

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

| |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

(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 Gren Klaipėda</i> | 301276531 |
|---------------------------------|------------------|

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>Klaipėdos</i> | <i>Klaipėda</i> | <i>Kretainio g.</i> | <i>3</i> | | |

1.5. ryšio informacija

| telefono nr. | fakso nr. | el. pašto adresas |
|-------------------------------|-------------------------------|--|
| <i>+370 46 493 402</i> | <i>+370 46 493 403</i> | <i>info.klaipeda@gren.com</i> |

2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| <i>UAB Gren Klaipėda</i> | | | | | |
| adresas | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
| <i>Klaipėdos</i> | <i>Klaipėda</i> | <i>Kretainio g.</i> | <i>3</i> | | |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

| telefono nr. | fakso nr. | el. pašto adresas |
|----------------------------|-----------|--|
| <i>+37062217112</i> | | <i>mimi@dge.lt</i> |

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2022 metai**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

| 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 | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |

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 sąraše 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. *Teikiama Aplinkos apsaugos agentūrai prie AM*

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta, | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ² | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | pavadinimas | koordinatės | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹. *2022 metų duomenys*

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | | | |
|----------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | gręžinio Nr. ⁴ . | 52440 | 52441 | 52442 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Vandens lygis | m abs. a. | El. matuoklė | UAB „DGE | | 11,3 | 9,45 | 9,4 | 12,18 |
| 2 | Temperatūra | °C | HI 98129 instrukcija | Baltic Soil and Environment“ | | 10,1 | 11 | 10,4 | 11,1 |
| 3 | Ištirpęs deguonis | mgO ₂ /l | HI 98129 instrukcija | | | 3,40 | 1,90 | 2,80 | 1,60 |
| 4 | Eh | mV | HI 98121 instrukcija | | | 231 | 243 | 178 | 261 |
| 5 | pH | vnt. | | | | 7,55 | 7,54 | 7,83 | 8,1 |
| 6 | Permanganato skaičius (indeksas) | mg/l | | | | 2,31 | - | 1,36 | - |
| 7 | Santykinis elektrinis laidumas | µS/cm | | | | 840 | - | 516 | - |
| 8 | Cheminis deguonies suvartojimas | mgO ₂ /l | | | | 5,1 | - | 4,70 | - |
| 9 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | | | | 8,9 | - | 5,75 | - |
| 10 | Bendra mineralizacija | mg/l | | | | 763 | - | 488 | - |
| 11 | Sausa liekana | mg/l | | | | 508 | - | 327 | - |
| 12 | Anglies dvideginis (pusiausvyrinis) | mg/l | | | | 26,0 | - | 8,6 | - |
| 13 | Chloridas | mg/l | | | 500 ^{A)} | 23,7 | - | 16,2 | - |
| 14 | Sulfatas | mg/l | | | 1000 ^{A)} | 46,9 | - | 33,6 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------------|------|---|---|-------------------|-------|---|-------|----|
| 15 | Hidrokarbonatas | mg/l | | | | 510 | - | 320 | - |
| 16 | Karbonatas | mg/l | | | | 0,29 | - | 0,35 | - |
| 17 | Nitritas | mg/l | | | 1 ^{A)} | <0,05 | - | <0,05 | - |
| 18 | Nitratas | mg/l | | | 100 ^{A)} | <0,1 | - | 0,75 | - |
| 19 | Natris | mg/l | | | | 12,1 | - | 5,7 | - |
| 20 | Kalis | mg/l | | | | 1,1 | - | 1,1 | - |
| 21 | Kalcis | mg/l | | | | 154 | - | 104 | - |
| 22 | Magnis | mg/l | | | | 14,8 | - | 6,80 | - |
| 23 | Amonis | mg/l | | | | <0,05 | - | 0,08 | - |
| 24 | Fenolio skaičius (indeksas) | mg/l | | | 2 ^{A)} | 0,02 | - | 0,02 | - |

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

^{A)} – Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Normatyvinės reikšmės - II, III ir IV (jautrių, vidutiniškai ir mažai jautrių taršai teritorijų) grupės.

PASTABOS:

Požeminio vandens monitoringą 2022 metais vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, LGT išduoto leidimo tirti žemės gelmes Nr. 86, data: 2006-09-01.

