

- Aplinkos apsaugos agentūrai
 Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
 Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos
(tinkamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO 2024 M. 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

(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

| | |
|----------------------------|------------------|
| UAB „Grigeo Tissue“ | 306639125 |
|----------------------------|------------------|

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. |
|--------------------|--|--------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Vilniaus m. | Grigiškės | Vilniaus g. | 10 | | |

1.5. ryšio informacija

| telefono Nr. | fakso Nr. | el. paštas |
|--------------------|-----------|-----------------------------|
| 0 5 2435801 | - | tissue.LT@grigeo.com |

2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
|--|--|--------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos teritorija | | | | | |
| adresas | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo pastato ar pastatų komplekso Nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos Nr. |
| Vilniaus m. | Grigiškės | Vilniaus g. | 10 | | |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

| telefono Nr. | fakso Nr. | el. pašto adresas |
|--------------------|-----------|----------------------------|
| 0 655 82465 | - | anicetas@harmony.lt |

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2024 m.

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų III skyriaus 11.3.1.4 punktu vykdomas popieriaus gamybos įmonės poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavimų o vnt. | Matavimo metodas | Laboratorija | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų rezultatas | | | | |
|----------|--|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|--------|
| | | | | | | Gręžinys Nr. 50389 | | Gręžinys Nr. 50390 | | |
| | | | | | | 2024-08-28 | 2024-11-20 | 2024-08-28 | 2024-11-20 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 | Cl ⁻ | mg/l | Žr. priedus | UAB „GROTA“ | 500 [1, 2] | 55,9 | - | 289 | 269 | |
| 2 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | | | 1000 [1, 2] | 33,3 | - | 1,92 | 2,85 | |
| 3 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | | | - | 465 | - | 1395 | 1157 | |
| 4 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | | | - | 0,33 | - | 0,31 | 0,12 | |
| 5 | NO ₂ ⁻ | mg/l | | | 1 [1, 2] | <0,05 | - | <0,05 | <0,05 | |
| 6 | NO ₃ ⁻ | mg/l | | | 50 [1], 100 [2] | 6,16 | - | <1,0 | <1,0 | |
| 7 | Na ⁺ | mg/l | | | - | 16,7 | - | 124 | 121 | |
| 8 | K ⁺ | mg/l | | | - | 1,30 | - | 21,9 | 24,2 | |
| 9 | Ca ²⁺ | mg/l | | | - | 156 | - | 213 | 214 | |
| 10 | Mg ²⁺ | mg/l | | | - | 31,3 | - | 129 | 120 | |
| 11 | NH ₄ -N | mg/l | | | - | 10 [1] | 0,377 | - | 18,151 | 20,558 |
| 12 | Bendrasis kietumas | mg-ekv/l | | | - | - | 10,36 | - | 21,24 | 20,55 |
| 13 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | - | - | 7,62 | - | 21,24 | 18,96 |
| 14 | Nekarbonatinis kietumas | mg-ekv/l | | | - | - | 2,74 | - | 0,00 | 1,59 |
| 15 | IMMS, mg/l | mg/l | | | - | - | 766 | - | 2198 | 1935 |
| 16 | CO ₂ | mg/l | | | - | - | 59,08 | - | 528,62 | 916,01 |
| 17 | pH | pH vnt. | | | - | - | 7,18 | - | 6,68 | 6,36 |
| 18 | Savitasis el. laidis | μS/cm | | | - | - | 933 | - | 2300 | 2360 |
| 19 | Permanganato skaičius | mgO ₂ /l | | | - | - | 1,31 | - | 32,75 | 60,0 |
| 20 | ChDS | mgO ₂ /l | | | - | - | 8,0 | - | 115,0 | 80,0 |
| 21 | Fenolio skaičius | mg/l | | | 0,2 [1], 2,0 [2] | <0,05 | - | <0,05 | - | |
| 22 | Benzenas | μg/l | | | 10 [1], 50 [2] | <1,0 | - | <1,0 | - | |
| 23 | Toluenas | μg/l | | | 1000 [2] | <1,0 | - | <1,0 | - | |
| 24 | Etil- benzenas | μg/l | | | 300 [2] | <1,0 | - | <1,0 | - | |
| 25 | Ksilenas | μg/l | | | 500 [2] | <1,0 | - | <1,0 | - | |
| 26 | TMB suma | μg/l | | | - | <1,0 | - | <1,0 | - | |
| 27 | AA suma | μg/l | | | - | <1,0 | - | <1,0 | - | |
| 28 | BEA (C ₆ -C ₁₀) suma | mg/l | | | 5 [3] | <0,01 | - | <0,01 | - | |
| 29 | Naftos angliavandenilių indeksas (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/l | | | 5 [3] | <0,10 | - | <0,10 | - | |
| 30 | Trichlormetanas | μg/l | | | 200 [1, 2] | <0,20 | - | <0,20 | - | |
| 31 | Trichloretenas (TCE) | μg/l | | | 500 [2] | <0,20 | - | <0,20 | - | |
| 32 | Bromdichlormetanas | μg/l | | | - | <0,20 | - | <0,20 | - | |
| 33 | Tetrachloretanas (PCE) | μg/l | | | 100 [2] | <0,20 | - | <0,20 | - | |
| 34 | Dibromchlormetanas | μg/l | | | - | <0,20 | - | <0,20 | - | |
| 35 | Tribrommetanas | μg/l | | | - | <0,20 | - | <0,20 | - | |
| 36 | 1,2-dichloretanas (DCE) | μg/l | | | 30 [1], 400 [2] | <0,20 | - | <0,20 | - | |
| 37 | Kadmis (Cd) | μg/l | | | 10 [1], 6 [2] | <0,3 | - | <0,3 | - | |
| 38 | Chromas (Cr) | μg/l | | | 500 [1], 100 [2] | <3,0 | - | <3,0 | - | |
| 39 | Varis (Cu) | μg/l | | | 100 [1], 2000 [2] | <4,0 | - | 36,4 | - | |
| 40 | Nikelis (Ni) | μg/l | | | 40 [1], 100 [2] | <4,0 | - | <4,0 | - | |
| 41 | Švinas (Pb) | μg/l | | | 32 [1], 75 [2] | <2,0 | - | <2,0 | - | |
| 42 | Cinkas (Zn) | μg/l | | | 3000 [1], 1000 [2] | <10,0 | - | <10,0 | - | |
| 43 | Gyvsidabris (Hg) | μg/l | | | 1 [1, 2] | <0,25 | - | <0,25 | - | |
| 44 | Vandens lygis nuo matavimo taško | m | rankinė EM matuoklė | UAB „Vandens harmonija“ | - | 5,03 | 5,02 | 4,08 | 4,12 | |
| 45 | Vandens lygio absoliutusis aukštis | m | | - | 78,59 | 78,60 | 78,84 | 78,80 | | |

