Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų

4 priedas

(**Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma**)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Aplinkos apsaugos agentūrai

Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos

Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(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) | X |  |
| fizinis asmuo, vykdantis 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 Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras | 300127004 |

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. | Korpu-sas | buto ar negyvena-mosios patalpos Nr. |
| Panevėžio m. | Panevėžys | Beržų | 3 |  |  |

1.5. ryšio informacija

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| telefono Nr. | fakso Nr. | el. paštas |
| 8 45 432 199 | - | [info@pratc.lt](mailto:info@pratc.lt) |

2. Ūkinės veiklos vieta:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
| Panevėžio regioninis sąvartynas | | | | | |
| adresas | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo pastato ar pastatų komplekso Nr. | Korpu-sas | buto ar negyvena-mosios patalpos Nr. |
| Panevėžio r. | Dvarininkų k. |  |  |  |  |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| telefono Nr. | fakso Nr. | el. paštas |
| 8 610 23775 | - | alvydas.stravinskas@pratc.lt |

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2020m IV ketv.

**II SKYRIUS**

**poveikio APLINKAI monitoringas**

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

1 lentelė

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus1 | Matavimų vieta | | | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas3 | Laboratorija, atlikusi matavimus | | |
| koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | paviršinio vandens telkinio kodas2 | 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 |
| 1 | HP1 | pH, *vnt.* |  | šiaurė:  6174271  rytai:  530140 | 0,35 km | 13010190 | Aulamas | 2020-09-26 | 7,61 | DIN 38 404-C5 | Deutsche akkreditierungsstelle D-PL-14319-01-00 | labor Bad Muskau |
| 2 | SEL, *μS/cm* |  | 1210 | DIN EN 27888-C8 |
| 3 | Redokso potencialas |  | 405 | DIN 38 404-C6 |
| 4 | Skendinčios medžiagos, mg/l |  | <0,2 | DIN 38 409-H9 |
| 5 | ChDS,*mg O2/l* |  | 26,8 | ISO 15705-2002 |
| 6 | BDS7, *mg O2/l* |  | <5 | LST EN ISO 1899-1-2000 |
| 7 | Permanganato indeksas |  | 3,64 | DIN EN ISO 8467-H5 |
| 8 | Hidrokarbonatai, mg/l |  | 554 | DIN EN 1484-H7 |
| 9 | Sulfatai, mg/l |  | 172 | DIN EN ISO 10304 |
| 10 | Chloridai, *mg/l* | 300 | 50,9 | DIN EN ISO 10304 |
| 11 | Fosforas bendras, *mg/l* | \* | 0,079 | DIN 38 405-D11-4 |
| 12 | Orto fosfatas |  | 0,058 | DIN 38 405-D11-4 |
| 13 | Azotas bendras, *mg/l* | \* | 2,68 | DIN 38 409-H28 |
| 14 | Nitratai, *mg/l* | \* | 2,21 | DIN EN ISO 10304 |
| 15 | Nitritai, *mg/l* | \* | 0,036 | DIN EN ISO 10304 |
| 16 | Amonis, *mg/l* | \* | 0,039 | DIN 38406 E5-1/2 |
| 17 | Švinas (Pb), μg/l |  | <5 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| 18 | Kadmis (Cd), μg/l |  | <0,5 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| 19 | Chromas (Cr), μg/l |  | <10 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| 20 | Varis (Cu), μg/l |  | 31,0 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| 21 | Nikelis (Ni), μg/l |  | <10 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| 22 | Gyvsidabris (Hg), μg/l |  | <0,2 | DIN EN 1483-E12 |
| 23 | Cinkas (Zn), μg/l |  | <10 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| 24 | Angliav. indeksas C6-C40, μg/l |  |  |  |  |  |  | <60 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |
| 25 | C6-C10 suma μg/l |  |  |  |  |  |  | <10 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |
| 26 | C10-C28 suma μg/l |  |  |  |  |  |  | <25 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |
| 27 | C28-C40 suma μg/l |  |  |  |  |  |  | <25 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |
| 28 | Fenolio indeksas, mg/l |  |  |  |  |  |  | <10 | DIN 38 409-H16 |
| 29 | Anijonų tensidai, mg/l |  |  |  |  |  |  | 0,68 | LCK 332 |
| 30 | HP3 | pH, *vnt.* |  | šiaurė:  6174267  rytai:  5303367 | 0,17 km | - | melioracijos  kanalas | 2020-09-26 | 7,31 | DIN 38 404-C5 | Deutsche akkreditierungsstelle D-PL-14319-01-00 | labor Bad Muskau |
| 31 | SEL, *μS/cm* |  | 1185 | DIN EN 27888-C8 |
| 32 | Redokso potencialas |  | 421 | DIN 38 404-C6 |
| 33 | Skendinčios medžiagos, mg/l |  | 0,6 | DIN 38 409-H9 |
| 34 | ChDS,*mg O2/l* |  | 24,2 | ISO 15705-2002 |
| 35 | BDS7, *mg O2/l* |  | <5 | LST EN ISO 1899-1-2000 |
| 36 | Permanganato indeksas |  | 3,03 | DIN EN ISO 8467-H5 |
| 37 | Hidrokarbonatai, mg/l |  | 541 | DIN EN 1484-H7 |
| 38 | Sulfatai, mg/l |  | 182 | DIN EN ISO 10304 |
| 39 | Chloridai, *mg/l* | 300 | 39,4 | DIN EN ISO 10304 |
| 40 | Fosforas bendras, *mg/l* | \* | 0,052 | DIN 38 405-D11-4 |
| 41 | Orto fosfatas |  | 0,041 | DIN 38 405-D11-4 |
| 42 | Azotas bendras, *mg/l* | \* | 3,44 | DIN 38 409-H28 |
| 43 | Nitratai, *mg/l* | \* | 2,52 | DIN EN ISO 10304 |
| 44 |  | Nitritai, *mg/l* | \* |  |  |  |  |  | 0,027 | DIN EN ISO 10304 |  |  |
| 45 |  | Amonis, *mg/l* | \* |  |  |  |  |  | 0,02 | DIN 38406 E5-1/2 |  |  |
| 46 |  | Švinas (Pb), μg/l |  |  |  |  |  |  | <5 | DIN EN ISO 11885-E22 |  |  |
| 47 |  | Kadmis (Cd), μg/l |  |  |  |  |  |  | <0,5 | DIN EN ISO 11885-E22 |  |  |
| 48 |  | Chromas (Cr), μg/l |  |  |  |  |  |  | <10 | DIN EN ISO 11885-E22 |  |  |
| 49 |  | Varis (Cu), μg/l |  |  |  |  |  |  | 26,1 | DIN EN ISO 11885-E22 |  |  |
| 50 |  | Nikelis (Ni), μg/l |  |  |  |  |  |  | <10 | DIN EN ISO 11885-E22 |  |  |
| 51 |  | Gyvsidabris (Hg), μg/l |  |  |  |  |  |  | <0,2 | DIN EN 1483-E12 |  |  |
| 52 |  | Cinkas (Zn), μg/l |  |  |  |  |  |  | 13,8 | DIN EN ISO 11885-E22 |  |  |
| 53 |  | Angliav. indeksas C6-C40, μg/l |  |  |  |  |  |  | <60 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |  |  |
| 54 |  | C6-C10 suma μg/l |  |  |  | <10 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |
| 55 |  | C10-C28 suma μg/l |  | <25 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |
| 56 |  | C28-C40 suma μg/l |  | <25 | DIN EN ISO 9377-2-H53 |
| 57 |  | Fenolio indeksas, mg/l |  | <10 | DIN 38 409-H16 |
| 58 |  | Anijonų tensidai, mg/l |  | 0,51 | LCK 332 |

