



**VILNIAUS TREČIOSIOS TERMOFIKACINĖS ELEKTRINĖS,
ESANČIOS JOČIONIŲ G. 13, VILNIAUS M. SAV.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2024 M.
ATASKAITA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Karolina Juodrytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2025

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

| |
|---|
| |
| X |
| |

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA
I SKYRIUS.
BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

| |
|---|
| X |
| |
| |

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

| | |
|----------------------------|------------------|
| AB „Ignitis gamyba“ | 302648707 |
|----------------------------|------------------|

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

| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
|---------------------|--|----------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Elektrėnų r. | Elektrėnai | Elektrinės g. | 21 | | |

1.5. ryšio informacija

| telefono nr. | fakso nr. | el. pašto adresas |
|---------------------|---------------------|-------------------|
| +37061837392 | +37052782906 | |

2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
|---|--|--------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Vilniaus trečioji termofikacinė elektrinė (TE-3) | | | | | |
| adresas | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
| Vilniaus m. | Vilnius | Jočionių g. | 13 | | |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

| telefono nr. | fakso nr. | el. pašto adresas |
|--------------------|--------------------|------------------------|
| 8-41 545536 | 8-41 545536 | info@geomina.lt |

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2024 m.**

**II SKYRIUS.
POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS**

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | grežinio Nr. ⁴ 29310 data 2024.12.30 |
| 2 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | | | grežinio Nr. ⁴ 29311 data 2024.12.30 |
| 3 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | | | 119,08 grežinio Nr. ⁴ 35103 data 2024.12.30 |
| 4 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | | | 117,31 grežinio Nr. ⁴ 35104 data 2024.12.30 |
| 5 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | | | 113,91 grežinio Nr. ⁴ 29301 data 2024.05.21 |
| 6 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,97 |
| 7 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,9 |
| 8 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,86 |
| 9 | Eh | mV | potenciometrija | | | 65 |
| 10 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 570 |
| 11 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | <5,0 |
| 12 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 13 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | | <2,0 |
| 14 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 15 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 16 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 17 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 18 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | | <0,18 |
| 19 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | <0,16 |
| 20 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | UAB „Vandens tyrimai“ | | 341 |
| 21 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | 512 |
| 22 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | <0,5 |
| 23 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | 5,84 |
| 24 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | 5,61 |
| 24 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 28,5 |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 25 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1000 mg/l [5, 4] | 15,9 |
| 26 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | 342 |
| 27 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | 0,19 |
| 28 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 29 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 100 mg/l [5, 4] | 7,66 |
| 30 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 11,9 |
| 31 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 5,4 |
| 32 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 89,4 |
| 33 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 16,8 |
| 34 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | 12,86 mg/l* [4] | <0,05 |
| 35 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | | | 18,3 |
| 36 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 |
| 37 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 |
| 38 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 2,5 |
| 39 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 79 |
| 40 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 |
| 41 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | <1 |
| 42 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | <2 |
| 43 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 29301 |
| | | | | | | data 2024.06.18 |
| 44 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 126,07 |
| 45 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 12,1 |
| 46 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,91 |
| 47 | Eh | mV | potenciometrija | | | 44 |
| 48 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 570 |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 29301 |
| | | | | | | data 2024.10.03 |
| 49 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,87 |
| 50 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 12,1 |
| 51 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 8,22 |
| 52 | Eh | mV | potenciometrija | | | 17 |
| 53 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 347 |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 29301 |
| | | | | | | data 2024.12.30 |
| 54 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,85 |
| 55 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 9,8 |
| 56 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,96 |
| 57 | Eh | mV | potenciometrija | | | -31 |
| 58 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 372 |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 29302 |
| | | | | | | data 2024.05.21 |
| 59 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 126,74 |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | |
|----------|---|---------------|---|-------------------------------------|---|--|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 60 | Temperatūra | °C | skait. termometras LST EN ISO 10523:2012 | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 10,8 | |
| 61 | pH | | | | | 7,83 | |
| 62 | Eh | mV | potenciometrija | | | | 6 |
| 63 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | | 645 |
| 64 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | | <5,0 |
| 65 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 |
| 66 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaituojama | | | 500 µg/l [5] | <2,0 |
| 67 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 1000 µg/l [5] | <2,0 |
| 68 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 300 µg/l [5] | <2,0 |
| 69 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | | <2,0 |
| 70 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | | <2,0 |
| 71 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | | | <0,18 |
| 72 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | 10 mg/l [6] | <0,16 |
| 73 | Sausa liekana | mg/l | apskaituojama | | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | 387 |
| 74 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaituojama | | | | 609 |
| 75 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | | 0,54 |
| 76 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | | 7,28 |
| 77 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | | 7,28 |
| 78 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 500 mg/l [5, 4] | 4,9 |
| 79 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 1000 mg/l [5, 4] | 16,8 |
| 80 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | 444 | |
| 81 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaituojama | | | 0,17 | |
| 82 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 | |
| 83 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 100 mg/l [5, 4] | 2,04 | |
| 84 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 8,3 | |
| 85 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 3 | |
| 86 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 110 | |
| 87 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 21,7 | |
| 88 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | <0,05 | |
| 89 | CO ₂ | mg/l | apskaituojama | | 12,86 mg/l* [4] | 33,5 | |
| 90 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 91 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 | |
| 92 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 2,3 | |
| 93 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 75 | |
| 94 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 95 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | <1 | |
| 96 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | <2 | |
| 97 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 | |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 29302 data 2024.06.18 | |
| 98 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 126,74 | |
| 99 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,7 | |
| 100 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 8,01 | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 101 | Eh | mV | potenciometrija | | | 20 |
| 102 | Savitasis elektros laidis | μS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 642 |
| 103 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | gręžinio Nr. ⁴ 29302 |
| 104 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | data 2024.10.03 |
| 105 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 126,54 |
| 106 | Eh | mV | potenciometrija | | | 12,2 |
| 107 | Savitasis elektros laidis | μS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 8,19 |
| | | | | | | 111 |
| | | | | | | 528 |
| 108 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | gręžinio Nr. ⁴ 29302 |
| 109 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | data 2024.12.30 |
| 110 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 126,34 |
| 111 | Eh | mV | potenciometrija | | | 9,4 |
| 112 | Savitasis elektros laidis | μS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 7,61 |
| | | | | | | -40 |
| | | | | | | 476 |
| | | | | | | gręžinio Nr. ⁴ 29303 |
| | | | | | | data 2024.05.21 |
| 113 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 126,07 |
| 114 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 10,4 |
| 115 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,47 |
| 116 | Eh | mV | potenciometrija | | | -91 |
| 117 | Savitasis elektros laidis | μS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 868 |
| 118 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | 13,8 |
| 119 | Benzenas | μg/l | ISO 11423-1:1997 | | 50 μg/l [5], 10 μg/l [4] | <2,0 |
| 120 | Ksilenas (izomerų suma) | μg/l | apskaičiuojama | | 500 μg/l [5] | <2,0 |
| 121 | Toluenas | μg/l | ISO 11423-1:1997 | | 1000 μg/l [5] | <2,0 |
| 122 | Etil-Benzenas | μg/l | ISO 11423-1:1997 | | 300 μg/l [5] | <2,0 |
| 123 | p- ir m- Ksilenai | μg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 124 | o- Ksilenas | μg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 125 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | 10 mg/l [6] | <0,18 |
| 126 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | <016 |
| 127 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | UAB „Vandens tyrimai“ | | 478 |
| 128 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | 783 |
| 129 | Permanganato skaitčius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | 4,82 |
| 130 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | 8,38 |
| 131 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | 8,38 |
| 132 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 500 mg/l [5, 4] | 1,4 |
| 133 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1000 mg/l [5, 4] | 1,4 |
| 134 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | 611 |
| 135 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | 0,07 |
| 136 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 137 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 100 mg/l [5, 4] | <0,10 |

