

**Panevėžio regiono nepavojingų atliekų SĄVARTYNO,**

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

**aplinkos monitoringo 2023 m. ataskaita**

Parengė:

Aplinkos inžinierė Angelė Saulytė-Uznienė

Direktorius Mindaugas Čegys

**Šiauliai, 2024**

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: ***2023 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 | 2023.02.10 | <2,4 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 2 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  | 1,5 | skait. termometras |  |
| 3 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  | 7,79 | potenciometrija |  |
| 4 |  | pH |  |  |  |  |  | 217 | potenciometrija |  |
| 5 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  | 719 | LST EN 27888 |  |
| 6 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  | 12,8 | LST EN ISO 8467 |  |
| 7 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  | 13,2 | ISO 15705:2002 |  |
| 8 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  | 2,3 | LST EN 1899 |  |
| 9 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  | 10,1 | LST EN ISO 10304 |  |
| 10 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 11 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 25 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 12 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,29 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 13 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 6,8 | LST ISO 11905 |  |  |
| 14 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 15 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,028 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 16 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.05.11 | 6,6 | LST EN 872 |  |  |
| 17 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 12,3 | skait. termometras |  |  |
| 18 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,72 | potenciometrija |  |  |
| 19 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 118 | potenciometrija |  |  |
| 20 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 631 | LST EN 27888 |  |  |
| 21 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 14 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 22 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 45,5 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 23 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 5,44 | LST EN 1899 |  |  |
| 24 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 8,8 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 25 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 26 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 5,46 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 27 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 28 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,67 | LST ISO 11905 |  |  |
| 29 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,068 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 30 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 31 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.09.07 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 32 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 16,7 | skait. termometras |  |  |
| 33 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 8,06 | potenciometrija |  |  |
| 34 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 76 | potenciometrija |  |  |
| 35 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 1096 | LST EN 27888 |  |  |
| 36 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 30,9 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 37 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 85 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 38 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,27 | LST EN 1899 |  |  |
| 39 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 36,9 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 40 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,12 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 41 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 12,5 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 42 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,92 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 43 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 7,1 | LST ISO 11905 |  |  |
| 44 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,2 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 45 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,039 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 46 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.11.15 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 47 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 6,1 | skait. termometras |  |  |
| 48 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,78 | potenciometrija |  |  |
| 49 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 49 | potenciometrija |  |  |
| 50 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 633 | LST EN 27888 |  |  |
| 51 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 10 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 52 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 11,2 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 53 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,71 | LST EN 1899 |  |  |
| 54 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 10,9 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 55 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 55,8 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 56 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 435 | LST ISO 9963 |  |  |
| 57 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 58 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 59 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 25,3 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 60 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 7,14 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 61 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 7,65 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 62 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 125 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 63 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 41,5 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 64 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,011 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 65 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 6,84 | LST ISO 11905 |  |  |
| 66 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 67 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 68 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 69 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 70 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 71 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 72 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 73 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 74 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 75 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 76 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 0,04 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 77 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 78 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 79 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 1,7 | LST EN ISO 15586 |  |
| 80 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <40 | LST EN ISO 15586 |  |
| 81 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 1,1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 82 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2 | LST EN ISO 15586 |  |
| 83 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |  |
| 84 |  | SPAM, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,02 | LST EN 903 |  |  |
| 85 | Hp2 | Skend. medž., mg/l |  | x: 6173845  y: 530292 | 0,5 km | 13010190 | Aulamas | 2023.02.10 | <2,4 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 86 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  | 3,1 | skait. termometras |  |
| 87 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  | 8,03 | potenciometrija |  |
| 88 |  | pH |  |  |  |  |  | 236 | potenciometrija |  |
| 89 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  | 679 | LST EN 27888 |  |
| 90 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 10 | LST EN ISO 8467 |  |
| 91 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 13,8 | ISO 15705:2002 |  |
| 92 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,58 | LST EN 1899 |  |
| 93 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 9,79 | LST EN ISO 10304 |  |
| 94 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 95 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 29,1 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 96 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,085 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 97 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 7,23 | LST ISO 11905 |  |  |
| 98 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,052 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 99 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 100 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.05.11 | 7,8 | LST EN 872 |  |  |
| 101 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 12,3 | skait. termometras |  |  |
| 102 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 8,07 | potenciometrija |  |  |
| 103 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 144 | potenciometrija |  |  |
| 104 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 588 | LST EN 27888 |  |  |
| 105 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 10 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 106 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 21 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 107 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,23 | LST EN 1899 |  |  |
| 108 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 7,79 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 109 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 110 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 5,58 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 111 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,035 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 112 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,29 | LST ISO 11905 |  |  |
| 113 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,044 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 114 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 115 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.09.07 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 116 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 16,6 | skait. termometras |  |  |
| 117 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 8,02 | potenciometrija |  |  |
| 118 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 179 | potenciometrija |  |  |
| 119 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 863 | LST EN 27888 |  |  |
| 120 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 7,32 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 121 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 21,5 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 122 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,60 | LST EN 1899 |  |  |
| 123 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 5,05 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 124 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,26 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 125 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 30,6 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 126 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 127 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 7,73 | LST ISO 11905 |  |  |
| 128 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 129 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 130 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.11.15 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 131 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 5,1 | skait. termometras |  |  |
| 132 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,86 | potenciometrija |  |  |
| 133 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 75 | potenciometrija |  |  |
| 134 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 603 | LST EN 27888 |  |  |
| 135 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 7,07 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 136 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 11,8 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 137 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,50 | LST EN 1899 |  |  |
| 138 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 9,03 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 139 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 50,4 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 140 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 372 | LST ISO 9963 |  |  |
| 141 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 142 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 143 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 28,2 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 144 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 3,98 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 145 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 6,24 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 146 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 117 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 147 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 44 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 148 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,023 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 149 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 6,48 | LST ISO 11905 |  |  |
| 150 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 151 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 152 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 153 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 154 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 155 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 156 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 157 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 158 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 159 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 160 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 0,03 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 161 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 162 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 163 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 1,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 164 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <40 | LST EN ISO 15586 |  |
| 165 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 1,1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 166 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2 | LST EN ISO 15586 |  |  |
| 167 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |  |
| 168 |  | SPAM, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,02 | LST EN 903 |  |  |
| 169 | Hp3 | Skend. medž., mg/l |  | x:6174267  y: 5303367 | 0,17 km | - | melioracijos  kanalas | 2023.02.10 | <2,4 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 170 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  | 2,4 | skait. termometras |  |
| 171 |  | Eh, mV |  |  |  |  | 7,88 | potenciometrija |  |
| 172 |  | pH |  |  |  |  | 226 | potenciometrija |  |
| 173 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 821 | LST EN 27888 |  |
| 174 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 20,7 | LST EN ISO 8467 |  |
| 175 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 63,9 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 176 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,63 | LST EN 1899 |  |  |