Požeminio vandens monitoringo tikslas – kontrolinis monitoringas pagal monitoringo programą 2022-2026 metams (UAB Gren Klaipėda aplinkos monitoringo programa 2022-2026 metams. Poveikio požeminiam vandeniui dalis. Vilnius, UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, 2022).

Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos žemiau esančiuose prieduose.

Matavimo metodai ir laboratorija 3 lentelėje nenurodyti, nes jie pateikti tyrimų protokoluose.

Vertinimo kriterijai (ribinės vertės, toliau-RV) pateikti pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus, kurie patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 (Žin., 2008, Nr. 53-1987; su vėlesniais papildymais).

Ataskaitiniu laikotarpiu požeminiame vandenyje nerasta tokių cheminės sudėties parametru, kurie viršytų pateiktus 3 lentelėje vertinimo kriterijus.

Vertinant monitoringo tinklo būklę būtina konstatuoti, kad ataskaitiniu laikotarpiu monitoringo gręžinių būklė buvo labai gera.

Požeminio vandens monitoringo gręžinių vietos pateiktos schemoje (žr. priedą).

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

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ² | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|----------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | pavadinimas | koordinatės | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *Nevykdomas*

| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ² | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | | koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |

Pastabos:

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

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

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

6. Pateikiama:

- 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
- 6.2. monitoringo tinklo schema;
- 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
- 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
- 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
- 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
- 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3 punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus. Tokiu atveju detalesnė monitoringo duomenų analizė turi būti pateikta pasibaigus esamam 2022-2026 metų monitoringo darbų periodui.

Ataskaitą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas-hidrogeologas Marius Mikilevičius, tel.: 8 622 17 112

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

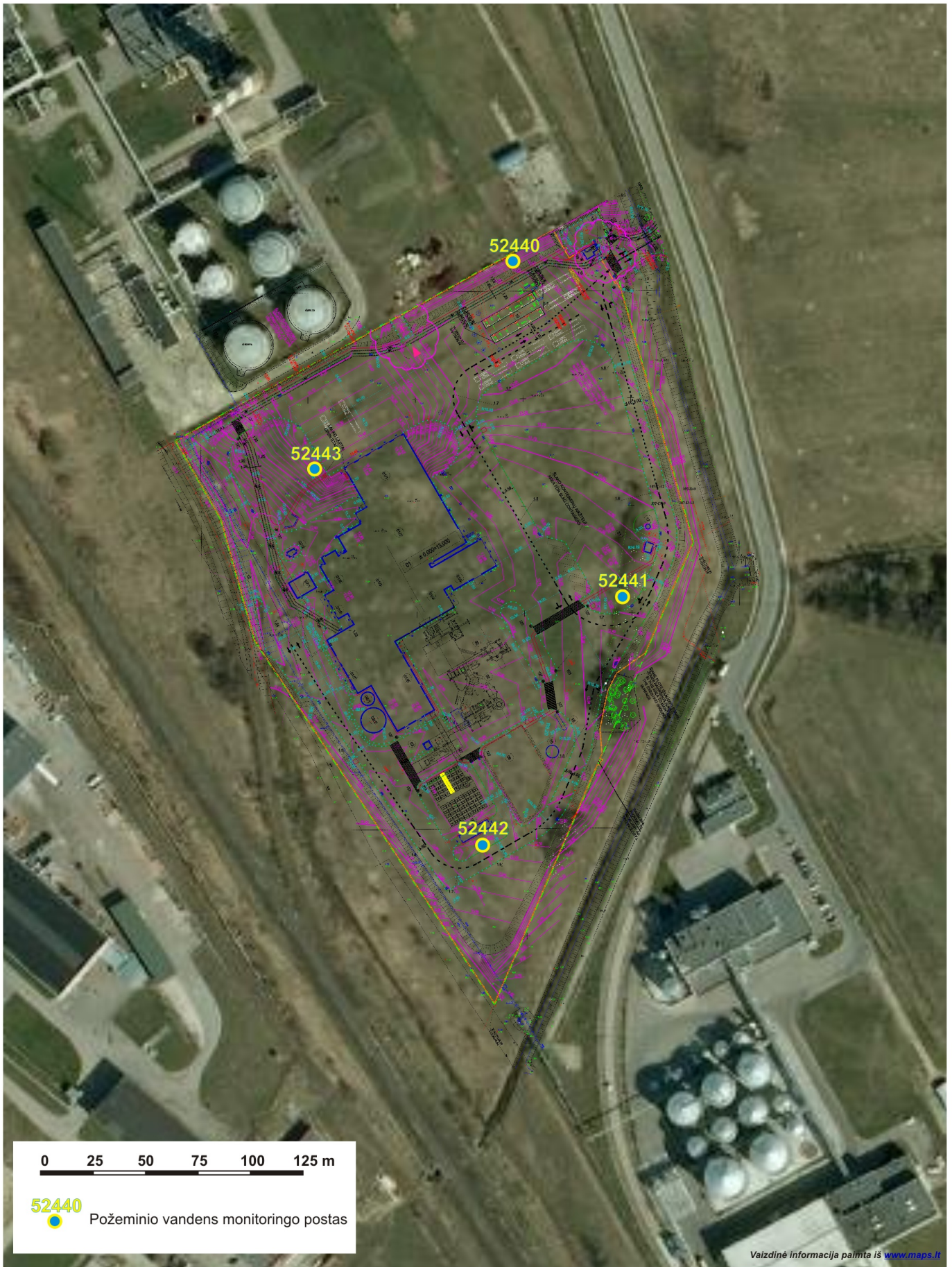
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