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 138 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 4,9 |
| 139 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 8,3 |
| 140 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 133 |
| 141 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 21,2 |
| 142 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | 12,86 mg/l* [4] | 2,58 |
| 143 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | | | 164 |
| 144 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 |
| 145 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 |
| 146 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 7,6 |
| 147 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 3100 |
| 148 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 |
| 149 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 57 |
| 150 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 5,4 |
| 151 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | 170 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29303 |
| | | | | | data | 2024.06.18 |
| 152 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 126,1 |
| 153 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,7 |
| 154 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,61 |
| 155 | Eh | mV | potenciometrija | | | -61 |
| 156 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 853 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29303 |
| | | | | | data | 2024.10.03 |
| 157 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,88 |
| 158 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 12,3 |
| 159 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,68 |
| 160 | Eh | mV | potenciometrija | | | 140 |
| 161 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 817 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29303 |
| | | | | | data | 2024.12.30 |
| 162 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,97 |
| 163 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 9,8 |
| 164 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,01 |
| 165 | Eh | mV | potenciometrija | | | -23 |
| 166 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 779 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29304 |
| | | | | | data | 2024.05.21 |
| 167 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,92 |
| 168 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,4 |
| 169 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,61 |
| 170 | Eh | mV | potenciometrija | | | -141 |
| 171 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 817 |
| 172 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | 8,21 |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | |
|----------|---|---------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 173 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 | |
| 174 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | 500 µg/l [5] | <2,0 | |
| 175 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 1000 µg/l [5] | <2,0 | |
| 176 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 300 µg/l [5] | <2,0 | |
| 177 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 | |
| 178 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 | |
| 179 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | | 10 mg/l [6] | <0,18 |
| 180 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | | <0,16 |
| 181 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | | | | 485 |
| 182 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | | | | 793 |
| 183 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | | 1.81 |
| 184 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | | 6,85 |
| 185 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | | 6,85 |
| 186 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | | 2,6 |
| 187 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 500 mg/l [5, 4] 1000 mg/l [5, 4] | <1,0 |
| 188 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | | 616 |
| 189 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | | 0,25 |
| 190 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 191 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 100 mg/l [5, 4] | <0,10 |
| 192 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 55,5 |
| 193 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 6,3 |
| 194 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 73,3 |
| 195 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 38,8 |
| 196 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 12,86 mg/l* [4] | 0,22 |
| 197 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | | | | 43,4 |
| 198 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 199 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 2,5 | |
| 200 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 6,7 | |
| 201 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 360 | |
| 202 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 203 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 15 | |
| 204 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 18 | |
| 205 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 | |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29304 | |
| | | | | | data | 2024.06.18 | |
| 206 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,77 | |
| 207 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,4 | |
| 208 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,75 | |
| 209 | Eh | mV | potenciometrija | | | -92 | |
| 210 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 780 | |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29304 | |
| | | | | | data | 2024.10.03 | |
| 211 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 125,52 | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 212 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,7 |
| 213 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | |
| 214 | Eh | mV | potenciometrija | | | |
| 215 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 29304 data 2024.12.30 |
| 216 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 125,53 |
| 217 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | |
| 218 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | |
| 219 | Eh | mV | potenciometrija | | | |
| 220 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | |
| 221 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 127,75 |
| 222 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | |
| 223 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | |
| 224 | Eh | mV | potenciometrija | | | |
| 225 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | |
| 226 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | 465 |
| 227 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | |
| 228 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaituojama | | | |
| 229 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | |
| 230 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | |
| 231 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | |
| 232 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | |
| 233 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | | |
| 234 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | |
| 235 | Sausa liekana | mg/l | apskaituojama | | | |
| 236 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaituojama | | | |
| 237 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | 269 | | |
| 238 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | 417 | | |
| 239 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | 0,95 | | |
| 240 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 3,93 | | |
| 241 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 3,93 | | |
| 242 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | 18,1 | | |
| 243 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaituojama | 8,6 | | |
| 244 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 296 | | |
| 245 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 0,1 | | |
| 246 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 1 mg/l [5, 4] | | |
| 247 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 100 mg/l [5, 4] | | |
| 248 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | |
| 249 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | |
| 250 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 12,86 mg/l* [4] | | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 251 | CO ₂ | mg/l | apskaitčiuojama | | | 24.5 |
| 252 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0.3 |
| 253 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | <1 |
| 254 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 2.7 |
| 255 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 130 |
| 256 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 |
| 257 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 3.8 |
| 258 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 6.9 |
| 259 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 |
| 260 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | grežinio Nr. ⁴ 29305 |
| 261 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | data 2024.06.18 |
| 262 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 127.6 |
| 263 | Eh | mV | potenciometrija | | | 13.1 |
| 264 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 7.97 |
| | | | | | | -48 |
| | | | | | | 625 |
| 265 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | grežinio Nr. ⁴ 29305 |
| 266 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | data 2024.10.03 |
| 267 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 127.35 |
| 268 | Eh | mV | potenciometrija | | | 10.1 |
| 269 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 8.51 |
| | | | | | | 273 |
| | | | | | | 578 |
| 270 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | grežinio Nr. ⁴ 29305 |
| 271 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | data 2024.12.30 |
| 272 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 127.15 |
| 273 | Eh | mV | potenciometrija | | | 10.5 |
| 274 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 7.98 |
| | | | | | | -53 |
| | | | | | | 517 |
| 275 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | grežinio Nr. ⁴ 29306 |
| 276 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | data 2024.05.21 |
| 277 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 117.77 |
| 278 | Eh | mV | potenciometrija | | | 12.1 |
| 279 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 7.68 |
| 280 | ChDS | mg O/l | LST EN 27888:1999 | | | -131 |
| 281 | Benzenas | µg/l | ISO 15705:2002 | | | 604 |
| 282 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <5.0 |
| 283 | Toluenas | µg/l | apskaitčiuojama | | | <2.0 |
| 284 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2.0 |
| 285 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2.0 |