| 177 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 13,6 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 178 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 179 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 10,8 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 180 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,37 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 181 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,62 | LST ISO 11905 |  |  |
| 182 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 183 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 184 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.05.11 | 4 | LST EN 872 |  |  |
| 185 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 10,6 | skait. termometras |  |  |
| 186 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,93 | potenciometrija |  |  |
| 187 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 170 | potenciometrija |  |  |
| 188 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 739 | LST EN 27888 |  |  |
| 189 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 21,1 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 190 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 42,4 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 191 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,92 | LST EN 1899 |  |  |
| 192 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 9,04 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 193 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 194 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 5,05 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 195 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,016 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 196 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,74 | LST ISO 11905 |  |  |
| 197 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 198 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 199 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.09.07 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 200 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 16,4 | skait. termometras |  |  |
| 201 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,77 | potenciometrija |  |  |
| 202 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 64 | potenciometrija |  |  |
| 203 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 900 | LST EN 27888 |  |  |
| 204 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 15,8 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 205 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 50,6 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 206 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,83 | LST EN 1899 |  |  |
| 207 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 19,2 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 208 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,14 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 209 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 8,46 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 210 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 211 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 4,07 | LST ISO 11905 |  |  |
| 212 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,051 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 213 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 214 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.11.15 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 215 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 5,2 | skait. termometras |  |  |
| 216 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,77 | potenciometrija |  |  |
| 217 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 65 | potenciometrija |  |  |
| 218 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 731 | LST EN 27888 |  |  |
| 219 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 13,8 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 220 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 31,6 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 221 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,65 | LST EN 1899 |  |  |
| 222 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 6,8 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 223 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 94,3 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 224 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 359 | LST ISO 9963 |  |  |
| 225 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 226 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 227 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,45 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 228 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 6,15 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 229 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 3,01 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 230 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 153 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 231 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 19,5 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 232 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,065 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 233 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,8 | LST ISO 11905 |  |  |
| 234 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 235 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 236 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 237 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 238 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 239 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 240 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 241 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 242 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 243 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 244 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 0,04 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 245 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 246 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 247 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 2,1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 248 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <40 | LST EN ISO 15586 |  |
| 249 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 1,7 | LST EN ISO 15586 |  |
| 250 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 2,6 | LST EN ISO 15586 |  |
| 251 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |  |
| 252 |  | SPAM, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,02 | LST EN 903 |  |  |
| 253 | Hp4 | Skend. medž., mg/l |  | x: 6174592  y: 531193 | 0,04 km | - | melioracijos  kanalas | 2023.02.10 | <2,4 | LST EN 872 | UAB „Geomina“  leidimas Nr. 1393732 | 2017.07.27 |
| 254 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  | 2,5 | skait. termometras |  |
| 255 |  | Eh, mV |  |  |  |  | 7,82 | potenciometrija |  |
| 256 |  | pH |  |  |  |  | 293 | potenciometrija |  |
| 257 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 706 | LST EN 27888 |  |
| 258 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 23,3 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 259 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 66,2 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 260 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,08 | LST EN 1899 |  |  |
| 261 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 5,67 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 262 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 263 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 11,5 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 264 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,065 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 265 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 3,83 | LST ISO 11905 |  |  |
| 266 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 267 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,027 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 268 |  | Skendinčios medžiagos, mg/l |  |  |  |  |  | 2023.05.11 | 2,6 | LST EN 872 |  |  |
| 269 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 9,3 | skait. termometras |  |  |
| 270 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,89 | potenciometrija |  |  |
| 271 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 136 | potenciometrija |  |  |
| 272 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 691 | LST EN 27888 |  |  |
| 273 |  | Permanganato skaičius, mg O/l |  |  |  |  |  |  | 17,9 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 274 |  | ChDS, mg O/l |  |  |  |  |  |  | 54,9 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 275 |  | BDS7, mg O/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,78 | LST EN 1899 |  |  |
| 276 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 4,91 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 277 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 278 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 5,52 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 279 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,01 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 280 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 2,61 | LST ISO 11905 |  |  |
| 281 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 282 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 283 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.09.07 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 284 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 16,3 | skait. termometras |  |  |
| 285 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,79 | potenciometrija |  |  |
| 286 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 228 | potenciometrija |  |  |
| 287 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 672 | LST EN 27888 |  |  |
| 288 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 16,5 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 289 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 59 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 290 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,62 | LST EN 1899 |  |  |
| 291 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 3,44 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 292 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 293 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,22 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 294 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,009 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 295 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,25 | LST ISO 11905 |  |  |
| 296 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 297 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 298 |  | Skend. medž., mg/l |  |  |  |  |  | 2023.11.15 | <2,4 | LST EN 872 |  |  |
| 299 |  | Temperatūra, °C |  |  |  |  |  |  | 4,7 | skait. termometras |  |  |
| 300 |  | Eh, mV |  |  |  |  |  |  | 7,79 | potenciometrija |  |  |
| 301 |  | pH |  |  |  |  |  |  | 69 | potenciometrija |  |  |
| 302 |  | SEL, µS/cm |  |  |  |  |  |  | 696 | LST EN 27888 |  |  |
| 303 |  | PS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 14,6 | LST EN ISO 8467 |  |  |
| 304 |  | ChDS, mgO2/l |  |  |  |  |  |  | 47,6 | ISO 15705:2002 |  |  |
| 305 |  | BDS7, mgO2/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,61 | LST EN 1899 |  |  |
| 306 |  | Cl-, mg/l | 300 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 4,4 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 307 |  | SO42-,mg/l | 100 mg/l [2] |  |  |  |  |  | 86,5 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 308 |  | HCO3-,mg/l |  |  |  |  |  |  | 352 | LST ISO 9963 |  |  |
| 309 |  | CO32-,mg/l |  |  |  |  |  |  | <6,7 | apskaičiuojama |  |  |
| 310 |  | NO2-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,09 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 311 |  | NO3-,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,38 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 312 |  | Na+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 4,2 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 313 |  | K+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 2,47 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 314 |  | Ca2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 155 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 315 |  | Mg2+, mg/l |  |  |  |  |  |  | 20,8 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 316 |  | NH4+,mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 0,016 | LST EN ISO 14911 |  |  |
| 317 |  | N bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | 1,54 | LST ISO 11905 |  |  |
| 318 |  | P bendrasis, mg/l | \*\*\* |  |  |  |  |  | <0,036 | LST EN ISO 6878 |  |  |
| 319 |  | Fosfatai, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,030 | LST EN ISO 10304 |  |  |
| 320 |  | Benzenas, µg/l | 50 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 321 |  | Toluenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 322 |  | Etil-Benzenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 323 |  | p- ir m- Ksilenai, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 324 |  | o- Ksilenas, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 325 |  | TMB suma, µg/l |  |  |  |  |  |  | <2,0 | ISO 11423-1 |  |  |
| 326 |  | C6-C10 suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,11 | US EPA 8015B |  |  |
| 327 |  | C10-C28  suma, mg/l |  |  |  |  |  |  | <0,14 | US EPA 8015B |  |  |
| 328 |  | Fenoliai, mg/l | 0,001 mg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,02 | LST ISO 6439 | UAB „Vandens tyrimai“  leidimas Nr. 983766 | 2012.10.29 |
| 329 |  | Cd, µg/l | 1,5 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,3 | LST EN ISO 15586 |  |
| 330 |  | Pb, µg/l | 7,2 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 331 |  | Cr, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 1,9 | LST EN ISO 15586 |  |
| 332 |  | Zn, µg/l | 100 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <40 | LST EN ISO 15586 |  |
| 333 |  | Cu, µg/l | 10 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 2,1 | LST EN ISO 15586 |  |
| 334 |  | Ni, µg/l | 20 μg/l [2] |  |  |  |  |  | 3,4 | LST EN ISO 15586 |  |
| 335 |  | Hg, µg/l | 0,07 μg/l [2] |  |  |  |  |  | <0,1 | LST EN ISO 12846 |  |
| 336 |  | 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 | 2023.05.11 |
| 1 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,38 | |
| 2 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,3 | |
| 3 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,37 | |
| 4 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -121 | |
| 5 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2690 | |
| 6 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1876 | |
| 7 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 22,1 | |
| 8 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 89,2 | |
| 9 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 4,81 | |
| 10 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 4,81 | |
| 11 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 337 | |
| 12 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 11,4 | |
| 13 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 979 | |
| 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 |  |  | 406 | |
| 18 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 47,5 | |
| 19 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 84,4 | |
| 20 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 7,31 | |
| 21 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 3,65 | |
| 22 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 | |
| 23 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 24 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 25 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 26 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 27 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 28 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | <0,11 | |
| 29 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | <0,14 | |
| 30 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | <0,10 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29339 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 31 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,36 | |
| 32 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,4 | |
