

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO 2023 M. ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. Teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

(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

| | |
|--|-------------------------|
| <i>UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras</i> | <i>300127004</i> |
|--|-------------------------|

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. |
|-------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| <i>Panevėžio</i> | <i>Panevėžys</i> | <i>Pilėnų g.</i> | <i>43</i> | | |

1.5. Ryšio informacija

| Telefono Nr. | Fakso Nr. | El. pašto adresas |
|-----------------------------|-----------------|---|
| <i>(8 45) 432199</i> | <i>-</i> | <i>alvydas.stravinskas@prtc.lt</i> |

2. Ūkinės veiklos vieta

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Sąvartynas | | | | | |
| Adresas | | | | | |
| Savivaldybė | Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | Gatvės pavadinimas | Pastato ar pastatų komplekso Nr. | Korpusas | Buto ar negyvenamosios patalpos Nr. |
| <i>Pasvalio r.</i> | <i>Levaniškio k.</i> | | | | |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija

| Telefono Nr. | Fakso Nr. | El. pašto adresas |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <i>8 5 2133623</i> | <i>-</i> | <i>deimante@grota.lt</i> |

| | |
|--|-----------------------|
| 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: | <i>2023 m.</i> |
|--|-----------------------|

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų III skyriaus 11.3.2 punkto reikalavimus Pasvalio sąvartyne (toliau – sąvartyne) vykdomas poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui monitoringas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | | Matavimo metodas ³ | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---|--|
| | | | | koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | paviršinio vandens telkinio kodas ² | paviršinio vandens telkinio pavadinimas | | 1F | 2F | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo data |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | Cl ⁻ ,mg/l | 500 | 1F – 6209674,517187 2F – 6209409,517178 | - | - | 1F – griovys; 2F – griovys; | 2023-06-27, 10:30 | 147 | 148 | Žr.1 priedą | Nr. 1AT-289 | 2011 m. gegužės 20d. |
| | | SO ₄ ²⁻ ,mg/l | 1000 | | | | | | 465,4 | 466,8 | | | |
| 3 | - | HCO ₃ ⁻ ,mg/l | - | | | | | | 283 | 356 | | | |
| 4 | - | CO ₃ ²⁻ ,mg/l | - | | | | | | 0,139 | 0,175 | | | |
| 5 | - | NO ₂ ⁻ ,mg/l | 0,5 | | | | | | <0,2 | <0,2 | | | |
| 6 | - | NO ₃ ⁻ ,mg/l | 100 | | | | | | <1,0 | <1,0 | | | |
| 7 | - | Na ⁺ ,mg/l | - | | | | | | 76 | 76,3 | | | |
| 8 | - | K ⁺ ,mg/l | - | | | | | | 82 | 81,7 | | | |
| 9 | - | Ca ²⁺ ,mg/l | - | | | | | | 266,7 | 272,4 | | | |
| 10 | - | Mg ²⁺ ,mg/l | - | | | | | | 60,4 | 60,6 | | | |
| 11 | - | NH ₄ ⁺ ,mg/l | - | | | | | | 0,9 | 0,977 | | | |
| 12 | - | Bendras kietumas, mg-ekv/l | - | | | | | | 18,28 | 18,58 | | | |
| 13 | - | Karb, kietumas, mg-ekv/l | - | | | | | | 4,64 | 5,84 | | | |
| 14 | - | Nekarb, kietumas, mg-ekv/l | - | | | | | | 13,64 | 12,75 | | | |
| 15 | - | IMMS, mg/l | - | | | | | | 1382 | 1463 | | | |
| 16 | - | CO ₂ , mg/l | - | | | | | | 18,53 | 8,08 | | | |
| 17 | - | pH, v,d, | - | | | | | | 7,44 | 7,90 | | | |
| 18 | - | Savitasis el, laidis, μS/cm | - | | | | | | 2000 | 2010 | | | |
| 19 | - | Permanganato skaičius, mgO ₂ /l | - | | | | | | 28,25 | 32,95 | | | |
| 20 | - | ChDS, mgO ₂ /l | - | | | | | | 31,5 | 64,6 | | | |

| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | | Matavimo metodas ³ | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---|---|
| | | | | koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | paviršinio vandens telkinio kodas ² | paviršinio vandens telkinio pavadinimas | | 1F | 2F | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 21 | - | Fenolio skaičius, mg/l | 2 [1] | 1F – 6209674,517187 2F – 6209409,517178 | - | - | 1F –griovys; 2F –griovys. | 2023-06-27, 10:30 | 0,05 | 0,051 | Žr.1 priedą | Nr. 1AT-289 | 2011 m. gegužės 20d. |
| 22 | - | SPAM (Anijoninės), mg/l | - | | | | | | <0,02 | <0,02 | | | |
| 23 | - | Cr, µg/l | 100 [1] | | | | | | <3,0 | <3,0 | | | |
| 24 | - | Cu, µg/l | 2000 [1] | | | | | | <4,0 | <4,0 | | | |
| 25 | - | As, µg/l | 50 [1] | | | | | | <2,0 | <2,0 | | | |
| 26 | - | Sn, µg/l | 1000 [1] | | | | | | 14,1 | 14,0 | | | |
| 27 | - | V, µg/l | 200 [1] | | | | | | <10,0 | <10,0 | | | |
| 28 | - | Zn, µg/l | 1000 [1] | | | | | | <10,0 | <10,0 | | | |

Pastabos: ¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

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

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

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. Nepildoma.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Mato vnt, | Matavimo metodas | Laboratorija ¹ | Vertinimo kriterijus ² | Matavimų rezultatas | | | | | |
|----------|--|-----------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| | | | | | | Grėž. Nr. 46992 | | Grėž. Nr. 46993 | | Grėž. Nr. 46994 | |
| | | | | | | 2023-06-27 | 2023-11-21 | 2023-06-27 | 2023-11-21 | 2023-06-27 | 2023-11-21 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Cl ⁻ | mg/l | Žr, 1 priedą | 1 | 500 [1] | 21,3 | 59,93 | 142 | 165,43 | 92,2 | 104,46 |
| 2 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | | 1 | 1000 [1] | 26,14 | 64,62 | 133,8 | 157,42 | 9,38 | 12,85 |
| 3 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | | 1 | - | 477 | 461 | 582 | 694 | 179 | 226 |
| 4 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | | 1 | - | 0,235 | 0,24 | 0,286 | 0,75 | 0,088 | 1,57 |
| 5 | NO ₂ ⁻ | mg/l | | 1 | 0,5 [1] | 0,756 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 6 | NO ₃ ⁻ | mg/l | | 1 | 100 [1] | <1,0 | <1,0 | 2,081 | <1,0 | 2,126 | 2,7 |
| 7 | Na ⁺ | mg/l | | 1 | - | 38,1 | 48,89 | 46,5 | 30,2 | 42,9 | 40,41 |
| 8 | K ⁺ | mg/l | | 1 | - | 23,9 | 26,93 | 193 | 205,57 | 44 | 42,93 |
| 9 | Ca ²⁺ | mg/l | | 1 | - | 97,11 | 113,84 | 170,1 | 161,14 | 40,28 | 38,31 |
| 10 | Mg ²⁺ | mg/l | | 1 | - | 22 | 27,22 | 44,8 | 47,15 | 20,3 | 18,81 |
| 11 | NH ₄ ⁺ | mg/l | | 1 | - | 0,501 | <0,1 | <0,02 | <0,1 | 0,36 | <0,1 |
| 12 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | 1 | - | 6,66 | 7,92 | 12,18 | 11,92 | 3,68 | 3,46 |
| 13 | Karb, kietumas | mg-ekv/l | | 1 | - | 6,66 | 7,55 | 9,54 | 11,37 | 2,93 | 3,46 |
| 14 | Nekarb, kietumas | mg-ekv/l | | 1 | - | 0,00 | 0,37 | 2,63 | 0,55 | 0,75 | 0,00 |
| 15 | IMMS, mg/l | mg/l | | 1 | - | 707 | 803 | 1315 | 1462 | 431 | 488 |
| 16 | CO ₂ | mg/l | | 1 | - | 10,50 | 79,01 | 59,84 | 56,27 | 1,18 | 3,04 |
| 17 | pH | v,d, | | 1 | - | 7,95 | 7,05 | 7,26 | 7,36 | 8,49 | 8,17 |
| 18 | Savitasis el, laidis | μS/cm | | 1 | - | 783 | 999 | 1755 | 1700 | 646 | 636 |
| 19 | Permanganato skaičius | mgO/l | | 1 | - | 5,18 | 5,8 | 51,0 | 7,06 | 2,98 | 2,35 |
| 20 | ChDS | mgO/l | | 1 | - | 9,58 | 28,5 | 100 | 14,0 | <4 | 9,0 |
| 21 | Fenolio skaičius | mg/l | | 1 | 2 [1] | 0,055 | <0,05 | 0,065 | <0,05 | 0,068 | <0,05 |
| 22 | SPAM (Anijoninės) | mg/l | | 1 | - | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| 23 | Cr | μg/l | | 1 | 100 [1] | <3,0 | - | <3,0 | - | <3,0 | - |
| 24 | Cu | μg/l | | 1 | 2000[1] | <4,0 | - | 207 | - | <4,0 | - |
| 25 | As | μg/l | | 1 | 50 [1] | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - |
| 26 | Sn | μg/l | | 1 | 1000 [1] | 4,51 | - | 12,9 | - | 3,20 | - |
| 27 | V | μg/l | | 1 | 200 [1] | <10,0 | - | <10,0 | - | <10,0 | - |
| 28 | Zn | μg/l | | 1 | 1000 [1] | <10,0 | - | 73,2 | - | <10,0 | - |
| 29 | Gruntinio vandens gylis nuo matavimo taško | m | rankinė EM matuoklė | UAB „GROTA“ | - | 2,10 | 1,30 | 2,21 | 1,47 | 2,88 | 2,74 |

