mg2+), mg/l | – | – | 28,2 | 34,4 | 114 | 136 | 83,5 | 57,7 | 34,4 | 44,2 | 307 | 258 | 199 | 85,9 | 79,8 | 98,2 | 30,7 | 27,0 |
| Amonis (NH4+), mg/l | 12,86\* | – | 2,63 | 4,07 | 1,81 | 1,97 | 1,74 | 1,96 | 1,10 | 1,20 | 121 | 157 | 483 | 365 | 2,77 | 3,57 | 0,092 | 0,22 |
| Bendrasis azotas, mg/l | – | – | 4,81 | – | 6,51 | – | 3,41 | – | 1,36 | – | 194 | – | 376 | – | 3,17 | – | <0,95 | – |
| Bendrasis fosforas, mg/l | – | – | <0,036 | – | 0,068 | – | <0,036 | – | 0,089 | – | 3,01 | – | 2,17 | – | 0,046 | – | 0,22 | – |
| Fosfatas (PO43-), mg/l | 3,3 | 3,3 | <0,11 | – | <0,11 | – | <0,11 | – | <0,11 | – | 5,51 | – | <0,11 | – | <0,11 | – | <0,11 | – |
| Švinas (Pb), µg/l | 32 | 75 | 1,1 | – | <1 | – | 1,5 | – | <1 | – | <1 | – | 71 | – | 1,5 | – | <1 | – |
| Chromas (Cr), µg/l | 500 | 100 | 22 | – | 6,9 | – | 3,4 | – | 2,2 | – | 160 | – | 220 | – | 15 | – | 3,5 | – |
| Nikelis (Ni), µg/l | 40 | 100 | 31 | – | 20 | – | 6 | – | 2,8 | – | 410 | – | 180 | – | 11 | – | 19 | – |
| Gyvsidabris (Hg), µg/l | 1 | 1 | <0,1 | – | <0,1 | – | <0,1 | – | <0,1 | – | 0,14 | – | 0,44 | – | 0,14 | – | <0,1 | – |
| SPAM, mg/l | – | – | <0,02 | – | 0,12 | – | <0,02 | – | <0,02 | – | 23,4 | – | 3,66 | – | <0,02 | – | <0,02 | – |
| Fenolis, mg/l | 0,2 | 2 | <0,02 | – | <0,02 | – | 0,02 | – | 0,03 | – | 0,13 | – | 0,05 | – | <0,02 | – | <0,02 | – |

**Pastabos:** \* – pateikta reikšmė yra gauta perskaičiavus iš amonio azoto NH4-N vertės (10 mg/l);

|  |  |
| --- | --- |
| x | – viršijama RV [5]; |
| x | – viršijama DLK [4]; |
| x | – atkreiptinas dėmesys. |

Naujų regioninio sąvartyno sekcijų taršos sklaidos kontrolei skirto gręžinio Nr. 46471 vanduo buvo padidintos mineralizacijos (vid. 1516 mg/l), padidinto kietumo (21,3 mg-ekv/l). Pavasarį jame buvo nustatytas aukštas ChDS rodiklis – 148 mgO2/l. Gręžinio Nr. 46472 vanduo buvo vidutinės mineralizacijos (vid. 781 mg/l), kietas (vid. 11,3 mg-ekv/l), ChDS reikšmės siekė iki 67,9 mgO2/l. Abiejų gręžinių vandens mėginiuose nustatytos didžiausios sulfatų koncentracijos (vid. 247 mg/l), tačiau jos RV/DLK nesiekė. Nitritų ir nitratų kiekiai buvo žemiau metodo aptikimo ribos, amonio rasta iki 3,57 mg/l. Mikroelementų koncentracijos, palyginus, buvo gana nedidelės, nesiekė nustatytų vertinimo kriterijų. Monitoringo rezultatai šalia naujų sąvartyno sekcijų rodo, kad ūkinė veikla daro poveikį gruntiniam vandeniui, tačiau intensyvumas nėra didelis ir turėtų būti laikomas priimtinu, kadangi neleistinos taršos nebuvo.

### IŠVADOS

2022 m. Panevėžio regioninio sąvartyno teritorijoje požeminio vandens kokybė išliko prasta. Intensyviausia tarša nustatyta gręžinių Nr. 29769 ir 29770 vandenyje. Juose nustatyta didelė mineralizacija, aukšti organinių medžiagų (PS, ChDS) kiekiai, aukštos tirtų jonų ir SPAM koncentracijos. Chloridų kiekiai viršijo RV ir DLK, amonio, chromo ir nikelio reikšmės viršijo DLK. Gręžinyje Nr. 29770 RV viršijo nitritų, gręžinyje Nr. 29749 – fosfatų kiekis. Gręžinyje Nr. 29770 švino kiekis viršijo DLK. Gręžinių Nr. 29341 ir 29343 vandenyje tarša buvo mažesnė, nei Nr. 29769 ir 29770. Juose nors nustatyti aukšti tirtų cheminių analičių kiekiai, tačiau tik chloridų koncentracijos viršijo RV. Ties gręžiniais Nr. 29339, 46471 ir 46472 nė vienos tirtos cheminės analitės vertė neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Sąlyginai švariausias buvo vieno iš giliausių gręžinių Nr. 29768 vanduo. Jo vanduo buvo vidutinio kietumo, vidutinės mineralizacijos. Jame nustatytos mažiausios organinių medžiagų koncentracijos. Tirtų jonų vertės buvo palyginti nedidelės. Nė vienos tirtos cheminės analitės vertė nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų. Visgi sąvartyno teritorijos požeminiame vandenyje esančios teršiančios medžiagos galėjo patekti iš sąvartyne sukauptų atliekų. Keliuose gręžiniuose esantis didelis vandens kietumas ir didelė hidrokarbonatų koncentracija rodo senos gruntinio vandens taršos degradaciją.

Monitoringo rezultatai šalia naujų sąvartyno sekcijų rodo (Nr. 46471 ir 46472), kad ūkinė veikla daro poveikį gruntiniam vandeniui, tačiau intensyvumas nėra didelis ir turėtų būti laikomas priimtinu, kadangi neleistinos taršos nebuvo.

Ataskaitą parengė *UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė-Uznienė, tel.: 8 41 545536*

(Vardas ir pavardė, telefonas)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

# LITERATŪRA

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (Žin., 2009, Nr. 113-4831, su vėlesniais pakeitimais).
2. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 59-2103; su vėlesniais pakeitimais).
3. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika (Žin., 2007, Nr. 47-1814, su vėlesniais pakeitimais).
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin. 2003, Nr. 17-770, su vėlesniais pakeitimais).
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987, su vėlesniais pakeitimais).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174, su vėlesniais pakeitimais).
7. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
8. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
9. M. Plankis. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programa. M. Čegio įmonė. Šiauliai, 2012.
10. D. Gečiauskienė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Dvarininkų k., Panevėžio r. sav., aplinkos (poveikio dirvožemio kokybei) monitoringo programa. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.
11. A. Saulytė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Dvarininkų k., Panevėžio r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2021–2025 metams. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.
12. A. Saulytė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Panevėžio r. sav., Dvarininkų k., aplinkos monitoringo 2021 m. ataskaita. Poveikio požeminiam vandeniui dalis. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2021.
13. A. Saulytė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Panevėžio r. sav., Dvarininkų k., aplinkos monitoringo 2021 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2022.