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 286 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 287 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | 10 mg/l [6] | <0,18 |
| 288 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | <016 |
| 289 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | 348 |
| 290 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | | | 539 |
| 291 | Permanganato skaitčius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | 0,5 |
| 292 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | 5,11 |
| 293 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | 5,11 |
| 294 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 500 mg/l [5, 4] | 41 |
| 295 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1000 mg/l [5, 4] | 3,1 |
| 296 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | 381 |
| 297 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | 0,14 |
| 298 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 299 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 100 mg/l [5, 4] | <0,10 |
| 300 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 21,2 |
| 301 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 4,6 |
| 302 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 64,3 |
| 303 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 23,1 |
| 304 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | 12,86 mg/l* [4] | 0,46 |
| 305 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | | | 29,4 |
| 306 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 |
| 307 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 1,7 |
| 308 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 2,9 |
| 309 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 150 |
| 310 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 |
| 311 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 3,3 |
| 312 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 8,9 |
| 313 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29306 |
| | | | | | data | 2024.06.18 |
| 314 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 117,72 |
| 315 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 11,8 |
| 316 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,79 |
| 317 | Eh | mV | potenciometrija | | | -100 |
| 318 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 746 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29306 |
| | | | | | data | 2024.10.03 |
| 319 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 117,56 |
| 320 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 11,7 |
| 321 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,95 |
| 322 | Eh | mV | potenciometrija | | | 115 |
| 323 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 672 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29306 |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatai | |
|----------|---|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | | 3 | 4 |
| 324 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 117,42 | 2024.12.30 |
| 325 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 9,1 | |
| 326 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,63 | |
| 327 | Eh | mV | potenciometrija | | | -35 | |
| 328 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 664 | |
| 329 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 127 | 29307 |
| 330 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 12,6 | |
| 331 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,81 | |
| 332 | Eh | mV | potenciometrija | | | -104 | |
| 333 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 654 | |
| 334 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | 17,4 | |
| 335 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 | |
| 336 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | | <2,0 | |
| 337 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 | |
| 338 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 | |
| 339 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | <2,0 | | | |
| 340 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | <2,0 | | | |
| 341 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | <0,18 | | | |
| 342 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | <0,16 | | | |
| 343 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | 367 | | | |
| 344 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | 604 | | | |
| 345 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | 5,26 | | | |
| 346 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | 6,38 | | | |
| 347 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | 6,38 | | | |
| 348 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 500 mg/l [5, 4] | | | |
| 349 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 1000 mg/l [5, 4] | | | |
| 350 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | | |
| 351 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | | |
| 352 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 1 mg/l [5, 4] | | | |
| 353 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 100 mg/l [5, 4] | | | |
| 354 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | |
| 355 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | |
| 356 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | |
| 357 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | |
| 358 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | |
| 359 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | 12,86 mg/l* [4] | | | |
| 360 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | | | |
| 361 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | | | |
| 362 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | | | |
| 363 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 850 | | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 364 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 |
| 365 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 2,5 |
| 366 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | <2 |
| 367 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29307 |
| | | | | | data | 2024.06.18 |
| 368 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 127,75 |
| 369 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,9 |
| 370 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,99 |
| 371 | Eh | mV | potenciometrija | | | 10 |
| 372 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 470 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29307 |
| | | | | | data | 2024.10.03 |
| 373 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 126,6 |
| 374 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 12,7 |
| 375 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 8,17 |
| 376 | Eh | mV | potenciometrija | | | 66 |
| 377 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 580 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29307 |
| | | | | | data | 2024.12.30 |
| 378 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 126,29 |
| 379 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 9,7 |
| 380 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,24 |
| 381 | Eh | mV | potenciometrija | | | -15 |
| 382 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 668 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29308 |
| | | | | | data | 2024.05.21 |
| 383 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 118,07 |
| 384 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 11,9 |
| 385 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,64 |
| 386 | Eh | mV | potenciometrija | | | -146 |
| 387 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 619 |
| 388 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | 10,4 |
| 389 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 |
| 390 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaituojama | | 500 µg/l [5] | <2,0 |
| 391 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 1000 µg/l [5] | <2,0 |
| 392 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 300 µg/l [5] | <2,0 |
| 393 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 394 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 395 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | 10 mg/l [6] | <0,18 |
| 396 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | <0,16 |
| 397 | Sausa liekana | mg/l | apskaituojama | UAB „Vandens tyrimai“ | | 336 |
| 398 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaituojama | leidimas Nr. 983766, | | 538 |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatai |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 399 | Permanganato skaitčius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | 2012.10.29 | | 1,58 |
| 400 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | 5,24 |
| 401 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | 5,24 |
| 402 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 500 mg/l [5, 4] | 11,7 |
| 403 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1000 mg/l [5, 4] | 1,2 |
| 404 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | 403 |
| 405 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaitčiuojama | | | 0,07 |
| 406 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 407 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 100 mg/l [5, 4] | <0,10 |
| 408 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 8,7 |
| 409 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 12,7 |
| 410 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 92,5 |
| 411 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 7,5 |
| 412 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | 12,86 mg/l* [4] | 0,5 |
| 413 | CO ₂ | mg/l | apskaitčiuojama | | | 73 |
| 414 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 |
| 415 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 1,4 |
| 416 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 3,8 |
| 417 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 1400 |
| 418 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 |
| 419 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 3,5 |
| 420 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 6,9 |
| 421 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29308 |
| | | | | | data | 2024.06.18 |
| 422 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 118,02 |
| 423 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, | | 12,1 |
| 424 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | 2017.07.27 | | 7,82 |
| 425 | Eh | mV | potenciometrija | | | -74 |
| 426 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 550 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29308 |
| | | | | | data | 2024.10.03 |
| 427 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 117,77 |
| 428 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, | | 12,3 |
| 429 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | 2017.07.27 | | 8,02 |
| 430 | Eh | mV | potenciometrija | | | 124 |
| 431 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 538 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 29308 |
| | | | | | data | 2024.12.30 |
| 432 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ | | 117,59 |
| 433 | Temperatūra | °C | skait. termometras | leidimas Nr. 1393732, | | 9,4 |
| 434 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | 2017.07.27 | | 7,48 |
| 435 | Eh | mV | potenciometrija | | | -25 |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | |
|----------|---|---------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 436 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | grežinio Nr. ⁴ 29310 data 2024.05.21 | |
| 437 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 116,37 | |
| 438 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | | 14,3 |
| 439 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | | 7,69 |
| 440 | Eh | mV | potenciometrija | | | | -62 |
| 441 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | | 1650 |
| 442 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | | 27,6 |
| 443 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 |
| 444 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | | 500 µg/l [5] | <2,0 |
| 445 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 1000 µg/l [5] | <2,0 |
| 446 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 300 µg/l [5] | <2,0 |
| 447 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 | |
| 448 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 | |
| 449 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | <0,18 | |
| 450 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | | <0,16 |
| 451 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | | | | 1067 |
| 452 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | | | | 1340 |
| 453 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | | 3,77 |
| 454 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | | 13,3 |
| 455 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | | 8,95 |
| 456 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 500 mg/l [5, 4] | 246 |
| 457 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 1000 mg/l [5, 4] | 158 |
| 458 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | | 546 |
| 459 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | 0,07 | |
| 460 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 | |
| 461 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 100 mg/l [5, 4] | 4,07 | |
| 462 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 140 | |
| 463 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 9,8 | |
| 464 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 198 | |
| 465 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 40,9 | |
| 466 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | 12,86 mg/l* [4] | <0,05 | |
| 467 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | | | 124 | |
| 468 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 469 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 1 | |
| 470 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 4,5 | |
| 471 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 730 | |
| 472 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 473 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 19 | |
| 474 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 16 | |
| 475 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 | |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 29310 | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 476 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | data |
| 477 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 116,3 |
| 478 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 12,1 |
| 479 | Eh | mV | potenciometrija | | | 7,72 |
| 480 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | -50 |
| | | | | | | 1590 |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ |
| | | | | | | 29310 |
| | | | | | | data |
| 481 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 116,18 |
| 482 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 12,4 |
| 483 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,57 |
| 484 | Eh | mV | potenciometrija | | | -40 |
| 485 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 1631 |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ |
| | | | | | | 29311 |
| | | | | | | data |
| 486 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 119,92 |
| 487 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 13,4 |
| 488 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,83 |
| 489 | Eh | mV | potenciometrija | | | 43 |
| 490 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 936 |
| 491 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | 9,79 |
| 492 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 |
| 493 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | 500 µg/l [5] | <2,0 |
| 494 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 1000 µg/l [5] | <2,0 |
| 495 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | 300 µg/l [5] | <2,0 |
| 496 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 497 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 498 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | | <0,18 |
| 499 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | 10 mg/l [6] | <0,16 |
| 500 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | 561 |
| 501 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | | | 796 |
| 502 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | 0,79 |
| 503 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | 9,54 |
| 504 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | 7,72 | |
| 505 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 500 mg/l [5, 4] | 38,3 |
| 506 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1000 mg/l [5, 4] | 80,5 |
| 507 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | 471 |
| 508 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | 0,1 |
| 509 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 510 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | 100 mg/l [5, 4] | 8,76 |
| 511 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 30,5 |
| 512 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 2,5 |
| 513 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 141 |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | | |
|----------|---|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| 514 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | 12.86 mg/l* [4] | 30.4 | | |
| 515 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | | |
| 516 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | | | | | |
| 517 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 518 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 519 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 520 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 521 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 522 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 523 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 524 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | | | |
| 525 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | | | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | 200 µg/l [5, 4] | grežinio Nr. ⁴ 29311 |
| 526 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | | | data 2024.06.18 |
| 527 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | | | 119.83 |
| 528 | Eh | mV | potenciometrija | 13.2 | | | | |
| 529 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | 7.79 | | | | |
| 530 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | 34 | | | | |
| 531 | Temperatūra | °C | skait. termometras | 970 | | | | |
| 532 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | grežinio Nr. ⁴ 29311 | | | | |
| 533 | Eh | mV | potenciometrija | data 2024.10.03 | | | | |
| 534 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | 119.67 | | | | |
| 535 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | 11.4 | | |
| 536 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 11.4 | | |
| 537 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7.79 | | |
| 538 | Eh | mV | potenciometrija | | | 151 | | |
| 539 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 850 | | |
| 540 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | grežinio Nr. ⁴ 35103 | | |
| 541 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | data 2024.05.21 | | |
| 542 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | 117.59 | | | | |
| 543 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | 12.1 | | | | |
| 544 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | 7.65 | | | | |
| 545 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | 38 | | | | |
| 546 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | 1078 | | | | |
| 547 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | <5.0 | | | | |
| 548 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | <2.0 | | | | |
| 549 | Sausa liekana | mg/l | apskaičiuojama | <2.0 | | | | |
| 550 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaičiuojama | <2.0 | | | | |
| | | | | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, | 10 mg/l [6] | <0.18 | | |
| | | | | | | <0.16 | | |
| | | | | | | 593 | | |
| | | | | | | 784 | | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 551 | Permanganato skaitčius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | 2012.10.29 | | 1,17 | |
| 552 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | | 8,86 |
| 553 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | | 6,26 |
| 554 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 500 mg/l [5, 4] | 152 |
| 555 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 1000 mg/l [5, 4] | 28,5 |
| 556 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | | 382 |
| 557 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | | 0,08 |
| 558 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 559 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 100 mg/l [5, 4] | 8,85 |
| 560 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 53 |
| 561 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 4,8 |
| 562 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 137 |
| 563 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 24,5 |
| 564 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 12,86 mg/l* [4] | <0,05 |
| 565 | CO ₂ | mg/l | apskaičiuojama | | | | 56,2 |
| 566 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 |
| 567 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 6,2 |
| 568 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 15 | |
| 569 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 390 | |
| 570 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 571 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 8,3 | |
| 572 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 18 | |
| 573 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 | |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 35103 data 2024.06.18 | |
| 574 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 118,41 | |
| 575 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | | 11,9 |
| 576 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | | 7,59 |
| 577 | Eh | mV | potenciometrija | | | | 41 |
| 578 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 1642 | |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 35103 data 2024.10.03 | |
| 579 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 117,39 | |
| 580 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | | 12,1 |
| 581 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | | 7,97 |
| 582 | Eh | mV | potenciometrija | | | | 102 |
| 583 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 639 | |
| | | | | | | grežinio Nr. ⁴ 35104 data 2024.05.21 | |
| 584 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 113,91 | |
| 585 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | | 15,4 |
| 586 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | | 7,68 |
| 587 | Eh | mV | potenciometrija | | | | 72 |

