

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 švartyne 2015 m. buvo vykdomas taršos šaltinių išmetamų – išleidžiamų teršalų nenuolatinių matavimų monitoringas, kurį sudarė iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų bei švartyno filtrato ir nuotekų monitoringas. Iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas nebuvo vykdomas, nes per visus metus švartyno dujų sudeginimo fakelas (Nr. 002) buvo nenaudojamas.

Švartyno filtrato ir nuotekų monitoringas regioninio Kazokiškių komunalinių atliekų švartyno teritorijoje 2015 m. buvo vykdomas kartą per mėnesį F2 filtrato surinkimo punkte, F1 ir F3 (po valymo) punktuose – kartą per ketvirtį. Filtrato mėginiai po atvirkštinės osmozės valymo (F3) buvo paimti vasario, birželio ir spalio mėn. III ketvirtį F3 nebuvo paimtas, nes atvirkštinės osmozės įrenginys nebuvo naudojamas. Tam įtakos turėjo tai, kad Elektrėnų – Vievio nuotekų valykla valomo filtrato nepriėmė. 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 punktų N4, N5 vandens cheminė kokybė išliko ganėtinai pastovi, ribinių verčių neviršijo - lengvųjų aromatinių angliavandenių neaptikta. Tai parodo jog švartyno izoliacija yra gera ir galimo neigiamo poveikio aplinkai nėra.

Vilniaus apskrities regiono (Kazokiškių) komunalinių atliekų švartyne pagal parengtą aplinkos monitoringo programą [1] 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 2 priede. Švartyno kaube susidaranti dujos yra surenkamos ir tiesiogiai į aplinkos orą neišleidžiamos. Monitoringas vykdomas 9 – uose dujų stebėjimo punktuose: švartyno 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 švartyno ribų – D6, pavėjinėje pusėje už švartyno ribų – D7, D8 ir D9. Viso monitoringo metu neužfiksuota sieros vandenilio koncentracija oro mėginiuose prieš ir už švartyno teritorijos pagal ir prieš vyraujančią vėjo kryptį (reglamentuota ribinė vertė aplinkos ore yra 0,08 mg/m³). Šiuose taškuose taip pat neužfiksuota metano ir chlororganinių junginių todėl galima teigti, kad švartyno kaupas yra sandarus ir ten susidaranti dujos į aplinkos orą nepatenka.

Kaip matyti iš rezultatų švartyno kaube vis dar aktyviai vyksta biodegradacijos procesai ir gaminasi švartyno dujos, nes metano koncentracija apytiksliai buvo 60 - 65 %. Kitą dalį 35 – 40 % 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 švartyne, požeminio vandens 2015 m. monitoringas buvo vykdomas 2 kartus per metus – pavasarį ir rudenį, pagal parengtą aplinkos monitoringo programą [1]. Stebėjimai buvo vykdomi penkiuose požeminio vandens gręžiniuose Nr. 43755, 43756, 43757, 43758 ir 43759 pirmoje švartyno sekcijoje ir trijuose gręžiniuose Nr. 53310, 53311 ir 53312 antroje švartyno sekcijoje.

Remiantis 2015 m. atliktais požeminio vandens monitoringo tyrimais nustatyta, kad:

- Bendruoju cheminės sudėties požičiu beveik visos analizės (įvairūs katijonai/anijonai ir biogeniniai elementai) reglamentuotų ribinių verčių nesiekė ir neviršijo. Pavasarį Gr. Nr. 43756 buvo padidėjusi tik amonio jonų (NH_4) koncentracija, bet RV neviršijo, rudenį ji viršyta 4 kartus, tai rodo ganėtinai šviežios organinės taršos požymius.
- Beveik visuose gręžiniuose naftos produktų koncentracijos neužfiksuotos (žemiau aptikimo ribos). Gręžinyje Nr. 43757 buvo užfiksuotos labai minimalios koncentracijos (tai galėjo būti ir atsitiktinis užfiksavimas).
- Sunkiųjų metalų koncentracijos beveik visuose gręžiniuose buvo užfiksuotos minimalios ir RV nesiekė, tik rudenį Gr. 43756 1,4 karto buvo viršyta nikelio koncentracija. Ankstesniais monitoringo metais gręžinyje Nr. 43755 taip pat buvo užfiksuota sunkiojo metalo Ni koncentracijos viršijimas požeminiam vandenyje. Yra galima šio elemento migracija iš gręžinio Nr. 43755 į gręžinį Nr. 43756, nes būtent šia kryptimi juda pagrindinis požeminio vandens srautas. Kaip matyti iš rezultatų nikelio koncentracija nedidėja, tai parodo, kad švartyno eksploatacija galimai šio elemento koncentracijos padidėjimui požeminiam vandenyje įtakos neturi.
- Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių požeminiam vandenyje neužfiksuota. Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai ir halogeniniai angliavandeniliai neužfiksuoti ir filtrato mėginyje vykdant išmetamų išleidžiamų teršalų monitoringą. Todėl šių teršalų atsiradimas požeminiam vandenyje dėl švartyno veiklos negalimas.

Vertinant bendrai visą švartyną ir jo eksploatuojamą aplinką per 2015 metus nenustatytas neigiamas poveikis požeminiam vandeniui.

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.

Priedai: 1 priedas – mėginių ėmimo lauko protokolai;

2 priedas – laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

3 priedas – leidimo darbams atlikti kopija.

Ataskaitą parengė Kestutis Skridaila, +370 5 2135115
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)