Pastabos:

1Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 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 ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

2Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

\* Šių medžiagų vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinės būklės klases) nurodytos Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos

aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178 (Žin., 2010, N r. 29-1363).

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys - *vykdomas pagal 2012 metais M. Čegio įmonės parengtą monitoringo programą*

2 lentelė

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus1 | Matavimų vieta, | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas2 | 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:

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

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

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys1 *Vykdomas, pagal parengtą požeminio vandens monitoringo programą 2021 – 2025 metams*

3 lentelė

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavi-mo vnt. | Matavimo metodas2 | Laboratorija2 | Vertinimo kriterijus3 | Matavimų rezultatas | |
| gręžinio Nr4. |  |
| data |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|  |  |  |  |  |  |  | |

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.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

4 lentelė

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus1 | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas2 | 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:

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

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

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

5 lentelė

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas, komponentas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus1 | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas2 | 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:

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

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

**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, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

Poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringas

Panevėžio regiono nepavojingų atliekų sąvartyno poveikis paviršiniam vandeniui stebimas pagal 2012 metais Mindaugo Čegio įmonės parengtą

aplinkos monitoringo programą. Sąvartyno paviršinio vandens stebėjimo tinklą sudaro 4 postai. 2020 metais ketvirtame ketvirtyje tirtuose vandens

bandiniuose, nustatomų komponentų kiekiai vertinami pagal „Nuotekų tvarkymo reglamentą“ patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006

m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausias leidžiamas koncentracijas vandens telkinyje priimtuve.

Visuose tirtuose bandiniuose DLK vertės nebuvo viršytos.

Azoto bei fosforo junginių (3 stulpelyje pažymėta „\*“) koncentracijos lyginamos pagal „Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką“,

patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178, kurioje nurodytos vidutinės metinės vertės paviršiniame

vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinio potencialo klases).

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

– technologinių procesų parametrų 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. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiamiems aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksmus).

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

**IV SKYRIUS**

**APIBENDRINANTI poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ATASKAITA SU duomenų analizE ir išvadoMIs 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.

Ataskaitą parengė ekologas Alvydas Stravinskas, 8 610 23775, 2020-10

(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ūkio subjekto vadovo ar jo (Parašas) (Vardas ir pavardė) (Data)

įgalioto asmens pareigos)