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | |
|----------|---|---------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 588 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766, 2012.10.29 | | 1093 | |
| 589 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | | 8,05 |
| 590 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 50 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <2,0 |
| 591 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaituojama | | | 500 µg/l [5] | <2,0 |
| 592 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 1000 µg/l [5] | <2,0 |
| 593 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | 300 µg/l [5] | <2,0 |
| 594 | p- ir m- Ksilienai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | | <2,0 |
| 595 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | | <2,0 |
| 596 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | | 10 mg/l [6] | <0,18 |
| 597 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | | <016 |
| 598 | Sausa liekana | mg/l | apskaituojama | | | | 663 |
| 599 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaituojama | | | | 914 |
| 600 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | | 0,98 |
| 601 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | | 10,6 |
| 602 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | | | 8,23 |
| 603 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | | 80,4 |
| 604 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 500 mg/l [5, 4] | 93,5 |
| 605 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | 1000 mg/l [5, 4] | 502 |
| 606 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaituojama | | | | 0,09 |
| 607 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 1 mg/l [5, 4] | <0,05 |
| 608 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | | | 100 mg/l [5, 4] | 10,6 |
| 609 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 44,4 |
| 610 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 2,5 |
| 611 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 151 |
| 612 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | | 37,6 |
| 613 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | | 12,86 mg/l* [4] | <0,05 |
| 614 | CO ₂ | mg/l | apskaituojama | | | | 81 |
| 615 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | <0,3 | |
| 616 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | 4,7 | |
| 617 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 18 | |
| 618 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | | 360 | |
| 619 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | <40 | |
| 620 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 12 | |
| 621 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 18 | |
| 622 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 | |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 35104 | |
| | | | | | data | 2024.06.18 | |
| 623 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 113,96 | |
| 624 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | | 12,9 |
| 625 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | | 7,75 |
| 626 | Eh | mV | potenciometrija | | | | 60 |
| 627 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | | 990 |
| | | | | | grežinio Nr. ⁴ | 35104 | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 628 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 113,9 |
| 629 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 11,9 |
| 630 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,72 |
| 631 | Eh | mV | potenciometrija | | | 173 |
| 632 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 1087 |
| | | | | grežinio Nr. ⁴ | 60364 | |
| | | | | | data | 2024.05.21 |
| 633 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 116,52 |
| 634 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 13,8 |
| 635 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 7,59 |
| 636 | Eh | mV | potenciometrija | | | 52 |
| 637 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 1877 |
| 638 | ChDS | mg O/l | ISO 15705:2002 | | | 97,8 |
| 639 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 640 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaituojama | | | <2,0 |
| 641 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 642 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 643 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 644 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1:1997 | | | <2,0 |
| 645 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2014 | | | <0,18 |
| 646 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA Method 8015C:2007 | | | <016 |
| 647 | Sausa liekana | mg/l | apskaituojama | | | 1171 |
| 648 | Ištirpusių min. medž. suma | mg/l | apskaituojama | | | 1424 |
| 649 | Permanganato skaičius | mg O/l | LST EN ISO 8467:2000 | | | 3,1 |
| 650 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | 13,1 | | |
| 651 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | 8,31 | | |
| 652 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 500 mg/l [5, 4] | | |
| 653 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 1000 mg/l [5, 4] | | |
| 654 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 9963-1:1999 | | | |
| 655 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaituojama | 0,07 | | |
| 656 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 1 mg/l [5, 4] | | |
| 657 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304-1:2009 | 100 mg/l [5, 4] | | |
| 658 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 2,57 | | |
| 659 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 191 | | |
| 660 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 8,8 | | |
| 661 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 187 | | |
| 662 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | 45,6 | | |
| 663 | CO ₂ | mg/l | apskaituojama | <0,05 | | |
| 664 | Cd | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | 103 | | |
| 665 | Pb | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | 0,42 | | |
| 666 | Cr | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | 6 µg/l [5], 10 µg/l [4] | | |
| 667 | Mn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | 75 µg/l [5], 32 µg/l [4] | | |
| | | | | 100 µg/l [5], 500 µg/l [4] | 3,2 | |
| | | | | | 67 | |

| Eil. Nr. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---------------------------|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 668 | Zn | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 1000 µg/l [5], 3000 µg/l [4] | 1500 |
| 669 | Cu | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 2000 µg/l [5], 100 µg/l [4] | 25 |
| 670 | Ni | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 100 µg/l [5], 40 µg/l [4] | 5,7 |
| 671 | V | µg/l | LST EN ISO 15586:2004 | | 200 µg/l [5, 4] | <20 |
| 672 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | grežinio Nr. ⁴ 60364 |
| 673 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | data 2024.06.18 |
| 674 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | 116,41 |
| 675 | Eh | mV | potenciometrija | | | 11,4 |
| 676 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 7,65 |
| 677 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 49 |
| 678 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | 1790 |
| 679 | pH | | LST EN ISO 10523:2012 | | | grežinio Nr. ⁴ 60364 |
| 680 | Eh | mV | potenciometrija | | | data 2024.10.03 |
| 681 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888:1999 | | | 116,22 |
| | | | | | | 12,2 |
| | | | | | | 7,71 |
| | | | | | | 60 |
| | | | | | | 1790 |

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 nerasyti, 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. *Monitoringas nevykdomas.*

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, neatitikimu, 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 (veiksnius).

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

Ataskaita teikiama už poveikio požeminio vandens kokybei dalį, todėl III skyrius nepildomas.

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 metus):

- 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 rezultatai tai galima pagrįsti.

Vilniaus trečiosios termofikacinės elektrinės (TE-3), esančios Jočionių g. 13, Vilniaus m., teritorijoje monitoringo tinklą sudaro 13 gręžinių: Nr. 29301–29308, Nr. 29310–29311, Nr. 35103–35104 ir Nr. 60364. 2024 m. gruodį gręžinys Nr. 60364 buvo sausas, todėl jame šiuo laikotarpiu tyrimai nebuvo atlikti. Likusiuose gręžiniuose keturis kartus per metus buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat kartą metuose (pavasari) iširta bendroji vandens cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos), apskaičiuota bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta permanganato skaičiaus (PS) ir cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmės, sunkiųjų metalų ir lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [2, 3]. 2024 m. atliktų tyrimų protokolai pateikti prieduose. 6 lentelėje pateikti vandens lygio matavimai, 7 lent. – apibendrinti tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [4] ir ribinėmis vertėmis (RV) [5, 6].

2024 m. objekto teritorijoje vandens lygis buvo kaitus ir metų eigoje stabimuosiuose gręžiniuose svyravo 2,55–18,41 nuo ž. pav. ribose (113,90–127,75 m abs. a.). Arčiausiai žemės paviršiaus požeminis vanduo laikėsi gręžinyje Nr. 29307 – vid. 3,39 m nuo ž. pav. (vid. 126,91 m abs. a.). Giliausiai požeminis vanduo slūgsojo gręžinyje

Nr. 60364 – vid. 17,39 m nuo ž. pav. (vid. 116,38 m abs. a.). Gręžinyje Nr. 29307 nustatyta didžiausia vandens lygio svyravimo amplitudė – 1,46 m, gr. Nr. 35104 – mažiausia – 0,06 m. Daugumoje gręžinių pavasarį (gegužės mėn.) vanduo laikėsi arčiausiai žemės paviršiaus, o giliausiai slūgsojo – žiemos sezono metu (gruodžio mėn.).

6 lentelė. Vandens lygis nuo žemės paviršiaus ir pagal absoliutinį aukštį monitoringo gręžiniuose 2024 m.

| Analitė | 29301 | | | 29302 | | | 29303 | | | | | |
|------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| | 2024.05.21 | 2024.06.18 | 2024.10.03 | 2024.12.30 | 2024.05.21 | 2024.06.18 | 2024.10.03 | 2024.12.30 | 2024.05.21 | 2024.06.18 | 2024.10.03 | 2024.12.30 |
| Vandens lygis, m nuo ž. pav. | 4,47 | 4,37 | 4,57 | 4,59 | 4,02 | 4,02 | 4,22 | 4,42 | 4,43 | 4,40 | 4,62 | 4,53 |
| Vandens lygis, m abs. a. | 125,97 | 126,07 | 125,87 | 125,85 | 126,74 | 126,74 | 126,54 | 126,34 | 126,07 | 126,10 | 125,88 | 125,97 |
| | 29304 | | | | 29305 | | | | 29306 | | | |
| Vandens lygis, m nuo ž. pav. | 4,80 | 4,95 | 5,20 | 5,19 | 7,18 | 7,33 | 7,58 | 7,78 | 5,16 | 5,21 | 5,37 | 5,51 |
| Vandens lygis, m abs. a. | 125,92 | 125,77 | 125,52 | 125,53 | 127,75 | 127,60 | 127,35 | 127,15 | 117,77 | 117,72 | 117,56 | 117,42 |
| | 29307 | | | | 29308 | | | | 29310 | | | |
| Vandens lygis, m nuo ž. pav. | 3,30 | 2,55 | 3,70 | 4,01 | 4,85 | 4,90 | 5,15 | 5,33 | 17,67 | 17,74 | 17,86 | 18,41 |
| Vandens lygis, m abs. a. | 127,00 | 127,75 | 126,60 | 126,29 | 118,07 | 118,02 | 117,77 | 117,59 | 116,37 | 116,30 | 116,18 | 115,63 |
| | 29311 | | | | 35103 | | | | 35104 | | | |
| Vandens lygis, m nuo ž. pav. | 12,07 | 12,16 | 12,32 | 12,91 | 5,58 | 4,76 | 5,78 | 5,86 | 7,75 | 7,70 | 7,76 | 7,75 |
| Vandens lygis, m abs. a. | 119,92 | 119,83 | 119,67 | 119,08 | 117,59 | 118,41 | 117,39 | 117,31 | 113,91 | 113,96 | 113,90 | 113,91 |
| | 60364 | | | | | | | | | | | |
| Vandens lygis, m nuo ž. pav. | 17,25 | 17,36 | 17,55 | – | | | | | | | | |
| Vandens lygis, m abs. a. | 116,52 | 116,41 | 116,22 | – | | | | | | | | |

