

Draugystės geležinkelio stotis  
Požemių vandens monitoringo programa

A lentelė. Stebėjimo postų charakteristika.

| Gręžinio identifikavimo Nr. | Gręžinio pirminis Nr. (stebėjimo vieta) | LKS-94 koordinatės |         | Gręžinio gylis, m | Žemės paviršiaus aukštis, m abs. a. | Matavimo taško aukštis, m abs. a. | Pastabos         |
|-----------------------------|---|--------------------|---------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
|                             |   | rytai              | šlaitė  |                   |                                     |                                   |                  |
| 30988                       | IDR                                     | 324074             | 6171588 | 5,10              |                                     | 5,45                              |                  |
| 30999                       | 2DR                                     | 324293             | 6171589 | 5,70              |                                     | 4,67                              | Gręžinys         |
| 31000                       | 3DR                                     | 324189             | 6171660 | 5,00              | 3,10                                |                                   | Gręžinys         |
| 31002                       | 5DR                                     | 324405             | 6171729 | 5,10              | 3,37                                | 4,00                              | Gręžinys         |
| 31003                       | 6DR                                     | 323953             | 6171520 | 4,50              | 4,09                                | 4,34                              | Gręžinys         |
| 31004                       | 7DR                                     | 323966             | 6171521 | 3,90              | 4,15                                | 4,40                              | Gręžinys         |
| 31005                       | 8DR                                     | 323962             | 6171498 | 4,90              | 3,53                                | 4,26                              | Gręžinys         |
| 31006                       | 9DR                                     | 323955             | 6171579 | 3,20              |                                     | 5,64                              | Gręžinys         |
| 4534                        | 32                                      | 323228             | 6171463 | 4,60              | 1,94                                | 2,80                              | Gręžinys         |
|                             | P1                                      | 323758             | 6171758 |                   | 5,72                                |                                   | Smeltales upelis |
|                             | P2                                      | 323861             | 6171389 |                   | 4,20                                |                                   | Griovys          |
|                             | PR1                                     | 323962             | 6171494 |                   | 2,87                                |                                   | Vandens telkinys |

Stebėjimo gręžinių koordinatės A lentelėje pateiktos tokios, kokiose jie buvo rasti 2013-2015 metų tyrimų metu. Žemės paviršiaus prie gręžinių ir jų viršaus (matavimo taško) absoliutinis aukštis pateiktas pagal 2011-2015 metų monitoringo programos duomenis. Šie duomenys daugeliu atvejų neatitinka oficialiems gręžinių pasų duomenims.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas (vieta P1)

| Eil. Nr. | Eksistavimo kodas | Nustatomi parametrai   | Vertinimo kriterijus <sup>1)</sup>   | Matavimų vieta  |                                  |   | Matavimų dažnumas | Numatomas matavimo metodas <sup>2)</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  |  |
| 1        | -                 | Ekspres tyrimai <sup>1)</sup><br>Trumpa cheminė analizė <sup>2)</sup><br>Ekspres tyrimai <sup>1)</sup><br>Bendra cheminė analizė <sup>1)</sup><br>ChDS | Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D11-236. | 323758, 6171758 | -0,125                           | LT2000103101                                    | Smeltale          | Kasmet pavasarį<br>Kasmet rudenį         | Atominis jonai: LST ISO 7150-1 1998, LST EN ISO 14911 2000 (ISO 14911 1998), Bendras kietumas: ISO 6059 1984, Chloridai: LST ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007), CO <sub>2</sub> : LST EN 13577 2007, Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1 1999 (ISO 9963-1 1994), LST ISO 9963-2 1999 (ISO 9963-2 1994), Išsijusis vandenyje deguonis: LST EN 25813 1999 (ISO 5813 1983), LST EN 25814 1999 (ISO 5814 1990), Kalcijs, kalcis, magnijs, natrijs: LST EN ISO 14911 2000 (ISO 14911 1998), Nitratai: LST ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007), Nitritai: LST 26777 1999 (ISO 6777 1984), LST ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007), Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467 2002 (ISO 8467 1993), ChDS: ISO 15705 2002, pH: LST EN ISO 10523 2012 (ISO 10523 2008), Sausas liekimas: EPA 1601 1971, Savijausis elektrinis laidumas: LST EN 27888 2002 (ISO 7888 1985), Sulfidai: LST ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007) |