| 33 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,58 | |
| 34 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -94 | |
| 35 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2410 | |
| 36 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 2042 | |
| 37 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 20 | |
| 38 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 65,4 | |
| 39 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 7,34 | |
| 40 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 7,34 | |
| 41 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 297 | |
| 42 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 10,7 | |
| 43 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 1107 | |
| 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] | 0,37 | |
| 47 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 441 | |
| 48 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 59,9 | |
| 49 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 92,7 | |
| 50 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 33 | |
| 51 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 0,035 | |
| 52 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 5,14 | |
| 53 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | <0,036 | |
| 54 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 55 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 56 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 57 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 11 | |
| 58 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 59 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 1,6 | |
| 60 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 6,5 | |
| 61 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 62 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 63 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | <0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29341 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.05.11 |
| 64 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,06 | |
| 65 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,8 | |
| 66 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,22 | |
| 67 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -77 | |
| 68 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 4520 | |
| 69 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 2575 | |
| 70 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 29,9 | |
| 71 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 135 | |
| 72 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 22,7 | |
| 73 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 8,23 | |
| 74 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 1252 | |
| 75 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 0,6 | |
| 76 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 502 | |
| 77 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 78 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 79 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 80 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 435 | |
| 81 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7,09 | |
| 82 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 259 | |
| 83 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 118 | |
| 84 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,71 | |
| 85 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 | |
| 86 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 87 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 88 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 89 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 90 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 91 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | <0,11 | |
| 92 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | <0,14 | |
| 93 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | <0,10 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29341 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 94 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,7 | |
| 95 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,2 | |
| 96 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,28 | |
| 97 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -48 | |
| 98 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 4880 | |
| 99 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 3069 | |
| 100 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 33,7 | |
| 101 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 129 | |
| 102 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 25,4 | |
| 103 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 13,5 | |
| 104 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 1245 | |
| 105 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 0,94 | |
| 106 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 823 | |
| 107 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 108 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 109 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | 0,34 | |
| 110 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 571 | |
| 111 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7,41 | |
| 112 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 282 | |
| 113 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 138 | |
| 114 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,56 | |
| 115 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 6,92 | |
| 116 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 0,058 | |
| 117 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 118 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 119 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 120 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 16 | |
| 121 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 122 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | <1 | |
| 123 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 14 | |
| 124 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 125 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 126 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29343 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.05.11 |
| 127 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,55 | |
| 128 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 8,9 | |
| 129 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,13 | |
| 130 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -45 | |
| 131 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2270 | |
| 132 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1532 | |
| 133 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 10,2 | |
| 134 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 41,2 | |
| 135 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 16,2 | |
| 136 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 9,53 | |
| 137 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 494 | |
| 138 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 2,93 | |
| 139 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 581 | |
| 140 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 141 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 142 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 143 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 168 | |
| 144 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7,44 | |
| 145 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 203 | |
| 146 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 74,3 | |
| 147 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,52 | |
| 148 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 | |
| 149 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 150 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 151 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 152 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 153 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 154 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | <0,11 | |
| 155 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | <0,14 | |
| 156 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | <0,10 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29343 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 157 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,22 | |
| 158 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,3 | |
| 159 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,21 | |
| 160 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -58 | |
| 161 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2370 | |
| 162 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1509 | |
| 163 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 7,33 | |
| 164 | ChDS | mgO2/l | ISO 15705 |  |  | 33,7 | |
| 165 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 17,2 | |
| 166 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 9,06 | |
| 167 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 486 | |
| 168 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 2,8 | |
| 169 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 552 | |
| 170 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 171 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 172 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 173 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 169 | |
| 174 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7,5 | |
| 175 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 207 | |
| 176 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 83 | |
| 177 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,38 | |
| 178 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 3,07 | |
| 179 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | <0,036 | |
| 180 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 181 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 182 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 183 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 5,1 | |
| 184 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 185 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | <1 | |
| 186 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | <2 | |
| 187 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 188 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 189 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,05 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29768 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.05.11 |
| 190 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 59,07 | |
| 191 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,5 | |
| 192 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,61 | |
| 193 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 42 | |
| 194 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 818 | |
| 195 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 627 | |
| 196 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 3,45 | |
| 197 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 21,7 | |
| 198 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 8,62 | |
| 199 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 6,03 | |
| 200 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 77 | |
| 201 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 12,3 | |
| 202 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 368 | |
| 203 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 204 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 205 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 206 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 20,4 | |
| 207 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 3,57 | |
| 208 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 102 | |
| 209 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 42,6 | |
| 210 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 0,7 | |
| 211 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 | |
| 212 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 213 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 214 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 215 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 216 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 217 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | <0,11 | |
| 218 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | <0,14 | |
| 219 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | <0,10 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29768 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 220 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,78 | |
| 221 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,9 | |
| 222 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,61 | |
| 223 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | 40 | |
| 224 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 855 | |
| 225 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 639 | |
| 226 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 7,27 | |
| 227 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 17,7 | |
| 228 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 8,24 | |
| 229 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 6,02 | |
| 230 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 80,3 | |
| 231 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 12,8 | |
| 232 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 367 | |
| 233 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 234 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 235 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 236 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 20,7 | |
| 237 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 3,55 | |
| 238 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 137 | |
| 239 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 17,1 | |
| 240 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 0,75 | |
| 241 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 1,02 | |
| 242 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | <0,036 | |
| 243 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 244 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 245 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 246 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 5,9 | |
| 247 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 248 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | <1 | |
| 249 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | <2 | |
| 250 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 251 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 252 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | <0,02 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29769 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.05.11 |
| 253 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 59,42 | |
| 254 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,9 | |
| 255 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,53 | |
| 256 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -128 | |
| 257 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 28400 | |
| 258 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 28487 | |
| 259 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 390 | |
| 260 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 2830 | |
| 261 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 20,6 | |
| 262 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 20,6 | |
| 263 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 4651 | |
| 264 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 2,16 | |
| 265 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 15219 | |
| 266 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 267 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 268 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | 0,47 | |
| 269 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7985 | |
| 270 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 157 | |
| 271 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 70,3 | |
| 272 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 207 | |
| 273 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 195 | |
| 274 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | 73,2 | |