PASTABOS:

¹ –UAB "GROTA" Analitinė laboratorija.

² – ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai: [1] – Cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, Žin. 2008, Nr. 53–1987, [2] – LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“, Žin., 2009, Nr. 140–6174.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys – *nepildoma*.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui) monitoringo duomenys – *nepildoma*.

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. *Nepildoma*.

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas

2023 m. Pasvalio sąvartyno poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2020–2024 metams. Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo tinklą sudaro du stebimieji postai: Nr. 1F ir 2F. Stebimasis postas 1F yra griovyje, kuris juosia sąvartyną iš vakarinės pusės, maždaug už 40 m nuo griovio pradžios. Postas 2F – pietiniame sąvartyno pakraštyje. Vandens kokybės tyrimų duomenimis (žr. 1 lentelę) paviršinio vandens kokybė 2023 m. buvo gera. Ištirtų vandens kokybės rodiklių koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimų.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

2023 m. Pasvalio sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdytas pagal parengtą ir suderintą programą 2020–2024 metams. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro trys stebimieji gręžiniai: Nr. 46992, 46993 ir 46994. Gręžiniai techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

Vandens kokybės tyrimų duomenimis (žr. 3 lentelę) gruntinio vandens kokybė 2023 m. buvo santykinai gera. Bendrosios vandens cheminės sudėties analizių ir sunkiųjų metalų koncentracijų vertės neviršijo leidžiamų pagal normatyvų reikalavimus, išskyrus nitritus. Nitritų koncentracija gręžinyje Nr. 46992 vasarą imtuose mėginiuose buvo 0,756 mg/l ir RV viršijo iki 1,5 karto.

Poveikio požeminiam vandeniui išsamesnė analizė bei išvados apie sąvartyno poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus, t. y. paskutiniaisiais monitoringo vykdymo metais.

PRIDEDAMA:

1 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolai 2023 m. (17 lapų).