Metų eigoje vandens terpė monitoringo gręžiniuose kito nuo neutralios iki silpnai šarminės ir šarminės, t. y. pH teritorijoje svyravo 7,01–8,51 intervale. Gegužės, birželio ir spalio mėnesiais teritorijos vandenyje vyravo silpnai šarminė terpė, o gruodį – tiek neutrali, tiek silpnai šarminė. Šarminė terpė buvo nustatyta tik vieną kartą (spalį) gręžinyje Nr. 29305. Pastarąjį mėnesį beveik visuose gręžiniuose (išskyrus Nr. 29310) buvo nustatytos oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (vid. Eh = 114 mV), o gruodį – daugumoje gręžinių – redukcinės, deguonies stokojančios (vid. Eh = -13 mV). Likusiu laikotarpiu (gegužės ir birželio mėn.) teritorijos vandenyje vyravo tiek redukcinė, tiek oksidacinė aplinka (Eh kito nuo -146 mV iki 72 mV). Savitasis elektros laidis (SEL) yra vienas iš rodiklių, pagal kurį galima netiesiogiai spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. Teritorijos gruntiniame vandenyje SEL vertė kito nuo mažos iki vidutinės ir padidėjusios, t. y. 347–1877 μ S/cm intervale. Didžiausia SEL vertė užfiksuota gręžinyje Nr. 60364, mažiausia – Nr. 29301. Vis dėlto, daugumoje gręžinių išmatuotas savitasis elektros laidis buvo vidutinis – 517–990 μ S/cm. Sprendžiant pagal šį rodiklį, padidėjęs gruntinio vandens užterštumas teritorijoje buvo nustatytas ties gręžiniais Nr. 29310, Nr. 60364, Nr. 35103 ir Nr. 35104.

7 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas su RV ir DLK 2024 m.

| Cheminis rodiklis, analitė | RV [5, 6] | DLK [4] | 2024.05.21 | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 29301 | 29302 | 29303 | 29304 | 29305 | 29306 | 29307 | 29308 | 29310 | 29311 | 35103 | 35104 | 60364 |
| BIMMS, mg/l | - | - | 512 | 609 | 783 | 793 | 417 | 539 | 604 | 538 | 1340 | 796 | 784 | 914 | 1424 |
| Bendras kietumas, mg-ekv/l | - | - | 5,84 | 7,28 | 8,38 | 6,85 | 3,93 | 5,11 | 6,38 | 5,24 | 13,3 | 9,54 | 8,86 | 10,6 | 13,1 |
| PS, mgO ₂ /l | - | - | <0,50 | 0,54 | 4,82 | 1,81 | 0,95 | 0,50 | 5,26 | 1,58 | 3,77 | 0,79 | 1,17 | 0,98 | 3,10 |
| ChDS, mgO ₂ /l | - | - | <5,00 | <5,00 | 13,8 | 8,21 | 7,23 | <5,00 | 17,4 | 10,4 | 27,6 | 9,79 | <5,00 | 8,05 | 97,8 |
| Cl, mg/l | 500 | - | 28,5 | 4,90 | 1,40 | 2,60 | 18,1 | 41,0 | 2,30 | 11,7 | 246 | 38,3 | 152 | 80,4 | 297 |
| SO ₄ , mg/l | 1000 | - | 15,9 | 16,8 | 1,40 | <1,0 | 8,60 | 3,10 | 4,50 | 1,20 | 158 | 80,5 | 28,5 | 93,5 | 187 |
| HCO ₃ , mg/l | - | - | 342 | 444 | 611 | 616 | 296 | 381 | 475 | 403 | 546 | 471 | 382 | 502 | 507 |
| NO ₂ , mg/l | 1 | - | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 1,02 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| NO ₃ , mg/l | 100 | 50 | 7,66 | 2,04 | <0,10 | <0,10 | 1,81 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 4,70 | 8,76 | 8,85 | 10,6 | 2,57 |
| Na, mg/l | - | - | 11,9 | 8,30 | 4,90 | 55,5 | 25,1 | 21,2 | 4,20 | 8,70 | 140 | 30,5 | 53,0 | 44,4 | 191 |
| K, mg/l | - | - | 5,40 | 3,00 | 8,30 | 6,30 | 4,30 | 4,60 | 3,70 | 12,7 | 9,80 | 2,50 | 4,80 | 2,50 | 8,80 |
| Ca, mg/l | - | - | 89,4 | 110 | 133 | 73,3 | 41,6 | 64,3 | 93,4 | 92,5 | 198 | 141 | 137 | 151 | 187 |
| Mg, mg/l | - | - | 16,8 | 21,7 | 21,2 | 38,8 | 22,5 | 23,1 | 20,9 | 7,50 | 40,9 | 30,4 | 24,5 | 37,6 | 45,6 |
| NH ₄ , mg/l | - | 12,86* | <0,05 | <0,05 | 2,58 | 0,22 | <0,05 | 0,46 | 0,52 | 0,50 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l | 10 | - | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 | <0,18 |
| C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l | 10** | - | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 | <0,16 |
| Cd, µg/l | 6 | 10 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,42 |
| Pb, µg/l | 75 | 32 | <1 | <1 | <1 | 2,5 | <1 | 1,7 | <1 | 1,4 | 1,0 | 3,7 | 6,2 | 4,7 | <1 |
| Cr, µg/l | 100 | 500 | 2,5 | 2,3 | 7,6 | 6,7 | 2,7 | 2,9 | 3,6 | 3,8 | 4,5 | 5,6 | 15 | 18 | 3,2 |
| Zn, µg/l | 1000 | 3000 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | 1500 |
| Cu, µg/l | 2000 | 100 | <1 | <1 | 57 | 15 | 3,8 | 3,3 | 2,5 | 3,5 | 19 | 6,9 | 8,3 | 12 | 25 |
| Ni, µg/l | 100 | 40 | <2 | <2 | 5,4 | 18 | 6,9 | 8,9 | <2 | 6,9 | 16 | 10 | 18 | 18 | 5,7 |
| V, µg/l | 200 | - | <20 | <20 | 170 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Mn, µg/l | - | - | 79 | 75 | 3100 | 360 | 130 | 150 | 850 | 1400 | 730 | 240 | 390 | 360 | 67 |

Pastabos: * – perskaičiuota iš amonio azoto NH₄-N vertės (10 mg/l);

** – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

x – viršijama RV [5; 6];

x – viršijama DLK [4];

x – analitės vertė yra padidėjusi.

Daugumoje stebimųjų gręžinių nustatyti organinių medžiagų kiekiai buvo palyginti nedideli. PS rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, buvo nedidelis ir monitoringo gręžiniuose kito nuo <0,50 mgO₂/l iki 5,26 mgO₂/l (vid. siekė 1,94 mgO₂/l). Didžiausia PS rodiklio vertė užfiksuota

gręžinyje Nr. 29307. ChDS rodiklio, apibūdinancio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmė daugumoje stebimųjų gręžinių taip pat buvo nedidelė, t. y. svyravo nuo $5,00 \text{ mgO}_2/\text{l}$ iki $27,6 \text{ mgO}_2/\text{l}$. Tik gręžinyje Nr. 60364 nustatyta šio rodiklio vertė buvo aukšta – siekė $97,8 \text{ mgO}_2/\text{l}$. Vis dėlto, PS ir ChDS rodiklių tarpusavio santykio vertės (1: 2,86–31,5) rodo, jog teritorijos gruntiniame vandenyje vyravo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

