



20.09.2022 nr DM-106134-15

Tagasiside esitatud bioakna uuringu küsimuste vastustele ning sulgemiskava muutmisele

AS-le Tallinna Jäätmete Taaskasutuskeskus (registrikood 10450572, *ettevõte*) on Keskkonnaamet andnud keskkonnakompleksloa nr L.KKL.HA-18510, mille lisa 4 on Tallinna prügila (JKK3700099) sulgemiskava. Ettevõtte esitas Keskkonnaametile 25.03.2021 kirjaga nr D-69 Tallinna prügila sulgemiskava muutmise taotluse ja algatatud menetluse nr M-106134 juurde prügila ladestusala bioakna uuringu aruande (TJT Tallinna prügila bioakna uuringud. Aruanne 23.03.2021), mis on keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS registreeritud 26.03.2021 kirja nr DM-106134-8 all (*bioakna uuring*). Ettevõtte palub kooskõlastada Tallinna prügila sulgemisprojekti muudatuse.

Ettevõtte edastas 29.04.2019 Keskkonnaametile Tallinna prügila ladestusala sulgemise eelprojekti lisa 2017 (OÜ MK Konsultatsioonid, 2017; reg 03.05.2019 nr DM-106134-1). Sulgemisprojekti lisa 2017 alusel on oluliselt muudetud biofiltrite arvu, pindala ja filterkihi paksust. Keskkonnaamet edastas seoses menetlusega nr M-106134 ettevõttele 13.07.2020 kirja nr DM-106134-4, mille punktis 2 tegi ettepaneku teostada biofiltrite optimeerimiseks vajalike andmete kogumiseks esimeses ehitatud biofiltris uuringud metaani lagundamise efektiivsuse määramiseks erinevate biofiltri kihi paksuste korral. Arvestusega, et biofiltris võib kasutada erinevaid jäätmematerjale, tegi Keskkonnaamet 13.07.2020 kirjas nr DM-106134-4 ettepaneku uurida biofiltri katsealal võimalikke erinevaid jäätmematerjale ja leida efektiivselt metaanilagundaja.

Ettevõtte 25.03.2021 esitatud Eesti Maaülikooli prof. Mait Kriipsalu TJT Tallinna prügila 23.03.2021 bioakna uuringu aruande kohta esitas Keskkonnaamet täpsustavaid küsimusi, registreeritud KOTKAS 01.06.2021 nr DM-106134-13 ning ettevõtte vastas 03.08.2022 nendele oma kirjaga nr D-187, registreeritud KOTKAS 11.08.2022 DM-106134-14.

Käesolevaga informeerime, et ettevõtte saadetud kirjas nr D-187 olevad **vastused Keskkonnaameti küsimustele ei anna piisavalt informatsiooni küsitud bioakna materjali omaduste kohta** (st kui palju võib-olla või peab olema mingeid „kohevust“ andvaid võõriseid, milline on sobilik AT₄ või muu hapnikutarbe näitaja jne), et olla veendunud efektiivses metaani lagundamise passiivse meetme rakendamises.

Teadusartiklites [1;2] analüüsitud andmete põhjal saab järeldada, et õhutatud ja suure poorsusega (mulla poorsus 50%) mullakiht, mille võimalik sügavus 50-60 cm, tagatakse veel

metaani efektiivne oksüdeerimine. Kui oksüdatsioonikihi paksus on sügavam kui 20 cm, kasvab ka metaani kontsentratsioon 20% järk-järgult. Prügila lõppkatte välisõhu hapniku difusiooni võimekus on võtme tähendusega metaani oksüdeerimisprotsessi efektiivsuse tagamisel [3;4].

Hetkeseisuga ei ole ettevõtte poolt tõendatud teadusuuringutes välja toodud optimaalsest oksüdatsioonikihist oluliselt paksema lõppkattekihi kasutamise vajadus.

Ettevõtte majandustegevus on prügila käitamine ja jäätmete ladestamine. Oluline on, et prügila sulgemisel ei kasutataks rohkem jäätmeid kui see on sulgemiseks vajalik. Oksüdatsioonikihi paksuse tõendamata põhjendamatu suurendamine loetakse ebaefektiivses osas jäätmete kõrvaldamiseks ning jäätmete kõrvaldamise eest tuleb tasuda õigusaktides sätestatud saastetasu.

Arvestades, et ettevõtte on Tallinna prügila sulgemiskava muutmistaotlusega oluliselt muutnud sulgemistehnoloogiat, mille kohta ei ole ettevõtte esitanud Keskkonnaametile piisavalt teavet, sh täpseid andmeid jäätmete taaskasutamise asjakohasuse kohta, et veenduda keskkonnohutus ja kavandatava tegevuse ebasoodsa mõju puudumises. Hetkeseisuga ei ole Keskkonnametil võimalik 25.03.2021 esitatud sulgemiskava muutmistaotlust kinnitada.

Kirjanduse viited:

[1] Huber-humer*, M. Hrad*, K. Schloffer, G. Kammerer. *Implementation of biowindows for degasification of an older municipal solid waste landfill after removal of the active gas extraction system. Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium. 2017*

[2] Isabella Pecorini*, Elena Rossi* and Renato Iannelli. *Mitigation of Methane, NMVOCs and Odor Emissions in Active and Passive Biofiltration Systems at Municipal Solid Waste Landfills. Sustainability 2020, 12, 3203.*

[3] Siim Sellik. Sillamäe prügila metaanilagunduskatte uuring. Magistritöö 2018

[4] Krista Kupits. Metaani tootmise ja oksüdeerimise geneetiline potentsiaal kudjape suletud prügila metaanilagunduskattes. Magistritöö 2018

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Reet Siilaberg
juhataja
ringmajanduse osakond

Ave Jalakas +372 5690 4703 (loahaldur)
Ave.Jalakas@keskkonnaamet.ee

Kristo Keevend +372 5695 8759 (jätmed)
kristo.keevend@keskkonnaamet.ee