



**TELŠIŲ REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,  
*ESANČIO JĖRUBAIČIŲ K., PLUNGĖS R. SAV.,*  
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**

**Šiauliai, 2025**

**TELŠIŲ REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,  
*ESANČIO JĖRUBAIČIŲ K., PLUNGĖS R. SAV.,*  
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**

Parengė:

Aplinkos inžinierė

Renata Barkauskienė

Direktorius

Mindaugas Čegys

**Šiauliai, 2025**

Ūkio subjektų aplinkos  
monitoringo nuostatų  
2 priedas

Aplinkos apsaugos agentūrai  
Lietuvos geologijos tarnybai  
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

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

(reikiamą langelį pažymėti X)

## ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

### I. BENDROJI DALIS

#### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

##### 1.1. teisinis statusas:

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

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

(tinkamą langelį pažymėti X)

|                                                                                                  |                                                        |                             |                                                                                                              |          |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| 1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė |                                                        |                             | 1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas |          |                                     |
| <b>UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“</b>                                             |                                                        |                             | <b>171780190</b>                                                                                             |          |                                     |
| savivaldybė                                                                                      | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas          | pastato ar pastatų komplekso Nr.                                                                             | Korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos Nr. |
| <b>Plungės r.</b>                                                                                | <b>Plungės m.</b>                                      | <b>J. Tumo-Vaižganto g.</b> | <b>91</b>                                                                                                    |          |                                     |
| 1.5. ryšio informacija                                                                           |                                                        |                             |                                                                                                              |          |                                     |
| telefono Nr.                                                                                     | fakso Nr.                                              | el. pašto adresas           |                                                                                                              |          |                                     |
| <b>(+370 448) 500 43</b>                                                                         | <b>(+370 448) 500 43</b>                               | <b>info@tratc.lt</b>        |                                                                                                              |          |                                     |

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

|                                                      |                                                        |                       |                                       |          |                                     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas                   |                                                        |                       |                                       |          |                                     |
| <b>Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas</b> |                                                        |                       |                                       |          |                                     |
| adresas                                              |                                                        |                       |                                       |          |                                     |
| savivaldybė                                          | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas    | namo pastato ar pastatų komplekso Nr. | korpusas | buto ar negyvenamosios patalpos Nr. |
| <b>Plungės r.</b>                                    | <b>Jėrubaičių k.</b>                                   | <b>Prancūzų kelio</b> | <b>8</b>                              |          |                                     |

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

*Objekto padėtis.* Telšių regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas yra Plungės rajone, nutolęs apie 6,5 km į pietryčius nuo Plungės miesto centro. Sąvartyno adresas – Telšių apskr., Plungės r. sav., Babrungo sen., Jėrubaičių k. Sąvartyno sąlyginio centro koordinatės LKS-94 koordinatių sistemoje yra:  $x = 6\ 195\ 610$ ,  $y = 370\ 590$ .

*Veikla.* 2008–2012 m. laikotarpiu sąvartyne buvo deponuota apie 270 tūkstančių tonų atliekų, atliekomis užpildtos teritorijos plotas sudarė apie 3,5 ha. 2015 m. sąvartynas praplėstas į šiaurę, įrengta asbesto atliekų saugojimo aikštelė.



1 pav. Objekto padėties schema (M 1:50 000)

Teritorijoje surenkamos ir valomos lietaus bei buitinių nuotekos. Buitinės nuotekos (apie 1095 m<sup>3</sup>/m.) valomos biologinio valymo įrenginyje ir išleidžiamos į priešgaisrinį vandens rezervuarą. Lietaus nuotekos (apie 10850 m<sup>3</sup>/m.) nukreipiamos į naftos ir purvo gaudylę, iš jos – biologinio valymo tvenkinius. Teritorijoje veikia sąvartyno filtrato surinkimo sistema. Surinktas filtratas valomas atvirkštinės osmozės principu veikiančiuose valymo įrenginiuose. Po valymo nuotekos kaupiamos biologinio valymo tvenkiniuose. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į melioracijos kanalą, kuriuo pasiekia Šilupio upelį. Tokiu būdu, esant taršai, ji gali pasiekti paviršinio vandens telkinius ir juos užteršti.

*Taršos receptoriai.* Sąvartynas nepatenka į artimiausių vandenviečių SAZ ir paviršinio vandens telkinių apsaugos juostas. Artimiausias požeminio vandens gavybos gręžinys 43262 įrengtas sąvartyno teritorijoje, jo vanduo naudojamas sąvartyno reikmėms. Šis gręžinys įrengtas į agl II md-III gr vandeningąjį sluoksnį, kurio kraigas yra 34 m gylyje. Gavybos gręžiniui pagal LAND 4-99 nustatyta

minimali 5 m SAZ griežto režimo zona. Kitų požeminio vandens gavybos gręžinių sąvartyno apylinkėse nėra. Arti sąvartyno gruntinio vandens vartotojų taip pat nėra. Artimiausi gruntinio vandens vartotojai yra Jėrubaičių kaime, jie nuo sąvartyno nutolę 1 – 1,2 km.

Beveik iš visų pusių sąvartyno teritoriją apjuosia melioracijos kanalai, jų nėra tik šiaurės rytinėje sąvartyno dalyje. Sąvartyno teritorija priklauso Minijos upės (Nemuno intakas) baseinui.

