



## KORRALDUS

JÕHVI

17.10.2013 nr V 1-15/13/386

### **Sillamäe prügila sulgemiskava ja sulgemisotsuse (05.05.2008 nr 32-1-1/5191) muutmine**

#### **I ASJAOLUD**

Sillamäe prügila asub aadressil Vaivara vald, Vaivara küla, Prügila kinnistu (katastriüksus 85101:001:0524), mis on Sillamäe linnast ca 7 km lõunas. Sillamäe prügila omanikuks lähtudes Kinnistusraamatu andmetest on Sillamäe linn. Prügila kinnistu sihtotstarve on 80% jäätmeoidla maa ja 20% tootmismaa. Kinnistu kogupindala on 5.84 ha. Prügila valmis aastal 1979 ja oli suletud jäätmete kõrvaldamiseks 05.05.2008 sulgemisotsusega nr 32-1-1/5191 alates 01.01.2008, selleks ajaks oli prügilasse ladestatud ca 43% projekteeritud mahust.

Sulgemisotsuse kohaselt oli ühe punktina määratud Sillamäe prügila käitajaks Ecocleaner Sillamäe OÜ ja teise punktina seatud prügila seire tingimused. Prügila sai ladestamiseks suletud, samas jätkus Ecocleaner Sillamäe OÜ poolt jäätmete vastuvõtt biomehaanilise töötamise eesmärgil. Käitluslikult asendus ladestamine ladustamisega.

Sillamäe prügila sulgemise erinevate lahenduste kaalumise käigus on koostatud mitmeid ekspertarvamusi, keskkonnamõju hindamisi ja uuringuid. Nende hulgas on 2007-2008 AS Kommunaalprojekt poolt koostatud Sillamäe prügila sulgemislahenduse keskkonnamõju hindamise aruanne.

2013. aastal on esitatud Kobras AS poolt korrigeeritud Sillamäe prügila sulgemisprojekt (registreeritud Keskkonnaametis 22.08.2013 nr V8-2/13/2912-11 all, täiendatud sulgemisprojekt on registreeritud 02.10.2013 nr V8-2/13/2912-13 all). Projektis on lähtutud 2007-2008 Sillamäe sulgemislahenduse keskkonnamõjude hinnangust.

Koos sulgemisprojektiga oli esitatud muudetud Sillamäe prügila sulgemiskava. Muutmine on tingitud sulgemislahenduse, sulgemistöõde ajakava, arvestusliku maksumuse ning prügila järelhooldaja muutmisest.

Varasemalt koostatud Sillamäe prügila sulgemiskava on Keskkonnaameti poolt kinnitatud 14.05.2010 kirjaga nr V 8-2/10/21568-2 ja 21.11.2011 kirjaga nr V 8-2/11/34298-2).

## II KAALUTLUSED

Vastavalt keskkonnaministri 29.04.2004 määrusele nr 38 "Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded" (*edaspidi prügila määrus*) § 33 lg 3 peab sulgemiskava sisaldama muuhulgas:

1. Sulgemisprojekti, mis annab prügila sulgemise tehnilised lahendused, sealhulgas jäätmelademe kattekihid ja meetmed selle määruse ning muude asjakohaste õigusaktide nõuete täitmiseks.
2. Sulgemistööde ajakava.
3. Sulgemistööde arvestuslikku maksumust.
4. Prügila järelhoolduse toimingute loetelu.

Kõik vajalik teave on muudetud sulgemiskavas esitatud. Lähtudes jäätmeseaduse muudetud redaktsiooni § 131 lõikest 2 (RT I, 14.06.2013, 4) peavad prügilad, mis olid jäätmete ladestamiseks suletud 2009. aasta 16. juuliks olema nõuetekohaselt korrastatud 2015. aasta 31. detsembriks. Uue sulgemistööde ajakava kohaselt lõpevad Sillamäe prügila korrastustööd 31.08.2014.