| 275 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 276 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 277 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 278 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 279 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 280 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | 0,35 | |
| 281 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | 0,15 | |
| 282 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | 0,16 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29769 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 283 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,52 | |
| 284 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,9 | |
| 285 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,15 | |
| 286 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -48 | |
| 287 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 27600 | |
| 288 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 26724 | |
| 289 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 508 | |
| 290 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 2530 | |
| 291 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 51,3 | |
| 292 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 51,3 | |
| 293 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 4207 | |
| 294 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 0,95 | |
| 295 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 13964 | |
| 296 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 297 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | 1,37 | |
| 298 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | 1,73 | |
| 299 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 7580 | |
| 300 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 167 | |
| 301 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 121 | |
| 302 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 550 | |
| 303 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 128 | |
| 304 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 238 | |
| 305 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 3,56 | |
| 306 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | 3,42 | |
| 307 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 308 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 309 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 170 | |
| 310 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 311 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 1,8 | |
| 312 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 470 | |
| 313 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | 0,3 | |
| 314 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | 2,5 | |
| 315 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,09 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29770 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.05.11 |
| 316 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 60,59 | |
| 317 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,6 | |
| 318 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,07 | |
| 319 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -148 | |
| 320 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 9700 | |
| 321 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 7729 | |
| 322 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 177 | |
| 323 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 832 | |
| 324 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 17,5 | |
| 325 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 17,5 | |
| 326 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 830 | |
| 327 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 1,69 | |
| 328 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 4547 | |
| 329 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 330 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 331 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | 0,32 | |
| 332 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 1048 | |
| 333 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 669 | |
| 334 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 186 | |
| 335 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 100 | |
| 336 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 347 | |
| 337 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | 86,3 | |
| 338 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 339 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | 4,13 | |
| 340 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | 6,11 | |
| 341 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | 3,63 | |
| 342 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | 9,74 | |
| 343 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | 0,22 | |
| 344 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | 0,16 | |
| 345 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | 0,17 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 29770 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 346 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 60,53 | |
| 347 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 9,6 | |
| 348 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,11 | |
| 349 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -68 | |
| 350 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 8370 | |
| 351 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 6905 | |
| 352 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 212 | |
| 353 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 828 | |
| 354 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 40,7 | |
| 355 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 40,7 | |
| 356 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 610 | |
| 357 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 2,43 | |
| 358 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 3993 | |
| 359 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 360 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 361 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | 0,57 | |
| 362 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 882 | |
| 363 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 605 | |
| 364 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 383 | |
| 365 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 263 | |
| 366 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 166 | |
| 367 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 288 | |
| 368 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | 2,12 | |
| 369 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 370 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 371 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 3,9 | |
| 372 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 160 | |
| 373 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 374 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 4,5 | |
| 375 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 80 | |
| 376 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 377 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | 1,91 | |
| 378 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,04 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46471 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.05.11 |
| 379 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 57,15 | |
| 380 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 13,3 | |
| 381 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,11 | |
| 382 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -79 | |
| 383 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2188 | |
| 384 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1624 | |
| 385 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 4,88 | |
| 386 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 34,2 | |
| 387 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 23,1 | |
| 388 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 12,1 | |
| 389 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 225 | |
| 390 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 235 | |
| 391 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 738 | |
| 392 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 393 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 394 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 395 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 18,8 | |
| 396 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 4,2 | |
| 397 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 307 | |
| 398 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 93,8 | |
| 399 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 2,47 | |
| 400 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 | |
| 401 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 402 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 403 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 404 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 405 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 406 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | <0,11 | |
| 407 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | <0,14 | |
| 408 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | <0,10 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46471 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 409 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 56,23 | |
| 410 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 13,9 | |
| 411 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,08 | |
| 412 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -70 | |
| 413 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 2240 | |
| 414 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 1748 | |
| 415 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 7,87 | |
| 416 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 40,8 | |
| 417 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 25,8 | |
| 418 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 12,1 | |
| 419 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 271 | |
| 420 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 253 | |
| 421 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 740 | |
| 422 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 423 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 424 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 425 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 20,8 | |
| 426 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 4,79 | |
| 427 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 363 | |
| 428 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 94 | |
| 429 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 1,19 | |
| 430 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 3,13 | |
| 431 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | <0,036 | |
| 432 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 433 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 434 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 435 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 18 | |
| 436 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 437 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 3,1 | |
| 438 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 4,6 | |
| 439 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 440 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 441 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,04 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46472 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.05.11 |
| 442 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,53 | |
| 443 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 8,9 | |
| 444 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,07 | |
| 445 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -4 | |
| 446 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 836 | |
| 447 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 716 | |
| 448 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 19,2 | |
| 449 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 60 | |
| 450 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 10,4 | |
| 451 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 5,21 | |
| 452 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 5,45 | |
| 453 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 192 | |
| 454 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 318 | |
| 455 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 456 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 457 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 458 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 3,59 | |
| 459 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 1,04 | |
| 460 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 175 | |
| 461 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 20,7 | |
| 462 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 0,35 | |
| 463 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 | |
| 464 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 465 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 |  | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 466 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 467 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 |  |  | <2,0 | |
| 468 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama |  | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 469 | BEA (C6-C10) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  | 10 mg/l [6] | <0,11 | |
| 470 | DEA (C10-C28) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C |  |  | <0,14 | |
| 471 | NP indeksas | mg/l | LST EN ISO 9377-2 |  | 10 mg/l [6] | <0,10 | |
|  |  |  |  |  |  | gręžinio Nr.4 | 46472 |
|  |  |  |  |  |  | data | 2023.11.15 |
| 472 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta |  |  | 58,57 | |
| 473 | Temperatūra | °C | skait. termometras | UAB „Geomina“ |  | 10,1 | |
| 474 | pH |  | LST EN ISO 10523 | leidimas Nr. 1393732, |  | 7,42 | |
| 475 | Eh | mV | potenciometrija | 2017.07.27 |  | -77 | |
| 476 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 |  |  | 754 | |
| 477 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 833 | |
| 478 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467 |  |  | 20 | |
| 479 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 |  |  | 48,8 | |
| 480 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 |  |  | 12,1 | |
| 481 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama |  |  | 7,35 | |
| 482 | Cl- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 500 mg/l [5, 4] | 2,63 | |
| 483 | SO42- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1000 mg/l [5, 4] | 164 | |
| 484 | HCO3- | mg/l | LST ISO 9963-1 |  |  | 448 | |
| 485 | CO32- | mg/l | apskaičiuojama |  |  | <6,7 | |
| 486 | NO2- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 1 mg/l [5, 4] | <0,09 | |
| 487 | NO3- | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 100 mg/l [5], 50 mg/l [4] | <0,14 | |
| 488 | Na+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 3,02 | |
| 489 | K+ | mg/l | LST ISO 9964-3 |  |  | 0,96 | |
| 490 | Ca2+ | mg/l | LST ISO 6058 |  |  | 173 | |
| 491 | Mg2+ | mg/l | apskaičiuojama |  |  | 41,5 | |
| 492 | NH4+ | mg/l | LST ISO 7150-1 |  | 12,86 mg/l\* [4] | 0,04 | |
| 493 | Bendrasis azotas | mg/l | LST ISO 11905-1 |  |  | 0,99 | |
| 494 | Bendrasis fosforas | mg/l | LST EN ISO 6878 |  |  | <0,036 | |
| 495 | Fosfatas | mg/l | LST EN ISO 10304 |  | 3,3 mg/l [5, 4] | <0,11 | |
| 496 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586 | UAB „Vandens tyrimai“ | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 497 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586 | leidimas Nr. 983766, | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 498 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586 | 2012.10.29 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 8,5 | |
| 499 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 500 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 11 | |
| 501 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 8,3 | |
| 502 | Hg | µg/l | LST EN ISO 15586 |  | 1 µg/l [5, 4] | <0,1 | |
| 503 | SPAM | mg/l | LST EN 903 |  |  | <0,02 | |
| 504 | Fenoliai | mg/l | LST ISO 6439 |  | 2 mg/l [5], 0,2 mg/l [4] | 0,02 | |