Ataskaitą parengė:

UAB „GROTA“ aplinkos monitoringo darbų vadovė Deimantė Šlėguvienė
tel.: (8 5) 2133623 (Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)

UAB „GROTA“ direktorius Antanas Marcinonis
(Vardas ir pavardė, parašas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|---|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 46992 |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 |

| Tirta analitė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Cl ⁻ | 21.3 | 0.601 | 6.69 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| SO ₄ ²⁻ | 26.14 | 0.545 | 6.06 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| HCO ₃ ⁻ | 477 | 7.82 | 87.02 | LST ISO 9963-1 : 1998 |
| CO ₃ ²⁻ | 0.235 | 0.004 | 0.045 | Apskaičiuojama |
| NO ₂ ⁻ | 0.756 | 0.016 | 0.178 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| NO ₃ ⁻ | <1.0 | 0 | 0.000 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| Katijonai | | | | |
| Na ⁺ | 38.1 | 1.657 | 18.51 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| K ⁺ | 23.9 | 0.611 | 6.82 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Ca ²⁺ | 97.11 | 4.846 | 54.13 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Mg ²⁺ | 22 | 1.811 | 20.23 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| NH ₄ ⁺ | 0.501 | 0.028 | 0.31 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Viso anijonų | | 8.986 | | |
| Viso katijonų | | 8.953 | | |
| BALANSAS | | -0.033 | | |
| Kitos analitės | | | | |
| Bendras kietumas | 6.66 | mg-ekv/l | | |
| Karbonatinis kietumas | 6.66 | mg-ekv/l | | |
| Nekarbonatinis kietumas | 0.00 | mg-ekv/l | | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 707 | mg/l | | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 10.50 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 7.95 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 783 | μS/cm25°C | | LST EN 27888 : 2002 |
| Permanganato skaičius | 5.18 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467 : 2002 |

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

DM

| | |
|--------------|-------------|
| Užsakymo Nr. | 230630GR105 |
|--------------|-------------|





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|--|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 46992 |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 |

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|-------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| ChDS | mg/l | 9.58 | ISO 15705 : 2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | 0.055 | LST ISO 6439 : 1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

Užsakymo Nr.: 230630GR105





UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|---|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 46993 |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 |

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|-------------------------------|-----------------|----------|-------|---------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Cl ⁻ | 142 | 4.003 | 24.45 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| SO ₄ ²⁻ | 133.8 | 2.788 | 17.03 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| HCO ₃ ⁻ | 582 | 9.541 | 58.28 | LST ISO 9963-1 : 1998 |
| CO ₃ ²⁻ | 0.286 | 0.005 | 0.031 | Apskaičiuojama |
| NO ₂ ⁻ | <0.2 | 0 | 0.000 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| NO ₃ ⁻ | 2.081 | 0.034 | 0.208 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| Katijonai | | | | |
| Na ⁺ | 46.5 | 2.022 | 10.57 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| K ⁺ | 193 | 4.936 | 25.80 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Ca ²⁺ | 170.1 | 8.488 | 44.36 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Mg ²⁺ | 44.8 | 3.687 | 19.27 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| NH ₄ ⁺ | <0.02 | 0 | 0.00 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Viso anijonų | | 16.371 | | |
| Viso katijonų | | 19.133 | | |
| BALANSAS | | 2.762 | | |

| Kitos analizės | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------------|
| Bendras kietumas | 12.18 | mg-ekv/l | |
| Karbonatinis kietumas | 9.54 | mg-ekv/l | |
| Nekarbonatinis kietumas | 2.63 | mg-ekv/l | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 1315 | mg/l | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 59.84 | mg/l | Apskaičiuojama |
| pH | 7.26 | pH vienetai | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 1755 | μS/cm25°C | LST EN 27888 : 2002 |
| Permanganato skaičius | 51.00 | mgO ₂ /l | LST EN ISO 8467 : 2002 |

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

DM

| | |
|--------------|-------------|
| Užsakymo Nr. | 230630GR105 |
|--------------|-------------|