Arba lygiavimas

4 lentelės 1 tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas (vieta P2)

| Fil.<br>Nr. | Išleistuvo<br>kodas | Nustatomi parametrai   | Vertinimo<br>kriterijus <sup>1</sup>  | Matavimų vieta     |   |  |  | Matavimų<br>dažnumas                    | Numatomas matavimo metodas <sup>1</sup>   |
|-------------|---------------------|--|---|--------------------|---|--|--|---|---|
|             |                     |  |   | Koordinatės        | atstumas nuo<br>tarsių<br>šaltinio, km                  | paviršinio<br>vandens<br>telkinio kodas <sup>2</sup> | paviršinio<br>vandens<br>telkinio<br>pavadinimas |   |   |
| 1           | -                   | Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Trumpa cheminė analizė <sup>B)</sup><br>Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Bendra cheminė analizė <sup>C)</sup><br>ChDS | Nuotekų<br>tvarkymo<br>reglamentas,<br>patvirtintas<br>Lietuvos<br>Respublikos<br>aplinkos<br>ministro 2006<br>m. gegužės 17<br>d. įsakymu<br>Nr. D1-236. | 323861,<br>6171389 | 0,0<br>(Draugystės<br>stoties<br>teritorijos<br>ribose) | -  | Bevardis<br>griovys                              | Kasmet<br>pavasarij<br>Kasmet<br>rudeni | Amonio jonai: LST ISO 7150-1 1998, LST EN ISO<br>14911:2000 (ISO 14911 1998), Bendras kietumas: ISO<br>6059 1984, Chloridai: LST ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-<br>1 2007), CO <sub>2</sub> : LST EN 13577 2007, Hidrokarbonatai: LST<br>ISO 9963-1 1999 (ISO 9963-1 1994), LST ISO 9963-<br>2 1999 (ISO 9963-2 1994), Išorinės vandensvėžio deguonis<br>LST EN 25813 1999 (ISO 5813 1983), LST EN<br>25814 1999 (ISO 5814 1990), Kalcijs, kalis, magnis, natrijs<br>LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911 1998), Nitritai: LST<br>ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007), Nitritai: LST EN<br>26777 1999 (ISO 6777 1984), LST ISO 10304-1 2009<br>(ISO 10304-1 2007), Permanganato indeksas: LST EN ISO<br>8467 2002 (ISO 8467 1993), ChDS: ISO 15705 2002 pl<br>LST EN ISO 10523 2012 (ISO 10523 2008), Sausa<br>liekama: EPA 160 1 1971, Savinasis elektrinis laidumas<br>LST EN 27888 2002 (ISO 7888 1985), Sulfatai: LST ISO<br>10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007) <i>Arbe gyjiamas</i> |

4 lentelės 2 tęsinys. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas (vieta PR1)

