



UAB „VLANTANA“
SKYSTO KURO DEGALINĖS,
ESANČIOS DVARO G. 1A, GOBERGIŠKĖS K.,
DAUPARŲ-KVIETINIŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.,
POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO 2021 M.
ATASKAITA

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Angelė Saulytė

Direktorius



Mindaugas Čegys

Šiauliai, 2021

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, vykdamas 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

| | |
|-----------------------|------------------|
| <i>UAB „Vlantana“</i> | <i>163377040</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>Klaipėdos r.</i> | <i>Gobergiškės k.</i> | <i>Dvaro g.</i> | <i>1</i> | | |

1.5. ryšio informacija

| telefono nr. | fakso nr. | el. pašto adresas |
|--------------------|--------------------|---------------------------|
| <i>8-46 416505</i> | <i>8-46 416543</i> | <i>office@vlantana.lt</i> |

2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| <i>Skysto kuro degalinė</i> | | | | | |
| adresas | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
| <i>Klaipėdos r.</i> | <i>Gobergiškės k.</i> | <i>Dvaro g.</i> | <i>1A</i> | | |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

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

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: *2021 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. | Nustatomai parametrai | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas |
|----------|---|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Vandens lygis abs. a. | m | spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | |
| 2 | Temperatūra | °C | skait. termometras | | | |
| 3 | pH | | LST EN ISO 10523 | | | |
| 4 | Eh | mV | potenciometrija | | | |
| 5 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 | | | |
| 6 | ChDS | mg O/l | ISO 15705 | | | |
| 7 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | |
| 8 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | |
| 9 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | |
| 10 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 | | | |
| 11 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | |
| 12 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | | |
| 13 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C | | | |
| 14 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C | | | |

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

- 1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;
- 2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

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

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Monitoringas nevykdomas.*

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys. *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, kokią 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 parametru atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;
- jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvados pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametru 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 rezultatais tai galima pagrįsti.

Ši monitoringo 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 m.):

6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;

6.2. monitoringo tinklo schema;

6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;

6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;

6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;

6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;

6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

2021 m. objekto teritorijoje požeminio vandens monitoringo darbai buvo vykdomi gręžinyje Nr. 73084 (Vln-3). Jame buvo atlikti visi monitoringo programoje [6] numatyti gruntinio vandens tyrimai. Pavasarį buvo matuojami fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH), oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra (T)). Taip pat nustatyta cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) reikšmė, lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenių koncentracijos (3 lentelė). Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus [4, 5]. 2021 metais atliktų tyrimų protokolai

pateikti prieduose. Tyrimų rezultatai ir jų palyginimas su didžiausiomis leistinomis koncentracijomis (DLK) [1] ir ribinėmis vertėmis (RV) [2, 3] bei ekogeologinių [6] ir 2020 m. monitoringo [7] tyrimų rezultatais pateikti 6 lentelėje.

2021 m. vandens lygis degalinės teritorijoje siekė 1,4 m nuo ž. pav. Vandens terpė išliko neutrali (pH = 7,46). SEL vertė (1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$) rodo, kad teritorijos vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų koncentracijos yra padidėjusios. Gręžinio vandenyje vyravo oksidacinės, deguonies prisotintos, sąlygos (Eh = 60 mV).

6 lentelė. Kai kurių cheminių rodiklių palyginimas (2020–2021 m.)

| Cheminis rodiklis, analizė | RV [2, 3] | DLK [1] | Vln-3/73084 | | |
|---|-----------|---------|---|-----------------|-------------------|
| | | | Ekogeologinis tyrimas 2020 m. pavasaris | 2020 m. rudenio | 2021 m. pavasaris |
| pH | – | – | 7,55 | 7,3 | 7,46 |
| Eh, mV | – | – | 0 | -74 | 60 |
| SEL, $\mu\text{S}/\text{cm}$ | – | – | 641 | 1800 | 1450 |
| ChDS, mgO_2/l | – | – | 5,96 | <4,64 | <4,64 |
| Benzenas, $\mu\text{g}/\text{l}$ | 50 | 10 | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Toluenas, $\mu\text{g}/\text{l}$ | 1000 | – | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Etil-Benzenas, $\mu\text{g}/\text{l}$ | 300 | – | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| Ksilenas (izomerų suma), $\mu\text{g}/\text{l}$ | 500 | – | <2,0 | <2,0 | <2,0 |
| C ₆ -C ₁₀ suma, mg/l | 10 | – | <0,11 | <0,11 | <0,11 |
| C ₁₀ -C ₂₈ suma, mg/l | 10* | – | <0,39 | <0,14 | <0,14 |

Pastabos: * – normuojama C₁₀-C₄₀ koncentracija;

x – viršijama RV [2, 3];

x – viršijama DLK [1];

x – analizės vertė yra padidėjusi.