Daugumoje teritorijos gręžinių požeminis vanduo buvo vidutinio bendrojo kietumo (5,11–9,54 mg-ekv/l) ir vidutinės mineralizacijos (BIMMS = 512–914 mg/l). Tik gręžinio Nr. 29305 vanduo buvo mažos mineralizacijos (BIMMS = 417 mg/l), minkštas (3,93 mg-ekv/l), o ties gręžiniais Nr. 29310 ir Nr. 60364 – padidėjusios mineralizacijos (vid. BIMMS = 1382 mg/l) ir kietas (vid. 13,2 mg-ekv/l). Gręžinio Nr. 35104 vanduo taip pat buvo kietas (10,6 mg-ekv/l). Tarp tirtų anijonų objekto teritorijos vandenyje daugiausiai rasta hidrokarbonatų, kurių koncentracija svyravo 296–616 mg/l intervale (vid. siekė 460 mg/l). Didžiausias jų kiekis aptiktas gręžinyje Nr. 29304, mažiausias – Nr. 29305. Užfiksuotos chloridų vertės dažniausiai buvo palyginti nedidelės – monitoringo gręžiniuose kito nuo 1,40 mg/l iki 80,4 mg/l. Tik gręžinių Nr. 29310 ir Nr. 60364 vanduo pasižymėjo padidėjusiomis pastarųjų anijonų vertėmis, kurios atitinkamai siekė 246 mg/l ir 297 mg/l, o gr. Nr. 35103 – aptiktas foninė vertė viršijantis jų kiekis – 152 mg/l. Sulfatų koncentracija teritorijos gruntiniame vandenyje kito nuo <math><1,0 \text{ mg/l}</math> iki 187 mg/l. Didžiausios jų vertės buvo nustatytos gręžiniuose Nr. 29310 ir Nr. 60364. Iš tirtų pagrindinių katijonų daugiausiai aptikta kalcio, jo kiekis gręžinių vandenyje siekė 41,6–198 mg/l (vid. 116 mg/l), o mažiausiai – kalio – vid. 5,90 mg/l. Magnio koncentracija svyravo nuo 7,50 mg/l iki 45,6 mg/l, o nustatytas natrio kiekis dažniausiai buvo nedidelis – siekė 4,20–55,5 mg/l, tik gręžinių Nr. 29310 ir Nr. 60364 vandenyje jo koncentracija buvo didesnė – atitinkamai siekė 140 mg/l ir 191 mg/l ir viršijo foninę vertę. Taigi, pagal vyraujančių jonų pasiskirstymą teritorijos požeminis vanduo buvo skirtingos cheminės sudėties: gręžiniuose Nr. 29304 ir Nr. 29305 – kalcio-natrio-magnio hidrokarbonatinio, Nr. 29310 – kalcio-natrio hidrokarbonatinio, o Nr. 60364 – natrio-kalcio hidrokarbonatinio-chloridinio tipo. Vis dėlto, likusioje teritorijos dalyje, vyravo gamtoje įprastas kalcio hidrokarbonatinis vandens tipas. Foninės vertės viršijančios ar padidėjusios natrio ir chloridų koncentracijos gali būti siejamos su šaltuoju sezonu kelių barstymui naudojamoms druskos patekimu į gruntinius vandenis.

Tiriant mineralinio azoto junginius, nitritų – lengviausiai oksiduojamų, nestabiliausių ir siejamų su šviežia tarša – junginių buvo aptikta tik gręžinyje Nr. 29305. Rastas jų kiekis (1,02 mg/l), kad ir nežymiai, tačiau viršijo nustatytą RV/DLK. Likusiuose gręžiniuose nitritų koncentracija nesiekė metodo nustatymo ribos (<math><0,05 \text{ mg/l}</math>). Aptiktas nitratų kiekis vandens mėginiuose buvo gana nedidelis (1,81–10,6 mg/l), o gręžiniuose Nr. 29303–29304, Nr. 29306–29308 pastarųjų junginių visai neužfiksuota. Gręžiniuose Nr. 29303–29304, Nr. 29306–29308 rastas amonio jonų kiekis buvo nedidelis ar nežymus – 0,22–2,58 mg/l, vis dėlto, daugumoje stebimųjų gręžinių jo koncentracija nesiekė metodo nustatymo ribos (<math><0,05 \text{ mg/l}</math>).

Atlikus sunkiųjų metalų tyrimus, gręžinio Nr. 29303 vandenyje buvo užfiksuoti padidėję vario (57 $\mu\text{g/l}$) ir vanadžio (170 $\mu\text{g/l}$) kiekiai, tačiau šios vertės nustatytų vertinimo kriterijų (RV ar DLK) nesiekė ir neviršijo. Gręžinyje Nr. 60364 buvo aptikta taršos sunkiuoju metalu – cinku, jo koncentracija buvo neįprastai aukšta – siekė 1500 $\mu\text{g/l}$ ir 1,5 karto viršijo RV. Likusių tirtų mikroelementų kiekiai vandens mėginiuose buvo nedideli arba žemiau metodo nustatymo ribos. Daugiau rasta tik mangano – jo koncentracija teritorijos vandenyje kito nuo 67 $\mu\text{g/l}$ iki 3100 $\mu\text{g/l}$. Didžiausios šio mikroelemento vertės buvo fiksuojamos gręžiniuose Nr. 29303 (3100 $\mu\text{g/l}$) ir Nr. 29308 (1400 $\mu\text{g/l}$).

2024 m. objekto teritorijos gruntiniame vandenyje lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos nesiekė metodo nustatymo ribos.

IŠVADOS

2024 m. Vilniaus trečiosios termofikacinės elektrinės (TE-3), esančios Jošionių g. 13, Vilniaus m. raj., teritorijos požeminis vanduo dažniausiai buvo vidutinės mineralizacijos ir vidutinio bendrojo kietumo, gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tik gręžinių Nr. 29310 ir Nr. 60364 vanduo buvo padidėjusios mineralizacijos, kietas, o gręžinyje Nr. 29305 – mažos mineralizacijos, minkštas, gr. Nr. 35104 – taip pat kietas. Gręžinyje Nr. 29305 rasta taršos nitratais – jų koncentracija viršijo RV/DLK, o gr. Nr. 29303 užfiksuoti padidėję, tačiau nustatytų vertinimo kriterijų neviršijantys, sunkiųjų metalų – nikelio ir vanadžio – kiekiai, čia nustatyta ir didelė mangano koncentracija, vis dėlto, šio mikroelemento kiekis nėra normuojamas. Gręžinio Nr. 29310 vanduo pasižymėjo padidėjusia chloridų ir foninę vertę viršijančia natrio jonų koncentracija, o Nr. 60364 – aukšta ChDS rodiklio verte, taip pat padidėjusiu chloridų ir natrio jonų kiekiu, čia rasta taršos sunkiuoju metalu – cinku – nustatyta jo koncentracija viršijo RV. Fonines vertes viršijančios ar padidėjusios natrio ir chloridų vertės gali būti siejamos su šaltuoju sezonu kelių barstymui naudojamoms druskos patekimu į gruntinius vandenis. Tiriant mineralinio azoto junginius, teritorijos vandenyje rastas tik nedidelis ar nežymus nitrātų ir amonio jonų kiekis, o nustatyta nitritų koncentracija beveik visuose gręžiniuose (išskyrus Nr. 29305) nesiekė metodo nustatymo ribos. Teritorijos vandenyje naftos produktų neužfiksuota, todėl objekto tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Karolina Juodrytė, tel.: 8-41 545536
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

(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. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2009.
3. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
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).

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)**

Užsakymo Nr.: 24MC407

| Matavimo vieta | Matavimo data | Vandens lygis, m | | Fiziniai-cheminiai parametrai | | | |
|----------------|---------------|------------------|--------------|-------------------------------|------|--------|------------|
| | | nuo ž. pav. | pagal abs.a. | T, °C | pH | Eh, mV | SEL, µS/cm |
| 29305 | 2024-12-30 | 7,78 | 127,15 | 10,5 | 7,98 | -53 | 517 |
| 29307 | 2024-12-30 | 4,01 | 126,29 | 9,7 | 7,24 | -15 | 668 |
| 29302 | 2024-12-30 | 4,42 | 126,34 | 9,4 | 7,61 | -40 | 476 |
| 29301 | 2024-12-30 | 4,59 | 125,85 | 9,8 | 7,96 | -31 | 372 |
| 29303 | 2024-12-30 | 4,53 | 125,97 | 9,8 | 7,01 | -23 | 779 |
| 29304 | 2024-12-30 | 5,19 | 125,53 | 9,2 | 7,45 | 13 | 733 |
| 29308 | 2024-12-30 | 5,33 | 117,59 | 9,4 | 7,48 | -25 | 567 |
| 29306 | 2024-12-30 | 5,51 | 117,42 | 9,1 | 7,63 | -35 | 664 |
| 35103 | 2024-12-30 | 5,86 | 117,31 | 9,8 | 7,33 | 29 | 1472 |
| 35104 | 2024-12-30 | 7,75 | 113,91 | 9,4 | 7,27 | -23 | 1095 |
| 29311 | 2024-12-30 | 12,91 | 119,08 | 9,8 | 7,77 | 50 | 970 |
| 29310 | 2024-12-30 | 18,41 | 115,63 | 8,9 | 7,64 | -10 | 1509 |
| 60364 | 2024-12-30 | Sausas | | | | | |

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)**
Užsakymo Nr.: 24MC291

| Matavimo vieta | Matavimo data | Vandens lygis, m | | Fiziniai-cheminiai parametrai | | | |
|----------------|---------------|------------------|--------------|-------------------------------|------|--------|------------|
| | | nuo ž. pav. | pagal abs.a. | T, °C | pH | Eh, mV | SEL, µS/cm |
| 29305 | 2024-10-03 | 7,58 | 127,35 | 10,1 | 8,51 | 273 | 578 |
| 29307 | 2024-10-03 | 3,70 | 126,60 | 12,7 | 8,17 | 66 | 580 |
| 29302 | 2024-10-03 | 4,22 | 126,54 | 12,2 | 8,19 | 111 | 528 |
| 29301 | 2024-10-03 | 4,57 | 125,87 | 12,1 | 8,22 | 17 | 347 |
| 29303 | 2024-10-03 | 4,62 | 125,88 | 12,3 | 7,68 | 140 | 817 |
| 29304 | 2024-10-03 | 5,20 | 125,52 | 11,7 | 7,67 | 183 | 714 |
| 29308 | 2024-10-03 | 5,15 | 117,77 | 12,3 | 8,02 | 124 | 538 |
| 29306 | 2024-10-03 | 5,37 | 117,56 | 11,7 | 7,95 | 115 | 672 |
| 35103 | 2024-10-03 | 5,78 | 117,39 | 12,1 | 7,97 | 102 | 639 |
| 60364 | 2024-10-03 | 17,55 | 116,22 | 12,2 | 7,71 | 60 | 1790 |
| 29310 | 2024-10-03 | 17,86 | 116,18 | 12,4 | 7,57 | -40 | 1631 |
| 29311 | 2024-10-03 | 12,32 | 119,67 | 11,4 | 7,79 | 151 | 850 |
| 35104 | 2024-10-03 | 7,76 | 113,90 | 11,9 | 7,72 | 173 | 1087 |

