

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 regioniniame (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyne 2019 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 2019 m. buvo vykdomas trijuose taškuose: F1 (filtrato nuotekų šulinyje prieš siurblinę), F2 filtrato surinkimo punkte (nuotekų siurblinėje) ir F3 (po valymo, prieš įtekėjimą į biologinio valymo įrenginius). Nuotekų siurblinė ir atvirkštinės osmozės įrenginys veikė su pertraukomis, todėl nuotekos į tinklus buvo išleidžiamos ne nuolatos. Ataskaitiniu laikotarpiu filtrato mėginiai nuotekų siurblinėje taške F2 buvo imami kiekvieną mėnesį. Mėginių ėmimo kampanijų metu birželio ir rugpjūčio mėnesiais osmozės įrenginiai neveikė. F1 taške tyrimai buvo atliekami vieną kartą per ketvirtį, kaip ir numatyta monitoringo programoje. Visų ketvirčių laboratorinių tyrimų protokolų kopijos su tyrimų rezultatais buvo teikiamos Užsakovui.

2019 m. paviršinių nuotekų mėginiai punktuose N4 ir N5 buvo imami birželio, rugpjūčio, spalio ir lapkričio mėnesiais. Monitoringo laikotarpio metu paimtuose mėginiuose vandens cheminė kokybė išliko ganėtinai pastovi. Tik taške N4 rugpjūčio mėn. fiksuotas padidėjęs nusodinamų medžiagų kiekis (35 ml/l), tačiau jau spalį vėl nustatyta įprasta vertė. Galbūt tai galėjo įtakoti trumpam pasikeitusių 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 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). Likusiuose taškuose matavimai atlikti pagal programą. Vertinant kitus atliktų matavimų ir tyrimų rezultatus, darytina išvada, kad sąvartyno kaupis yra sandarus ir ten susidarančios dujos į aplinkos orą nepatenka.

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

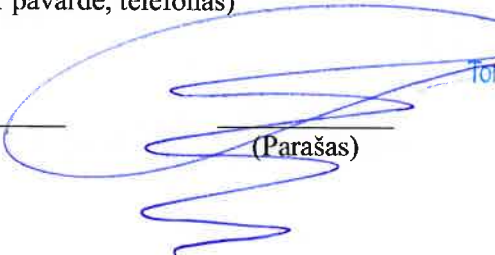
Vilniaus apskrities regioniniame (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyne, požeminio vandens 2019 m. monitoringas buvo vykdomas 2 kartus per metus – pavasarį (birželio mėn.) ir rudenį (spalio mėn.), pagal parengtą aplinkos monitoringo programą. Stebėjimai buvo vykdomi penkiuose požeminio vandens gręžiniuose Nr. 43755, 43756, 43757, 43758 ir 43759 pirmoje sąvartyno sekcijoje ir trijuose gręžiniuose Nr. 53310, 53311 ir 53312 antroje sąvartyno sekcijoje. Pažymėtina, kad birželio mėnesį iš gręžinio Nr. 43757, o spalio mėnesį iš gręžinio Nr. 53310 nebuvo galimybės paimti mėginių, kadangi gręžiniai buvo sausi. Užsakovas apie tai informuotas. Remiantis 2019 m. atliktų požeminio vandens monitoringo tyrimų rezultatais, nustatyta:

- Gręžinio. Nr. 43756 ribines vertes viršijo: birželio mėn. amonis (NH₄) viršytas nežymiai (palyginimui: 2018 m. birželio mėnesį viršijo beveik du kartus), tačiau spalį fiksuotas padidėjimas iki beveik dviejų kartų; azotas birželį ir lapkritį beveik nekito ir viršijo apie 3 kartus (palyginimui: 2018m. ribinė vertė viršyta tiek pat t. y. apie tris kartus); Gręžinio Nr. 53311 spalio mėnesį nustatytas azoto padidėjimas viršijantis ribinę vertę beveik 2 kartus. Likusių analizių vertės neviršijo RV visuose gręžiniuose.
- Naftos produktų koncentracijos požeminiame vandenyje neviršijo ribinių verčių visuose gręžiniuose.
- Sunkiųjų metalų koncentracijos ribines vertes, kaip ir 2018 m., viršijo gręžinio Gr. 43756 vanduo: spalio mėnesį nikelio koncentracijos viršijimas (91,9 µg/l, kai ribinė vertė 40 µg/l). Gr. 43758 spalį užfiksuota kiek didesnė švino koncentracija (45,6 µg/l, kai ribinė vertė 32 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 angliavandenilių požeminiame vandenyje neužfiksuota.

Vertinant bendrai visą sąvartyną ir jo eksploatuojamą aplinką per 2019 metus, sąvartynas neturi didelės įtakos požeminiam vandeniui. Būtina 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. paskutiniaisiais monitoringo vykdymo metais.

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

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

Direktorius
Tomas Vaitkevičius

(Vardas ir pavardė)

(Data)