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. **Pagal monitoringo programą [10] 2023 m. dirvožemio monitoringas nevykdomas. Tyrimai numatyti 2025 m.**

**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***

2023 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.

Šiais ataskaitiniais metais, IV ketvirtį, daugumos tirtų cheminių analičių vertės buvo mažesnės, nei likusiais ketvirčiais. Kaip ir 2022 m., taip ir 2023 m. filtrate buvo nustatytas didelis organinės medžiagos kiekis, kurį rodo aukštos PS (238–1320 mgO2/l), ChDS (966–5160 mgO2/l) ir BDS7 (206–1030 mgO2/l) rodiklių vertės. Taip pat nustatytos didelės chloridų (vid. 1272 mg/l), amonio (vid. 800 mg/l), bendrojo azoto (vid. 790 mg/l), bendrojo fosforo (vid. 16,7 mg/l) ir fosfatų (vid. 36,2 mg/l) koncentracijos. Tiriant mikroelementus filtrato mėginiuose buvo gausu chromo (iki 1800 µg/l) ir nikelio (iki 300 µg/l).

6 lentelė. Kai kurių filtrato cheminės sudėties rodiklių vertės 2022–2023 m.

| **Rodikliai** | **2022 m.**  **vidurkis** | **2023 m.** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2023-02-10** | **2023-05-11** | **2023-09-07** | **2023-11-15** | **metų vidurkis** |
| Temperatūra, °C | 15,1 | 6,5 | 13,4 | 18,6 | 8,2 | 11,7 |
| pH | 7,95 | 8,23 | 8,13 | 7,79 | 7,83 | 8,00 |
| SEL, µS/cm | 10595 | 17350 | 21360 | 15450 | 5820 | 14995 |
| PS, mg O2/l | 620 | 988 | 1320 | 1130 | 238 | 919 |
| ChDS, mg O2/l | 2299 | 5160 | 5080 | 4750 | 966 | 3989 |
| BDS7, mg O2/l | 169 | 761 | 587 | 1030 | 206 | 646 |
| Chloridas (Cl-), mg/l | 944 | 1654 | 1934 | 1106 | 393 | 1272 |
| Nitritas (NO2-), mg/l | 0,028 | <0,09 | 0,79 | 0,5 | <0,09 | 0,323 |
| Nitratas (NO3-), mg/l | 0,85 | 1 | 1,15 | 0,88 | 0,95 | 0,995 |
| Amonis (NH4+), mg/l | 543 | 928 | 1270 | 714 | 286 | 800 |
| Bendrasis azotas (Nb), mg/l | 489 | 936 | 1310 | 639 | 275 | 790 |
| Bendrasis fosforas (Pb), mg/l | 9,71 | 16,7 | 19,1 | 27,9 | 3,24 | 16,7 |
| Fosfatai (PO4), mg/l | 15,5 | 24,4 | 46,2 | 68,8 | 5,32 | 36,2 |
| Švinas, µg/l | 4,88 | 15 | 3,5 | 7,9 | 1,5 | 6,98 |
| Nikelis, µg/l | 124 | 170 | 300 | 130 | 75 | 169 |
| Cinkas, µg/l | 79 | 54 | <40 | 74 | <40 | 32 |
| Varis, µg/l | 61 | 52 | 94 | 49 | 21 | 54 |
| Kadmis, µg/l | 0,52 | 0,34 | <0,3 | 0,54 | <0,3 | 0,22 |
| Chromas, µg/l | 635 | 100 | 1800 | 710 | 320 | 733 |
| Gyvsidabris, µg/l | 0,39 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,12 | 0,03 |

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

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

Lyginant su 2022 m. duomenimis, šiais ataskaitiniais metais daugelio cheminių analičių metiniai vidurkiai buvo didesni. 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. 2023 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].