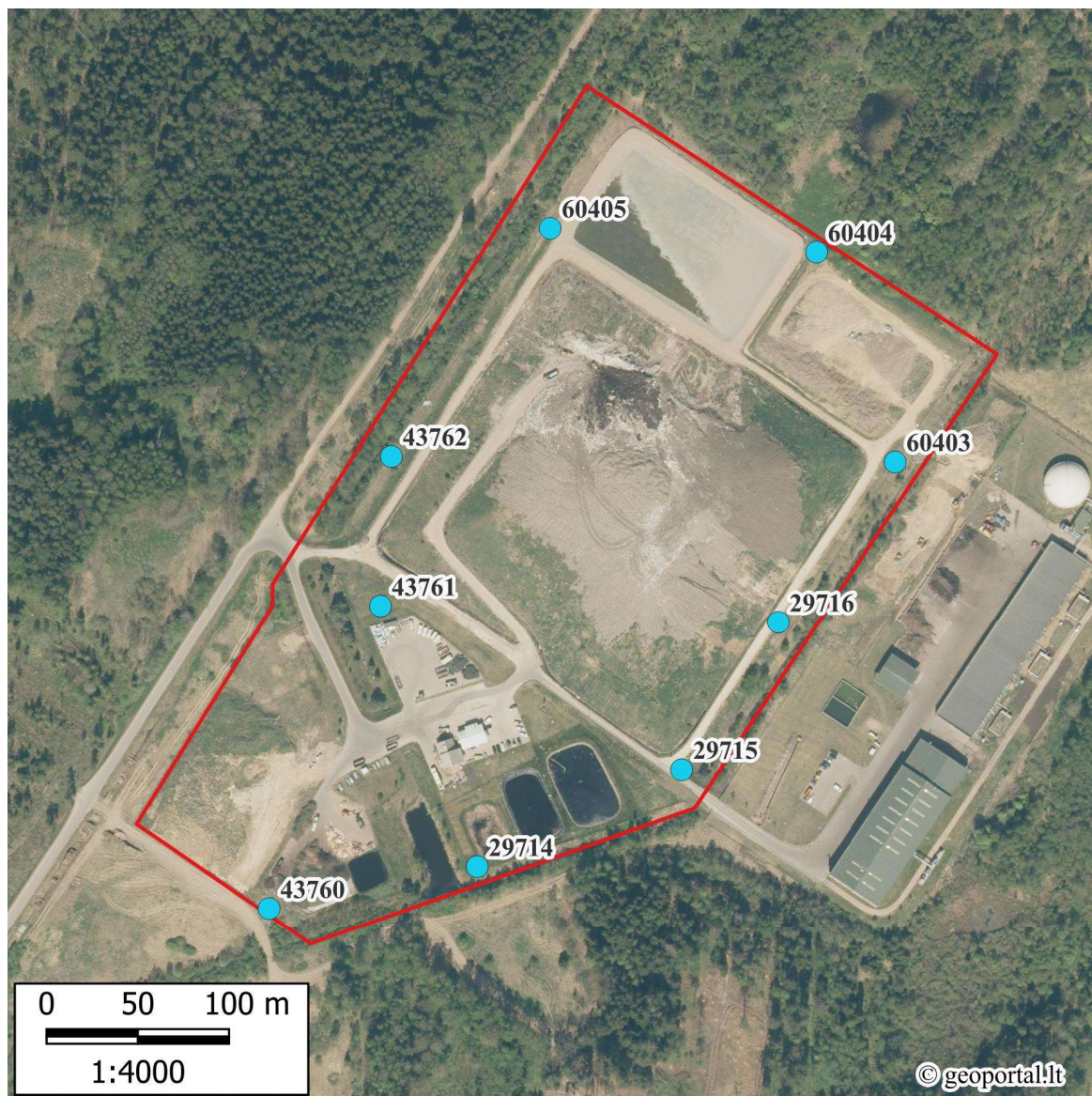
Sąvartynas priskirtinas prie taršos židinių, formuojančių lokalią požeminio vandens taršą. Pagal taršos pobūdį jis priklauso objektams, kuriuose yra integruota tarša skirtingo pavojingumo medžiagomis.

*Potencialios taršos pobūdis.* Ūkinės veiklos objekte potencialūs taršos šaltiniai yra buitinės, statybinės, organinės atliekos. Jose krituliai išsifiltruodami į atliekas formuoja užterštą filtratą. Filtratui patekus į gruntinį vandenį (vertikalios ir horizontalios migracijos keliais), svarbiausiais jį teršiančiais komponentais yra bendrosios cheminės sudėties elementai, organinės medžiagos, azoto junginiai, metalai, taip pat galima tarša ir naftos produktais.

Dėl atliekų irimo išsiskiria dujos, kurios savo sudėtimi gali būti pavojingos aplinkai (tiek dėl cheminės taršos, tiek dėl sprogimo galimybės). Pastarosios taip pat gali būti vertinamos ir kaip galimas energijos šaltinis. Regioninio sąvartyno užpildytose sekcijose įrengta dujų surinkimo sistema, surinktos dujos deginamos biodujų deginimo žvakėje.



