

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos formos 2 priedas

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos forma)

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Aplinkos apsaugos agentūra                                         |  |
| Lietuvos geologijos tarnyba                                        |  |
| Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos |  |

(reikiamą langelį pažymėti X)

## ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

### I SKYRIUS BENDROJI DALIS

#### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisintis statusas:

juridinis asmuo  
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)  
fizinis asmuo, vykdančis ūkinę veiklą

(tinkamą langelį pažymėti X)

|   |
|---|
| X |
|   |
|   |

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio 1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas

Juridinių asmens registro arba

fizinio asmens kodas

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ | 300083878 |
|-----------------------------------------------|-----------|

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

|                          |                                                        |                     |                                  |          |                                     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Utenos r.                | Utena                                                  | J. Basanavičiaus g. | 59                               | -        | -                                   |
| savivaldybė              | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas  | pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
| 1.5. ryšio informacija   |                                                        |                     |                                  |          |                                     |
| telefono nr.             | fakso nr.                                              | el. paštas          | info@urac.lt                     |          |                                     |
| 2. Ūkinės veiklos vieta: |                                                        |                     |                                  |          |                                     |

|                                                                   |                                                        |                    |                                       |          |                                     |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Utenos r.                                                         | Mockėnų k.                                             | Svartyno g.        | 5                                     | -        | -                                   |
| savivaldybė                                                       | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo pastato ar pastatų komplekso nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos nr. |
| Utenos regioninis nepavojingų atliekų švartynas ir MBA įrenginiai |                                                        |                    |                                       |          |                                     |
| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas                                |                                                        |                    |                                       |          |                                     |
| adresas                                                           |                                                        |                    |                                       |          |                                     |

### 3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarancius teršalus ir jų kieki, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

Utenos regioninio nepavojingų buitinių atliekų sąvartynas yra apie 4 km rytų-pietryčių kryptimi nuo Utenos miesto centro (1 km nuo rytinės miesto ribos), dešinėje kelio Utena – Tauragnai pusėje, Utenos seniūnijoje, Utenos rajone. Artimiausias sąvartynui paviršinio vandens telkinys yra į pietus 800 m. esantis Šeduikių upelis, kuris įteka į Krašunos tvenkinį, esantį apie 1,5 km nuo sąvartyno. 10 km spinduliu apie sąvartyną saugomų teritorijų nėra. Artimiausi kultūriniai – istoriniai objektai yra Klovinių akmuo apie 2 km į šiaurę nuo sąvartyno, ir apie 2,5 km į pietvakarius esantis Nemeikščių piliakalnis. Šie objektai tiesioginio ryšio su sąvartynų neturi. Regioniniam sąvartynui privaloma 500 m. sanitarinė apsaugos zona.

Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas pradėtas eksploatuoti 1986 m. ir iki šiol tebeeksploatuojamas, bendras užimamas plotas 19,66 ha, iš kurių 7,95 ha buvo skirta atliekomis šalinti. Senasis sąvartynas uždarytas suformuojant naują atliekų kaupą, šlaitų koeficientas ne daugiau 1:3, kaupas uždengtas 1,5 m storio grunto sluoksniu, kuriame yra nelaidus vandeniui sluoksniu iš geosintetinio molio pakloto. Aplink suformuotą kaupą įrengtas švaraus paviršinio vandens nuvedimo griovys, iš kurio vanduo nuo sąvartyno nuvedamas į melioracijos kanalą. Bendras atliekų turis 2007 metų pabaigoje buvo apie 400 tūkst. m<sup>3</sup>. Rekultivuotame sąvartyne įrengta drenazo linija filtratui surinkti, sumontuoti dujų surinkimo vamzdžiai, kaupas apšėtas daugiametėmis žolėmis. Sąvartyno kaupe susidariusios dujos buvo deginamos biodujų deginimo fakele. Šiuo metu surenkamos ir vamzdžiais nukreipiamos į biodujų saugyklas. Iš kurių vėliau biodujų paskirstymo mazge dujopute pakeliamas slėgi ir tiekiamos į kogeneracinę jėgainę. Sąvartyne susidarantis filtratas (apie 166,5 m<sup>3</sup>/d) surenkamas ir išleidžiamas į nuotakyną kur toliau pumpuojamas į Utenos miesto valymo įrenginius.

Per metus biodujų jėgainėje pagaminama apie 1125 tūkst. m<sup>3</sup> biodujų. Kurą deginantys įrenginys, kogeneratorius, dirba vidutiniškai apie 22 valandas per parą. Tuo metu kai kogeneratorius nedirba, biodujos kaupiamos dujų talpyklose. Taip pat kogeneratorius stabdomas periodiniams aptarnavimams (žvakų, tepalų keitimui) ar įvykus įrenginių gedimams.

Utenos regioninį nepavojingų buitinių atliekų sąvartyną sudaro uždarytas senų atliekų kaupas (plotas apie 32 000 m<sup>2</sup>), kompostavimo aikštelė (plotas apie 9800 m<sup>2</sup>), atliekų priėmimo ir laikino saugojimo aikštelė (plotas apie 1407 m<sup>2</sup>), aptarnaujančių pastatų ir įrenginių zona (plotas apie 793 m<sup>2</sup>), šalinamų atliekų kaupo zona (plotas apie 54 533 m<sup>2</sup>), kurioje įrengta asbesto atliekų šalinimo sekcija (plotas apie 750 m<sup>2</sup>), degųjų atliekų laikymo aikštelės, statybinių atliekų laikymo aikštelės.

Utenos atliekų priėmimo ir laikino saugojimo aikštelė formuojama sklypo šiaurinėje dalyje. Šioje teritorijoje saugotinių želdinių bei vejų nėra.

Įvažiavimas į aikštelę – iš sąvartyno pagrindinio kelio. Sklypo teritorijoje reljefas kyla pietvakarių kryptimi. Teritorija, skirta kompostavimo aikštelei yra šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Šiaurės pietų kryptimi eina kelias, likusioje dalyje miško teritorija ir pieva. Kompostavimo aikštelės įrenginiams skirtas pastatas pastatytas aikštelės vakarinėje pusėje, prielokuojant jį prie Utenos regioninio sąvartyno transporto priemonių garažo. Leidžiami sanitariniai apsauginiai atstumai nuo atliekų priėmimo ir laikino saugojimo aikštelės iki gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų yra ne mažiau kaip 50 m, o nuo organinių kompostavimo atliekų SAZ – ne mažiau kaip 500 m iki gyvenamųjų pastatų.

Sąvartyno teritorijoje vykdomas mišrių komunalinių atliekų srauto mechaninis rūšiavimas, atskirtų antrinių žaliavų ir kietojo atgautojo kuro laikinas saugojimas, atskirtos biologiškai skaidžių atliekų (BSA) frakcijos anaerobinis apdorojimas išgaunant biodujas, energijos iš biodujų gamyba, po fermentavimo likusios BSA frakcijos kompostavimas, likutinės po mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) frakcijos perdavimas šaliniui sąvartyne.

Atliekų priėmimo ir rūšiavimo veikla vykdoma 2017 metais pastatyta mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate, kurio bendras plotas – 2338 m<sup>2</sup>, aukštis – 13,73 m. Atliekų biologiniam apdorojimui įrengta komposto brandinimo aikštelė, fermentavimo tuneliai, biofiltrai, reaktoriai, technologinės įrangos pastatas, biodujų deginimo žvakė, kondensato šulinys, biodujų saugyklos, bioskaidžių atliekų pastogė, drenažo talpa, nusodintuvai.

Mechaninio atliekų rūšiavimo-apdorojimo įrenginių pastatas susideda iš dviejų pagrindinių zonų: atliekų priėmimo, rūšiavimo ir atrūšiuotų atliekų zonos. Tai pat šiame pastate yra įrengta elektros skydinė, įrenginių kontrolės ir valdymo bei buitinės patalpos. Valdymo patalpos įrengtos taip, kad iš jų tiesiogiai matytųsi visi mechaninio rūšiavimo-apdorojimo įrenginiai.

