

<sup>1</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

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

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.

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

5. Pagal parengtą aplinkos monitoringo programą [1] Vilniaus apskrities regioninio (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyne 2016 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 per visus metus sąvartyno dujų sudeginimo fakelas (Nr. 002) buvo nenaudojamas. Sąvartyno filtrato ir nuotekų monitoringas regioninio Kazokiškių komunalinių atliekų sąvartyno teritorijoje 2016 m. buvo vykdomas F2 filtrato surinkimo punkte, F1 ir F3 (po valymo). Nuotekų siurblinė ir atvirkštinės osmozės įrenginys neveikė viso tyrimo metu, todėl nuotekos į tinklus nebuvo išleidžiamos. Todėl mėginiai buvo paimti F2 vietoje du kartus: 2016-02-29 ir 2016-07-29, o F3 vietoje vieną kartą 2016-03-01. F1 taške tyrimai buvo atliekami vieną kartą per ketvirtį taip kaip numatyta monitoringo programoje.

Visų ketvirčių rezultatai su laboratorinių tyrimų protokolų kopijomis buvo pateikti į AAA. Filtrato laboratorinių tyrimų rezultatai yra lyginami su TIPK leidime nurodytomis reikšmėmis atsižvelgiant į tai kur nuotekos yra išleidžiamos. Taip susitarta tarp UAB "VAATC" ir nuotekas priimančių įmonių

Monitoringo laikotarpio metu paimtuose mėginiuose iš paviršinių nuotekų punktu N4, N5 vandens cheminė kokybė išliko ganėtinai pastovi, tik taške Nr. 5 šiltuoju metų laikotarpiu (2 ir 3 ketvirčiai) yra padidėjusi BDS7 koncentracija, kuri buvo 501 mg/l ir 522 mg/l, o 4 ketvirčio metu sumažėjo iki 268 mg/l. Lengvieji aromatiniai angliavandeniliai buvo aptikti taške Nr. 5 2016-09-28 tyrimo metu, koncentracija buvo 4,1 µg/l.

Sąvartyno izoliacija yra gera ir galimo neigiamo poveikio aplinkai nėra. Vilniaus apskrities regiono (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyne 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 tyrimu atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija (akreditacijos pažymėjimo Nr. D PL – 14466 – 01, išdavimo data 2012 07 04). Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos I priede.

Sąvartyno kaupe susidarancios dujos yra surenkamos ir tiesiogiai į aplinkos orą neišleidžiamos. 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. Viso monitoringo metu sieros vandenilio koncentracija oro mėginiuose prieš ir už sąvartyno teritorijos pagal ir prieš vyraujančią vėjo kryptį (reglamentuota ribinė vertė aplinkos ore yra 0,08 mg/m<sup>3</sup>) nebuvo fiksuota. Šiuose taškuose taip pat neužfiksuota metano ir chlororganinių junginių todėl galima teigti, kad sąvartyno kaupas yra sandarus ir ten susidarancios dujos į aplinkos orą nepatenka. Kaip matyti iš rezultatų sąvartyno kaupe vis dar aktyviai vyksta biodegradacijos procesai ir gaminasi sąvartyno dujos, nes metano koncentracija apytiksliai buvo 50 - 65 %. Kitą dalį 35 - 45 % sudarė anglies dioksidas, o nežymias procentines dalis sudarė sieros vandenilis ir kitos priemaišos.

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

Vilniaus apskrities regioniniame (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyne, požeminio vandens 2016 m. monitoringas buvo vykdomas 2 kartus per metus – pavasarį ir rudenį, 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. Remiantis 2016 m. atliktais požeminio vandens monitoringo tyrimais nustatyta, kad:

- Pavasarį Gr. Nr. 43756 ribines vertes viršijo: amonis (NH<sub>4</sub>) 12,7 karto, nitritai 5,7 karto ir chloridai 1,2 karto. Rudeninio monitoringo metu amonis viršijo 8,2 karto, bendras azotas 7,9 karto. Likusių tirtų analizių vertės neviršijo RV visuose tirtuose gręžiniuose.
- Naftos produktų koncentracijos požeminiame vandenyje neviršijo ribinių verčių visuose gręžiniuose. Gręžinyje Gr. 43756 birželio mėn. 30d. paimtame požeminio vandens mėginyje fiksuotos nežymios (neviršijancios RV) benzino eilės (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>) ir aromatinių angliavandenių : tolueno ir benzeno koncentracijos, (žemiau aptikimo ribos).

- Sunkiųjų metalų koncentracijos ribines vertes pavasario monitoringo metu viršijo gręžinio Gr. 43756 vandenyje nikelis 1,5 karto. Rudeninio monitoringo metu Gr. 43755 ribines vertes viršijo varis 1,6 karto, nikelis 1,7 karto, švinas 1,7 karto. Gr. 43756 ribinė vertę viršijo nikelis 4,3 karto. Gr. 53311 ribinę vertę viršijo varis 1,7 karto. Likusiuose gręžiniuose tirtų sunkiųjų metalų koncentracijos RV neviršijo. Reikia stebėti sunkiųjų metalų koncentracijų kitimo tendencijas.

- Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių požeminiame vandenyje neužfiksuota. Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai ir halogeniniai angliavandeniliai neužfiksuoti ir filtrato mėginyje vykdamą išleidžiamų teršalų monitoringą, tik taške N5 buvo fiksuotas nežymus benzeno kiekis.

Vertinant bendrai visą sąvartyną ir jo eksploatuojamą aplinką per 2016 metus sąvartynas neturi didelės įtakos požeminiam vandeniui. Būtina ir toliau stebėti požeminių 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 Ernest Viteika, tel. 860803386

(Vardas ir pavardė, telefonas)

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo  
įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

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