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



- Monitoringo teritorija
- gręžiniai

## II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais (toliau – Nuostatai), ūkio subjektui lentelės pildyti nereikia.*

## III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Dujos iš sąvartyno vamzdžiais nukreipiamos į MBA įrenginius.*

| Eil. Nr. | Įrenginio/<br>gamybos pavadinimas | Taršos šaltinis <sup>1</sup> |             |             | Teršalai    |       | Matavimų dažnumas | Planuojamas naudoti matavimo metodas <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                   | Nr.                          | pavadinimas | koordinatės | pavadinimas | kodas |                   |                                                   |
| 1        | 2                                 | 3                            | 4           | 5           | 6           | 7     | 8                 | 9                                                 |
|          |                                   |                              |             |             |             |       |                   |                                                   |
|          |                                   |                              |             |             |             |       |                   |                                                   |

Pastabos:

<sup>1</sup> Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.

| 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> | Mėginių ėmimo vieta <sup>4</sup>                                                   | Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>5</sup> ir pavadinimas | Vandens šaltinio kodas <sup>6</sup> | Mėginių ėmimo dažnumas <sup>7</sup> | Mėginių ėmimo būdas | Mėginių tipas     | Debito matavimo būdas | Debito matavimo prietaisai |
|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
|                               |                                                | kodas                                        | pavadinimas, matavimo vnt.               |                                           |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
| 1                             | 2                                              | 3                                            | 4                                        | 5                                         | 6                                                                                  | 7                                                          | 8                                   | 9                                   | 10                  | 11                | 12                    | 13                         |
| 1680024                       | (nuotekos į aplinką neišleidž.)                | 1001                                         | pH, vnt.                                 | LST ISO 10523:2012                        | <b>1 postas</b><br>filtratas<br><b>prieš</b><br>valymą<br>x=6 195 496<br>y=370 499 | 3680015<br>Jėrubaičių NVĮ                                  | -                                   | 1 k./mėn.                           | rankinis            | vienkar-<br>tinis | išmatuota prietaisu   | skaitiklis                 |
|                               |                                                | -                                            | SEL, µS/cm                               | LST EN 27888:2002                         |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1102                                         | Cl <sup>-</sup> , mg/l                   | LST EN ISO10304-1                         |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1108                                         | NO <sup>2-</sup> , mg/l                  |                                           |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1107                                         | NO <sup>3-</sup> , mg/l                  |                                           |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1106                                         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l      | LST ISO 7150-1:1998                       |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1005                                         | ChDS <sub>Mn</sub> , mgO <sub>2</sub> /l | LST EN ISO 8467:2002                      |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1005                                         | ChDS <sub>Cr</sub> , mgO <sub>2</sub> /l | ISO 15705:2002                            |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1003                                         | BDS <sub>7</sub> , mgO <sub>2</sub> /l   | LST EN 1899                               |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1004                                         | Skend. medž., mg/l                       | LAND 46-2002                              |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1201                                         | N <sub>bendr</sub> , mgN/l               | LST EN ISO 11905-1                        |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1203                                         | P <sub>bendr</sub> , mgP/l               | LST EN ISO 6878                           |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4009                                         | Cd, µg/l                                 | ISO 15586:2003                            |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4004                                         | Cr, µg/l                                 |                                           |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
| 4016                          | Cu, µg/l                                       |                                              |                                          |                                           |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
| 4012                          | Ni, µg/l                                       |                                              |                                          |                                           |                                                                                    |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |

| 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> | Mėginių ėmimo vieta <sup>4</sup>                           | Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>5</sup> ir pavadinimas | Vandens šaltinio kodas <sup>6</sup> | Mėginių ėmimo dažnumas <sup>7</sup> | Mėginių ėmimo būdas | Mėginių tipas     | Debito matavimo būdas | Debito matavimo prietaisai |
|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
|                               |                                                | kodas                                        | pavadinimas, matavimo vnt.               |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
| 1                             | 2                                              | 3                                            | 4                                        | 5                                         | 6                                                          | 7                                                          | 8                                   | 9                                   | 10                  | 11                | 12                    | 13                         |
|                               |                                                | 4014                                         | Pb, µg/l                                 |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4006                                         | Zn, µg/l                                 |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4008                                         | Hg, µg/l                                 | LST EN 1483                               |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1204                                         | Naftos angliavind., mg/l                 | LST EN ISO 9377-2                         |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 3000                                         | Fenolio skaičius, mg/l                   | LST ISO 6439                              |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
| 1680024                       | 85                                             | 1004                                         | Skend. medž., mg/l                       | LST EN 872                                | 5 postas<br>nuotekos į aplinką<br>x=6 195 428<br>y=370 468 |                                                            |                                     | 1 k./mėn.                           | rankinis            | vienkar-<br>tinis | apskaičiuojama        | -                          |
|                               |                                                | 1001                                         | pH                                       | LST ISO 10523:2012                        |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | -                                            | T, °C                                    | skait. termometras                        |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | -                                            | SEL, µS/cm                               | LST EN 27888:2000                         |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1003                                         | BDS <sub>7</sub> , mgO <sub>2</sub> /l   | LST EN 1899                               |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1005                                         | ChDS <sub>Cr</sub> , mgO <sub>2</sub> /l | ISO 15705:2002                            |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1102                                         | Cl <sup>-</sup> , mg/l                   | LST EN ISO 10304-1                        |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1106                                         | NH <sub>4</sub> -N, mg/l                 | LST ISO 7150-1:1998                       |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1108                                         | NO <sup>2-</sup> , mg/l                  | LST EN ISO 10304-1                        |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1107                                         | NO <sup>3-</sup> , mg/l                  | LST EN ISO 10304-1                        |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1201                                         | N bendas, mg/l                           | LST ISO 11905-1                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | -                                            | PO <sub>4</sub> , mg/l                   | LST ISO 10304-1                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1203                                         | P bendas, mg/l                           | LST EN ISO 6878                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4009                                         | Cd, µg/l                                 |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4004                                         | Cr, µg/l                                 |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4016                                         | Cu, µg/l                                 | LST EN ISO 15586                          |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4012                                         | Ni, µg/l                                 | :2003                                     |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4014                                         | Pb, µg/l                                 |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4006                                         | Zn, µg/l                                 |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 4008                                         | Hg, µg/l                                 |                                           |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 1204                                         | Naftos angliavind., mg/l                 | LST EN ISO 9377-2                         |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |
|                               |                                                | 3000                                         | Fenolio skaičius, mg/l                   | LST ISO 6439                              |                                                            |                                                            |                                     |                                     |                     |                   |                       |                            |