Pastabos: ¹ - ribinės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka. Žin., 2003, Nr. 17-770,

[2] – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr.53-1987,

[3] – LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Žin., 2009, Nr.140-6174.

Pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus

UAB „Grigeo Tissue“ popieriaus gamybos cecho poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal galiojančius teisės aktus ir patvirtintą programą 2021–2025 metams. Požeminio vandens lygis ir kokybė stebima dvejose gamybinės teritorijos vietose: 1) popieriaus gamybos cecho teritorijoje (gręžinys Nr. 50389); 2) organinių atliekų kompostavimo aikštelėje (gręžinys Nr. 50390). Abu monitoringo gręžiniai yra techniškai tvarkingi ir tinkami stebėjimams.

2024 m. imant vandens bandinius išmatuotas gruntinio vandens lygis monitoringo gręžinyje Nr. 50389 buvo 5,02–5,03 m gylyje nuo matavimo taško arba 78,59–78,60 m abs. a., o gręžinyje Nr. 50390 – 4,08–4,12 m arba 78,80–78,84 m abs. a. Gruntinio vandens hidrodinaminė schema (filtracijos kryptis, greitis) išlieka stabili.

Ataskaitiniais metais nuo popieriaus gamybos cecho (gręžinys Nr. 50389) besifiltruojančio gruntinio vandens kokybė buvo gera ir pagal visus ištirtus rodiklius atitiko normatyvų keliamus reikalavimus (žr. 3 lentelę). Tad popieriaus gamybos cechas neigiamo poveikio požeminio vandens kokybei nekelia.

Tuo tarpu nuo organinių atliekų kompostavimo aikštelės (gręžinys Nr. 50390) besifiltruojančio gruntinio vandens kokybė yra prastesnė – čia gruntiniame vandenyje nuolatos stebima padidėjusi (viršfoninė) makrokomponentų (Cl^- , HCO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , $\text{NH}_4\text{-N}$) ir organinių medžiagų (pagal permanganato skaičių, ChDS) koncentracija, gruntinio vandens mineralizacija bei kietumas. Ataskaitiniais metais, kaip ir anksčiau, didžiausią leistiną koncentraciją (DLK) viršijo tik amonio azotas ($\text{NH}_4\text{-N}$), kurio kiekis leistiną normą viršijo 1,81–2,56 karto. Visų kitų ištirtų vandens kokybės rodiklių vertės atitiko normatyvų reikalavimus (žr. 3 lentelę).

