

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. **Nevykdomas**

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

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

*Papildyta lentele:*

Nr. DL-523, 2012-06-18, Žin., 2012, Nr. 72-3757 (2012-06-27), i. k. 112301MISAK00D1-523

### III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Pagal parengtą aplinkos monitoringo programą [1] Vilniaus apskrities regioninio (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyno 2017 m. buvo vykdomas taršos šaltinių išmetamų – išleidžiamų teršalų nenuolatinių matavimų monitoringas, kurį sudarė iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų bei sąvartyno filtrato ir nuotekų monitoringas.

Iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas nebuvo vykdomas, nes visus metus sąvartyno dujų sudeginimo fakelas (Nr. 002) nebuvo naudojamas. Sąvartyno filtrato ir nuotekų monitoringas regioninio Kazokiškių komunalinių atliekų sąvartyno teritorijoje 2017 m. buvo vykdomas F2 filtrato surinkimo punkte, F1 ir F3 (po valymo). Nuotekų siurblinė ir atvirkštinės osmozės įrenginys veikė su pertraukomis, todėl nuotekos į tinklus buvo išleidžiamos ne nuolatos. Nuo 2017m. kovo mėn. (kai buvo pasirašyta sutartis) filtrato mėginiai nuotekų siurblinėje taške F2 buvo imami kiekviena mėnesį (išskyrus balandį), o taške F3 (prieš įtekėjimą į Vievio – Elektrėnų biologinio valymo įrenginius) kovo, gegužės ir spalio



mėn. (kitu metu osmozės įrenginiai neveikė). F1 taške tyrimai buvo atliekami vieną kartą per ketvirtį (kovo, balandžio, liepos ir spalio mėn.), kaip ir numatyta monitoringo programoje. Visų ketvirčių rezultatai su laboratorinių tyrimų protokolų kopijomis buvo pateikti Užsakovui ir į AAA.

Paviršinių nuotekų mėginiai punktuose N4 ir N5 buvo imami kovo, balandžio, liepos ir spalio mėn. Monitoringo laikotarpio metu paimtuose mėginiuose vandens cheminė kokybė išliko ganėtinai pastovi, tik taške Nr. 5 stebėti biologinio deguonies suvartojimo (BDS<sub>7</sub>) koncentracijos svyravimai (2017-03-24 nustatyta 278 mg/l, 2017-04-10 rasta padidėjusi 426 mg/l, 2017-07-20 fiksuotas sumažėjimas 225 mg/l, o 2017-10-12 vėl nustatytas padidėjimas iki 520 mg/l). Lengvųjų aromatinių angliavandenių buvo aptiktas labai nežymus kiekis. Vertinant paviršinių nuotekų tyrimų rezultatus, manytina, kad sąvartyno izoliacija yra gera ir galimo neigiamo poveikio aplinkai ataskaitiniu laikotarpiu nebuvo.

Vilniaus apskrities regiono (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartynė pagal parengtą aplinkos monitoringo programą yra vykdomas poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkos orui ir požeminiam vandeniui) monitoringas. Poveikio aplinkos orui monitoringo duomenys pateikti 2 lentelėje. Laboratorinius tyrimus atliko pagal DIN EN ISO /IEC 17025:2005 akredituota M&S Umweltprojekt GmbH aplinkosaugos tyrimų laboratorija (akreditacijos pažymėjimo Nr. D-PL-14319-01, išdavimo data 2016-02-18). Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede.