Esant projektiniam apkrovimui ir numatomai atliekų struktūrai rūšiavimo linija yra pajėgi per metus išrūšiuoti ne mažiau kaip 9000 t antrinių žaliavų, paruošti nemažiau kaip 14,5 tūkst. t reikalingamos kokybės kieto atgauto kuro (KAK) bei atskirti 15000 t biologiškai skaidžių atliekų.

Pagal parengtą TPK paraišką Utenos RATC yra planuojama nauja veikla – maisto atliekų surinkimas ir apdorojimas. Dėl naujos veiklos planuojami šie pakeitimai:

- rekonstruoti esamą bioskaidžių atliekų stoginės pastatą, patalpas pritaikant maisto/virtuvės atliekų priėmimui ir kaupimui (planuojamas plotas – 140 m<sup>2</sup>);
- rekonstruoti esamą komposto brandinimo aikštelę (tranšėjas), įrengiant maisto/virtuvės atliekų rūšiavimo patalpą (planuojamas plotas – 330 m<sup>2</sup>);
- rekonstruoti esamus fermentavimo tunelius 2 vnt., pritaikant atskirai surinktų maisto/virtuvės atliekų fermentavimui (užimamas plotas

nesikeis);

- kompostavimo aikštelėje įrengti stoginę komposto laikymui / brandinimui (planuojamas plotas – 1200 kv. m).

Pagrindiniai galimos taršos šaltiniai yra: kogeneracinė jėgainė, brandinimo aikštelės, biofiltrai, senoji-rekultivuota bei šiuo metu eksploatuojama buitinių atliekų sąvartyno sekcijos.

Pagrindiniai teršalai:

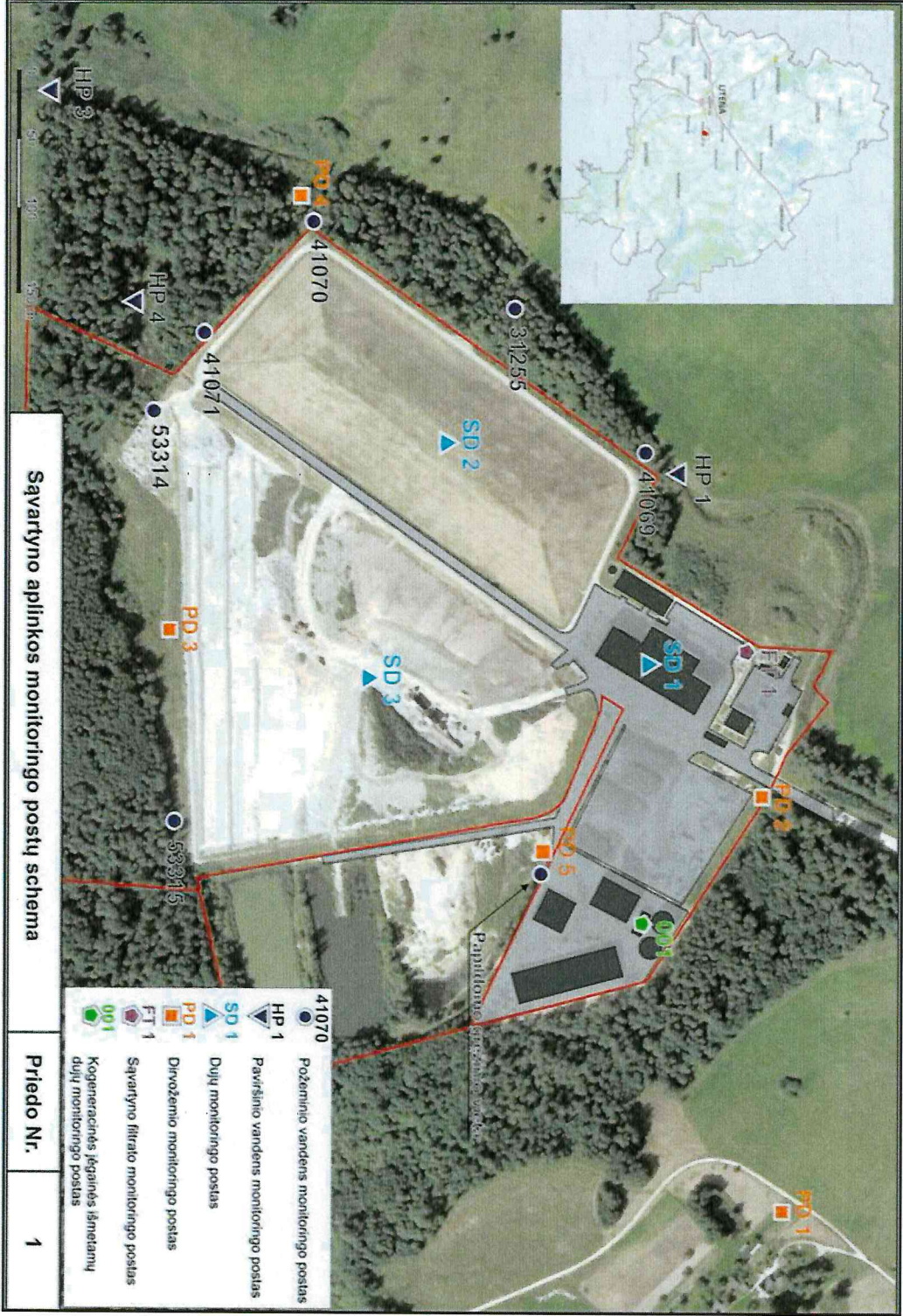
1. Filtratas, tai tarša Cl, SO<sub>4</sub>, Na, K, azoto (NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>), fosforo ir organiniais junginiais, sunkiaisiais metalais (Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg), lakiaisiais aromatiniais ir daugiacykliais angliavandeniliais, fenoliais, bisfenoliu A, dibutylftalatu;
2. Kogeneracinės jėgainės išmetamos į aplinką dujos, kuriose yra azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) bei sieros dioksido (SO<sub>2</sub>), anglies monoksido (CO), lakiųjų organinių junginių (LOJ);
3. Brandinimo aikštelių ir biofiltrų išmetamos dujos, kuriose yra amoniako (NH<sub>3</sub>)

Aprašomas sąvartynas ir jo teritorijoje esantys įrenginiai gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, jis nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams. Viršutinėje geologinio pjūvio dalyje slūgėsiančios Baltijos moreninės nuogulos (gtIIIb1, gIIIb1), kurių suminis storis siekia 40 ir daugiau metrų, sudaro gerą, nuo paviršinės taršos giliau esančius vandeninius sluoksnius izoliuojančią perdangą. Dėl šios priežasties esama tarša labiausiai pavojinga paviršiniam vandenims (susikaupęs vanduo gali drenuotis į melioracijos griovį, kuris juosia sąvartyno teritoriją iš vakarų, pietvakarių kryptimi). Gruntinio vandens tekėjimo kryptis orientuota iš šiaurės ir šiaurės rytų į pietvakarių ir pietų pusę.

#### **4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvu (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinacijų sistemoje.**

Utenos RATC vykdomos veiklos teritorija yra Utenos rajono savivaldybėje, Mockėnų kaime, Sąvartyno g. 5 Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje. Veiklos sklypas yra Utenos miesto pietrytiniame pakraštyje, už 3,2 km į pietryčius nuo Utenos centro ir apie 420 m atstumu į pietryčius nuo Utenos miesto pakraščio. Sklypo unikalus numeris – 8207-0001-0082, plotas 19,6636 ha. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Pagal nuomos sutartį sklype savo veiklą vykdo UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“.

Schema su pažymėtomis monitoringo ėminių paėmimo vietomis pateikiama 1 paveiksle.  
 Aplinkos oro taršos šaltinių schema pateikiama 2 paveiksle.



