

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas

UAB “VIEVIO PAUKŠČIAI” VANDENVIETĖS, ESANČIOS PAUKŠTYNO G. 9, AUSIENIŠKIŲ K., ELEKTRĖNŲ R. SAV., APLINKOS MONITORINGO 2021 M. ATASKAITA

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

| | |
|------------------------|-----------|
| UAB „Vievio paukščiai“ | 145787276 |
|------------------------|-----------|

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

| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
|-------------|--|--------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Elektrėnų | Ausieniškių k. | Paukštyno g. | 9 | - | - |

1.5. ryšio informacija

| telefono nr. | fakso nr. | el. pašto adresas |
|--------------|--------------|--------------------------|
| +37052827744 | +37052826265 | info@vieviopaukstynas.lt |

2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| UAB „Vievio paukščiai“ vandenvietė | | | | | |
| adresas | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
| Elektrėnų | Ausieniškių k. | Paukštyno g. | 9 | - | - |

3. Monitoringą vykdydžiusios įmonės ir duomenis suvedusio asmens informacija:

Informacija apie įmonę

| Pavadinimas | Adresas | Direktorius |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| UAB Fugro Baltic | Mindaugo g. 42, LT-01311, Vilnius | Alvydas Uždanavičius |

Duomenis suvedusio asmens informacija

| Pareigos | Kontaktinis tel. ir el. paštas | Vardas, pavardė |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| Projektų inžinierė | info@fugro.lt / 8 5 2135115 | Deimantė Dragūnaitė |

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2021 metai.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

| Nustatomas parametras | Matavimo vnt. | Matavimo metodas | Laboratorija | Vertinimo* kriterijus | Matavimų rezultatas | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|--|---------------------|--------------------|-------|-------|
| | | | | | Data: 2021 09 22 | Grežinių/postų Nr. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Bendroji cheminė sudėtis | | | | | | | | |
| 1.1 | Vandens lygis (m) nuo žem. pav. | m. | Spec. įranga | UAB „Fugro Baltic“ mobili laboratorija | - | ** | ** | - |
| 1.2 | Bendras kietumas | mg-ekv./l | LAND 73:2005 | UAB „Vandens tyrimai“ laboratorija, leidimas Nr. 983766, išduotas 2012 10 29 | - | 6,86 | 6,82 | 7,12 |
| 1.3 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv./l | LAND 73:2005 | | - | 6,86 | 6,82 | 7,12 |
| 1.4 | Nekarbonatinis kietumas | mg-ekv./l | Apskaičiuojama | | - | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 | Sausa liekana 180 °C | mg/l | EPA 160.1:1971 | | - | 377 | 381 | 387 |
| 1.6 | Perm. skaicius | mgO ₂ /l | LST EN ISO 8467:2002 | | 5 [1] | 0,86 | 0,67 | 0,54 |
| Fiziniai-cheminiai vandens kokybės rodikliai | | | | | | | | |
| 2.1 | Spalva | Pt/l | LST EN ISO 7887:2012 | | 30 [1] | 9 | 8 | 6 |
| 2.2 | Drumstumas | NTU | LST EN ISO 7027:2002 | | 4 [1] | 36 | 23 | <0,01 |
| 2.3 | Temperatūra | °C | - | | - | 7,35 | 7,68 | 7,51 |
| 2.4 | Vandens jonų koncentracija, pH | pH vnt. | LST EN ISO 10523 | Analizatorius WTW | 6,5-9,5 [1] | 7,42 | 7,51 | 7,60 |
| 2.5 | Eh | mV | - | | - | 43 | 56 | 65 |
| 2.6 | Savitasis elektros laidis (SEL) | µS/cm | - | | 2500 [1] | 589 | 596 | 601 |
| 2.7 | Ištirpęs deguonis (O ₂) | mg/l | - | | - | 0,21 | 0,34 | 0,41 |
| Anijonai/Katijonai | | | | | | | | |
| 3.1 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304:1998 | | 250 [1] | 6,0 | 9,5 | 9,9 |
| 3.2 | SO ₄ ²⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304:1998 | | 250 [1] | 21,4 | 21,6 | 25,1 |
| 3.3 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST ISO 9963-1:1999 | | - | 432 | 439 | 439 |
| 3.4 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | Apskaičiuojama | | - | 0,32 | 0,34 | 0,39 |
| 3.5 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304:1998 | | 0,5 [1] | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| 3.6 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304:1998 | | 50 [1] | <0,10 | <0,10 | 0,35 |
| 3.7 | PO ₄ ⁻ | mg/l | Apskaičiuojama*** | | - | 0,12 | 0,12 | 0,03 |
| 3.8 | Na ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | 200 [1] | 7,2 | 6,6 | 7,3 |
| 3.9 | K ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | - | 1,9 | 1,8 | 2,2 |
| 3.10 | Ca ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | - | 89,5 | 89,6 | 93,7 |
| 3.11 | Mg ²⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | - | 29,0 | 28,5 | 29,6 |
| 3.12 | NH ₄ ⁺ | mg/l | LST EN ISO 14911:2000 | | 0,5 [1] | 0,44 | 0,35 | 0,09 |

Ribinės vertės pateiktos pagal: [1] – Lietuvos higienos norma HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" Paaiškinimai:

- analitės, kurių koncentracijos bent vieną kartą viršijo reglamentuotas ribines vertes.