Tulenevalt keskkonnaministri 29.04.2004 määruse nr 38 „Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded“ §-st 3 hooldab prügilat pärast prügila lõplikku sulgemist ja vastutab prügila järelhoolduse eest prügila käitaja. Muudetud sulgemiskava kohaselt muutub sh ka prügila käitaja. Uueks käitajaks/järelhooldajaks on Sillamäe Linnavalistus. Muudatus on tingitud asjaolust, et Ecocleaner Sillamäe OÜ ei kavatsenud enam jätkata oma tegevust (jäätmete biomehaanilist tööstust) Sillamäe prügila territooriumil.

Tulenevalt sulgemiskavast ja jäätmeseaduse § 34<sup>1</sup> on Sillamäe prügila kompleksi järelhooldusperioodi pikkus 30 aastat. Käitaja teeb järelhoolduse nõuetele vastavat seiret ja vajalikke töid negatiivsete keskkonnamõjude vähendamiseks lähtudes keskkonnaministri 29.04.2004 määruses nr 38 "Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded" toodud nõuetest ning esitab Keskkonnaametile kord aastas § 40 kohase aruande.

Muudetud sulgemiskava on täpsustatud järgmiste seire tingimustega:

1. **Visuaalne ülevaatus.** Peale prügila sulgemist on esmalt vajalik teostada kaetud prügilademe ja nõlvade visuaalne ülevaatus, mis võiks toimuda peale sulgemistööde lõppu esimese aasta jooksul vähemalt kord kvartalis. Tekkinud vajumid ja lohud tuleb uuesti kattepinna ega täita. Hilisemal järelhooldusperioodil on vajalik tagada prügilademetete võimalikust vajumisest või pinnaseerosioonist tingitud ladestusala katendite kahjustuste likvideerimine. Vähemalt kord aastas järelhooldusperioodi esimese viie aasta jooksul tuleb ka kaetud prügilademetel kasvavat taimestikku niita. Niitmine on vajalik selleks, et kattepinna ega tekkiks tihedam ja püsivam taimkate, mis minimeeriks erosiooniohtu. Niitmine on vajalik ka võimalike katendi defektide ja vajumite lihtsamaks avastamiseks. Kord aastas tuleb teostada rajatud ja omavahel ühenduses oleva kraavituse (kraavivõrgu) seisukorra kontrollimine, kusjuures tuleb jälgida, kas esineb pinnase erosiooni ja settest tekkinud ummistusi.

Kõik avastatud kahjustused tuleb koheselt kõrvaldada. Vajadusel tuleb teostada kraavi nõlvade ja põhja niitmistöid. Niitmistöõde vajadus ilmneb siis, kui taimestik hakkab vee voolamist takistama.

2. **Meteoroloogilised andmed.** Mõõdetavad parameetrid: ööpäevane sademete hulk, õhutemperatuur, tuule suund ja tugevus, aurumine, õhuniiskus. Meteoroloogiliste vaatlusandmete hankimiseks saab kasutada lähima, Jõhvi meteoroloogiajaama andmeid.
3. **Jäätmelademe seire.** Jäätmelademete vajumise hindamiseks on vajalik paigaldada reeperid. Sulgemisprojekti kohaselt paigaldatakse ladestusalale kokku 3 reeperit. Jäätmelademete vajumine määratakse kord aastas samal ajal.
4. **Valg- ja nõrgvee seire.** Mõõtmiskoht: Esinduslike veeproovide võtmiseks tuleb luua selleks vajalikud tingimused vahetult enne äravoolukraavi suubumist Reidepõllu peakraavi (valg- ja nõrgvee seire). Veeproovid tuleb võtta ka Sõtke jõkke suubumise kohast. Nõrgvee taset tuleb jälgida prügilademe tippu rajatud seirekaevust. Nõrgvee maht tuleb määrata nõrgveedrenaaži kollektori toru otsa juurest.