Sąvartyno kaube įrengta dujų surinkimo sistema, todėl dujos yra surenkamos ir tiesiogiai į aplinkos orą neišleidžiamos. Pagal parengtą programą monitoringas vykdomas 9 – uose dujų stebėjimo punktuose: sąvartyno dujų kolektoriuje – D1, dujų surinkimo šuliniuose D2 (DŠ - 5); D3 (DŠ - 16); D4 (DŠ - 9) ir D5 (DŠ - 20), taip pat 4 oro mėginių paėmimo punktuose: priešvėjinėje pusėje už sąvartyno ribų – D6, pavėjinėje pusėje už sąvartyno ribų – D7, D8 ir D9. Pažymėtina, kad dėl nuolat veikiančios dujų surinkimo sistemos monitoringo vykdymo metu nebuvo galimybės atlikti permanentinių dujų koncentracijų sąvartyno dujose matavimų taškuose D1 – D5 (sąvartyno dujų mėginių paėmimą ribojo uždaroje dujų surinkimo sistemoje esantis slėgis, apie tai buvo pranešta ir Užsakovui). Vertinant kitus atliktų matavimų ir tyrimų rezultatus, darytina išvada, kad sąvartyno kaupas yra sandarus ir ten susidarancios dujos į aplinkos orą nepatenka.

#### **IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI**

Vilniaus apskrities regioniniame (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartynė, požeminio vandens 2017 m. monitoringas buvo vykdomas 2 kartus per metus – pavasarį (balandžio mėn.) ir rudenį (spalio mėn.), pagal parengtą aplinkos monitoringo programą. Stebėjimai buvo vykdomi penkiuose požeminio vandens gręžiniuose Nr. 43755, 43756, 43757, 43758 ir 43759 pirmoje sąvartyno sekcijoje ir trijuose gręžiniuose Nr. 53310, 53311 ir 53312 antroje sąvartyno sekcijoje. Pažymėtina, kad rudeninės monitoringo kampanijos, vykusios spalio mėn., metu, iš kai kurių gręžinių nebuvo galimybės paimti mėginius: gręžinys Nr. 43755 buvo užneštas purvu, Nr. 43757 buvo užlietas, o Nr. 43758 buvo sugadintas. Remiantis 2017 m. atliktais požeminio vandens monitoringo tyrimais nustatyta, kad:

- Pavasarį Gr. Nr. 43756 ribines vertes viršijo: amonis (NH<sub>4</sub>) 4,5 karto, azotas 6,4 karto. Rudeninio monitoringo metu abu šie parametrai nebesiekė nustatytų ribinių verčių Gr. Nr. 43756. Likusių tirtų analičių vertės neviršijo RV visuose tirtuose gręžiniuose.
- Naftos produktų koncentracijos požeminiame vandenyje neviršijo ribinių verčių visuose gręžiniuose.

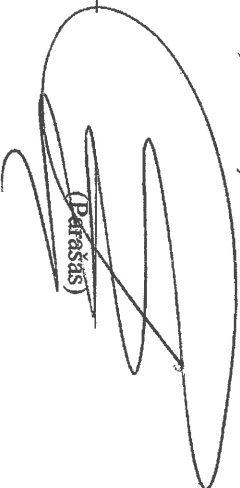
- Sunkųjų metalų koncentracijos ribines vertes pavasario monitoringo metu labai nežymiai viršijo grėžinio Gr. 43756 vanduo: neženklus nikelio koncentracijos viršijimas (44,4µg/l, kai RV 40). Tačiau rudeninio monitoringo metu tiek Gr. 43756, tiek likusiuose grėžiniuose tirtų sunkiųjų metalų koncentracijos RV neviršijo.
  - Daugiaaktyvių aromatinių angliavandenių požeminiame vandenyje neužfiksuota.
- Vertinant bendrai visą sąvartyną ir jo eksploatuojamą aplinką per 2017 metus, sąvartynas neturi didelės įtakos požeminiam vandeniui. Būtiną ir toliau stebėti požeminį vandenį, siekiant detaliau įvertinti sąvartyno galimą įtaką požeminei hidrosferai. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų išsamesnė analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo 4 skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus, t.y. paskutiniiais monitoringo vykdymo metais.

Aplinkos monitoringo ataskaita turi būti pateikiama Aplinkos Apsaugos Agentūrai (AAA) kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d.

Ataskaitą parengė Kai Löffler, 8 41 52 09 19

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo  
įgalioto asmens pareigos)

  
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

20180225  
(Data)

