

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 sąvartyne 2018 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 sudėginimo faze (Nr. 002) nebuvo naudojamas. Sąvartyno filtrato ir nuotekų monitoringas regioninio Kazokiškių komunalinių atliekų sąvartyno teritorijoje 2018 m. buvo vykdomas trijuose taškuose: F1 (filtrato nuotekų šulinyje prieš siurblynę), F2 filtrato surinkimo punkte (nuotekų siurblynėje) ir F3 (po valymo, prieš įtekėjimą į biologinio valymo įrenginius). Nuotekų siurblynė ir atvirkštinės osmozės įrenginys veikė su pertraukomis, todėl nuotekos į tinklus buvo išleidžiamos ne nuolatos. Ataskaitiniu laikotarpiu filtrato mėginiai nuotekų siurblynėje taške F2 buvo imami kiekvieną mėnesį. Mėginių ėmimo kampanijų metu gegužės, birželio ir rugsėjo mėnesį osmozės įrenginiai neveikė, tad mėginiai tuo laiku iš F3 nepaimti. F1 taške tyrimai buvo atliekami vieną kartą per ketvirtį (gegužės, birželio, rugsėjo ir lapkričio mėn.), kaip ir numatyta monitoringo programoje. Visų ketvirčių laboratorinių tyrimų protokolų kopijos su tyrimų rezultatais su buvo pateiktos Užsakovui.

2018 m. paviršinių nuotekų mėginiai punktuose N4 ir N5 buvo imami gegužės, birželio, rugsėjo ir lapkričio mėnesiais. Monitoringo laikotarpio metu paimtuose mėginiuose vandens cheminė kokybė išliko ganėtinai pastovi. Tik taške Nr. 5 rugsėjo mėn. fiksuotas padidėjęs nusodinamų medžiagų kiekis (90 ml/l), tačiau jau lapkritį vėl nustatyta įprasta vertė <0,2. Galbūt tai galėjo įtakoti trumpam pasikeitusi atliekų sudėtis ar kitos priežastys. 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 nenustatyta.

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 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 kaupe 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 permanenčių dujų koncentracijų sąvartyno dujose matavimų taškuose D1 – D5 (sąvartyno dujų mėginių paėmimą riboja uždaroje dujų surinkimo sistemoje esantis slėgis, apie tai buvo pranešta ir Užsakovui). Likusiuose taškuose matavimai atlikti pagal programą. 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 sąvartyne, požeminio vandens 2018 m. monitoringas buvo vykdomas 2 kartus per metus – pavasarį (birželio mėn.) ir rudenį (lapkričio 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, tiek birželio, tiek ir lapkričio mėn. iš gręžinio Nr. 43757 nebuvo galimybės paimti mėginių, kadangi jis buvo užlietas (kaip ir 2017 m.). Užsakovas apie tai informuotas. Remiantis 2018 m. atliktų požeminio vandens monitoringo tyrimų rezultatais, nustatyta:

- Gr. Nr. 43756 ribines vertes viršijo: birželio mėn. amonis (NH₄) beveik 2 kartus (palyginimui: 2017 m. pavasarį viršijo 4,5 karto), tačiau lapkritį fiksuotas sumažėjęs ir viršijo tik nežymiai; azotas birželį ir lapkritį beveik nekito ir viršijo bemaž 3 kartus (palyginimui: 2017m. pavasarį viršijo 6,4 karto). Gr. Nr.43759 birželio mėn. buvo nustatytas ženkliai padidėjęs azoto kiekis (146 mg/l, kai ribinė vertė 12 mg/l), tačiau lapkritį šis parametras besiekė 1,52 mg/l. Likusių tirtų analičių vertės neviršijo RV visuose tirtuose gręžiniuose.

- Naftos produktų koncentracijos požeminiame vandenyje neviršijo ribinių verčių visuose gręžiniuose.

- Sunkiųjų metalų koncentracijos ribines vertes pavasario monitoringo metu, kaip ir 2017 m., labai nežymiai viršijo gręžinio Gr. 43756 vanduo: neženklus nikelio koncentracijos viršijimas (43,1 µg/l, kai ribinė vertė 40 µg/l). Tačiau, kaip ir ankstesniais metais, rudeninio monitoringo metu nikelio koncentracija ženkliai sumažėjo (17,3 µg/l). Gr. 43755 birželį užfiksuota kiek didesnė švino koncentracija (39,8 µg/l, kai ribinė vertė 32 µg/l), tačiau lapkritį ji sumažėjo maždaug perpus (16,0 µg/l). Padidėjęs švino kiekis nustatytas ir Gr. Nr. 43758: birželio mėn. 58,0 µg/l, lapkričio mėn. 39,7 µg/l. Būtina ir toliau stebėti šiuos parametrus, ypač tuose gręžiniuose, kur nustatyta padidėjusi koncentracija. Likusiuose gręžiniuose tirtų sunkiųjų metalų koncentracijos RV neviršijo.

- Daugiaciklių aromatinių angliavandenių požeminiame vandenyje neužfiksuota.

Vertinant bendrai visą sąvartyną ir jo eksploatuojamą aplinką per 2018 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.

Ataskaitą parengė Kai Löffler, 8 41 52 09 19
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
igalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)