1 pav. Aplinkos monitoringo ėminių paėmimo vietų schema

| Savartyno aplinkos monitoringo postų schema |                                                         | Priedo Nr. | 1 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---|
| 41070                                       | Požeminio vandens monitoringo postas                    |            |   |
| HP 1                                        | Paviršinio vandens monitoringo postas                   |            |   |
| SD 1                                        | Dujų monitoringo postas                                 |            |   |
| SD 2                                        | Dujų monitoringo postas                                 |            |   |
| SD 3                                        | Dujų monitoringo postas                                 |            |   |
| PD 1                                        | Dirvožemio monitoringo postas                           |            |   |
| PD 2                                        | Savartyno filtrato monitoringo postas                   |            |   |
| FT 1                                        | Kogeneracinės įėgainės išmetamų dujų monitoringo postas |            |   |
| KOG 1                                       | Kogeneracinės įėgainės išmetamų dujų monitoringo postas |            |   |

**UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“:**

Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, atliekų priėmimo ir laikymo saugojimo bei kompostavimo aikštelė, adresu Savartyno g. 5. Mockėnai, Utenos r.

Utenos regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo, biologinio apdorojimo ir maisto/virtuvės atliekų apdorojimo įrenginiai, adresu Savartyno g. 5. Mockėnai, Utenos r.



2 pav. Aplinkos oro taršos šaltinių schema

## II SKYRIUS TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

### 1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas

Pagal LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (Žin., 2009, Nr. 113-4831) patvirtintus Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus (toliau – Nuostatai), ūkio subjektų technologinių procesų monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, eksploatuojantys atliekų deginimo įrenginius ar bendro deginimo įrenginius, nurodytus Atliekų deginimo aplinkosauginiuose reikalavimuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290).

Kadangi UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių teritorijoje neeksploatuojami atliekų deginimo ar bendro deginimo įrenginiai, todėl technologinių procesų monitoringas nevykdomas (technologinių procesų monitoringo planas nesudaromas (1 lentelė nepildoma).

## III SKYRIUS

### TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas

2 lentelė

| Eil.<br>Nr. | Įrenginio/ gamybos<br>pavadinimas | Taršos šaltinis <sup>1</sup> |                        |                            | Teršalai                                                                                  |                 | Matavimų<br>dažnumas                         | Planuojamas naudoti<br>matavimo metodas <sup>2</sup>                                                       |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                   | Nr.                          | pavadinimas            | koordinatės                | pavadinimas                                                                               | kodas           |                                              |                                                                                                            |
| 1           |                                   | 3                            | 4                      | 5                          | 6                                                                                         | 7               | 8                                            | 9                                                                                                          |
| 1           | Kogeneracinė įėgainė              | 001                          | Kogeneratorius         | X - 6151236,<br>Y - 604774 | Azoto oksidai<br>(NO <sub>x</sub> ) (A)<br><br>Sieros dioksidas<br>(SO <sub>2</sub> ) (A) | 250<br><br>1753 | 1 kartas/<br>metus<br><br>1 kartas/<br>metus | Elektrocheminiais. Dujų<br>analizatoriaus aprašas<br><br>Elektrocheminiais. Dujų<br>analizatoriaus aprašas |
| 2           | Biofiltras                        | 003                          | Biofiltras             | X - 6151229<br>Y - 604808  | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )                                                              | 134             | 1 kartas/<br>metus                           | Skaičiavimo <sup>3</sup>                                                                                   |
| 3           | Biofiltras                        | 004                          | Biofiltras             | X - 6151144<br>Y - 604820  | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )                                                              | 134             | 1 kartas/<br>metus                           | Skaičiavimo <sup>3</sup>                                                                                   |
| 4           | Brandinimo aikštelė               | 601                          | Brandinimo<br>aikštelė | X - 6151178<br>Y - 604781  | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )                                                              | 134             | 1 kartas/<br>metus                           | Skaičiavimo <sup>3</sup>                                                                                   |
| 5           | Biofiltras MVA                    | 007                          | Biofiltras MVA         | X - 6151154<br>Y - 604773  | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )                                                              | 134             | 1 kartas/<br>metus                           | Skaičiavimo <sup>3</sup>                                                                                   |
| 6           | Brandinimo aikštelė               | 606                          | Brandinimo<br>aikštelė | X - 6151252<br>Y - 604738  | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )                                                              | 134             | 1 kartas/<br>metus                           | Fotometrinis                                                                                               |

**Pastabos:**

<sup>1</sup>Įtraukiami ir taršos šaltiniai, kuriuose matavimai vykdomi nepetrakiamu būdu, t. y. įrengta nuolat veikianti išmetamųjų teršalų automatizuotoji matavimo sistema (AMS).

<sup>2</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas;

<sup>3</sup>Skaiciavimo, pagal „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamųjų teršalų apskaitos metodika“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019):.

## Išmetamųjų į aplinkos orą teršalų pavojingumo rodiklio (TPR) apskaičiavimas

Vadovaujantis Nuostatu 7.1 punkto reikalavimais, kogeneraciniėje jėgainėje, brandinimo aikštelėse ir biofiltruose turi būti vykdomas iš taršos šaltinių išmetamųjų į aplinkos orą teršalų monitoringas, kurio planas pateiktas 2 lentelėje.

Kontroliuojamųjų teršalų išmetamųjų į aplinkos orą pavojingumo rodiklio nustatymas: Remiantis Nuostatu 1 priedo 4 punktu, kontroliuoti tik tie ūkio subjekto į aplinkos orą išmetami teršalai, kurių pavojingumo rodiklis  $TPR > 10$ :

$$TPR = (M_m / RV)^a,$$

čia:

$M_m$  - suminis teršalo išmetimas iš visų taršos šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus;

$RV$  - teisės aktuose nustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai ( $mg/m^3$ ). Jei teisės aktuose teršalams, nurodytiems Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse, nėra nustatytos paros ribinės vertės, TPR skaičiavimui taikoma 50% pusės valandos ribinės vertės. Jei teisės aktuose teršalams, nurodytiems Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąraše, nėra nustatytos paros ribinės vertės, TPR nustatymui taikoma metinė ribinė ar siektina vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina vertė.

<sup>a</sup> - pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Apmokėtinųjų teršalų sąrašo ir grupių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 53 (Žin., 2000. Nr. 6-159), II skyryje. I grupės teršalo pastovus dydis „I“ lygus I, 7, II - 1,3, III - 1,0, IV - 0,9, o azoto oksidų (kaip azoto dioksido) - 1,3, sieros dioksido - 1,0, dulkių (kietųjų dalelių) - 0,9, vanadžio pentoksido - 1,7.

Teršalų pavojingumo rodikliai (TPR) pateikti žemiau esančioje lentelėje:

| Nr. | Medžiagos pavadinimas              | $M_m$  | $RV$  | $a$ | TPR    |
|-----|------------------------------------|--------|-------|-----|--------|
| 1   | Anglies monoksidas                 | 13,729 | 10    | 0,9 | 1,74   |
| 2   | Azoto oksidai                      | 10,774 | 0,04  | 1,3 | 725,38 |
| 3   | Sieros dioksidas                   | 1,918  | 0,125 | 1,0 | 14,94  |
| 4   | Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 3,1417 | 50*   | 0,9 | 0,63   |
| 5   | Amoniakas                          | 0,423  | 0,04  | 0,9 | 13,32  |
| 6   | Kietosios dalelės                  | 0,099  | 0,05  | 0,9 | 1,78   |

\* vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (Žin., 2009. Nr. 113-4831) I priedo 3 punkto reikalavimais, jei teisės aktuose teršalams, nurodytiems Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse, nėra nustatytos paros ribinės vertės, TPR skaičiavimui taikoma 50% pusės valandos ribinės vertės. Lakiesiems organiniams junginiams (angliavandeniliai, sotieji, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>/kaip anglis) nustatyta tik pusės valandos 100 mg/m<sup>3</sup> ribinė vertė (2007, Nr. 67-2627).

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, kontroliuojami ūkio subjekto išmetami į aplinkos orą teršalai, kurių pavojingumo

rodiklis (TPR)>10. Pagal skaičiavimus reikia kontroliuoti šiuos teršalus: azoto oksidus ir sieros dioksidą, kuriuos generuoja ūkio subjekto taršos šaltinis - kogeneracinė jėgainė, postas Nr. 001 ir amoniakas, kuris išmetamas iš 003, 004, 007, 601 ir 606 taršos šaltinių.