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | | | |
|----------------------|--|-----------------|---------------------|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ | | |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. | | |
| Punktas | 46993 | | |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 | | |
| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
| ChDS | mg/l | 100 | ISO 15705 : 2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | 0.065 | LST ISO 6439 : 1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė



Užsakymo Nr.: 230630GR105



VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|---|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 46994 |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 |

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Cl ⁻ | 92.2 | 2.599 | 45.10 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| SO ₄ ²⁻ | 9.38 | 0.195 | 3.38 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| HCO ₃ ⁻ | 179 | 2.934 | 50.91 | LST ISO 9963-1 : 1998 |
| CO ₃ ²⁻ | 0.088 | 0.001 | 0.017 | Apskaičiuojama |
| NO ₂ ⁻ | <0.2 | 0 | 0.000 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| NO ₃ ⁻ | 2.126 | 0.034 | 0.590 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| Katijonai | | | | |
| Na ⁺ | 42.9 | 1.865 | 27.87 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| K ⁺ | 44 | 1.125 | 16.81 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Ca ²⁺ | 40.28 | 2.01 | 30.04 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Mg ²⁺ | 20.3 | 1.671 | 24.97 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| NH ₄ ⁺ | 0.36 | 0.02 | 0.30 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Viso anijonų | | 5.763 | | |
| Viso katijonų | | 6.691 | | |
| BALANSAS | | 0.928 | | |
| Kitos analizės | | | | |
| Bendras kietumas | 3.68 | mg-ekv/l | | |
| Karbonatinis kietumas | 2.93 | mg-ekv/l | | |
| Nekarbonatinis kietumas | 0.75 | mg-ekv/l | | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 431 | mg/l | | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 1.18 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 8.49 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 646 | μS/cm25°C | | LST EN 27888 : 2002 |
| Permanganato skaičius | 2.98 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467 : 2002 |

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr. 230630GR105





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

| Užsakovas | UAB „GROTA“ | | |
|----------------------|--|-----------------|---------------------|
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. | | |
| Punktas | 46994 | | |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 | | |
| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
| ChDS | mg/l | <4 | ISO 15705 : 2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | 0.068 | LST ISO 6439 : 1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

| | |
|---------------|-------------|
| Užsakymo Nr.: | 230630GR105 |
|---------------|-------------|





UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

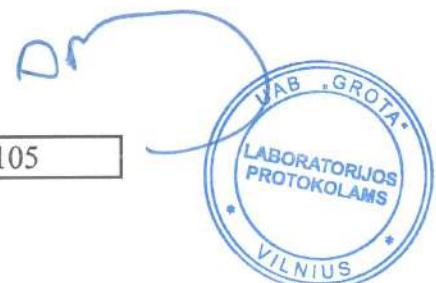
| | |
|----------------------|---|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 1F |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 |

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Cl ⁻ | 147 | 4.144 | 22.42 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| SO ₄ ²⁻ | 465.4 | 9.696 | 52.46 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| HCO ₃ ⁻ | 283 | 4.639 | 25.10 | LST ISO 9963-1 : 1998 |
| CO ₃ ²⁻ | 0.139 | 0.002 | 0.011 | Apskaičiuojama |
| NO ₂ ⁻ | <0.2 | 0 | 0.000 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| NO ₃ ⁻ | <1.0 | 0 | 0.000 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| Katijonai | | | | |
| Na ⁺ | 76 | 3.304 | 13.92 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| K ⁺ | 82 | 2.097 | 8.84 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Ca ²⁺ | 266.7 | 13.308 | 56.08 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Mg ²⁺ | 60.4 | 4.971 | 20.95 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| NH ₄ ⁺ | 0.9 | 0.05 | 0.21 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Viso anijonų | | 18.481 | | |
| Viso katijonų | | 23.73 | | |
| BALANSAS | | 5.249 | | |
| Kitos analizės | | | | |
| Bendras kietumas | 18.28 | mg-ekv/l | | |
| Karbonatinis kietumas | 4.64 | mg-ekv/l | | |
| Nekarbonatinis kietumas | 13.64 | mg-ekv/l | | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 1382 | mg/l | | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 18.53 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 7.44 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 2000 | μS/cm25°C | | LST EN 27888 : 2002 |
| Permanganato skaičius | 28.25 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467 : 2002 |