| Fil.<br>Nr. | Išleistuvo<br>kodas | Nustatomi parametrai   | Vertinimo<br>kriterijus <sup>1</sup>  | Matavimų vieta     |   |  |  | Matavimų<br>dažnumas                    | Numatomas matavimo metodas <sup>1</sup>   |
|-------------|---------------------|--|---|--------------------|---|--|--|---|---|
|             |                     |  |   | Koordinatės        | atstumas nuo<br>tarsių<br>šaltinio, km                  | paviršinio<br>vandens<br>telkinio kodas <sup>2</sup> | paviršinio<br>vandens<br>telkinio<br>pavadinimas |   |   |
| 1           | -                   | Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Trumpa cheminė analizė <sup>B)</sup><br>Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Bendra cheminė analizė <sup>C)</sup><br>ChDS | Nuotekų<br>tvarkymo<br>reglamentas,<br>patvirtintas<br>Lietuvos<br>Respublikos<br>aplinkos<br>ministro 2006<br>m. gegužės 17<br>d. įsakymu<br>Nr. D1-236. | 323962,<br>6171494 | 0,0<br>(Draugystės<br>stoties<br>teritorijos<br>ribose) | -  | Bevardis<br>vandens<br>telkinys                  | Kasmet<br>pavasarij<br>Kasmet<br>rudeni | Amonio jonai: LST ISO 7150-1 1998, LST EN ISO<br>14911 2000 (ISO 14911 1998), Bendras kietumas: ISO<br>6059 1984, Chloridai: LST ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-<br>1 2007), CO <sub>2</sub> : LST EN 13577 2007, Hidrokarbonatai: LST<br>ISO 9963-1 1999 (ISO 9963-1 1994), LST ISO 9963-<br>2 1999 (ISO 9963-2 1994), Išorinės vandensvėžio deguonis<br>LST EN 25813 1999 (ISO 5813 1983), LST EN<br>25814 1999 (ISO 5814 1990), Kalcijs, kalis, magnis, natrijs<br>LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911 1998), Nitritai: LST<br>ISO 10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007), Nitritai: LST EN<br>26777 1999 (ISO 6777 1984), LST ISO 10304-1 2009<br>(ISO 10304-1 2007), Permanganato indeksas: LST EN ISO<br>8467 2002 (ISO 8467 1993), ChDS: ISO 15705 2002 pl<br>LST EN ISO 10523 2012 (ISO 10523 2008), Sausa<br>liekama: EPA 160 1 1971, Savinasis elektrinis laidumas<br>LST EN 27888 2002 (ISO 7888 1985), Sulfatai: LST ISO<br>10304-1 2009 (ISO 10304-1 2007) <i>Arbe gyjiamas</i> |

Pasiūlymas

Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuošėdų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin. 2006 Nr. 59-2938, 2011 Nr. 34-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodyti medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąrašė nurodyti medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-prieminyje.  
 - Nurodomas paviršinių vandens telkinių identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro.  
 - Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standartas žymuo ar kitas metodas

- A) pH, Eh, ištirpęs deguonis, specifinis elektrinis laidumas vandenyje, temperatūra
- B) Permanganato skaičius, HCO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>
- C) Bendras ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, sausa liekana, kietumas (bendras, karbonatinis, nekarbonatinis), permanganato skaičius, 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>, pH, CO<sub>2</sub> pusiausvyrinis

Šiam objektui poveikio oro kokybei monitoringo monitoringas nerengiamas, todėl 5 lentelė nepildoma.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijai | Matavimų vieta |             | Matavimų dažnumas | Numatomas matavimo metodas <sup>5</sup> |
|----------|----------------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|---|
|          |                      |                      | pažvaldymas    | koordinatės |                   |   |
|          |                      |                      | 4              | 5           | 6                 | 7                                       |

<sup>5</sup> Nurodomas ribinis, steklinus arba kitos normines vertes, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai  
<sup>6</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standartas žymuo ar kitas metodas

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniu monitoringo planas<sup>1</sup>.