Pastabos:

<sup>1</sup> Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. 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. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

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

<sup>4</sup> Pildoma Nuostatų 1 priedo 10<sup>2</sup> punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.



<sup>5</sup> Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

<sup>6</sup> Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

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

*1 poste imami sąvartyno filtrato prieš valymą mėginiai;*

*5 poste imami nuotekų, išvalytų atvirkštinės osmozės valymo įrenginyje bei biologinio valymo tvenkiniuose, mėginiai siekiant nustatyti į aplinką išleidžiamų nuotekų kokybę.*

#### IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

*Vadovaujantis Nuostatų II skyriaus reikalavimais sąvartyno teritorijoje poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą sudaro poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui monitoringas.*

*Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas privalomas pagal Nuostatų 8.2.2 ir 8.2.5 punktus, taip pat pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (Žin. 2000, Nr. 96-3051). Vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą įpareigoja Nuostatų 8.3.2.3 punktas. Šių aplinkos komponentų monitoringas teritorijoje vykdomas nuo 2008 m. Pastaruoju metu sąvartyno teritorijoje poveikio aplinkos kokybei monitoringas buvo vykdomas pagal 2020 m. patvirtintą „Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės r. sav., aplinkos monitoringo programą“.*

*Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės įpareigoja vykdyti ir sąvartyno dujų monitoringą. Pagal šių taisyklių nuostatas, sąvartyno dujų monitoringas turi būti atliekamas taip, kad iš jo būtų galima spręsti apie esamą padėtį kiekvienoje sąvartyno sekcijoje. Informacija apie sąvartyno dujų monitoringą pateikiama šios programos V skyriaus 8 punkte.*

*Europos parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES „Dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“ 16 straipsnyje reikalaujama vykdyti dirvožemio monitoringą. Sąvartyno teritorijoje paviršinio grunto tyrimai atlikti 2008 m. ekogeologinių tyrimų metu [11]. Grunto kokybė buvo gera, jokių taršos požymių nerasta. Sąvartyno teritorijoje ūkinė veikla vykdoma tam specialiai įrengtose vietose (šiukšlių deponavimo sekcijose, aikštelėse ir pan.), todėl tiesioginio dirvožemio taršos pavojaus nėra. Vadovaujantis aukščiau paminėtos direktyvos nuostatomis, dirvožemio tyrimus tikslinga atlikti ne dažniau nei kas 10 m. (2028 m.).*

5<sup>1</sup>. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai monitoringo programoje nenumatoma tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 16.6 ir (ar) 18 punkto reikalavimus).

*Ūkinės veiklos objekte vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, todėl šis punktas nepildomas.*

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

**Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas** bus tęsiamas dvejuose postuose (2 priedas). Šiose vietose monitoringas vykdomas nuo 2008 m. ir, nepasikeitus taršos židinio dislokacijos vietai ar dydžiui, jis bus ir toliau tęsiamas šiose stebėjimo vietose. Pirmasis monitoringo postas (3 postas) numatytas pietiniu sąvartyno pakraščiu praeinančiame kanale prieš sąvartyną. Šioje vietoje paimtas vandens mėginys charakterizuos iki sąvartyno teritorijos atitekančio paviršinio vandens kokybę. Antrasis paviršinio vandens monitoringo postas numatytas tame pačiame kanale žemiau sąvartyno ir žemiau iš sąvartyno išleidžiamų nuotekų išleistuvo (4 postas.). Lyginant šiose tyrimo vietose paimtų vandens mėginių cheminę sudėtį bus įvertinama sąvartyno įtaka paviršinio vandens telkinio vandens kokybei.

Sąvartyno teritorijoje **poveikio požeminio vandeniui monitoringo tinklas** suformuotas ir monitoringas vykdomas nuo 2008 m. Sąvartyno teritorijoje poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 9 stebimieji gręžiniai: 29714, 29715, 29716, 43760, 43761, 43762, 60403, 60404 ir 60405. Remiantis 2020–2024 m. požeminio vandens monitoringo rezultatais, monitoringas ir toliau bus tęsiamas šiuose gręžiniuose. Išsami informacija apie tyrimų tinklą ir apimtis pateikta šios programos 2-me ir 3-me priede.

7. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinatų sistemoje.

*Teritorijos schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis yra pateikta 1 ir 2 priede.*

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup> | Matavimų vieta                                               |                                  |                                                |                                         | Matavimų dažnumas | Numatomas matavimo metodas <sup>3</sup> |
|----------|------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
|          |                  |                      |                                   | 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        | 1680024          | Skend. medž., mg/l   | kaitos tendencijos                | <b>3 postas</b><br>aukščiau sąv.<br>x=6 195 744<br>y=370 770 | 0,11 km                          | 17010157                                       | Kanalas į Šilupio upę                   | 1 k./mėn.         | LST EN 872                              |
| 2        |                  | pH                   | kaitos tendencijos                |                                                              |                                  |                                                |                                         |                   | LST ISO 10523:2012                      |
| 3        |                  | T, °C                | kaitos tendencijos                |                                                              |                                  |                                                |                                         |                   | skait. termometras                      |
| 4        |                  | SEL, µS/cm           | kaitos tendencijos                |                                                              |                                  |                                                |                                         |                   | LST EN 27888:2002                       |

|    |                                               |                    |                                                     |         |  |  |                        |
|----|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|--|--|------------------------|
| 5  | Ištirpęs O <sub>2</sub> , mgO <sub>2</sub> /l | kaitos tendencijos | 4 postas<br>žemiau sąv.<br>x=6 195 316<br>y=370 210 | 0,29 km |  |  | LST EN ISO 5814:2012   |
| 6  | BDS <sub>7</sub> , mgO <sub>2</sub> /l        | kaitos tendencijos |                                                     |         |  |  | LST EN 1899            |
| 7  | ChDS <sub>Cr</sub> , mgO <sub>2</sub> /l      | kaitos tendencijos |                                                     |         |  |  | ISO 15705:2002         |
| 8  | Cl <sup>-</sup> , mg/l                        | 300 mg/l           |                                                     |         |  |  | LST EN ISO 10304-1     |
| 9  | NH <sub>4</sub> -N, mg/l                      | *                  |                                                     |         |  |  | LST EN ISO 7150-1:1998 |
| 10 | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l           | *                  |                                                     |         |  |  | LST EN ISO 10304-1     |
| 11 | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l           | *                  |                                                     |         |  |  | LST EN ISO 10304-1     |
| 12 | N bendas, mg/l                                | *                  |                                                     |         |  |  | LST ISO 11905-1        |
| 13 | PO <sub>4</sub> , mg/l                        | *                  |                                                     |         |  |  | LST ISO 10304-1        |
| 14 | P bendas, mg/l                                | *                  |                                                     |         |  |  | LST EN ISO 6878        |
| 15 | Cd, µg/l                                      | 0,2 µg/l           |                                                     |         |  |  | LST EN ISO 15586:2003  |
| 16 | Cr, µg/l                                      | 10 µg/l            |                                                     |         |  |  |                        |
| 17 | Cu, µg/l                                      | 10 µg/l            |                                                     |         |  |  |                        |
| 18 | Ni, µg/l                                      | 20 µg/l            |                                                     |         |  |  |                        |
| 19 | Pb, µg/l                                      | 7,2 µg/l           |                                                     |         |  |  |                        |
| 20 | Zn, µg/l                                      | 100 µg/l           |                                                     |         |  |  |                        |
| 21 | Hg, µg/l                                      | 0,05 – 0,07 µg/l   |                                                     |         |  |  |                        |
| 22 | Naftos angliavind., mg/l                      | 0,2 mg/l           |                                                     |         |  |  | LST EN ISO 9377-2      |
| 23 | Fenolio skaičius, mg/l                        |                    |                                                     |         |  |  | LST ISO 6439           |

Pastabos:

<sup>1</sup> Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkiniuose priimtuve.

\*šių medžiagų vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinės būklės klases) nurodytos Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178 (Žin., 2010, Nr. 29-1363).

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

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

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Sąvartyno dujų monitoringo planas pateikiamas 9 lentelėje.*

6 lentelė. Poveikio požeminiame vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup> (Poveikio požeminiame vandeniui nauja programa pateikta ir suderinta LGT, raštas Nr. (6)-1-7-2550) (3 priedas)

| Eil. Nr. | Gręžinio Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai               | Matavimo metodas   | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup> | Matavimų dažnumas / periodiškumas          |
|----------|---------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| 1        | 2                         | 3                                  | 4                  | 5                                 | 6                                          |
| 1        | 29714                     | Vandens lygis                      | Spec. įranga       | kaitos tendencijos                | Du kartus per metus:<br>pavasari ir rudenį |
| 2        | 29715                     | pH                                 | LST ISO 10523:2012 | kaitos tendencijos                |                                            |
| 3        | 29716                     | Temperatūra                        | Termometras        | kaitos tendencijos                |                                            |
| 4        | 43760                     | Savitasis elektros laidis (SEL)    | LST EN 27888:2002  | kaitos tendencijos                |                                            |
| 5        | 43761                     | Oksidacijos-redukcijos potencialas | LST ISO 10523:2009 | kaitos tendencijos                |                                            |
|          | 43762                     | (Eh)                               |                    |                                   |                                            |
|          | 60403                     | ChDS                               | ISO 15705:2002     | kaitos tendencijos                |                                            |