Seiratavad parameetrid valg- ja nõrgvees: maht, heljuvaine, pH, BHT<sub>7</sub>, KHT<sub>Cr</sub>, üldlämmastik (ÜldN), üldfosfor (ÜldP), kloriidioonid (Cl<sup>-</sup>), sulfaatioonid (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), ühe- ja kahealuselised fenoolid, naftaproduktid, elektrijuhtivus.

Seire sagedus: Järelhooldusperioodil määratakse nõrg- ja valgvee koostis ning nõrgvee tase kord 6 kuu tagant. Kui vähemalt kolme järjestikuse aasta jooksul ei ole Vabariigi Valitsuse 31.07.2001 määruses nr 269 „Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise kord“ heitveele sätestatud piirväärtusi (määruse lisa 2) ületatud, siis võib taotleda Keskkonnaametilt nõusolekut seireperioodi pikendamiseks st seire teostamise sageduse vähendamiseks (nt kord aastas).

5. **Pinnavee seire.** Vastavalt prügilamääruse §-le 42 peavad pinnavee proovid võimalikult hästi iseloomustama prügila mõjupiirkonna pinnavee omadusi, sealhulgas selle keskmist koostist. Pinnavee omadused määratakse ümbritsevast kraavist iga 6 kuu tagant prügilast põhja, ida, lõuna ja lääne suunas. Pinnaveest võetakse suurveeperioodil kuuajalise vahega vähemalt kaks ning madalveeperioodil vähemalt üks proov. Pinnavee seiret teostatakse järelhooldeperioodil vähemalt iga 6 kuu tagant.

Seiratavad parameetrid pinnavees: heljuvaine, pH, BHT<sub>7</sub>, KHT<sub>Cr</sub>, üldlämmastik (ÜldN), üldfosfor (ÜldP), kloriidioonid (Cl<sup>-</sup>), sulfaatioonid (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), ühe- ja kahealuselised fenoolid, naftaproduktid, elektrijuhtivus.

6. **Põhjavee seire.** Põhjavee seiret teostatakse prügilademe ümber olevast neljast olemasolevast seirekaevust, mis prügila sulgemise käigus korrastatakse ning seirepuurkaevust.

Seiratavad parameetrid: värvus, hägusus, elektrijuhtivus, pH, kloriidioonid (Cl<sup>-</sup>), ammoniumioonid (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), nitraatioonid (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), nitritioonid (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), sulfaatioonid (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), üldraud (Fe<sub>üld</sub>).

Seire sagedus: Kord aastas suurvee ajal määratakse ülemist põhjaveekihti avavate kaevude veekvaliteedi muutused võrreldes varasemaga. Seirepuurkaevust teostatakse põhjavee seire 2 korda aastas.

- 7. Prügilagaasi seire.** Sillamäe prügila sulgemisel rajatakse drenaaži/gaasihajutamise kihi peale 100 cm metaanioksüdatsiooni biofilterkate. Samuti tuleb rajada gaasiseirekaevud (seirekaevude arv tuleb täpsustada täisprojektis). Prügilagaasi seire peab võimalikult hästi iseloomustama prügila kõigis osades tekkivaid gaase. Järelhooldusperioodil kontrollitakse regulaarselt gaasieemaldussüsteemi (metaanioksüdatsiooni kihi) tõhusust gaasiseirekaevudest saadud tulemuste alusel.

Seiratavad parameetrid: heitkogused, rõhk ning metaani (CH<sub>4</sub>), süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>) ja hapniku (O<sub>2</sub>) sisaldus prügilagaasis.

Seire sagedus: seiratavad parameetrid tehakse kindlaks järelhooldusperioodil iga 6 kuu tagant.