| Eil. Nr. | Gręžinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai  | Matavimo metodas   | Vertinimo kriterijai <sup>3</sup>   | Matavimų dažnumas/periodiškumas  |
|----------|---------------------------|---|--|---|--|
| 1        | 30988                     | Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Trumpa cheminė analizė <sup>B)</sup><br>Lengvieji angliavandeniai <sup>D)</sup><br>Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Bendra cheminė analizė <sup>C)</sup><br>CHDS;<br>Lengvieji angliavandeniai <sup>D)</sup><br>Fenolio skaičius; SPAM <sup>E)</sup><br>Aliuminis, švinas, nikelis | Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998; LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO <sub>2</sub> : LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994); LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Ištirpęs vandens deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983); LST EN ISO 14911:2000 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natriis: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitritai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Nitritai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984); EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); CHDS: ISO 15705:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausa liekana: FPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfatai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Aliuminis, nikelis, švinas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003); Aromatiniai angliavandeniai: ISO 11423-1:1997; Benceno ciliai (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) ir dyzelino ciliai (C <sub>10</sub> -C <sub>30</sub> ) angliavandeniai: US EPA 8015H:1996; SPAM: LST EN 903:2000, ISO 7875-1:1984; Fenolio skaičius: LST ISO 6439:1998 | Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminiams medžiagoms užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 ir Natūlos produktams užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009). Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694 | Kasmet pavasarį<br><br>Kasmet rudenį<br><br>Rudenį kas du metai (pradedant 2016m.) |

*Arbe gyjanter*

6 lentelės 1 tęsinys. Paveldinio požeminio vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup>.

| Pat. Nr. | Gręžinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai   | Matavimo metodas   | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>   | Matavimų dažnumas/periodiškumas   |
|----------|---------------------------|--|--|---|---|
| 1        | 30999                     | <p>Ekspres tyrimai<sup>A)</sup></p> <p>Trumpa cheminė analizė<sup>B)</sup></p> <p>Lengvieji angliavandeniai<sup>D)</sup></p> <p>Ekspres tyrimai<sup>A)</sup></p> <p>Bendra cheminė analizė<sup>C)</sup></p> <p>ChDS;</p> <p>Lengvieji angliavandeniai<sup>D)</sup></p> <p>Fenolio skaičius</p> <p>Aliuminis, švinas, nikelis</p> | <p>Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO<sub>2</sub>: LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994); LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Išsijęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983); LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natris: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Nitritai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984); LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); ChDS: ISO 15705:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausas liekanas: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfatai: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003); Aliuminis, nikelis, švinas: LST EN ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Angliavandeniai: ISO 11423-1:1997; Benzino etilės (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>) ir dyzelino etilės (C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>) angliavandeniai: US EPA 8015B:1996; Fenolio skaičius: LST ISO 6439:1998 <i>Arbe vykiantis</i></p> | <p>Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminiams medžiagoms užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 ir Naftos produktams užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (L.AND) 9-2009). Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694</p> | <p>Kasmet pavasarį</p> <p>Kasmet rudenį</p> <p>Rudenį kas du metai (pradedant 2016m.)</p> |

6 lentelės 2 tęsinys. Paveldinio požeminio vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup>.

| Pat. Nr. | Gręžinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai  | Matavimo metodas   | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>   | Matavimų dažnumas/periodiškumas   |
|----------|---------------------------|---|--|---|---|
| 1        | 31000                     | <p>Ekspres tyrimai<sup>A)</sup></p> <p>Trumpa cheminė analizė<sup>B)</sup></p> <p>Ekspres tyrimai<sup>A)</sup></p> <p>Bendra cheminė analizė<sup>C)</sup></p> <p>ChDS</p> <p>Aliuminis, švinas, nikelis</p> | <p>Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO<sub>2</sub>: LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994); LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Išsijęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983); LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natris: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Nitritai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984); LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); ChDS: ISO 15705:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausas liekanas: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfatai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Aliuminis, nikelis, švinas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003) <i>Arbe vykiantis</i></p> | <p>Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminiams medžiagoms užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 ir Naftos produktams užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (L.AND) 9-2009). Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694</p> | <p>Kasmet pavasarį</p> <p>Kasmet rudenį</p> <p>Rudenį kas du metai (pradedant 2016m.)</p> |