Likusių šaltinių išmetami teršalai nepatenka į kontroliuojamusius teršalus kadangi jų pavojingumo rodiklis (TPR)<10. Taršos šaltinio priskyrimas I ir II kategorijai, kurio išmetamų teršalų TPR > 10, nustatymo skaičiavimai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

### **Taršos šaltinių suskirstymas į kategorijas pagal kiekvieną iš atitinkamo taršos šaltinio išmetamą teršalą**

Visi ūkio subjektų taršos šaltiniai skirstomi į pirmąją ir antrąją kategoriją pagal kiekvieną iš atitinkamo taršos šaltinio išmetamą teršalą. Šaltinio kategorija nustatoma pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 5.1 ir 5.2 punktus.

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai:

jei  $C_m/RV > 0,5$ , kai  $M/(RV \times H) > 0,01$ ,

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85 %,

jei  $(C_m/RV) > 0,1$ , kai  $M/(RV \times H) > 0,002$ ,

čia:

$C_m$  – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore,  $mg/m^3$ , esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus;  
 $RV$  – teisės aktuose nustatyta pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė,  $mg/m^3$ . Jei teisės aktuose nėra nustatytos pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė.

$M$  – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s;

$H$  – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant  $H < 10$  m, skaičiuojama kaip  $H = 10$  m;

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmosios kategorijos taršos šaltinių kriterijų.

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai:

jei  $C_m/RV > 0,5$ , kai  $M/(RV \times H) > 0,01$ ;

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85 %,

jei  $(C_m/RV) > 0,1$ , kai  $M/(RV \times H) > 0,002$ ;

čia:

C<sub>m</sub> – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore, mg/m<sup>3</sup>, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus;

RV – teisės aktuose nustatyta valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m<sup>3</sup>. Jei teisės aktuose nėra nustatytos valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma mažiausiam vidurkinimo laikotarpiui nustatyta ribinė ar siektina vertė.

M – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s;

H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant  $H < 10$  m, skaičiuojama kaip  $H = 10$  m.

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmos kategorijos taršos šaltinių kriterijų.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas pirmajai kategorijai, monitoringas vykdomas tolygiai paskirsčius 4 kartus per metus, atliekant pakankamą matavimų ir/ar mėginių paėmimo skaičių. Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas antrajai kategorijai, monitoringas vykdomas ne rečiau kaip 1 kartą per metus.

| Taršos šaltinio Nr. | Teršalo pavadinimas                     | RV, mg/m <sup>3</sup> | H, m | M, g/s  | C <sub>m</sub> , mg/m <sup>3</sup> | C <sub>m</sub> /RV | M/(RV × H) | Kategorija |
|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------|---------|------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| 001                 | Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)    | 0,2                   | 10,0 | 0,36400 | 0,09154                            | 0,4577             | 0,182      | II         |
|                     | Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A) | 0,35                  | 10,0 | 0,05800 | 0,03560                            | 0,1017             | 0,017      | II         |
| 003                 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )            | 0,2                   | 10,0 | 0,00500 | 0,19950                            | 0,9975             | 0,0025     | II         |
| 004                 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )            | 0,2                   | 10,0 | 0,00500 | 0,19950                            | 0,9975             | 0,0025     | II         |
| 601                 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )            | 0,2                   | 10,0 | 0,00200 | 0,19950                            | 0,9975             | 0,001      | II         |
| 007                 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )            | 0,2                   | 10,0 | 0,00550 | 0,19950                            | 0,9975             | 0,0028     | II         |
| 606                 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )            | 0,2                   | 10,0 | 0,00600 | 0,19950                            | 0,9975             | 0,003      | II         |

### Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas

3 lentelė

| Išleistuvo kodas <sup>1</sup> | Išleidžiamų nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d | Nustatomi teršalai <sup>2</sup> |                                                | Planuojamas matavimo metodas <sup>3</sup>  | Ėminių ėmimo vieta <sup>4</sup>  | Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>5</sup> ir pavadinimas | Vandens šaltinio kodas <sup>6</sup> | Ėminių ėmimo dažnumas <sup>7</sup> | Ėminių ėmimo būdas <sup>8</sup> | Ėminių Tipas <sup>9</sup> | Debito matavimo būdas | Debito matavimo prietaisai |
|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                               |                                                | kodas                           | Pavadinimas, matavimo vnt.                     |                                            |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
| 2820033                       | 166,5                                          | 1001                            | pH, vnt.                                       | LST EN ISO 10523:2012                      | Šulinys Nr. FT1, 6151310, 604581 | Nuotekose prieš valymą                                     | -                                   | 1 kartas per ketvirtį              | Rankinis                        | Momentinis                | Automatinis           | Ultragarinis skaitiklis    |
|                               |                                                | -                               | SEL, μS/cm                                     | LST EN 27888:2002                          |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | -                               | Temperatūra, °C                                | -                                          |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1108                            | Chloridai (Cl <sup>-</sup> ), mg/l             | LST ISO 10304-1:2009                       |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1108                            | Nitritai (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l | LST EN 26777:1999                          |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1107                            | Nitratų (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l  | LST ISO 10304-1:2009                       |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1106                            | Amonis (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mg/l   | LST ISO 7150-1:1998; LST EN ISO 14911:2000 |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | -                               | Pernangano skaičius, mg O/l                    | LST EN ISO 8467:2002                       |                                  |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |

| Išleistuvo kodas <sup>1</sup> | Išleidžiamų nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d | Nustatomi teršalai (parametrai) <sup>2</sup> |                                                   | Planuojamas matavimo metodas <sup>3</sup> | Ėminių ėmimo vieta <sup>4</sup> | Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>5</sup> ir pavadinimas | Vandens šaltinio kodas <sup>6</sup> | Ėminių ėmimo dažnumas <sup>7</sup> | Ėminių ėmimo būdas <sup>8</sup> | Ėminių Tipas <sup>9</sup> | Debito matavimo būdas | Debito matavimo prietaisai |
|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                               |                                                | kodas                                        | Pavadinimas, matavimo vnt.                        |                                           |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
| 1                             | 2                                              | 3                                            | 4                                                 | 5                                         | 6                               | 7                                                          | 8                                   | 9                                  | 10                              | 11                        | 12                    | 13                         |
|                               |                                                | 1005                                         | ChDS, mg O <sub>2</sub> /l                        | ISO 15705:2002                            |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1201                                         | Nbendr. mg/l                                      | LST ISO 11905-1:2000                      |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1203                                         | P bendr., mg/l                                    | LST EN ISO 6878:2004                      |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1003                                         | BDS <sub>5</sub> , mg O/l                         | LST EN ISO 1899-1:2000                    |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1004                                         | Skendinčios medžiagos, mg/l                       | LST EN 872:2005                           |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4008                                         | Gyvsidabris, µg/l                                 | LST EN ISO 12846:2012                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4009                                         | Kadmis, µg/l                                      | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4014                                         | Švinas, µg/l                                      | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4012                                         | Nikelis, µg/l                                     | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4004                                         | Chromas, µg/l                                     | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4016                                         | Varis, µg/l                                       | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4015                                         | Vanadis, µg/l                                     | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4003                                         | Arsenas, µg/l                                     | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4002                                         | Aluminis, µg/l                                    | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4006                                         | Cinkas, µg/l                                      | LST EN ISO 15586:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 4001                                         | Alavas, µg/l                                      | EPA Method 282.2:1978                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 9012                                         | Dibutiltalatas, µg/l                              | LST EN ISO 18856:2005                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 9003                                         | Diethylsilftalatas, µg/l                          | LST EN ISO 18856:2005                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | -                                            | Di-izobutiltalatas, µg/l                          | LST EN ISO 18856:2005                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | -                                            | Bisfenolis A, µg/l                                | SVP 1-1-20:2012                           |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 3000                                         | Fenoliai, mg/l                                    | LST EN ISO 6439:1998                      |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1206                                         | SPAM, mg/l                                        | LST EN 903:2000                           |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 2309                                         | Daugiaciekiai aromatiniai angliavandeniai, µg/l A | LST EN ISO 17993:2004                     |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |
|                               |                                                | 1204                                         | Aromatiniai angliavandeniai, µg/l B               | ISO 11423-1:1997                          |                                 |                                                            |                                     |                                    |                                 |                           |                       |                            |

#### Pastabos:

<sup>1</sup>Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

<sup>2</sup> Teršalų (parametrų) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

<sup>3</sup> Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

<sup>4</sup> Pildoma Nuostatų 1 priedo 12 punkte nurodytais atvejais. Kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

<sup>5</sup> Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „Aiviks“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerasomas.