2023 m. ties postu Hp1 dažniau buvo nustatomos nežymiai didesnės cheminių analičių vertės, nei poste Hp2. Atitekantis (Hp2) Aulamo upelio vanduo pagal nitrato azotą atitiko *blogą* ekologinio potencialo klasę, pagal bendrąjį azotą – *vidutinę*, pagal organinę medžiagą (BDS7), amonio azotą ir bendrąjį fosforą – *labai gerą* būklę. Nutekantis (Hp1) upelio vanduo buvo geresnis tik pagal nitrato azotą, pagal jį vandens būklė buvo *vidutinė*. *Vidutinę* būklę atitiko ir pagal amonio azotą, ir pagal bendrąjį azotą, *gera* būklė buvo pagal BDS7 rodiklį, *labai gera* – pagal bendrąjį fosforą.

7 lentelė. Paviršinio vandens cheminės sudėties rodiklių vertės 2023 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 | – | 1,5 | 9,2 | 16,7 | 3,1 | 9,3 | 16,6 | 2,4 | 8,7 | 16,4 | 2,5 | 8,2 | 16,3 |
| SEL, µS/cm | – | 49 | 115 | 217 | 75 | 159 | 236 | 64 | 131 | 226 | 69 | 182 | 293 |
| pH | – | 7,72 | 7,84 | 8,06 | 7,86 | 8,00 | 8,07 | 7,77 | 7,84 | 7,93 | 7,79 | 7,82 | 7,89 |
| Skendinčios medž., mg/l | – | <2,4 | 1,65 | 6,6 | <2,4 | 1,95 | 7,8 | <2,4 | 1,00 | 4,0 | <2,4 | 0,65 | 2,6 |
| PS, mg O2/l | – | 10,0 | 16,9 | 30,9 | 7,07 | 8,60 | 10,0 | 13,8 | 17,9 | 21,1 | 14,6 | 18,1 | 23,3 |
| ChDS, mg O2/l | – | 11,2 | 38,7 | 85,0 | 11,8 | 17,0 | 21,5 | 31,6 | 47,1 | 63,9 | 47,6 | 56,9 | 66,2 |
| BDS7, mg O2/l | \*\*\* | 0,71 | 2,93 | 5,44 | <0,50 | 1,45 | 4,23 | 0,65 | 2,51 | 4,92 | 0,61 | 1,02 | 1,78 |
| Chloridas (Cl-), mg/l | 300\*\* | 8,8 | 16,7 | 36,9 | 5,05 | 7,92 | 9,79 | 6,8 | 12,2 | 19,2 | 3,44 | 4,61 | 5,67 |
| Nitritas (NO2-), mg/l | – | <0,09 | 0,03 | 0,12 | <0,09 | 0,065 | 0,26 | <0,09 | 1,04 | 4,14 | <0,09 | 0 | <0,09 |
| Nitratas (NO3-), mg/l | – | 5,46 | 17,1 | 25,3 | 5,58 | 23,4 | 30,6 | 1,45 | 6,44 | 10,8 | 0,22 | 4,66 | 5,52 |
| Nitrato azotas (NO3-N)\*, mg/l | \*\*\* | 1,23 | 3,86 | 5,71 | 1,26 | 5,28 | 6,91 | 0,33 | 1,45 | 2,44 | 0,05 | 1,05 | 1,25 |
| Amonis (NH4+), mg/l | – | <0,009 | 0,30 | 0,92 | <0,009 | 0,036 | 0,085 | <0,009 | 0,36 | 1,37 | <0,009 | 0,023 | 0,065 |
| Amonio azotas (NH4-N)\*, mg/l | \*\*\* | 0,00 | 0,233 | 0,716 | 0,00 | 0,028 | 0,066 | 0,00 | 0,280 | 1,07 | 0,00 | 0,018 | 0,051 |
| Bendrasis azotas (Nb), mg/l | \*\*\* | 2,67 | 5,85 | 7,1 | 2,29 | 5,93 | 7,73 | 1,8 | 3,31 | 4,62 | 1,25 | 2,31 | 3,83 |
| Bendrasis fosforas (Pb), mg/l | \*\*\* | <0,036 | 0,067 | 0,2 | <0,036 | 0,024 | 0,052 | <0,036 | 0 | 0,051 | <0,036 | 0 | <0,036 |
| Fosfatai (PO4), mg/l | – | <0,03 | 0,017 | 0,039 | <0,027 | 0 | <0,03 | <0,027 | 0 | <0,03 | <0,027 | 0 | <0,03 |

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 |  |  |

Pagal posto Hp3 tyrimų rezultatus stebima senojo ir naujojo sąvartyno įtaka paviršiniam (kanalo) vandeniui. Pagal nitrato azotą bei pagrindinį organinių medžiagų kiekį paviršiniame vandenyje nusakantį rodiklį, pagal biocheminį deguonies suvartojimą per septynias paras (BDS7), vanduo atitiko *gerą* būklę. Melioracijos kanalas, poste Hp3, pagal bendrąjį fosforą atitiko *maksimalaus* ekologinio potencialo klasę. Pagal amonio azotą ir bendrąjį azotą vanduo atitiko *vidutinę* būklę.

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 nustatyti didžiausi PS ir ChDS rodiklių metiniai vidurkiai. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, siekė vid. 18,1 mgO2/l. ChDS rodiklio, charakterizuojančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, vertės siekė vid. 56,9 mgO2/l.

IV ketvirtį buvo tiriamos pagrindinių jonų koncentracijos. Pagal jas nustatyta, kad kaip įprasta gamtiškai švariam vandeniui 4 postuose vyravo hidrokarbonatai (vid. 380 mg/l) ir kalcis (vid. 138 mg/l). Sulfatų reikšmės kito 50,4–94,3 mg/l ribose. Didžiausias jų kiekis nustatytas poste Hp3, tačiau ši vertė neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų (100 mg/l).

Lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių bei sintetinių paviršinių aktyviųjų medžiagų (SPAM) nerasta. Poste Hp4 fenolių kiekis buvo žemiau metodo aptikimo ribos, likusiuose postuose siekė 0,03–0,04 mg/l ir viršijo DLK (0,001 mg/l).

Visuose postuose kadmio, švino, gyvsidabrio ir cinko koncentracijos buvo žemiau metodo aptikimo ribos. Chromo, vario ir nikelio reikšmės buvo minimalios, viršijimų jais nenustatyta.

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**

2023 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 blogos. Tiek atitekančio, tiek nutekančio vandens būklę labiausiai blogino azoto junginių buvimas. 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.

**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. 2023 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 ištirti lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos bei NP indeksas. Rudenį nustatyti biogeninių elementų (bendrojo azoto, bendrojo fosforo, fosfatų), fenolio, SPAM bei mikroelementų kiekiai. (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi laikantis LR galiojančių standartų [7; 8]. 2023 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.

2023 m. daugelyje gręžinių, išskyrus Nr. 46472, pavasarį (vid. 2,53 m nuo ž. pav.) vandens lygis buvo aukščiau, nei rudenį (vid. 2,88 m nuo ž. pav.). Absoliutiniai aukščiai kito 56,23–60,59 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 = -61 mV), neutrali terpė (vid. pH = 7,28). 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 gręžiniais Nr. 29768 (vid. 837 µS/cm) ir Nr. 46472 (vid. 795 µS/cm), ties likusiais gręžiniais SEL buvo aukštas – 2188–28400 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 29770 vandenyje. Juose nustatyta didelė mineralizacija (BIMMS siekė 6950–28487 mg/l), aukšti organinių medžiagų kiekiai (PS siekė 177–508 mgO2/l, ChDS – 828–2830 mgO2/l), gamtiškai švariai aplinkai nebūdingi chlorido (610–4651 mg/l) kiekiai, kurie iki 9 kartų viršijo RV ir DLK, aukštos natrio (iki 7985 mg/l), kalio (iki 669 mg/l), magnio (iki 550 mg/l) koncentracijos. Šiuose gręžiniuose nustatyta tarša azoto junginiais. Amonio jonų kiekiai siekė 128–347 mg/l ir nuo 10 iki 27 kartų viršijo DLK. Bendrojo azoto rasta vid. 263 mg/l. Rudenį gręžinyje Nr. 29769 nitritų kiekis siekė 1,37 mg/l, fosfatų – 3,42 ir šios reikšmės viršijo RV. Šiuose gręžiniuose taip pat nustatyta neleistina tarša sunkiaisiais metalais. Abiejuose gręžiniuose (Nr. 29769 ir 29770) chromo (160–170 µg/l) vertės viršijo RV. Didžiausia, RV viršijanti, nikelio (470 µg/l) koncentracija buvo gręžinio Nr. 29769 vandenyje, mažesnė (80 µg/l), viršijanti DLK, gręžinyje Nr. 29770. Švino ir gyvsidabrio reikšmės buvo pakankamai nedidelės. Gręžinių Nr. 29769 ir 29770 vandenyje nustatyti benzeno kiekiai (73,2–86,3 µg/l) viršijo RV. Į požeminį vandenį teršiančios medžiagos galėjo patekti tik iš sąvartyne sukauptų atliekų. Visgi gręžiniuose Nr. 29769 ir 29770 esantis didelis vandens kietumas (17,5–51,3 mg-ekv/l) ir didelė hidrokarbonatų koncentracija (3993–15219 mg/l) rodo senos gruntinio vandens taršos degradaciją.

8 lentelė. Gruntinio vandens tyrimų rezultatų palyginimas su RV ir DLK (2023 m.)