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva

Užsakymo Nr. 230630GR105





INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|--|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 1F |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 |

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|-------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| ChDS | mg/l | 31.5 | ISO 15705 : 2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | 0.05 | LST ISO 6439 : 1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

| | |
|---------------|-------------|
| Užsakymo Nr.: | 230630GR105 |
|---------------|-------------|





VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|---|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 2F |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 |

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Cl ⁻ | 148 | 4.173 | 21.14 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| SO ₄ ²⁻ | 466.8 | 9.725 | 49.27 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| HCO ₃ ⁻ | 356 | 5.836 | 29.57 | LST ISO 9963-1 : 1998 |
| CO ₃ ²⁻ | 0.175 | 0.003 | 0.015 | Apskaičiuojama |
| NO ₂ ⁻ | <0.2 | 0 | 0.000 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| NO ₃ ⁻ | <1.0 | 0 | 0.000 | LST EN ISO 10304-1 : 2009 |
| Katijonai | | | | |
| Na ⁺ | 76.3 | 3.317 | 13.80 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| K ⁺ | 81.7 | 2.09 | 8.69 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Ca ²⁺ | 272.4 | 13.593 | 56.54 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Mg ²⁺ | 60.6 | 4.988 | 20.75 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| NH ₄ ⁺ | 0.977 | 0.054 | 0.22 | LST EN ISO 14911 : 2000 |
| Viso anijonų | | 19.737 | | |
| Viso katijonų | | 24.042 | | |
| BALANSAS | | 4.305 | | |
| Kitos analizės | | | | |
| Bendras kietumas | 18.58 | mg-ekv/l | | |
| Karbonatinis kietumas | 5.84 | mg-ekv/l | | |
| Nekarbonatinis kietumas | 12.75 | mg-ekv/l | | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 1463 | mg/l | | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 8.08 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 7.90 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 2010 | μS/cm25°C | | LST EN 27888 : 2002 |
| Permanganato skaičius | 32.95 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467 : 2002 |

Analizę atliko:

Chemikė Aleksandra Babičeva



| | |
|--------------|-------------|
| Užsakymo Nr. | 230630GR105 |
|--------------|-------------|



INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | | | |
|----------------------|--|-----------------|---------------------|
| Užsakovas | UAB „GROTA“ | | |
| Objektas | UAB "Pasvalio reg. atl. tvark. c." Pasvalio m. uždarytas buit. atl. sąv. Levaniškio k., Pasvalio r. | | |
| Punktas | 2F | | |
| Mėginio paėmimo data | 2023-06-27 | | |
| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
| ChDS | mg/l | 64.6 | ISO 15705 : 2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | 0.051 | LST ISO 6439 : 1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Analizę atliko:

Laboratorijos vadovė Dr. Rūta Tekorienė

| | |
|---------------|-------------|
| Užsakymo Nr.: | 230630GR105 |
|---------------|-------------|





UAB „Grota“ Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389.

VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas UAB „GROTA“

Mėginių pristatymo data: 2023-06-30

| Mėginio paėmimo vieta | Paėmimo data | Metalai | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Chromas (Cr) µg/l | Varis (Cu) µg/l | Arsenas (As) µg/l | Cinkas (Zn) µg/l | Alavas (Sn) µg/l | Vanadis (V) µg/l |
| Objektas | Punktas | | | | | | |
| | 46992 | <3,0 | <4,0 | <2,0 | <10,0 | 4,51 | <10,0 |
| | 46993 | <3,0 | 207,0 | <2,0 | 73,2 | 12,9 | <10,0 |
| | 46994 | <3,0 | <4,0 | <2,0 | <10,0 | 3,20 | <10,0 |
| | 1F | <3,0 | <4,0 | <2,0 | <10,0 | 14,1 | <10,0 |
| 2F | | <3,0 | <4,0 | <2,0 | <10,0 | 14,0 | <10,0 |

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą.