6 lentelės 3 tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup>

| 1       | 2                         | 3  | 4   | 5   | 6   |
|---------|---------------------------|--|---|---|---|
| El. Nr. | Gręžinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai   | Matavimo metodas  | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>   | Matavimų dažnumas/periodiškumas   |
| 1       | 31003                     | <p>Ekspres tyrimai<sup>(A)</sup><br/>Trumpa cheminė analizė<sup>(B)</sup></p> <p>Ekspres tyrimai<sup>(A)</sup><br/>Bendra cheminė analizė<sup>(C)</sup><br/>ChDS;<br/>Lengvieji angliavandeniai<sup>(D)</sup><br/>Fenolio skaičius; SPAM<sup>(E)</sup><br/>Anglies disulfidas (CS<sub>2</sub>)<br/>Aluminis, švinas, nikelis</p> | <p>Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO<sub>2</sub>: LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994), LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Išsipys vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983), LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natriis: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Niūriai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984), LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); ChDS: ISO 15705:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausa liekanė: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfatai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Aluminis, nikelis, švinas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003); Aromatiniai angliavandeniai: ISO 11423-1:1997; Benzino elies (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>) ir dyzelino elies (C<sub>10</sub>-C<sub>30</sub>) angliavandeniai: US EPA 8015B:1996; SPAM: LST EN 903:2000, ISO 7875-1:1984; Fenolio skaičius: LST ISO 6439:1998; CS<sub>2</sub>: DFG-Meth. 6 (Lösem); KI: <i>arba</i> <i>lygiavertis</i></p> | <p>Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminiams medžiagoms užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 ir Naftos produktams užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009). Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694</p> | <p>Kasmet pavasarį</p> <p>Kasmet rudenį</p> <p>Rudenį kas du metai (pradedant 2016m.)</p> |

6 lentelės 4 tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup>

| 1       | 2                         | 3   | 4  | 5  | 6   |
|---------|---------------------------|---|--|--|---|
| El. Nr. | Gręžinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai  | Matavimo metodas   | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>  | Matavimų dažnumas/periodiškumas   |
| 1       | 31004                     | <p>Ekspres tyrimai<sup>(A)</sup><br/>Trumpa cheminė analizė<sup>(B)</sup></p> <p>Ekspres tyrimai<sup>(A)</sup><br/>Bendra cheminė analizė<sup>(C)</sup><br/>ChDS;<br/>Anglies disulfidas (CS<sub>2</sub>)<br/>Aluminis, švinas, nikelis</p> | <p>Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO<sub>2</sub>: LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994), LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Išsipys vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983), LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natriis: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Niūriai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984), LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); ChDS: ISO 15705:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausa liekanė: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfatai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Aluminis, nikelis, švinas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003); CS<sub>2</sub>: DFG-Meth. 6 (Lösem); KI: <i>arba</i> <i>lygiavertis</i></p> | <p>Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminiams medžiagoms užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230</p> | <p>Kasmet pavasarį</p> <p>Kasmet rudenį</p> <p>Rudenį kas du metai (pradedant 2016m.)</p> |

6 lentelės 5 tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup>.

| Eil. Nr. | Grežinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai   | Matavimo metodas   | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>   | Matavimų dažnumas/periodiškumas  |
|----------|---------------------------|--|--|---|--|
|          | 3                         |  | 4  | 5   | 6  |
| 1        | 31005                     | Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Trumpa cheminė analizė <sup>B)</sup><br><br>Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Bendra cheminė analizė <sup>C)</sup><br>ChDS;<br>SPAM <sup>E)</sup><br>Anglies disulfidas (CS <sub>2</sub> )<br>Aliuminis, švinas, nikelis | Amonio joniai: LST ISO 7150-1:1998; LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO <sub>3</sub> : LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994); LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Išsijęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983); LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natrio: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Nitritai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984); LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); ChDS: ISO 15705:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausa liekama: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfidai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Aliuminis, nikelis, švinas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003); SPAM: LST EN 903:2000, ISO 7875-1:1984; CS <sub>2</sub> : DFG-Meth. 6 (1.0-sem.); KI:<br><i>Arbe bygla verti</i> | Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminišnis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 | Kasmet pavasarį<br><br>Kasmet rudenį<br><br>Rudenį kas du metai (pradedant 2016m.) |