| Eil. Nr. | Gręžinio Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai                 | Matavimo metodas        | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup> | Matavimų dažnumas / periodiškumas |
|----------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1        | 2                         | 3                                    | 4                       | 5                                 | 6                                 |
| 6        | 60404                     | Cd                                   | LST EN ISO 15586:2004   | RV-6 µg/l                         |                                   |
| 7        | 60405                     | Cr                                   | LST EN ISO 15586:2004   | RV-100 µg/l                       |                                   |
| 8        |                           | Cu                                   | LST EN ISO 15586:2004   | RV-2000 µg/l                      |                                   |
| 9        |                           | Ni                                   | LST EN ISO 15586:2004   | RV-100 µg/l                       |                                   |
| 10       |                           | Pb                                   | LST EN ISO 15586:2004   | RV-75 µg/l                        |                                   |
| 11       |                           | Zn                                   | LST EN ISO 15586:2004   | RV-1000 µg/l                      |                                   |
| 12       |                           | Hg                                   | LST EN ISO 12846:2012   | RV-1 µg/l                         |                                   |
| 13       |                           | Permanganato indeksas (PI)           | LST EN ISO 8467:2002    | kaitos tendencijos                |                                   |
| 14       |                           | Ištirpusių mineralinių medžiagų suma | Apskaičiuojama          | kaitos tendencijos                |                                   |
| 15       |                           | Bendras kietumas                     | LST ISO 6059-2008       | kaitos tendencijos                |                                   |
| 16       |                           | Karbonatinis kietumas                | Apskaičiuojama          | kaitos tendencijos                |                                   |
| 17       |                           | Cl <sup>-</sup>                      | LST EN ISO 10304-1:2009 | RV-500 mg/l                       |                                   |
| 18       |                           | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>        | LST EN ISO 10304-1:2009 | RV-1000 mg/l                      |                                   |
| 19       |                           | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        | LST EN ISO 9963-1:1999  | kaitos tendencijos                |                                   |
| 20       |                           | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>         | LST EN ISO 10304-1:2009 | RV-1 mg/l                         |                                   |
| 22       |                           | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         | LST EN ISO 10304-1:2009 | RV-100 mg/l                       |                                   |
| 23       |                           | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>         | LST ISO 7150-1:1998     | DLK-12,86 mg/l                    |                                   |
| 24       |                           | Na <sup>+</sup>                      | LST EN ISO 9964-3:1998  | kaitos tendencijos                |                                   |
| 25       |                           | K <sup>+</sup>                       | LST EN ISO 9964-3:1998  | kaitos tendencijos                |                                   |
| 26       |                           | Ca <sup>2+</sup>                     | LST ISO 6058:2008       | kaitos tendencijos                |                                   |
| 27       |                           | Mg <sup>2+</sup>                     | LST ISO 6059:1998       | kaitos tendencijos                |                                   |
| 28       |                           | SPAM                                 | LST ISO 6439            | -                                 | 2026 m. rudenį                    |
| 29       |                           | Fenoliai                             | LST ISO 6439            | RV-2 mg/l                         | 2027 m. rudenį                    |

Pastabos:

<sup>1</sup> Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 8.3.1.1–8.3.1.11, 8.3.1.14, 8.3.2.1–8.3.2.7, 8.3.2.9, 8.3.3 punktuose;

2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 8.3.1.12 ir 8.3.1.13 punktuose;

3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 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 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) 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> Nurodomos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

*Ekogeologiniai tyrimai sąvartyno teritorijoje atlikti 2008 m. Atlikus tyrimus parengta ir kartu su poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa RAAD-ui ir LGT buvo pateikta ekogeologinių tyrimų ataskaita. Vėliau ekogeologinių tyrimų teritorijoje nevykdyta. Nauji geologiniai duomenys gauti tik 2015 m. įrengus monitoringo gręžinius. Šių gręžinių duomenimis buvo papildoma poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa bei vykdymo planas.*

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Vadovaujantis Nuostatais ūkio subjektui lentelės pildyti nereikia.*

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Šiuo metu monitoringas nenumatomas, informacija apie dirvožemio monitoringą pateikiama 8 punkte.*

## V. PAPILDOMA INFORMACIJA

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

*Sąvartynų teritorijoje vykdyti aplinkos monitoringą įpareigoja ir Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (toliau – Taisyklės). Pagal šių taisyklių reikalavimus sąvartyno operatorius turi parengti filtrato, paviršinio vandens ir dujų monitoringo programą. Sąvartyno filtrato monitoringo planas pateiktas šios programos 3 lentelėje, paviršinio vandens – 4 lentelėje (poveikio vandens kokybei monitoringas), sąvartyno dujų monitoringo planas pateikiamas 9 lentelėje, pastaroji savo turiniu atitinka poveikio oro kokybei monitoringo planą. Šiose lentelėse filtrato, paviršinio vandens ir sąvartyno dujų analizės periodiškumas bei parametrai pateikti atsižvelgiant į Taisyklių reikalavimus.*