Tyrimas baigtas ir protokolas išduotas: 2023-12-22

Analizę atliko:

Chemikė A. Ivanova



Laboratorija neatsako už mėginių ėmimą

Rezultatai susiję tik su tirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui,
koks jis buvo gautas

Užsakymo Nr. 230630GR105



UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389
Įmonės kodas 120938642

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|--|
| Užsakovas | Grota, UAB |
| Objektas | Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 46992 |
| Mėginio paėmimo data | 2023-11-21 |

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--|-----------------|---------------------|-------|-------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Chloridas (Cl ⁻) | 59.93 | 1.691 | 15.96 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas (SO ₄ ²⁻) | 64.62 | 1.345 | 12.70 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻) | 461 | 7.555 | 71.31 | LST ISO 9963-1:1999 |
| Karbonatas (CO ₃ ²⁻) | 0.24 | 0.004 | 0.04 | Apskaičiuojama |
| Nitritas (NO ₂ ⁻) | <0.2 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas (NO ₃ ⁻) | <1.0 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris (Na ⁺) | 48.89 | 2.126 | 19.80 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis (K ⁺) | 26.93 | 0.691 | 6.43 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis (Ca ²⁺) | 113.84 | 5.681 | 52.91 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis (Mg ²⁺) | 27.22 | 2.239 | 20.86 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis (NH ₄ ⁺) | <0.1 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Viso anijonų: | | 10.595 | | |
| Viso katijonų: | | 10.736 | | |
| BALANSAS: | | -0.141 | | |
| Kitos analizės | | | | |
| Bendras kietumas | 7.92 | mg-ekv/l | | |
| Karbonatinis kietumas | 7.55 | mg-ekv/l | | |
| Nekarbonatinis kietumas | 0.37 | mg-ekv/l | | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 803 | mg/l | | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 79.01 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 7.05 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 999 | μS/cm25°C | | LST EN 27888:2002 |
| Permanganato skaičius | 5.8 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467:2002 |

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2023-12-09

Analizę atliko: Chemikė A.Babičeva

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos administratorė E.Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 231124GR225

Protokolo Nr.: 170-625

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą



UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389
Įmonės kodas 120938642

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas 46992
Mėginio paėmimo data 2023-11-21

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Kitos analizės: | | | |
| ChDS | mg/l | 28.5 | ISO 15705:2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | <0.05 | LST ISO 6439:1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2023-11-28

Analizę atliko: Chemikė analitikė L.Michailova,

Vyr. chemikas analitikas A.Adomavičius,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos administratorė E.Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 231124GR225

Protokolo Nr.: 170-625

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą



VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|--|
| Užsakovas | Grota, UAB |
| Objektas | Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 46993 |
| Mėginio paėmimo data | 2023-11-21 |

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--|-----------------|---------------------|-------|-------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Chloridas (Cl ⁻) | 165.43 | 4.667 | 24.13 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas (SO ₄ ²⁻) | 157.42 | 3.278 | 16.95 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻) | 694 | 11.373 | 58.81 | LST ISO 9963-1:1999 |
| Karbonatas (CO ₃ ²⁻) | 0.75 | 0.013 | 0.07 | Apskaičiuojama |
| Nitritas (NO ₂ ⁻) | <0.2 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas (NO ₃ ⁻) | <1.0 | 0.010 | 0.05 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris (Na ⁺) | 30.2 | 1.313 | 7.10 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis (K ⁺) | 205.57 | 5.271 | 28.49 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis (Ca ²⁺) | 161.14 | 8.041 | 43.46 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis (Mg ²⁺) | 47.15 | 3.879 | 20.96 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis (NH ₄ ⁺) | <0.1 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Viso anijonų: | | 19.340 | | |
| Viso katijonų: | | 18.504 | | |
| BALANSAS: | | 0.836 | | |
| Kitos analizės | | | | |
| Bendras kietumas | 11.92 | mg-ekv/l | | |
| Karbonatinis kietumas | 11.37 | mg-ekv/l | | |
| Nekarbonatinis kietumas | 0.55 | mg-ekv/l | | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 1462 | mg/l | | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 56.27 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 7.36 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 1700 | μS/cm25°C | | LST EN 27888:2002 |
| Permanganato skaičius | 7.06 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467:2002 |