<sup>6</sup> Pildoma, kai ėminių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas iš IS „Aiviks“. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerasomas.

<sup>7</sup> Ėminių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

<sup>8</sup> Nurodoma, pvz., rankinis, automatiniais semtuvais ar kt.

<sup>9</sup> Nurodoma, pvz., ėminys vienkartinis, vidutinis paros ar kt.

<sup>A</sup> *Fluorantenas, benzo(b)fluorantenas, benzo(k)fluorantenas, benzo(a)pirenas, Benzo(ghi)perilenas, Indeno(123-cd)pirenas, Naftalenas, acenafenas, fluorenas, fenantrenas, antracens, pirenas, benzo(a)antracenas, chrizenas, dibenzo(ah)antracenas.*

<sup>B</sup> *Benzenas, toluenas, etilbenzenas, o,m,p-ksilenai 1,3,5-trimetilbenzenas ir 1,2,4-trimetilbenzenas.*

#### IV SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

##### 5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkai monitoringą.

Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių poveikio požeminiam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ III skyriaus reikalavimais, pagal 11.3.2.4. punktą: ūkio subjektai, eksploatuojantys sąvartynus, priimančius daugiau kaip 10 tonų atliekų per parą arba kurių bendras pajėgumas didesnis kaip 25000 tonų, išskyrus inertinių atliekų sąvartynus.

Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių poveikio dirvožemiui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ III skyriaus reikalavimais, pagal 11.5.2. punktą: Nuostatų 11.5.1 papunktyje nenurodyti ūkio subjektai, eksploatuojantys įrenginius, kuriuose vykdoma TTPK taisyklių I priede išvardintų rūšių ūkinė veikla, jeigu šiuose įrenginiuose naudojamos, gaminamos ar iš jų išleidžiamos pavojingosios cheminės medžiagos, nurodytos Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 straipsnyje, ir jeigu dėl įrenginio eksploatavimo dirvožemis gali būti užterštas šiomis pavojingosiomis cheminėmis medžiagomis. Šie ūkio subjektai dirvožemio monitoringo metu turi vertinti tik dirvožemio užterštumą atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingosiomis cheminėmis medžiagomis.

*Kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjekto vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimu parengta informacija pateikiama šios programos V skyriuje.*

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų I priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Aplinkos monitoringo programoje numatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis, todėl ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas nepildomas.

#### 7. Matavimo vietų skaičius, vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas bus vykdomas 4 organizuotuose – kogeneratorius (Nr. 001), biofiltrai (Nr. 003, 004, 007) ir 2 neorganizuotuose – brandinimo aikštelės (Nr. 601, 606) taršos šaltiniuose. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas bus vykdomas filtrato surinkimo šulinyje (Nr. FT1). Poveikio vandens kokybei monitoringas bus vykdomas 3 paviršinio vandens postuose (Nr. HP1, HP3, HP4), du iš jų šalia sąvartyno esančiame melioracijos griovyje ir vienas – į pietus nuo sąvartyno esančioje kūdroje. Sąvartyno dujų monitoringas bus vykdomas 3 dujų tyrimo postuose Nr. SD1, SD2, ir SD3, du iš jų ant skirtingų sąvartyno sekcijų bei vienas mechaninio rūšiavimo angare. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas bus vykdomas 6 esančiuose (Nr. 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315) ir 1 projektuojamame gręžiniuose. Poveikio dirvožemiui monitoringas bus vykdomas 5 dirvožemio monitoringo postuose (Nr. PD1, PD2, PD3, PD4, PD5), kurie išdėstyti sąvartyno teritorijoje ir aplink ją.

Poveikio aplinkos (vandens, požeminio vandens, dirvožemio) kokybei monitoringo vietos ir skaičius parinktos taip, kad iš surinktų duomenų galima būtų spręsti apie Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių daromą poveikį aplinkai.

#### 8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates ir monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinacių sistemoje.

Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno ir MBA įrenginių išsidėstymo schemas su pažymėtomis stebėjimo vietomis pateiktos 1, 2 paveiksluose. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų, taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų, poveikio, vandens, oro, požeminiame vandeniui ir dirvožemiui monitoringo vietų koordinatės pateiktos 2, 3, 4, 5, 8 lentelėse. Lentelė su gręžinių charakteristikomis bei koordinatėmis pateikta žemiau.

Monitoringo gręžinių techninės charakteristikos

| Gręžinio numeris | Gręžinio įrengimo data | Būklė      | Gręžinio gylis, m | Gręžinio skersmuo, mm | LKS-94 koordinatės LGT Žemės gelminių registre |        |
|------------------|------------------------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------|--------|
| 31255            | 2002-05-01             | veikiantis | 2,38              | 73                    | X                                              | Y      |
|                  |                        |            |                   |                       | 6151141                                        | 604320 |

| Gręžinio numeris | Gręžinio įrengimo data | Būklė          | Gręžinio gylis, m | Gręžinio skersmuo, mm | LKS-94 koordinatės LGT Žemės gelmių registre |        |
|------------------|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------|
|                  |                        |                |                   |                       | X                                            | Y      |
| 41069            | 2007-06-20             | veikiantis     | 5,86              | 110                   | 6151242                                      | 604443 |
| 41070            | 2007-06-20             | veikiantis     | 4,08              | 110                   | 6150998                                      | 604286 |
| 41071            | 2007-06-20             | veikiantis     | 4,95              | 110                   | 6150923                                      | 604363 |
| 53314            | 2012-10-30             | veikiantis     | 7,32              | 75                    | 6150904                                      | 604424 |
| 53315            | 2012-10-30             | veikiantis     | 7,35              | 75                    | 6150904                                      | 604712 |
| naujas           | -                      | projektuojamas | -                 | -                     | 6151164                                      | 604740 |