*- mišinys iš vandentiekio tinklo posto; ** - nėra galimybės pamatuoti vandens lygį gręžiniame šulinyje; ***-fosfatai apskaičiuoti pagal formulę PO₄⁻ = P_{mineralinis} * 3,064.

III. Monitoringo (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo) duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

Nepildoma.

IV. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

UAB „Vievio paukščiai“ vandenvietėje požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas pagal parengtą 2021 – 2025 metų programą. 2021 metais požeminio vandens monitoringas buvo vykdomas vieną kartą per metus (rudeni). Vandens mėginiai laboratoriniams tyrimams paimti iš monitoringo gręžinių Nr. 12594/14, 5160/10, ir vandentiekio tinklo posto Nr. 8.

UAB „Vievio paukščiai“ vandenvietės požeminis vanduo yra geros kokybės, atitinkantis Lietuvos higienos normatyvo HN 24:2003 geriamajam vandeniui [4] reikalavimus. Pastebimas tik didesnis nei nustatyta reglamentuota vertė drumstumas (RV – 4 NTU, fiksuotas drumstumas – nuo 23 iki 36 NTU).

2021 metais buvo eksploatuojami gręžiniai Nr. 10596/13, 42682/16 (I sklypas), Nr. 4754/12, 5609/11, 5610/10, 44952/17 (II sklypas). Vidutinis metinis vandenvietės debitas – 204,5 m³/d. Išsiurbiamo požeminio vandens kiekio ir vandenvietės debito suvestinė lentelė pateikta 1 priede.

Išsamesnė poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus, kaip numatyta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3 punkte (Žin., 2009, Nr. 113-4831).

Priedai: 1 priedas - Išsiurbiamo požeminio vandens kiekio ir vandenvietės debito metinė suvestinė;

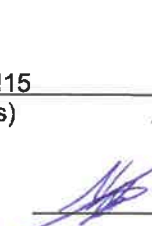
2 priedas – Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

3 priedas – Leidimo darbams atlikti kopija.

Ataskaitą parengė Deimantė Dragūnaitė 8 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Aplinkosaugos specialistas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)
Data



(Parašas)

Andrius Vilkavon

(Vardas ir pavardė)

1 lentelė. Gręžtiniais šuliniais išsiurbiamo požeminio vandens kiekis ir vandenvietės debitas

| Metai | Mėnuo | Gręžtiniais šuliniais išsiurbiamo požeminio vandens kiekis $Q_{i\text{išs}}$, m ³ /d | | | | | | | | | | | Vandenvietės debitas, m ³ /d |
|-------|-------|--|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|---|
| | | I skyrupas | | | II skyrupas | | | | | II skyrupas viso | | IV skyrupas | |
| | | 10596 13 | 12594 14 | 42682 16 | 2928 5 | 4754 12 | 5609 11 | 5610 10 | 44952 17 | II skyrupas viso | IV skyrupas | | |
| | I | 6 | 1 | 895 | 0 | 969 | 0 | 4442 | 885 | 6296 | 0 | 232.2 | |
| | II | 0 | 0 | 132 | 0 | 548 | 0 | 2620 | 578 | 3746 | 0 | 138.5 | |
| | III | 0 | 0 | 0 | 0 | 819 | 0 | 4311 | 1064 | 6194 | 0 | 199.8 | |
| | IV | 0 | 0 | 309 | 1 | 793 | 0 | 4164 | 854 | 5812 | 0 | 204.0 | |
| | V | 0 | 0 | 385 | 0 | 842 | 0 | 4614 | 479 | 5935 | 0 | 203.9 | |
| | VI | 0 | 0 | 369 | 0 | 844 | 0 | 4640 | 433 | 5917 | 0 | 209.5 | |
| | VII | 0 | 0 | 10 | 0 | 897 | 0 | 5264 | 1026 | 7187 | 0 | 232.2 | |
| | VIII | 102 | 0 | 0 | 0 | 830 | 0 | 5164 | 964 | 6958 | 0 | 227.7 | |
| | IX | 753 | 0 | 0 | 0 | 826 | 23 | 4474 | 1110 | 6433 | 0 | 239.5 | |
| | X | 597 | 0 | 0 | 0 | 917 | 0 | 3201 | 1796 | 5914 | 0 | 210.0 | |
| | XI | 49 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1814 | 3085 | 2136 | 7035 | 0 | 236.2 | |
| | XII | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1827 | 41 | 1793 | 3661 | 0 | 120.7 | |
| | vid | 132 | 0.1 | 175 | 0.1 | 690 | 305 | 3835 | 1093 | 5924 | 0 | 204.5 | |
| 2021 | | | | | | | | | | | | | |