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)**
Užsakymo Nr.: 24MC166

| Matavimo vieta | Matavimo data | Vandens lygis, m | | Fiziniai-cheminiai parametrai | | | |
|----------------|---------------|------------------|--------------|-------------------------------|------|--------|------------|
| | | nuo ž. pav. | pagal abs.a. | T, °C | pH | Eh, mV | SEL, µS/cm |
| 29307 | 2024-06-18 | 7,33 | 127,60 | 11,9 | 7,99 | 10 | 470 |
| 29305 | 2024-06-18 | 2,55 | 127,75 | 13,1 | 7,97 | -48 | 625 |
| 29302 | 2024-06-18 | 4,02 | 126,74 | 11,7 | 8,01 | 20 | 642 |
| 29301 | 2024-06-18 | 4,37 | 126,07 | 12,1 | 7,91 | 44 | 570 |
| 29303 | 2024-06-18 | 4,40 | 126,10 | 11,7 | 7,61 | -61 | 853 |
| 29304 | 2024-06-18 | 4,95 | 125,77 | 11,4 | 7,75 | -92 | 780 |
| 29308 | 2024-06-18 | 4,90 | 118,02 | 12,1 | 7,82 | -74 | 550 |
| 29306 | 2024-06-18 | 5,21 | 117,72 | 11,8 | 7,79 | -100 | 746 |
| 35103 | 2024-06-18 | 4,76 | 118,41 | 11,9 | 7,59 | 41 | 1642 |
| 35104 | 2024-06-18 | 7,70 | 113,96 | 12,9 | 7,75 | 60 | 990 |
| 60364 | 2024-06-18 | 17,36 | 116,41 | 11,4 | 7,65 | 49 | 1790 |
| 29310 | 2024-06-18 | 17,74 | 116,30 | 12,1 | 7,72 | -50 | 1590 |
| 29311 | 2024-06-18 | 12,16 | 119,83 | 13,2 | 7,79 | 34 | 970 |

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLAS

Objektas: **Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)**
Užsakymo Nr.: 24MC130

| Matavimo vieta | Matavimo data | Vandens lygis, m | | Fiziniai-cheminiai parametrai | | | |
|----------------|---------------|------------------|--------------|-------------------------------|------|--------|------------|
| | | nuo ž. pav. | pagal abs.a. | T, °C | pH | Eh, mV | SEL, µS/cm |
| 29307 | 2024-05-21 | 3,30 | 127,00 | 12,6 | 7,81 | -104 | 654 |
| 29305 | 2024-05-21 | 7,18 | 127,75 | 11,1 | 8,01 | 2 | 465 |
| 29302 | 2024-05-21 | 4,02 | 126,74 | 10,8 | 7,83 | 6 | 645 |
| 29301 | 2024-05-21 | 4,47 | 125,97 | 11,9 | 7,86 | 65 | 570 |
| 29303 | 2024-05-21 | 4,43 | 126,07 | 10,4 | 7,47 | -91 | 868 |
| 29304 | 2024-05-21 | 4,80 | 125,92 | 11,4 | 7,61 | -141 | 817 |
| 29308 | 2024-05-21 | 4,85 | 118,07 | 11,9 | 7,64 | -146 | 619 |
| 29306 | 2024-05-21 | 5,16 | 117,77 | 12,1 | 7,68 | -131 | 604 |
| 35103 | 2024-05-21 | 5,58 | 117,59 | 12,1 | 7,65 | 38 | 1078 |
| 35104 | 2024-05-21 | 7,75 | 113,91 | 15,4 | 7,68 | 72 | 1093 |
| 60364 | 2024-05-21 | 17,25 | 116,52 | 13,8 | 7,59 | 52 | 1877 |
| 29310 | 2024-05-21 | 17,67 | 116,37 | 14,3 | 7,69 | -62 | 1650 |
| 29311 | 2024-05-21 | 12,07 | 119,92 | 13,4 | 7,83 | 43 | 936 |

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29307 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/01 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 17,4 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29305 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/02 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 7,23 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29302 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/03 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | <5,0 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29301 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/04 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | <5,0 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiene

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|--|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29303 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/05 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 13,8 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandenilis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29304 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 8,21 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniš - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniš - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniš - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniš - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniš - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniš (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniš (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29308 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/07 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 10,4 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|--|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29306 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/08 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | <5,0 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandenilis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 35103 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/09 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | <5,0 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 35104 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/10 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 8,05 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 60364 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/11 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 97,8 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|--|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29310 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 24MC130/12 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandenilis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | 27,6 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandenilis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasiėnė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vilniaus termofikacinė elektrinė (TE-3)

Mėginio rūšis požeminis vanduo

Užsakymo Nr. 24MC130

Mėginių paėmimo data 2024-05-21

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2024-05-22

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|---|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 29311 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 24MC130/13 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2024-06-10 | 9,79 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandeniis - benzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - toluenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - etilbenzenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniiliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandeniis - o-ksilenas | µg/l | 2024-05-27 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandeniiliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2024-05-27 | <0,18 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandeniiliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2024-05-27 | <016 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2024-05-27

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85451
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29301 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|---------------------------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 28.5 | 0.804 | 11.7 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 15.9 | 0.331 | 4.82 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 342 | 5.61 | 81.7 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.19 | 0.006 | 0.087 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 7.66 | 0.123 | 1.79 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 11.9 | 0.518 | 7.97 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 5.4 | 0.138 | 2.12 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 89.4 | 4.46 | 68.6 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 16.8 | 1.38 | 21.2 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Permanganato indeksas | Rezultatai ir matavimo vienetai | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| | <0.5 mg O/l | | | |

Anijonų = 6.87 Katijonų = 6.50 Balansas = -0.378 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.84 Karb. kiet. = 5.61 Nekarb. kiet. = 0.23 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 512 mg/l Sausa liekana 180°C = 341 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 18.3 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85452
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29302 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 4.9 | 0.138 | 1.77 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 16.8 | 0.349 | 4.47 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 444 | 7.28 | 93.2 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.17 | 0.006 | 0.077 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 2.04 | 0.033 | 0.423 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 8.3 | 0.361 | 4.68 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 3.0 | 0.077 | 0.997 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 110 | 5.49 | 71.1 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 21.7 | 1.79 | 23.2 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analizės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 0.54 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 7.81 Katijonų = 7.72 Balansas = -0.088 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.28 Karb. kiet. = 7.28 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 609 mg/l Sausa liekana 180°C = 387 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 33.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Direktorius
Valdas Šimčikas

Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85453
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29303 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 1.4 | 0.039 | 0.386 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 1.4 | 0.029 | 0.287 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 611 | 10.0 | 99.0 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.07 | 0.002 | 0.020 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | <0.10 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 4.9 | 0.213 | 2.38 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 8.3 | 0.212 | 2.37 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 133 | 6.64 | 74.2 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 21.2 | 1.74 | 19.4 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 2.58 | 0.143 | 1.60 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 4.82 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 10.1 Katijonų = 8.95 Balansas = -1.122 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.38 Karb. kiet. = 8.38 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 783 mg/l Sausa liekana 180°C = 478 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 164 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85454
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29304 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 2.6 | 0.073 | 0.716 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | <1.0 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 616 | 10.1 | 99.0 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.25 | 0.008 | 0.078 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | <0.10 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 55.5 | 2.41 | 25.6 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 6.3 | 0.161 | 1.71 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 73.3 | 3.66 | 38.8 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 38.8 | 3.19 | 33.8 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 0.22 | 0.012 | 0.127 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 1.81 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 10.2 Katijonų = 9.43 Balansas = -0.748 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.85 Karb. kiet. = 6.85 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 793 mg/l Sausa liekana 180°C = 485 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 43.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



g. J.

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

V.Š.