PRIEDAI

1 priedas. Požeminio vandens monitoringo postų schema



Požeminio vandens monitoringo postų schema

2 priedas. Tyrimo rezultatų protokolai

Tyrimų protokolas Nr. **220527DG041** | Ėminio gavimo data: 2022-05-27 | ID 56972
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | mmi@dge.lt

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---|--------------------|--------------|
| UAB "Gren Klaipėda" Kretainio g. 3, Klaipėda | 52440 | 2022-05-24 |

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|--------------------|-----------|-------|---|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 23.7 | 0.668 | 6.68 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 46.9 | 0.976 | 9.76 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 510 | 8.36 | 83.6 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.29 | 0.010 | 0.100 | 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 ⁺ | 12.1 | 0.526 | 5.57 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 1.1 | 0.028 | 0.296 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 154 | 7.68 | 81.3 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 14.8 | 1.22 | 12.9 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | <0.05 | | | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| pH | 7.55 (pH vienetai) | | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Permanganato indeksas | 2.31 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| ChDS | 5.1 mg O/l | | | ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N) |
| Savitasis elektros laidis | 840 μS/cm 20°C | | | LST EN 27888:1999 |
| Fenolio indeksas | 0.02 mg/l | | | LST ISO 6439:1998 ^(N) |

Anijonų = 10.0 Katijonų = 9.45 Balansas = -0.560 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 8.90 Karb. kiet. = 8.36 Nekarb. kiet. = 0.54 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 763 mg/l Sausa liekana 180°C = 508 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 26.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
 N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TYIRTINU

 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozlova

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 (2022-06-16)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **220527DG041** | Ėminio gavimo data: 2022-05-27 | ID 56973
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | mmi@dge.lt

| Objektas | Grežinys (punktas) | Paėmimo data |
|---|--------------------|--------------|
| UAB "Gren Klaipėda" Kretainio g. 3, Klaipėda | 52442 | 2022-05-24 |

Tyrimo rezultatai Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|--|--------------------|-----------|-------|---|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 16.2 | 0.457 | 7.11 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 33.6 | 0.699 | 10.9 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 320 | 5.25 | 81.6 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.35 | 0.012 | 0.187 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 0.75 | 0.012 | 0.187 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 5.7 | 0.248 | 4.11 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 1.1 | 0.028 | 0.464 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 104 | 5.19 | 86.1 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 6.8 | 0.560 | 9.29 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 0.08 | 0.004 | 0.066 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analitės | | | | |
| Rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| pH | 7.83 (pH vienetai) | | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Permanganato indeksas | 1.36 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| ChDS | 4.7 mg O/l | | | ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N) |
| Savitasis elektros laidis | 516 μS/cm 20°C | | | LST EN 27888:1999 |
| Fenolio indeksas | 0.02 mg/l | | | LST ISO 6439:1998 ^(N) |

Anijonų = 6.43 Katijonų = 6.03 Balansas = -0.400 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.75 Karb. kiet. = 5.26 Nekarb. kiet. = 0.49 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 488 mg/l Sausa liekana 180°C = 327 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 8.60 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
N-neakredituotas analizės metodas

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

J. Kozlova
TYIRTINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokola dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-06-16)