*Vadovaujantis Taisyklių reikalavimais, sąvartyno dujų monitoringas turi būti atliekamas taip, kad iš jo būtų galima spręsti apie esamą padėtį kiekvienoje sąvartyno sekcijoje. Šiame sąvartyne I-V sąvartyno sekcijos buvo sujungtos į vieną kaupą. Dujų surinkimo sistema įrengta išilgai kaupo (I-IV sekcijose). Sąvartyno dujų stebėsenai numatomas vienas matavimo taškas (6 postas) surinkimo sistemos žiotyse, kuris atspindės sąvartyno dujų būklę I-IV sekcijose (kaupe). Kitos sąvartynosekcijos – V ir IV – yra pildomos, jose atlikti dujų tyrimus, taip, kad rezultatai būtų patikimi ir atspindėtų esamą padėtį sekcijose nėra techninių galimybių (dujų surinkimo sistemos, gręžinių ir kt.). Atsiradus techninėms galimybėms, sąvartyno dujų monitoringo tinklas turės būti išplėstas ir papildytas.*



9 lentelė. Sąvartyno dujų monitoringo planas.

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus <sup>1</sup> | Matavimų vieta |                        | Matavimų dažnumas | Numatomas matavimo metodas <sup>2</sup> |
|----------|----------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
|          |                      |                                   | pavadinimas    | koordinatės            |                   |                                         |
| 1        | 2                    | 3                                 | 4              | 5                      | 6                 | 7                                       |
| 1        | CH <sub>4</sub>      | kaitos tendencijos                | 6 postas       | x=6 195 515; y=370 529 | 1 k./mėn.         | Infraraudonųjų spind. absorbcijos       |
| 2        | H <sub>2</sub> S     | kaitos tendencijos                |                |                        |                   | Elektrocheminis                         |
| 3        | H <sub>2</sub>       | kaitos tendencijos                |                |                        |                   | Elektrocheminis                         |
| 4        | CO <sub>2</sub>      | kaitos tendencijos                |                |                        |                   | Infraraudonųjų spind. absorbcijos       |
| 5        | O <sub>2</sub>       | kaitos tendencijos                |                |                        |                   | Elektrocheminis                         |
| 6        | Temperatūra          | kaitos tendencijos                |                |                        |                   | Spec. įranga                            |
| 7        | Atmosferos slėgis    | kaitos tendencijos                |                |                        |                   | Spec. įranga                            |

Europos parlamento ir Tarybos direktyvos 200/75/ES „Dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“ 16 straipsnyje reikalaujama vykdyti dirvožemio monitoringą. Sąvartyno teritorijoje paviršinio grunto tyrimai atlikti 2008 m. ekogeologinių tyrimų metu. Grunto kokybė buvo gera, jokių taršos požymių nerasta. Sąvartyno teritorijoje ūkinė veikla vykdoma tam specialiai įrengtose vietose (šiukšlių deponavimo sekcijose, aikštelėse ir kt.), privažiavimo keliai ar aptarnavimo teritorijos yra asfaltuotos ar padengtos kita danga, todėl tiesioginio dirvožemio taršos pavojaus nėra. Vadovaujantis aukščiau paminėtos direktyvos nuostatomis, dirvožemio tyrimus, atitinkamai aplinkos papildžius monitoringo programą, tikslinga atlikti ne dažniau nei kas 10 m. (2028 m.).

9. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Nuolatiniai matavimai nenumatyti.

## VI. SKYRIUS

### DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Aplinkos monitoringo programoje numatoma vykdyti tik poveikio požeminiam vandeniui monitoringą. Vadovaujantis Nuostatų 33 punktu, pasibaigus kalendoriniams metams pagal Nuostatų 4 priede pateiktą formą rengiama ūkio subjektų aplinkos monitoringo ataskaita (toliau – **monitoringo ataskaita**). Joje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys, parengti pagal

Nuostatų 4 priedo II skyriaus 3 lentelę. Parengti duomenys pateikiami LGT per Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektronines paslaugas, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis iki kovo 1 dienos.

Kas 5 metus arba motyvuotu monitoringo programas derinančių institucijų sprendimu ar motyvuotu ūkio subjekto prašymu kitais terminais pateikiama Nuostatų 4 priedo IV skyriuje nurodyta informacija – apibendrinta poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaita su duomenų analize ir išvadomis (toliau – **apibendrinanti ataskaita**). Apibendrinanti ataskaita teikiama LGT per Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektronines paslaugas, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis arba popieriniu formatu (susegta ar surišta) ir skaitmeninėje laikmenoje.