## Poveikio vandens kokybei monitoringo planas\*

### 4 lentelė

| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Matavimų vieta                      |                                             |                                                |                                         | Matavimų dažnumas  | Numatomas matavimo metodas <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | postas/<br>koordinatės              | atstumas nuo taršos šaltinio, km            | paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup> | paviršinio vandens telkinio pavadinimas |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1        | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                   | 6                                           | 7                                              | 8                                       | 9                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1        | -                | Ekspres tyrimai <sup>4</sup> ; Bendra cheminė analizė <sup>5</sup> ; Biogenai <sup>6</sup> ; ChDSCr <sup>7</sup> ; Metalai <sup>8</sup> ; BDS <sup>9</sup> ; Skendincijos medžiagos; Benzenas; Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP); Pentachlorofenolis (PCP); Daugiacykliai aromatiniai angliavandeniai <sup>10</sup> | Vertinimas vykdomas pagal „Nuotekų tvarkymo reglamentas“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 bei pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymo Nr. D1-178 redakcija. | HP1<br>Šiaurė 6151284, Rytai 604481 | 0,25 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro) | -                                              | melioracijos griovys                    | 2 kartai per metus | Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000; Bendras azotas: LST ISO 11905-1:2000, LST EN 12260:2004; Bendras kietumas: ISO 6059:1984, LAND 73:2005; Cheminis deguonies sunaudojimas: ISO 15705:2002; Biocheminis deguonies suvartojimas (BDSn): LST EN ISO 1899-1:2000; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009; CO <sub>2</sub> : LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999, LST ISO 9963-2:1999; Išūrypęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999, LST EN 25814:1999; Kalcis, kalis, magnis, natriis: LST EN ISO 14911:2000; Nitratai: LST ISO 10304-1:2009; Nitritai: LST EN 26777:1999, LST ISO 10304-1:2009; Fosfatų: LST EN ISO 6878:2004, LST ISO 10304-1:2009; Fenoliai: LST ISO 6439:1998; Pernanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012; Sausa |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                             |                                                |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2        | -                | Ekspres tyrimai <sup>4</sup> ; Bendra cheminė analizė <sup>5</sup> ; Biogenai <sup>6</sup> ; ChDSCr <sup>7</sup> ; Metalai <sup>8</sup> ; BDS <sup>9</sup> ; Skendincijos medžiagos; Benzenas; Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP); Pentachlorofenolis (PCP); Daugiacykliai aromatiniai angliavandeniai <sup>10</sup> | Fenoliai                                                                                                                                                                                                                                                                                           | HP3<br>Šiaurė 6150796, Rytai 604185 | 0,54 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro) | -                                              | melioracijos griovys                    | 2 kartai per metus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup> | Matavimų vieta                         |                                             |                                                         |                                                  | Matavimų dažnumas          | Numatomas matavimo metodas <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | postas/<br>koordinatės                 | atstumas<br>nuo taršos<br>šaltinio, km      | paviršinio<br>vandens<br>telkinio<br>kodas <sup>2</sup> | paviršinio<br>vandens<br>telkinio<br>pavadinimas |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1        | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                 | 5                                      | 6                                           | 7                                                       | 8                                                | 9                          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          |                  | Fenoliai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                        |                                             |                                                         |                                                  | 1 kartas per metus (ruduo) | liekana: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27883:2002; Skendinčios medžiagos: LST EN 872:2005; Sulfatai: LST ISO 10304-1;; Chromas, varis, nikelis, švinas, cinkas, kadmio, gyvsidabris: LST EN ISO 15586:2004; Benzenas: ISO 11423-1:1997; Daugiactiliai aromatiniai anglavandeniai: LST EN ISO 17993:2004; Di(2-ethylheksil)ftalatas (DEHP): LST EN ISO 18856:2005; Pentachlorofenolis (PCP): US EPA 8041 |
| 3        | -                | Ekspres tyrimai <sup>4</sup> ; Bendra cheminė analizė <sup>5</sup> ; Biogenai <sup>6</sup> ; ChDS <sub>Cr</sub> <sup>7</sup> ; Metalai <sup>8</sup> ; BDS <sup>9</sup> ; Skendinčios medžiagos; Benzenas; Di(2-ethylheksil)ftalatas (DEHP); Pentachlorofenolis (PCP); Daugiactiliai aromatiniai anglavandeniai <sup>10</sup> |                                   | HP4<br>Šiaurė 6150879,<br>Rytai 604336 | 0,38 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro) | -                                                       | kūdra                                            | 2 kartai per metus         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                        |                                             |                                                         |                                                  | 1 kartas per metus (ruduo) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Pastabos:**

<sup>1</sup>Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra 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-priimtyje, 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“, aplinkos ministro 2018 m. gruodžio 5 d. įsakyme Nr. D1-1045 „Dėl Vandensaugos tikslų patvirtinimo“.

<sup>2</sup>Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

<sup>3</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

<sup>4</sup>pH, ištirpęs deguonis, specifinis elektrinis laidumas vandenyje, temperatūra.

<sup>5</sup>Bendras ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, bendrasis kietumas, permanganato skaičius, pH, CO<sub>2</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, HCO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Na, K, Ca, Mg, NH<sub>4</sub>.

<sup>6</sup>Biogeniniai elementai: N<sub>b</sub>, P<sub>b</sub>, PO<sub>4</sub>.

<sup>7</sup>Cheminius deguonis suvartojimus bichromato (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> – ChDS<sub>Cr</sub>) oksidatoriumi.

<sup>8</sup>Cr, Cu, Ni, Hg, Cd, Zn, Pb.

<sup>9</sup>Biocheminis deguonis suvartojimas per 7 paras

<sup>10</sup>benzo(a)pirenas, benzo(b)fluorantenas, benzo(k)fluorantenas, benzo(g,h,i)perilenas, indeno(1,2,3-cd)pirenas, fluorantenas, nftalenas, antracenas.

\* Poveikio vandens kokybės monitoringo vykdymo periodiškumas sumažintas remiantis Aplinkos apsaugos departamento prie AM Aplinkos kokybės departamento 2023-05-09 raštu Nr. AD5-8987 (1 priedas).

**Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo planas** *Vadovaujantis Nuostatais ūkio subjektui lentelės pildyti nereikia.*  
**5 lentelė**

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup> | Matavimų vieta     |             | Matavimų dažnumas | Numatomas matavimo metodas <sup>2</sup> |
|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------|
|          |                      |                                   | postas/pavadinimas | koordinatės |                   |                                         |
| 1        | 2                    | 3                                 | 4                  | 5           | 6                 | 7                                       |
|          |                      |                                   |                    |             |                   |                                         |

Pastabos:

<sup>1</sup> Nustatomų parametų vertės aplinkos ore nėra reglamentuojamos LR teisės aktais, todėl apie poveikį oro kokybei indiktuos jų kaities tendencijos.

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojanto standarto žymuo ar kitas metodas.

<sup>3</sup> Vadovaujantis matavimams naudojamos įrangos vartotojo instrukcija.

**Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas** <sup>1</sup>

**6 lentelė**

| Eil. Nr.                          | Gręžinio Nr. <sup>2</sup>                                | Nustatomi parametrai               | Matavimo metodas                 | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup> | Matavimų dažnumas/<br>Periodiškumas |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1                                 | 2                                                        | 3                                  | 4                                | 5                                 | 6                                   |
| 1.                                | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | Statinis vandens lygis             | rankinė matuoklė                 | -                                 | 2 k./metus                          |
| Fizikiniai – cheminiai parametrai |                                                          |                                    |                                  |                                   |                                     |
| 2.                                | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | Temperatūra (°C)                   | Lauko laboratorija (multimetras) | -                                 | 2 k./metus                          |
| 3.                                |                                                          | pH (pH vnt.)                       |                                  | -                                 |                                     |
| 4.                                |                                                          | Savitasis elektros laidis (µS/cm)  |                                  | -                                 |                                     |
| 5.                                |                                                          | Ištirpęs deguonis (mg/l)           |                                  | -                                 |                                     |
| Bendra cheminė sudėtis            |                                                          |                                    |                                  |                                   |                                     |
| 6.                                |                                                          | pH (pH vnt.)                       | LST EN ISO 10523:2012            | -                                 | 2 k./metus                          |
| 7.                                | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | Permanganato indeksas (mg/l)       | LST EN ISO 8467:2002             | -                                 |                                     |
| 8.                                |                                                          | ChDSc (bichromato skaičius) (mg/l) | LST ISO 6060:2003                | -                                 |                                     |
| 9.                                |                                                          | Savitasis elektros laidis (µS/cm)  | LST EN 27888:2002                | -                                 |                                     |
| 10.                               |                                                          | Chloridai (mg/l)                   | LST ISO 9297:1998                | 500 [1, 2]                        |                                     |
| 11.                               |                                                          | Sulfatai (mg/l)                    | SVP 5.4-19 V                     | 1000 [1, 2]                       |                                     |