Iš esmės, gruntinio vandens sudėtis ir kokybė stebimajame objekte išlieki nepakitusi, o neigiamų hidrogeocheminės situacijos pokyčių nefiksuota.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Nepildoma.**

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

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

5. **NEPILDOMA.**

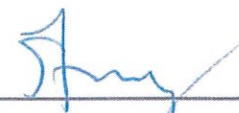
IV SKYRIUS APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. **NEPILDOMA.** Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal monitoringo programą patvirtintą 2021–2025 metams.

PRIDEDAMA:

1. Laboratorinių tyrimų protokolai (11 lapų)

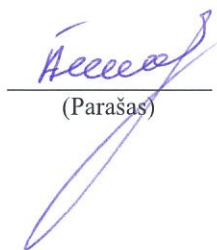
Ataskaitą parengė hidrogeologas Anicetas Štuopis 8 (5) 2133623
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



UAB „Vandens harmonija“ direktorius Antanas Marcionis
(Vardas ir pavardė, telefonas, parašas)



UAB „Grigio Tissue“
Įmonės vadovas
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

Almantas Jamošius
(Vardas ir pavardė)

2025.02.11
(Data)



VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50389
Mėginio paėmimo data 2024-08-28

| Tirta analizė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--|-----------------|---------------------|-------|-------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Chloridas (Cl ⁻) | 55.9 | 1.577 | 15.78 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas (SO ₄ ²⁻) | 33.3 | 0.693 | 6.94 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻) | 465 | 7.620 | 76.24 | LST ISO 9963-1:1999 |
| Karbonatas (CO ₃ ²⁻) | 0.33 | 0.006 | 0.05 | Apskaičiuojama |
| Nitritas (NO ₂ ⁻) | <0.05 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas (NO ₃ ⁻) | 6.16 | 0.099 | 0.99 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris (Na ⁺) | 16.7 | 0.726 | 6.51 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis (K ⁺) | 1.30 | 0.033 | 0.30 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis (Ca ²⁺) | 156 | 7.784 | 69.84 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis (Mg ²⁺) | 31.3 | 2.575 | 23.10 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis (NH ₄ ⁺) | 0.483 | 0.027 | 0.24 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Viso anijonų: | | 9.995 | | |
| Viso katijonų: | | 11.146 | | |
| BALANSAS: | | -1.150 | | |
| Kitos analizės | | | | |
| Bendras kietumas | 10.36 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Karbonatinis kietumas | 7.62 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Nekarbonatinis kietumas | 2.74 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 766 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 59.08 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 7.18 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 933 | μS/cm25°C | | LST EN 27888:2002 |
| Permanganato skaičius | 1.31 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467:2000 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-09-19

Analizę atliko: Chemikė A. Babičeva

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240828HA079

Protokolo Nr.: 1110-3144

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais išdėstytais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389




INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50389
Mėginio paėmimo data 2024-08-28

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Kitos analizės: | | | |
| ChDS | mg/l | 8.0 | ISO 15705:2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | <0.05 | LST ISO 6439:1998 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-09-03

Analizę atliko: Laboratorijos vadovė A. Ivanova, 
Chemikė analitikė R. Tekorienė, 
Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė 
Užsakymo Nr.: 240828HA079
Protokolo Nr.: 1110-3144

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

NAFTOS ANGLIAVANDENILIŲ INDEKSO (C10-C40) KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Mėginių pristatymo data 2024-08-28

| Mėginio paėmimo vieta | | Paėmimo data | Naftos angliavandenių indeksas C10-C40 |
|--|---------|--------------|--|
| Objektas | Punktas | | mg/l |
| UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10 | 50389 | 2024-08-28 | <0.10 |
| UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10 | 50390 | 2024-08-28 | <0.10 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Analizės metodas: Dujų chromatografija, LAND 61-2003
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-02-03
Analizę atliko: Laboratorijos vadovė A. Ivanova

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė
Užsakymo Nr.: 240828HA079
Protokolo Nr.: 1110-(3144-3145)

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais iširtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



**SUNKIŲJŲ METALŲ VANDENS ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS**

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50389
Mėginio paėmimo data 2024-08-28