Programą parengė: UAB „Geomina“ aplinkos inžinierė Renata Barkauskienė, tel.: 8-41 545536  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

\_\_\_\_\_  
(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)

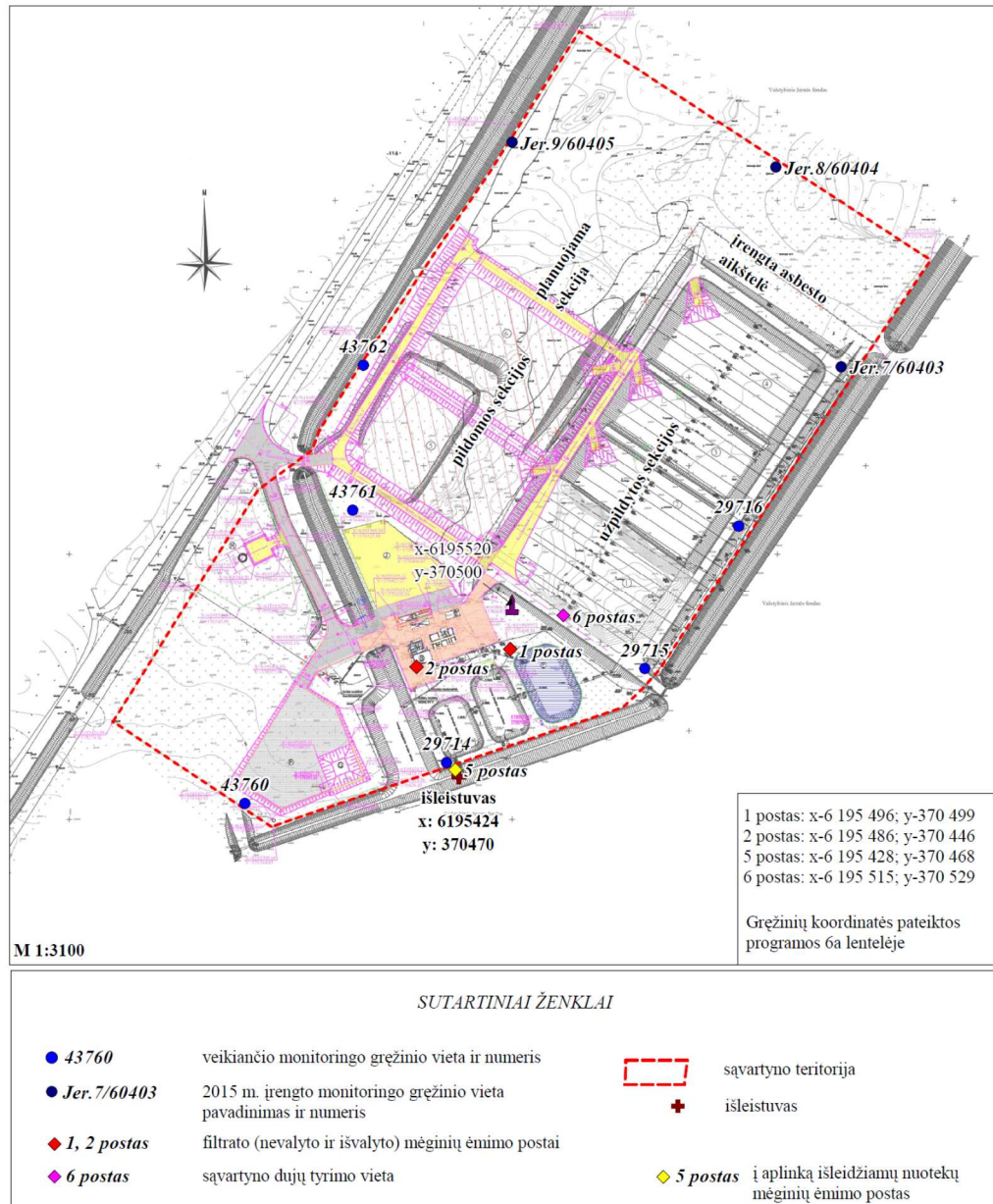
\_\_\_\_\_  
(Data)

## LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas.
2. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546.
3. Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui, patvirtinti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2011 m. rugpjūčio 24 d. įsakymu Nr. 1-156.
4. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-06.
5. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. sausio 11 d. įsakymo Nr. D1-37 redakcija).
6. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai LAND 9-2009, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-694.
7. Požeminio vandens monitoringas: metodinės rekomendacijos. Sudarė: A.Domaševičius, J.Giedraitienė, V.Gregorauskienė ir kt.; ats. red. K.Kadūnas. Lietuvos geologijos tarnyba. Vilnius, 1999.
8. LST ISO 5667-11:1998. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 1998.
9. LST EN ISO 5667-3:2006. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti vandens mėginius.
10. Geologijos fondas. Valstybinė geologinės informacijos sistema GEOLIS. Lietuvos geologijos tarnyba, Vilnius. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt).
11. M. Plankis. Plungės miesto buitinių atliekų sąvartyno, esančio Jėrubaičių k., Plungės raj., ekogeologiniai tyrimai ir požeminio vandens monitoringo programa 2008-2012 metams. M. Čegio įmonė. Šiauliai, 2008.

## 1 priedas

### TELŠIŲ REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO TERITORIJOS SCHEMA IR APLINKOS MONITORINGO (NUOTEKŲ, FILTRATO, DUJŲ, POŽEMINIO VANDENS) TINKLAS



1 priedas. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos schema ir aplinkos monitoringo (nuotekų, filtrato, dujų, požeminio vandens) tinklas



2 priedas

**TELŠIŲ REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO  
TERITORIJOS SCHEMA IR APLINKOS MONITORINGO (PAVIRŠINIO  
VANDENS) TINKLAS**



2 priedas. Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos schema ir aplinkos monitoringo (paviršinio vandens) tinklas