| Eil. Nr.                  | Gręžinio Nr. <sup>2</sup>                                | Nustatomi parametrai                                     | Matavimo metodas        | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup> | Matavimų dažnumas/<br>Periodiškumas |                |            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| 12.                       | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | Hidrokarbonatai (mg/l)                                   | SVP 5.4-23 V            | -                                 | 2 k./metus                          |                |            |
| 13.                       |                                                          | Bendras kietumas (mg-ekv./l)                             | LST ISO 6059:1998       | -                                 |                                     |                |            |
| 14.                       |                                                          | CO <sub>3</sub> (mg/l)                                   | skaičiavimo             | -                                 |                                     |                |            |
| 15.                       |                                                          | Nitratai (mg/l)                                          | LST ISO 7890-3:1998     | 50 [2], 100 [1]                   |                                     |                |            |
| 16.                       |                                                          | Nitritai (mg/l)                                          | LST EN 26777:1999       | 1 [1, 2]                          |                                     |                |            |
| 17.                       |                                                          | Natris (mg/l)                                            | LST ISO 9964-3:1998     | -                                 |                                     |                |            |
| 18.                       |                                                          | Kalis (mg/l)                                             | LST ISO 9964-3:1998     | -                                 |                                     |                |            |
| 19.                       |                                                          | Kalcis (mg/l)                                            | LST ISO 6058:1998       | -                                 |                                     |                |            |
| 20.                       |                                                          | Magnis (mg/l)                                            | LST ISO 6058:1998       | -                                 |                                     |                |            |
| 21.                       |                                                          | Amonis (mg/l)                                            | LST ISO 7150-1:1998     | 12,86 [2]                         |                                     |                |            |
| 22.                       |                                                          | Ištirpusių mineralinių medžiagų suma (mg/l)              | skaičiavimo             | -                                 |                                     |                |            |
| Biogeniniai elementai     |                                                          |                                                          |                         |                                   |                                     |                |            |
| 23.                       | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | Bendras azotas (mg/l)                                    | LST EN ISO 11905-1:2000 | -                                 | 2 k./metus                          |                |            |
| 24.                       |                                                          | Bendras fosforas (mg/l)                                  | LST EN ISO 6878:2004    | -                                 |                                     |                |            |
| 25.                       |                                                          | Fosfatai (mg/l)                                          | LST EN ISO 6878:2004    | 3,3 [2]                           |                                     |                |            |
| 26.                       | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | SPAM (mg/l)                                              | LST EN 903:2000         | -                                 | 1 k./metus                          |                |            |
| 27.                       |                                                          | Fenoliai (mg/l)                                          | LST ISO 6439:1998       | 2 [1], 0,2 [2]                    |                                     |                |            |
| Sunkieji metalai          |                                                          |                                                          |                         |                                   |                                     |                |            |
| 28.                       | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | Švinas (µg/l)                                            | LST EN ISO 15586:2004   | 32 [2], 75 [1]                    | 2 k./metus                          |                |            |
| 29.                       |                                                          | Nikelis (µg/l)                                           | LST EN ISO 15586:2004   | 40 [2], 100 [1]                   |                                     |                |            |
| 30.                       |                                                          | Cinkas (µg/l)                                            | LST EN ISO 15586:2004   | 1000 [1], 3000 [2]                |                                     |                |            |
| 31.                       |                                                          | Kadmis (µg/l)                                            | LST EN ISO 15586:2004   | 6 [1], 10 [2]                     |                                     |                |            |
| 32.                       |                                                          | Varis (µg/l)                                             | LST EN ISO 15586:2004   | 100 [2], 2000 [1]                 |                                     |                |            |
| 33.                       |                                                          | Chromas (µg/l)                                           | LST EN ISO 15586:2004   | 100 [1], 500 [2]                  |                                     |                |            |
| 34.                       |                                                          | Kobaltas (µg/l)                                          | LST EN ISO 15586:2004   | 100 [1]                           |                                     |                |            |
| 35.                       |                                                          | Gyvsidabris (µg/l)                                       | LST EN ISO 15586:2004   | 1 [1, 2]                          |                                     |                |            |
| Naftos angliavandeniiniai |                                                          |                                                          |                         |                                   |                                     |                |            |
| 36.                       |                                                          | 31255, 41069, 41070, 41071, 53314, 53315, projektuojamas | Benzenas (µg/l)         | ISO 11423-1:1997                  |                                     | 10 [2], 50 [1] | 1 k./metus |
| 37.                       | Toluenas (µg/l)                                          |                                                          | ISO 11423-1:1997        | 1000 [1]                          |                                     |                |            |
| 38.                       | Etil-benzenas (µg/l)                                     |                                                          | ISO 11423-1:1997        | 300 [1]                           |                                     |                |            |
| 39.                       | Ksilenų suma (µg/l)                                      |                                                          | ISO 11423-1:1997        | 500 [1]                           |                                     |                |            |
| 40.                       | TMB suma (µg/l)                                          |                                                          | ISO 11423-1:1997        | -                                 |                                     |                |            |
| 41.                       | Aromatinių angliavandenių suma (µg/l)                    |                                                          | ISO 11423-1:1997        | -                                 |                                     |                |            |
| 42.                       | BEA (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> suma) (mg/l)        |                                                          | EPA 8015B:1996          | 2 [3]                             |                                     |                |            |
| 43.                       | DEA (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> suma) (mg/l)       |                                                          | EPA 8015B:1996          | -                                 |                                     |                |            |

| Eil. Nr.                                                | Gręžinio Nr. <sup>2</sup>                                         | Nustatomi parametrai                                                   | Matavimo metodas       | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup> | Matavimų dažnumas/<br>Periodiškumas |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 44.                                                     |                                                                   | Naftos angliavandenių indeksas C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (mg/l) | LST EN ISO 9377-2:2002 | 2 [3]                             |                                     |
| <b><i>Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniai</i></b> |                                                                   |                                                                        |                        |                                   |                                     |
| 45.                                                     | 31255, 41069,<br>41070, 41071,<br>53314, 53315,<br>projektuojamas | Naftalenas (µg/l)                                                      | LST EN ISO 17993:2004  | 70 [1], 120 [2]                   | 1 k./metus                          |
| 46.                                                     |                                                                   | Acenaftenas (µg/l)                                                     | LST EN ISO 17993:2004  | -                                 |                                     |
| 47.                                                     |                                                                   | Fluorenas (µg/l)                                                       | LST EN ISO 17993:2004  | -                                 |                                     |
| 48.                                                     |                                                                   | Fenantrenas (µg/l)                                                     | LST EN ISO 17993:2004  | 5 [1]                             |                                     |
| 49.                                                     |                                                                   | Antracenas (µg/l)                                                      | LST EN ISO 17993:2004  | 5 [1], 12 [2]                     |                                     |
| 50.                                                     |                                                                   | Fluorantenas (µg/l)                                                    | LST EN ISO 17993:2004  | 4 [1], 0,5 [2]                    |                                     |
| 51.                                                     |                                                                   | Pirenas (µg/l)                                                         | LST EN ISO 17993:2004  | 90 [1]                            |                                     |
| 52.                                                     |                                                                   | Benzo(a)antracenas (µg/l)                                              | LST EN ISO 17993:2004  | -                                 |                                     |
| 53.                                                     |                                                                   | Chirzenas (µg/l)                                                       | LST EN ISO 17993:2004  | 1,5 [1]                           |                                     |
| 54.                                                     |                                                                   | Benzo(b)fluorantenas (µg/l)                                            | LST EN ISO 17993:2004  | 1,2 [1], 0,5 [2]                  |                                     |
| 55.                                                     |                                                                   | Benzo(k)fluorantenas (µg/l)                                            | LST EN ISO 17993:2004  | 0,76 [1], 0,5 [2]                 |                                     |
| 56.                                                     |                                                                   | Benzo(a)pirenas (µg/l)                                                 | LST EN ISO 17993:2004  | 1 [1], 0,05 [2]                   |                                     |
| 57.                                                     |                                                                   | Indeno(1,2,3-cd)pirenas (µg/l)                                         | LST EN ISO 17993:2004  | 0,1 [1], 0,2 [2]                  |                                     |
| 58.                                                     |                                                                   | Benzo(g,h,i)perilenas (µg/l)                                           | LST EN ISO 17993:2004  | 0,2 [1, 2]                        |                                     |
| 59.                                                     |                                                                   | Dibenzo(a,h)antracenas (µg/l)                                          | LST EN ISO 17993:2004  | -                                 |                                     |
| 60.                                                     |                                                                   | Daugiaciklių aromatinių angliavandenių suma (µg/l)                     | LST EN ISO 17993:2004  | 10 [2]                            |                                     |

Pastabos:

<sup>1</sup>Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniniui monitoringas, su programa pateikiami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
  2. hidroteologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše, patvirtintame aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-1056 „Dėl Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.11 ir 11.3.1.12 papunkčiuose;
  3. hidroteologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (jei nepateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
  4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
  5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 „Dėl Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais), reikalavimus);
  6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
  7. laboratorinių darbų metodika;
  8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.
- <sup>2</sup>Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.
- <sup>3</sup>Ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminių vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“;

[3] – RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009);

<sup>3</sup> - DLK perskačiuota iš amonio azoto (NH<sub>4</sub>-N) vertės.