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2023-12-09

Analizę atliko: Chemikė A.Babičeva

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos administratorė E.Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 231124GR225

Protokolo Nr.: 170-626

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą



UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389
Įmonės kodas 120938642

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas 46993
Mėginio paėmimo data 2023-11-21

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Kitos analizės: | | | |
| ChDS | mg/l | 14.0 | ISO 15705:2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | <0.05 | LST ISO 6439:1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2023-11-28

Analizę atliko: Chemikė analitikė L.Michailova,

Vyr. chemikas analitikas A.Adomavičius,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos administratorė E.Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 231124GR225

Protokolo Nr.: 170-626

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą



UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389
Įmonės kodas 120938642

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

| | |
|----------------------|--|
| Užsakovas | Grota, UAB |
| Objektas | Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r. |
| Punktas | 46994 |
| Mėginio paėmimo data | 2023-11-21 |

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--|-----------------|---------------------|-------|-------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Chloridas (Cl ⁻) | 104.46 | 2.947 | 42.17 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas (SO ₄ ²⁻) | 12.85 | 0.268 | 3.83 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻) | 226 | 3.704 | 53.00 | LST ISO 9963-1:1999 |
| Karbonatas (CO ₃ ²⁻) | 1.57 | 0.026 | 0.41 | Apskaičiuojama |
| Nitritas (NO ₂ ⁻) | <0.2 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas (NO ₃ ⁻) | 2.70 | 0.043 | 0.62 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris (Na ⁺) | 40.41 | 1.757 | 27.81 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis (K ⁺) | 42.93 | 1.101 | 17.43 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis (Ca ²⁺) | 38.31 | 1.912 | 30.26 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis (Mg ²⁺) | 18.81 | 1.548 | 24.50 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis (NH ₄ ⁺) | <0.1 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Viso anijonų: | | 6.988 | | |
| Viso katijonų: | | 6.317 | | |
| BALANSAS: | | 0.671 | | |
| Kitos analizės | | | | |
| Bendras kietumas | 3.46 | mg-ekv/l | | |
| Karbonatinis kietumas | 3.46 | mg-ekv/l | | |
| Nekarbonatinis kietumas | 0.00 | mg-ekv/l | | |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 488 | mg/l | | |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 3.04 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 8.17 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 636 | μS/cm25°C | | LST EN 27888:2002 |
| Permanganato skaičius | 2.35 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467:2002 |

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2023-12-09

Analizę atliko: Chemikė A.Babičeva

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos administratorė E.Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 231124GR225

Protokolo Nr.: 170-627

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą



UAB "Grota" Analitinė laboratorija
Eišiškių pl.26, LT-02184 Vilnius; tel.: 8-5-2164389
Įmonės kodas 120938642

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Pasvalio m. uždarytas buitinių atliekų sąvartynas Levaniškio k., Pasvalio r.
Punktas 46994
Mėginio paėmimo data 2023-11-21

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Kitos analizės: | | | |
| ChDS | mg/l | 9.0 | ISO 15705:2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | <0.05 | LST ISO 6439:1998 |
| SPAM (Anijoninės) | mg/l | <0.02 | LST EN 903:2000 |

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2023-11-28

Analizę atliko: Chemikė analitikė L.Michailova,

Vyr. chemikas analitikas A.Adomavičius,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos administratorė E.Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 231124GR225

Protokolo Nr.: 170-627

Pastaba:

1. Laboratorija už ėminių paėmimą neatsako
2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas.
3. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.
4. < - rezultatas mažesnis už nustatymo ribą