6 lentelės 6 tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup>.

| Eil. Nr. | Grežinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai  | Matavimo metodas  | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>  | Matavimų dažnumas/periodiškumas  |
|----------|---------------------------|---|---|--|--|
|          | 3                         |   | 4   | 5  | 6  |
| 1        | 31006                     | Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Trumpa cheminė analizė <sup>B)</sup><br><br>Ekspres tyrimai <sup>A)</sup><br>Bendra cheminė analizė <sup>C)</sup><br>ChDS;<br>SPAM <sup>E)</sup><br>Aliuminis, švinas, nikelis | Amonio joniai: LST ISO 7150-1:1998; LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO <sub>3</sub> : LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994); LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Išsijęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983); LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natrio: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Nitritai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984); LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); ChDS: ISO 15705:2002; pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausa liekama: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfidai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Aliuminis, nikelis, švinas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003); SPAM: LST EN 903:2000, ISO 7875-1:1984<br><i>Arbe bygla verti</i> | Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminišnis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1- | Kasmet pavasarį<br><br>Kasmet rudenį<br><br>Rudenį kas du metai (pradedant 2016m.) |

6 lentelės 7 tęsinys. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas<sup>1</sup>.

| Eil. Nr. | Gryžinių Nr. <sup>2</sup> | Nustatomi parametrai  | Matavimo metodas   | Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>  | Matavimų dažnumas/periodiškumas           |
|----------|---------------------------|---|--|--|---|
| 1        | 4534<br>31002             | 3<br>Ekspres tyrimai <sup>4)</sup><br>Trumpa cheminė analizė <sup>5)</sup><br><br>Ekspres tyrimai <sup>4)</sup> | 7<br>Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994), LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Ištirpęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983), LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985)<br><br><i>Anbe Eypicentri</i> | 3<br>Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminiemis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 | 6<br>Kasmet pavasarį<br><br>Kasmet rudenį |

Pastabos

- 1) Jei programoje numatyta poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridami šie dokumentai ar informacija punktuose:
  - 1) ekologinio tyrimo ataskaita, parengta ekologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 8.3.1-8.3.11, 8.3.14, 8.3.21-8.3.27, 8.3.29, 8.3.31 punktuose;
  - 2) hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjekto požeminiame vandenyje vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 8.3.1, 8.3.11, 8.3.14, 8.3.21-8.3.27, 8.3.29, 8.3.31 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, atbegoimo taškai, gryžinių pasi, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministro 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. I-45 (2 in. 2004 Nr. 91-3342) reikalavimus);
  - 6) monitoringo vykdymo metodika (darbų subeiti, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
  - 7) laboratorinių darbų metodika;
  - 8) monitoringo informacijos atbalyzes forma ir periodiškumas;
  - 9) Stebimoju gryžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre
- <sup>1</sup> Nurodomas ribines, sveikintis arba kitas normines vertes, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai

- A) pH, Eh, ištirpęs deguonis, specifinis elektrinis laidumas vandenyje, temperatūra, vandens lygis gręžinyje
- B) Permanganato skaičius, HCO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>
- C) Bendras ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, sausa liekana, kietumas (bendras, karbonatinis, nekarbonatinis), permanganato skaičius, 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>, pH, CO<sub>2</sub> pusiausvyrinis
- D) Benzenas, toluenas, etil-benzenas, o-ksilenas, p- ir m-ksilenai, TMB suma, benzino (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>) ir dyzelino (C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>) eilės angliavandeniliai
- E) Anijonines sintetinės paviršiaus aktyvios medžiagos

Ataskaitoje už 2011–2015 metus detalai aprašytos hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių metodika ir kt. informacija.