Tyrimų protokolas Nr. **210922FB051** | Ėminio gavimo data: 2021-09-22 | ID 46279
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

| Objektas | Grežinys (punktas) | Paėmimo data |
|---|--------------------|--------------|
| UAB "Vievio paukščiai" Paukštyno g. 9, Alesninkų k., Elektrėnų sav. | 12594/14 | 2021-09-22 |

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|---|--|-----------|-------|---|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 6.0 | 0.169 | 2.19 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 21.4 | 0.445 | 5.77 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 432 | 7.08 | 91.8 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.32 | 0.011 | 0.143 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | <0.10 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforas mineralinis | 0.04 | 0.000 | | LAND 58:2003 ^(N) |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 7.2 | 0.313 | 4.32 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 1.9 | 0.049 | 0.676 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 89.5 | 4.47 | 61.7 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 29.0 | 2.39 | 33.0 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Geležis bendra, Fe | 5.58 | | | LST ISO 6332:1995 ^(N) |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 0.44 | 0.024 | 0.331 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analizės rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| pH | 7.67 (pH vienetai) | | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Permanganato indeksas | 0.86 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| ChDS | <4.0 (2.8) mg O/l | | | ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N) |
| Savitasis elektros laidis | 612 μS/cm 20°C | | | LST EN 27888:1999 |
| Kvapo slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Skonio slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Drumstumas | 36.0 NTU | | | LST EN ISO 7027-1:2016 ^(N) |
| Spalva | 9 mg/l Pt (λ=410 nm) | | | LST EN ISO 7887:2012 ^(N) |

Anijonų = 7.71 Katijonų = 7.25 Balansas = -0.459 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.86 Karb. kiet. = 6.86 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 593 mg/l Sausa liekana 180°C = 377 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 16.8 mg/l

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

N-neakredituotas analizės metodas

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-10-01)

Tyrimų protokolas Nr. **210922FB051** | Ėminio gavimo data: 2021-09-22 | ID 46281
Užsakovas: UAB "Fugro Baltic" | d.laurinaitis@fugro.com

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---|---------------------------|--------------|
| UAB "Vievio paukščiai" Paukštyno g. 9, Alesninkų k., Elektrėnų sav. | Vandentiekio postas Nr. 8 | 2021-09-22 |

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|---|--|-----------|-------|---|
| Anijonai | | | | |
| Chloridas, Cl ⁻ | 9.9 | 0.279 | 3.48 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, SO ₄ ²⁻ | 25.1 | 0.522 | 6.51 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻ | 439 | 7.20 | 89.8 | LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N) |
| Karbonatas, CO ₃ ⁻ | 0.39 | 0.013 | 0.162 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, NO ₂ ⁻ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, NO ₃ ⁻ | 0.35 | 0.006 | 0.075 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforas mineralinis | 0.01 | 0.000 | | LAND 58:2003 ^(N) |
| Katijonai | | | | |
| Natris, Na ⁺ | 7.3 | 0.318 | 4.24 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, K ⁺ | 2.2 | 0.056 | 0.747 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, Ca ²⁺ | 93.7 | 4.68 | 62.4 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, Mg ²⁺ | 29.6 | 2.44 | 32.5 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Geležis bendra, Fe | 0.14 | | | LST ISO 6332:1995 ^(N) |
| Amonis, NH ₄ ⁺ | 0.09 | 0.005 | 0.067 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kitos analizės rezultatai ir matavimo vienetai | | | | |
| pH | 7.74 (pH vienetai) | | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Permanganato indeksas | 0.54 mg O/l | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| ChDS | <4.0 (2.5) mg O/l | | | ISO 15705:2002, išskyrus p. 10.3 ^(N) |
| Savitasis elektros laidis | 617 μS/cm 20°C | | | LST EN 27888:1999 |
| Kvapo slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Skonio slenkstis | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių | | | LST EN 1622:2006 ^(N) |
| Drumstumas | <0.1 NTU | | | LST EN ISO 7027-1:2016 ^(N) |
| Spalva | 6 mg/l Pt (λ=410 nm) | | | LST EN ISO 7887:2012 ^(N) |

Anijonų = 8.02 Katijonų = 7.50 Balansas = -0.521 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 7.12 Karb. kiet. = 7.12 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 607 mg/l Sausa liekana 180°C = 387 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 14.5 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-10-01)

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:30:42

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. 1009573
Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridiniu asmenų registre, kodas 111552798,
adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)