ChDS rodiklio, parodančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmė nesiekė metodo aptikimo ribos (<4,64 mgO_2/l). Lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenių vandenyje neaptikta.

IŠVADOS

2021 m. UAB „Vlantana“ skysto kuro degalinės, esančios Dvaro g. 1A, Gobergiskės k., Klaipėdos r., teritorijos gruntinis vanduo, pagal SEL rodiklį, buvo padidėjusios mineralizacijos. Lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenių neužfiksuota, todėl degalinės tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Angelė Saulytė, tel.: 8-41 545536
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė
(Vardas ir pavardė)

(Data)

LITERATŪRA

1. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka (Žin. 2003, Nr. 17-770, su vėlesniais pakeitimais).
2. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (Žin., 2008, Nr. 53-1987, su vėlesniais pakeitimais).
3. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009 (Žin., 2009, Nr. 140-6174, su vėlesniais pakeitimais).
4. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
5. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius (ISO 5667-3:2003). Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2006.
6. J. Miliukienė. UAB „Vlantana“ esančios Dvaro g. 1, Gobergiškės k., Klaipėdos r., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav. aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui 2020–2024 m. dalies) monitoringo programa. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.
7. A. Saulytė. UAB „Vlantana“ esančios Dvaro g. 1, Gobergiškės k., Klaipėdos r., Dauparų-Kvietinių sen., Klaipėdos r. sav. poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020 m. ataskaita. UAB „Geomina“, Šiauliai, 2020.

PRIEDAI

Požeminio vandens lygio ir
fizinių-cheminių parametrų matavimo rezultatų
PROTOKOLASObjektas: **Vlantana**
Užsakymo Nr.: 21MC134

| Matavimo vieta | Matavimo data | Vandens lygis, m | | Fiziniai-cheminiai parametrai | | | |
|----------------|---------------|------------------|--------------|-------------------------------|------|--------|-----------------|
| | | nuo ž. pav. | pagal abs.a. | T, °C | pH | Eh, mV | SEL, μ S/cm |
| 73084 | 2021.05.24 | 1,4 | 24,01 | 10,8 | 7,46 | 60 | 1450 |

Aplinkos inžinierius



Marius Turskis

Tyrimų protokolas

Užsakovas UAB „Geomina“

Adresas

Objektas Vlantana

Mėginio rūšis požeminis vanduo

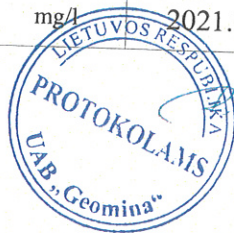
Užsakymo Nr. 21MC134

Mėginių paėmimo data 2021.05.24

Mėginių pristatymo į laboratoriją data 2021.05.28

| Analitė | Matavimo vnt. | Tyrimo atlikimo data | Mėginio identifikacija (pagal užsakovą) | Normatyvinio dokumento žymuo |
|--|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| | | | 73084 | |
| | | | Mėginio identifikacija (pagal laboratoriją) | |
| | | | 21MC134 01 | |
| Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr}) | mg O ₂ /l | 2021.06.08 | <4,64 | ISO 15705:2002 |
| Aromat. angliavandėnilis - benzenas | µg/l | 2021.05.28 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandėnilis - toluenas | µg/l | 2021.05.28 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandėnilis - etilbenzenas | µg/l | 2021.05.28 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandėniliai - m,p-ksilenai | µg/l | 2021.05.28 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Aromat. angliavandėnilis - o-ksilenas | µg/l | 2021.05.28 | <2,0 | ISO 11423-1:1997 |
| Benzino eilės angliavandėniliai (C ₆ -C ₁₀) | mg/l | 2021.05.28 | <0,11 | US EPA Method 8015C:2007 |
| Dyzelino eilės angliavandėniliai (C ₁₀ -C ₂₈) | mg/l | 2021.05.28 | <0,14 | US EPA Method 8015C:2007 |

Vyr. chemikė



Rūta Vilbasienė

Data: 2021-06-11



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 Sprendimu Nr. (4.19)-A4E-3313
(data)

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)