## 7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas

Objektas nei vieno iš ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.4.1. – 11.4.2. punktų reikalavimų neatitinka, todėl poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas nevykdomas.

## Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo planas

8 lentelė

| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas, komponentas                | Nustatomi parametrai                                | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                       | Matavimų vieta                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Matavimo dažnumas                                             | Numatomas matavimo metodas <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         | koordinatės                                                                                                                                                                                                                                                       | atstumas nuo taršos šaltinio, km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 1        | 2                                              | 3                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                        |
| 1        | Paviršinis gruntas (gylio intervale 0,0-0,1 m) | Metai <sup>3</sup><br>Naftos produktai <sup>4</sup> | Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminiemis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) | <b>PD1</b><br>Šiaurė 6151337,<br>Rytai 604984<br><br><b>PD2</b><br>Šiaurė 6151320,<br>Rytai 604683<br><br><b>PD3</b><br>Šiaurė 6150895,<br>Rytai 604563<br><br><b>PD4</b><br>Šiaurė 6150991,<br>Rytai 604266<br><br><b>PD5</b><br>Šiaurė 6151168,<br>Rytai 604727 | 0,400 (šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)<br><br>0,230 (šiaurės kryptimi nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)<br><br>0,120 (pietų kryptimi nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)<br><br>0,380 (pietvakarių kryptimi nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)<br><br>0,220 (šiaurės rytų kryptimi nuo taršos šaltinio sąlyginio centro) | 1 kartą per penkis metus, pradedant nuo 2023 metų II pusmėčio | Sunkieji metai: LST ISO 11047:2004 arba LST EN 15309:2007; Naftos produktai: Vandens ir žemės teršimo naftos produktais laboratorinių tyrimų metodiniai nurodymai. Aplinkos apsaugos departamentas. Vilnius. 1993, 29 p. |
| 2        |                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 3        |                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 4        |                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
| 5        |                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |

### Pastabos:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

<sup>3</sup> Cd, Co, Cr Cu, Ni, Pb, Zn.

<sup>4</sup> Bendras naftos produktų kiekis grunte svorio metodu.

## V SKYRIUS PAPILDOMA INFORMACIJA

### 9. Nurodoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Filtrato, paviršinio vandens ir dujų monitoringas sąvartyne turi būti vykdomas pagal „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ XI skyriaus 76 punktą.

Sąvartyno dujų monitoringas bus vykdomas 3 dujų tyrimo postuose Nr. SD1 (Šiaurė 6151237; Rytai 604593), SD2 (Šiaurė 6151102; Rytai 604441), ir SD3 (Šiaurė 6151009; Rytai 604606). Nustatomi parametrai: Metanas ( $\text{CH}_4$ ), Sieros vandenilis ( $\text{H}_2\text{S}$ ), Anglies dvideginis ( $\text{CO}_2$ ), Deguonis ( $\text{O}_2$ ), Atmosferos slėgis. Vertinimo kriterijus: kaitos tendencijos. Matavimų dažnumas- 2 kartai per metus. Numatomi matavimo metodai: Infraraudonųjų spindulių absorbcijos, elektrocheminiai.

### 10. Nurodoma, kokie ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz., savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Nuolatinių matavimų būdas taikomas teršalams, kuriems nustatyta ES norma, kuriems teisės aktuose nustatyta I valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, o koncentracija aplinkos ore, įvertinta modeliuojant taršos sklaidą, be foninio aplinkos oro užterštumo, viršija Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596 „Dėl Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ žmonių sveikatos apsaugai nustatytą viršutinę vertinimo ribą. Teršalo koncentracija aplinkos ore matuojama nuolat ir minimalus duomenų surinkimas per metus turi siekti 90 % galimų surinkti duomenų.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ sąvartyne ir MBA įrenginiuose nuolatinių matavimų vykdymas nenumatomas.

Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų ir poveikio aplinkai duomenys saugomi 10 metų UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ administracijos pastate adresu J. Basanavičiaus g. 59 Utena.

## VI SKYRIUS

## DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI IR GAVĖJAI

### 11. Nurodomi duomenų, informacijos ir (ar) monitoringo ataskaitų teikimo terminai ir gavėjai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. DI-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais (toliau – Nuostatais) Ūkio subjektai aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo pateikti AAA, kitoms monitoringo programoje nurodytoms institucijoms tokia tvarka (jei monitoringo programoje nenustatyta kitaip): einamųjų kalendorinių metų praėjusių ketvirčių technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys, nurodyti Nuostatų 3 priede, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami AAA ir AAD pareikalavus.

Praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaita iki kitų metų kovo 1 d. pateikiama AAA per IS „AIVIKS“, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis. Teikiant monitoringo ataskaitą el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis, ataskaita teikiama su lydraščiu, pasirašytu kvalifikuotu elektroniniu parašu arba suformuota elektroninėmis ryšio priemonėmis, kurios leidžia užtikrinti teksto vientisumą, nepakeičiamumą ir identifiuoti aplinkos monitoringo ataskaitą teikiantį asmenį. Jei monitoringo ataskaita pateikiama ne per IS „AIVIKS“, AAA ją persiunčia AAD.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys, parengti pagal Nuostatų 4 priedo II skyriaus 3 lentelę, pateikiami LGT per Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektronines paslaugas, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis;

Monitoringo duomenys yra vieši ir ūkio subjektas turi užtikrinti, kad jie būtų lengvai prieinami visuomenei: ūkio subjektai, vykdančys taršos šaltinių išmetamų ir aplinkos orą, paviršinį vandenį nuolatinius matavimus, privalo viešai savo interneto svetainėje skelbti ir nuolat atnaujinti Nuostatų 32.3 papunktyje nurodytų matavimų rezultatus; praėjusio metų ketvirčio technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis (Nuostatų 3 priede nurodyti duomenys), praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaitą (Nuostatų 4 priede nurodyti duomenys) ūkio subjektai skelbia savo interneto svetainėje. Monitoringo duomenys ir ataskaitos skelbiami Nuostatų 3 ir 4 prieduose nurodyta forma. Nuostatų 3 priede nurodyti duomenys paskelbiami per 30 darbo dienų nuo metų ketvirčio pabaigos, Nuostatų 4 priede nurodyti duomenys ir ataskaitos paskelbiami per 30 darbo dienų nuo monitoringo ataskaitų pateikimo AAA ar LGT dienos (išskyrus 2020 m. monitoringo ataskaitas). Jei ūkio subjektas neturi interneto svetainės, jis privalo sudaryti galimybę visuomenei susipažinti su šiame papunktyje nurodytais monitoringo duomenimis ir ataskaitomis, pvz., skelbti skelbimo lentoje, viešai prieinamoje ūkinės veiklos vietoje. Ūkio subjektai, neskelbiančys monitoringo duomenų ir monitoringo ataskaitų interneto svetainėje, apie tai informuoja AAA ir, jei vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, – LGT.

Programą parengė: UAB „Ekometrija“ dir. pavaduotojas Laurynas Jasiūnas, 852336636; vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, 861209894

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Programą papildė: UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ ekologė Aida Sokolovienė, 862072432

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“  
Direktorius

Ramūnas Juodėnas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

# Priedai