Tyrimų protokolas Nr. 240523MČ098 | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85455
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29305 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 18.1 | 0.510 | 9.12 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 8.6 | 0.179 | 3.20 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 296 | 4.85 | 86.8 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.10 | 0.003 | 0.054 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | 1.02 | 0.022 | 0.394 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 1.81 | 0.029 | 0.519 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 25.1 | 1.09 | 21.2 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 4.3 | 0.110 | 2.14 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 41.6 | 2.08 | 40.5 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 22.5 | 1.85 | 36.1 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 0.95 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 5.59 Katijonų = 5.13 Balansas = -0.463 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 3.93 Karb. kiet. = 3.93 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 417 mg/l Sausa liekana 180°C = 269 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 24.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85456
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29306 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 41.0 | 1.16 | 15.5 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 3.1 | 0.064 | 0.856 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 381 | 6.25 | 83.6 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.14 | 0.005 | 0.067 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | <0.10 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 21.2 | 0.922 | 14.9 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 4.6 | 0.118 | 1.91 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 64.3 | 3.21 | 51.9 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 23.1 | 1.90 | 30.7 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 0.46 | 0.026 | 0.421 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 0.50 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 7.48 Katijonų = 6.18 Balansas = -1.303 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.11 Karb. kiet. = 5.11 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 539 mg/l Sausa liekana 180°C = 348 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 29.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

V. Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85457
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29307 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|---------------------------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 2.3 | 0.065 | 0.818 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 4.5 | 0.094 | 1.18 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 475 | 7.79 | 98.0 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.08 | 0.003 | 0.038 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | <0.10 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 4.2 | 0.183 | 2.74 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 3.7 | 0.095 | 1.42 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 93.4 | 4.66 | 69.7 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 20.9 | 1.72 | 25.7 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 0.52 | 0.029 | 0.433 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Permanganato indeksas | Rezultatai ir matavimo vienetai | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| | 5.26 mg O/l | | | |

Anijonų = 7.95 Katijonų = 6.69 Balansas = -1.265 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.38 Karb. kiet. = 6.38 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 604 mg/l Sausa liekana 180°C = 367 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 82.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85458
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29308 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 11.7 | 0.330 | 4.73 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 1.2 | 0.025 | 0.359 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 403 | 6.61 | 94.8 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.07 | 0.002 | 0.029 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | <0.10 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 8.7 | 0.378 | 6.33 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 12.7 | 0.325 | 5.44 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 92.5 | 4.62 | 77.4 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 7.5 | 0.617 | 10.3 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 0.50 | 0.028 | 0.469 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 1.58 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 6.97 Katijonų = 5.97 Balansas = -0.999 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.24 Karb. kiet. = 5.24 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 538 mg/l Sausa liekana 180°C = 336 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 73.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokola dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85459
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 35103 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 152 | 4.29 | 38.0 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 28.5 | 0.593 | 5.25 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 382 | 6.26 | 55.4 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.08 | 0.003 | 0.027 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 8.85 | 0.142 | 1.26 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 53.0 | 2.31 | 20.4 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 4.8 | 0.123 | 1.09 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 137 | 6.84 | 60.5 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 24.5 | 2.02 | 17.9 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 1.17 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 11.3 Katijonų = 11.3 Balansas = 0.005 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.86 Karb. kiet. = 6.26 Nekarb. kiet. = 2.60 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 784 mg/l Sausa liekana 180°C = 593 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 56.2 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius

Valdas Šimčikas

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85460
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 35104 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 80.4 | 2.27 | 18.0 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 93.5 | 1.94 | 15.4 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 502 | 8.23 | 65.3 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.09 | 0.003 | 0.024 | Apskaiciuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 10.6 | 0.171 | 1.36 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 44.4 | 1.93 | 15.3 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 2.5 | 0.064 | 0.508 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 151 | 7.53 | 59.8 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 37.6 | 3.09 | 24.5 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 0.98 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 12.6 Katijonų = 12.6 Balansas = 0.000 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 10.6 Karb. kiet. = 8.23 Nekarb. kiet. = 2.39 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 914 mg/l Sausa liekana 180°C = 663 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 81.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimėikas

Valdas Šimėikas

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85461
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 60364 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 297 | 8.38 | 40.7 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 187 | 3.89 | 18.9 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 507 | 8.31 | 40.3 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.07 | 0.002 | 0.010 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 2.57 | 0.041 | 0.199 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 191 | 8.31 | 38.5 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 8.8 | 0.225 | 1.04 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 187 | 9.33 | 43.2 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 45.6 | 3.75 | 17.4 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 3.10 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 20.6 Katijonų = 21.6 Balansas = 0.992 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 13.1 Karb. kiet. = 8.31 Nekarb. kiet. = 4.77 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1424 mg/l Sausa liekana 180°C = 1171 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 103 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85462
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29310 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 246 | 6.94 | 36.1 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 158 | 3.29 | 17.1 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 546 | 8.95 | 46.6 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.07 | 0.002 | 0.010 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 4.07 | 0.066 | 0.344 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 140 | 6.09 | 31.1 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 9.8 | 0.251 | 1.28 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 198 | 9.88 | 50.4 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 40.9 | 3.37 | 17.2 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 3.77 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 19.2 Katijonų = 19.6 Balansas = 0.343 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 13.3 Karb. kiet. = 8.95 Nekarb. kiet. = 4.30 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1340 mg/l Sausa liekana 180°C = 1067 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 124 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. **240523MČ098** | Ėminio gavimo data: 2024-05-23 | ID 85463
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29311 | 2024-05-21 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 38.3 | 1.08 | 10.2 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 80.5 | 1.67 | 15.8 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 471 | 7.72 | 72.8 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.10 | 0.003 | 0.028 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 8.76 | 0.141 | 1.33 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 30.5 | 1.33 | 12.2 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 2.5 | 0.064 | 0.587 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 141 | 7.04 | 64.6 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 30.4 | 2.50 | 22.9 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| Permanganato indeksas | 0.79 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |

Anijonų = 10.6 Katijonų = 10.9 Balansas = 0.320 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 9.54 Karb. kiet. = 7.72 Nekarb. kiet. = 1.82 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 796 mg/l Sausa liekana 180°C = 561 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 67.8 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-06-07)

Tyrimų protokolas Nr. 240523MČ098 | Ėminio gavimo data 2024-05-23
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

| Data | Objektas | Punktas | ID | Cd | Cr | Cu | Mn | Ni | Pb | V | Zn |
|----------|---------------------------------------|---------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29301 | 85451 | <0,3 | 2,5 | <1 | 79 | <2 | <1 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29302 | 85452 | <0,3 | 2,3 | <1 | 75 | <2 | <1 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29303 | 85453 | <0,3 | 7,6 | 57 | 3100 | 5,4 | <1 | 170 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29304 | 85454 | <0,3 | 6,7 | 15 | 360 | 18 | 2,5 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29305 | 85455 | <0,3 | 2,7 | 3,8 | 130 | 6,9 | <1 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29306 | 85456 | <0,3 | 2,9 | 3,3 | 150 | 8,9 | 1,7 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29307 | 85457 | <0,3 | 3,6 | 2,5 | 850 | <2 | <1 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29308 | 85458 | <0,3 | 3,8 | 3,5 | 1400 | 6,9 | 1,4 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 35103 | 85459 | <0,3 | 15 | 8,3 | 390 | 18 | 6,2 | <20 | <40 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Mėginiai į laboratoriją pristatė UAB "Geomina".



Tyrimų protokolą parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINIU

J. Kozlova

Direktorius pavaduotoja

Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-05-28)

Tyrimų protokolas Nr. 240523MČ098 | Ėminio gavimo data 2024-05-23
Užsakovas: UAB "Geomina" | (8-41) 54 55 36 / info@geomina.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

| Data | Objektas | Punktas | ID | Cd | Cr | Cu | Mn | Ni | Pb | V | Zn |
|----------|---------------------------------------|---------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | | | | | | |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 35104 | 85460 | <0,3 | 18 | 12 | 360 | 18 | 4,7 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 60364 | 85461 | 0,42 | 3,2 | 25 | 67 | 5,7 | <1 | <20 | 1500 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29310 | 85462 | <0,3 | 4,5 | 19 | 730 | 16 | 1,0 | <20 | <40 |
| 24 05 21 | Vilniaus termofikacinė elektrinė TE-3 | 29311 | 85463 | <0,3 | 5,6 | 6,9 | 240 | 10 | 3,7 | <20 | <40 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINIU

J. Kozlova
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-05-28)

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1147569

Vilnius

UAB „Geomina”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634,
adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
ekogeologinį kartografavimą,
geocheminį kartografavimą,
geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

**LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (ARBA) IŠLEIDŽIAMŲ Į APLINKĄ
TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE (ORE, VANDENYJE,
DIRVOŽEMYJE) LABORATORINIUS TYRIMUS IR (AR) MATAVIMUS, IR (AR) IMTI
ĖMINIUS LABORATORINIAMS TYRIMAMS ATLIKTI
Nr. 1393732**

[1] [4] [5] [7] [6] [9] [6] [3] [4]

(Juridinio asmens kodas/ verslo liudijimo
arba individualios veiklos pagal pažymą
registracijos duomenys)

UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija

Vaidoto g. 42C, LT-76137 Šiauliai, 8 682 64 642

(juridinis asmuo / fizinis asmuo, juridinio asmens padalinys, adresas, telefonas)

Leidimas išduotas leidimo priede nurodytai veiklai vykdyti.

Leidimą (su priedais) sudaro 9 lapai.

Leidimas išduotas nuo

2017-07-27

(data)

Leidimas atnaujintas

Aplinkos apsaugos agentūros

2021-03-18

(data)

Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

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

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

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



(parašas)

Raimondas Sakalauskas