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|--|
| Kitos analizės: | | | |
| Kadmio (Cd) | µg/l | <0.3 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Chromas (Cr) | µg/l | <3.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Varis (Cu) | µg/l | <4.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Gyvsidabris (Hg) | µg/l | <0.25 | LST EN ISO 12846:2012 (be pagausinimo) |
| Nikelis (Ni) | µg/l | <4.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Švinas (Pb) | µg/l | <2.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Cinkas (Zn) | µg/l | <10.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-09-11

Analizę atliko: Laboratorijos vadovė A. Ivanova,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240828HA079

Protokolo Nr.: 1110-3144

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais išdirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50390
Mėginio paėmimo data 2024-08-28

| Tirta analitė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--|-----------------|---------------------|-------|-------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Chloridas (Cl ⁻) | 289 | 8.152 | 26.24 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas (SO ₄ ²⁻) | 1.92 | 0.040 | 0.13 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻) | 1395 | 22.861 | 73.58 | LST ISO 9963-1:1999 |
| Karbonatas (CO ₃ ²⁻) | 0.31 | 0.005 | 0.02 | Apskaičiuojama |
| Nitritas (NO ₂ ⁻) | <0.05 | 0.000 | 0.00 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas (NO ₃ ⁻) | <1.0 | 0.014 | 0.04 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris (Na ⁺) | 124 | 5.391 | 18.93 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis (K ⁺) | 21.9 | 0.562 | 1.97 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis (Ca ²⁺) | 213 | 10.629 | 37.31 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis (Mg ²⁺) | 129 | 10.613 | 37.26 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis (NH ₄ ⁺) | 23.271 | 1.293 | 4.54 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Viso anijonų: | | 31.072 | | |
| Viso katijonų: | | 28.487 | | |
| BALANSAS: | | 2.585 | | |
| Kitos analitės | | | | |
| Bendras kietumas | 21.24 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Karbonatinis kietumas | 21.24 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Nekarbonatinis kietumas | 0.00 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 2198 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 528.62 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 6.68 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 2300 | μS/cm25°C | | LST EN 27888:2002 |
| Permanganato skaičius | 32.75 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467:2000 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-09-19

Analizę atliko: Chemikė A. Babičeva

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240828HA079

Protokolo Nr.: 1110-3145

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais išdirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50390
Mėginio paėmimo data 2024-08-28

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Kitos analizės: | | | |
| ChDS | mg/l | 115.0 | ISO 15705:2002 |
| Fenolio skaičius | mg/l | <0.05 | LST ISO 6439:1998 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-09-03

Analizę atliko: Laboratorijos vadovė A. Ivanova,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240828HA079

Protokolo Nr.: 1110-3145

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

NAFTOS ANGLIAVANDENILIŲ INDEKSO (C10-C40) KONCENTRACIJOS VANDENYJE ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Mėginių pristatymo data 2024-08-28

| Mėginio paėmimo vieta | | Paėmimo data | Naftos angliavandenių indeksas C10-C40 |
|--|---------|--------------|--|
| Objektas | Punktas | | mg/l |
| UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10 | 50389 | 2024-08-28 | <0.10 |
| UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10 | 50390 | 2024-08-28 | <0.10 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Analizės metodas: Dujų chromatografija, LAND 61-2003
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-02-03
Analizę atliko: Laboratorijos vadovė A. Ivanova

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė
Užsakymo Nr.: 240828HA079
Protokolo Nr.: 1110-(3144-3145)

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



**SUNKIŲJŲ METALŲ VANDENS ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS**

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50390
Mėginio paėmimo data 2024-08-28

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|--|
| Kitos analizės: | | | |
| Kadmio (Cd) | µg/l | <0.3 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Chromas (Cr) | µg/l | <3.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Varis (Cu) | µg/l | 36.4 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Gyvsidabris (Hg) | µg/l | <0.25 | LST EN ISO 12846:2012 (be pagausinimo) |
| Nikelis (Ni) | µg/l | <4.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Švinas (Pb) | µg/l | <2.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |
| Cinkas (Zn) | µg/l | <10.0 | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus B priedą |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-09-11

Analizę atliko: Laboratorijos vadovė A. Ivanova,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240828HA079

Protokolo Nr.: 1110-3145

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.