| **Rodiklis** | **DLK** | **RV** | **gręž. 29339** | | **gręž. 29341** | | **gręž. 29343** | | **gręž. 29768** | | **gręž. 29769** | | **gręž. 29770** | | **gręž. 46471** | | **gręž. 46472** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023.05 | 2023.11 | 2023.05 | 2023.11 | 2023.05 | 2023.11 | 2023.05 | 2023.11 | 2023.05 | 2023.11 | 2023.05 | 2023.11 | 2023.05 | 2023.11 | 2023.05 | 2023.11 |
| Vandens lygis, m nuo žemės pav. | – | – | 1,97 | 1,99 | 1,38 | 1,74 | 1,9 | 2,23 | 4,14 | 4,43 | 3,76 | 4,66 | 2,66 | 2,72 | 2,71 | 3,63 | 1,71 | 1,67 |
| Vandens lygis, m abs. a. | – | – | 57,38 | 57,36 | 58,06 | 57,7 | 57,55 | 57,22 | 59,07 | 58,78 | 59,42 | 58,52 | 60,59 | 60,53 | 57,15 | 56,23 | 58,53 | 58,57 |
| Bendrasis kietumas, mg-ekv/l | – | – | 4,81 | 7,34 | 22,7 | 25,4 | 16,2 | 17,2 | 8,62 | 8,24 | 20,6 | 51,3 | 17,5 | 40,7 | 23,1 | 25,8 | 10,4 | 12,1 |
| BIMMS, mg/l | – | – | 1876 | 2042 | 2575 | 3069 | 1532 | 1509 | 627 | 639 | 28487 | 26724 | 7729 | 6905 | 1624 | 1748 | 716 | 833 |
| PS, mgO2/l | – | – | 22,1 | 20,0 | 29,9 | 33,7 | 10,2 | 7,33 | 3,45 | 7,27 | 390 | 508 | 177 | 212 | 4,88 | 7,87 | 19,2 | 20,0 |
| ChDS, mgO2/l | – | – | 89,2 | 65,4 | 135 | 129 | 41,2 | 33,7 | 21,7 | 17,7 | 2830 | 2530 | 832 | 828 | 34,2 | 40,8 | 60,0 | 48,8 |
| Chloridas (Cl-), mg/l | 500 | 500 | 337 | 297 | 1252 | 1245 | 494 | 486 | 77,0 | 80,3 | 4651 | 4207 | 830 | 610 | 225 | 271 | 5,45 | 2,63 |
| Sulfatas (SO42-), mg/l | 1000 | 1000 | 11,4 | 10,7 | 0,6 | 0,94 | 2,93 | 2,80 | 12,3 | 12,8 | 2,16 | 0,95 | 1,69 | 2,43 | 235 | 253 | 192 | 164 |
| Hidrokarbonatas (HCO3-), mg/l | – | – | 979 | 1107 | 502 | 823 | 581 | 552 | 368 | 367 | 15219 | 13964 | 4547 | 3993 | 738 | 740 | 318 | 448 |
| Nitritas (NO2-), mg/l | 1 | 1 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | 1,37 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 | <0,09 |
| Nitratas (NO3-), mg/l | 50 | 100 | <0,14 | 0,37 | <0,14 | 0,34 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | 0,47 | 1,73 | 0,32 | 0,57 | <0,14 | <0,14 | <0,14 | <0,14 |
| Natris (Na+), mg/l | – | – | 406 | 441 | 435 | 571 | 168 | 169 | 20,4 | 20,7 | 7985 | 7580 | 1048 | 882 | 18,8 | 20,8 | 3,59 | 3,02 |
| Kalis (K+), mg/l | – | – | 47,5 | 59,9 | 7,09 | 7,41 | 7,44 | 7,50 | 3,57 | 3,55 | 157 | 167 | 669 | 605 | 4,20 | 4,79 | 1,04 | 0,96 |
| Kalcis (Ca2+), mg/l | – | – | 84,4 | 92,7 | 259 | 282 | 203 | 207 | 102 | 137 | 70,3 | 121 | 186 | 383 | 307 | 363 | 175 | 173 |
| Magnis (Mg2+), mg/l | – | – | 7,31 | 33,0 | 118 | 138 | 74,3 | 83 | 42,6 | 17,1 | 207 | 550 | 100 | 263 | 93,8 | 94,0 | 20,7 | 41,5 |
| Amonis (NH4+), mg/l | 12,86\* | – | 3,65 | 0,035 | 1,71 | 1,56 | 1,52 | 1,38 | 0,70 | 0,75 | 195 | 128 | 347 | 166 | 2,47 | 1,19 | 0,35 | 0,04 |
| Bendrasis azotas, mg/l | – | – | – | 5,14 | – | 6,92 | – | 3,07 | – | 1,02 | – | 238 | – | 288 | – | 3,13 | – | 0,99 |
| Bendrasis fosforas, mg/l | – | – | – | <0,036 | – | 0,058 | – | <0,036 | – | <0,036 | – | 3,56 | – | 2,12 | – | <0,036 | – | <0,036 |
| Fosfatas (PO43-), mg/l | 3,3 | 3,3 | – | <0,11 | – | <0,11 | – | <0,11 | – | <0,11 | – | 3,42 | – | <0,11 | – | <0,11 | – | <0,11 |
| Švinas (Pb), µg/l | 32 | 75 | – | <1 | – | <1 | – | <1 | – | <1 | – | <1 | – | 3,9 | – | <1 | – | <1 |
| Chromas (Cr), µg/l | 500 | 100 | – | 11 | – | 16 | – | 5,1 | – | 5,9 | – | 170 | – | 160 | – | 18 | – | 8,5 |
| Nikelis (Ni), µg/l | 40 | 100 | – | 6,5 | – | 14 | – | <2 | – | <2 | – | 470 | – | 80 | – | 4,6 | – | 8,3 |
| Gyvsidabris (Hg), µg/l | 1 | 1 | – | <0,1 | – | <0,1 | – | <0,1 | – | <0,1 | – | 0,3 | – | <0,1 | – | <0,1 | – | <0,1 |
| SPAM, mg/l | – | – | – | <0,02 | – | <0,02 | – | <0,02 | – | <0,02 | – | 2,5 | – | 1,91 | – | <0,02 | – | <0,02 |
| Fenolis, mg/l | 0,2 | 2 | – | <0,02 | – | 0,02 | – | 0,05 | – | <0,02 | – | 0,09 | – | 0,04 | – | 0,04 | – | 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. |

II krūmui priskiriamo giliausio gręžinio Nr. 29768 vanduo buvo sąlyginai švarus. Jo vanduo buvo vidutinio kietumo (vid. 8,43 mg-ekv/l), vidutinės mineralizacijos (633 mg/l). Jame nustatytos mažiausios organinių medžiagų koncentracijos – PS rodiklis siekė vid. 5,36 mgO2/l, ChDS – vid. 19,7 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. 29339, 29341 ir 29343 vandenyje. Jų vanduo buvo aukštos mineralizacijos (1509–3069 mg/l), Nr. 29341 ir 29343 padidinto bendrojo kietumo (16,2–25,4 mg-ekv/l), Nr. 29339 – vidutinio kietumo (4,81–7,34 mg-ekv/l). Visuose trijuose gręžiniuose užfiksuoti neįprastai aukšti natrio kiekiai (168–571 mg/l), ChDS rodiklio vertės (33,7–135 mgO2/l). Gręžinyje Nr. 29341 nustatytos chlorido koncentracijos (vid. 1248 mg/l) viršijo RV ir DLK. I krūmo gręžiniuose Nr. 29339 ir 29343 nė viena reikšmė neviršijo RV ar DLK.

Naujų regioninio sąvartyno sekcijų taršos sklaidos kontrolei skirto gręžinio Nr. 46471 vanduo buvo padidintos mineralizacijos (vid. 1686 mg/l), padidinto kietumo (24,5 mg-ekv/l), rudenį nustatyta chloridų koncentracija, 271 mg/l, sudarė daugiau nei 50 % RV/DLK. Gręžinio Nr. 46472 vanduo buvo vidutinės mineralizacijos (vid. 775 mg/l), kietas (vid. 11,3 mg-ekv/l). Abiejų gręžinių vandens mėginiuose nustatytos didžiausios sulfatų koncentracijos (164–253 mg/l), tačiau jos RV/DLK nesiekė. Nitritų ir nitratų kiekiai buvo žemiau metodo aptikimo ribos, amonio rasta iki 2,47 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

2023 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 koncentracijos. Chloridų, benzeno, amonio, chromo ir nikelio kiekiai viršijo RV ir/ar DLK. Gręžinyje Nr. 29769 RV viršijo nitritų ir fosfatų kiekiai. Gręžinių Nr. 29339, 29341 ir 29343 vandenyje tarša buvo mažesnė, nei Nr. 29769 ir 29770. Juose nors nustatyti aukšti tirtų cheminių analičių kiekiai, tačiau tik chloridų koncentracijos, gręžinyje Nr. 29341, viršijo RV. Ties gręžiniais Nr. 29339, 29343, 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. 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-Uznienė. Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Panevėžio r. sav., Dvarininkų k., aplinkos monitoringo 2022 m. ataskaita. UAB „Geomina“. Šiauliai, 2022.