Tyrimų protokolas Nr. **241203HG776p** | Ėminio gavimo data 2024-12-03
Užsakovas: UAB "Vandens harmonija" | laboratorija@grota.lt

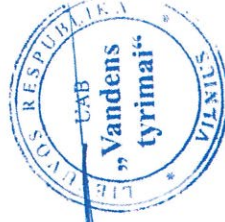
VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

| Mėginio paėmimo vieta | Punktas | Data | μg/l | | | | | | | | |
|--|---------|----------|----------|----------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|--------------------------|---|--|
| | | | Benzenas | Toluenas | Etil- Benzenas | p- ir m- Ksilienai | o- Ksilenas | TMB suma | Aromatinių angl. suma | C ₆ -C ₁₀ suma | C ₁₀ -C ₂₈ suma |
| UAB "Grigeo Tissue" ¹ gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10 | 50389 | 24 08 28 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <0.01 | -- |
| | 50390 | 24 08 28 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <0.01 | -- |

- Aromatiniai angliavandeniai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
 - C₆-C₁₀ suma – Benzino eilės angliavandenių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenių) – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)
 - C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996^(N)
- (N) – neakredituotas analizės metodas.

¹ -patikslintas objekto įmonės pavadinimas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas – analitikas Rimantas Tamošiūnas

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 2024-12-05
PATIKSLINTA: 2025-02-05
PANAIKINA Protokolą 241203HG776



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287



NR. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **241203HG776p** | Ėminio gavimo data 2024-12-03

Užsakovas: UAB "Vandens harmonija" | laboratorija@grota.lt

VANDENYJE IŠTIRPEJ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

| Mėginio paėmimo vieta | | Data | Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l | | | | Etano halogeniniai junginiai µg/l | |
|---|---------|----------|---|----------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|
| Objektas | Punktas | | Chloro formos | Bromdichloro metanas | Chloridibrom metanas | Bromo formos | 1,2-Dichloro etanas (DCA) | Trichloro etenas (TCE) |
| UAB "Grigeo Tissue" ¹ gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10 | 50389 | 24 08 28 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| | 50390 | 24 08 28 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |

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

Analizės metodas: ISO 20595:2018 Water quality - Determination of selected highly volatile organic compounds in water – Method using gas chromatography and mass spectrometry by static headspace technique (HS-GC-MS).

¹-patikslintas objekto įmonės pavadinimas.

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

TYRINTINU
J. Kociuska
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kociuska

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2024-12-18
PATIKSLINTA: 2025-02-05
PANAIKINA Protokolą 241203HG776



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50390
Mėginio paėmimo data 2024-11-20

| Tirta analitė | Nustatyta vertė | | | Analizės metodas |
|--|-----------------|---------------------|-------|-------------------------|
| | mg/l | mg-ekv/l | ekv% | |
| Anijonai | | | | |
| Chloridas (Cl ⁻) | 269 | 7.588 | 28.52 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas (SO ₄ ²⁻) | 2.85 | 0.059 | 0.22 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas (HCO ₃ ⁻) | 1157 | 18.961 | 71.26 | LST ISO 9963-1:1999 |
| Karbonatas (CO ₃ ²⁻) | 0.12 | 0.002 | 0.01 | Apskaičiuojama |
| Nitritas (NO ₂ ⁻) | <0.05 | 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 ⁺) | 121 | 5.261 | 18.86 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis (K ⁺) | 24.2 | 0.621 | 2.22 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis (Ca ²⁺) | 214 | 10.679 | 38.28 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis (Mg ²⁺) | 120 | 9.872 | 35.39 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis (NH ₄ ⁺) | 26.357 | 1.464 | 5.25 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Viso anijonų: | | 26.610 | | |
| Viso katijonų: | | 27.897 | | |
| BALANSAS: | | -1.286 | | |
| Kitos analitės | | | | |
| Bendras kietumas | 20.55 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Karbonatinis kietumas | 18.96 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Nekarbonatinis kietumas | 1.59 | mg-ekv/l | | Apskaičiuojama |
| Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | 1935 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| CO ₂ pusiausvyrinis | 916.01 | mg/l | | Apskaičiuojama |
| pH | 6.36 | pH vienetai | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Savitasis elektros laidis | 2360 | μS/cm25°C | | LST EN 27888:2002 |
| Permanganato skaičius | 60.0 | mgO ₂ /l | | LST EN ISO 8467:2000 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-12-09

Analizę atliko: Chemikė A. Babičeva

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241120HA163

Protokolo Nr.: 1529-4224

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam mėginiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Vandens harmonija, UAB
Objektas UAB "Grigeo Tissue" gamybinė teritorija, Vilniaus m. sav., Grigiškės, Vilniaus g. 10
Punktas 50390
Mėginio paėmimo data 2024-11-20

| Tirta analizė | Mato vnt. | Nustatyta vertė | Analizės metodas |
|------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Kitos analizės: | | | |
| ChDS | mg/l | 80.0 | ISO 15705:2002 |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-11-26

Analizę atliko: Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241120HA163

Protokolo Nr.: 1529-4224

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais iširtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.