AS KOBRAS poolt koostatud sulgemisprojektist selgub, et seoses Ecocleaner Sillamäe OÜ tegevuse lõpetamisega (ettevõtte ei kavatsen enam jätkata Sillamäe prügila territooriumil jäätmete biomehaanilist töötlust) on Sillamäe prügilasse jäänud suur hulk bioloogiliselt ja mehaaniliselt töödeldud jäätmeid (1905 „Tahkete ainete aeroobsel töötlemisel tekkinud jäätmed“, täpsemalt 19 05 99 „Nimistus mujal nimetamata jäätmed“) ja 1912 „Jäätmete mehaanilise töötlemise jäätmed, nt nimistus mujal nimetamata sortimis-, purustamis-, kokkupressimis- või granuleerimisjäätmed“ täpse koodiga 19 12 12 „Muud jäätmete mehaanilise töötlemise jäägid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 12 11“. Kokku on käesoleval ajal Sillamäe prügilas ca 12 800 m<sup>3</sup> bioloogilis-mehaaniliselt töödeldud jäätmeid (koodiga 19 05 99) ning ca 20 000 m<sup>3</sup> mehaaniliselt töödeldud jäätmeid (koodiga 19 12 12).

Jäätmete koodiga 19 05 99 taaskasutamine prügila korrastamistöodel biofilterkate koosseisus oli ettenähtud 2007-2008 AS Kommunaalprojekt poolt koostatud Sillamäe prügila keskkonnamõju hindamise aruandes. Sillamäe Linnavalitsus soovib prügila korrastamisel ära kasutada ka prügila territooriumile jäetud jäätmeid koodiga 19 12 12. Kuna Sillamäe prügilasse on prügi ladestatud ebakorrapäraselt, tuleb anda prügilademele ühtlane kuju. Sulgemisprojekti järgi soovitakse prügila tipu ehitamiseks ära kasutada kõik mehaaniliselt töödeldud jäätmeid koodiga 19 12 12 (“ballastmaterjal”). Ühtlase kuju andmine on vajalik selleks, et tagada pinnavee äravool prügilademe pinnalt, mis peab olema tagatud ka peale hilisemaid prügilademes aset leidvaid vajumisi. Prügilademe teisaldamine on samuti vajalik kattekihtidele piisava languse ja tasasusega aluskihi saavutamiseks.

Kuna Sillamäe prügila sulgemise hetkeks on prügila täidetud vaid osalise projektmahuni, on lisamaterjali kasutamata KOBRAS AS poolt koostatud projektile vastavat nõlvust saavutada väga töömahukas ja majanduslikult kallis. Ballastmaterjali mittekasutamise puhul tuleks prügila madalam ning prügila pealsed nõlvused lamedamad. Järsemad nõlvused on vajalikud sademevee äravoolu suurendamiseks ning sademevee infiltratsiooni vähendamiseks. Ballastmaterjali kasutamata jätmise puhul suureneb tunduvalt nõrgvee teke ja sellega seotud keskkonnakoormus. Jäätmete koodiga 19 12 12 asendamine mineraalse pinnasega ei ole otstarbekas, kuna see oleks loodusressurside raiskamine ning majanduslikult liiga kallis.

Prügikeha ümberkaevamistööd suurendaks hüppeliselt sulgemistööde kaevemahtusid ja looks vajaduse 20 000 m<sup>3</sup> materjali (jäätmekoodiga 19 12 12) utiliseerimise järele, mis tõstaks oluliselt sulgemislahenduse hinda. Samuti paljanduks suures mahus prügikeha alust reostunud pinnast, mis oleks vaja samuti nõuetekohaselt puhastada. Jäätmete koodiga 19 12 12 töötlusastet arvestades sarnanevad nad oma omaduste poolest enim töötlemata olmeprügile ja seetõttu on ka nende keskkonnaohtlikkus sarnane. Kasutades jäätmekoodiga 19 12 12 ballastmaterjalina prügilale nõlvuse andmiseks, jäävad need prügila kattekihtide alla ja väheneb nendega seotud keskkonnarisk, näiteks tuleoht jmt.

Tulenevalt jäätmeseaduse §-st 15 jäätmete taaskasutamine on jäätmekäitlustoiming, mille peamine tulemus on jäätmete kasutamine kasulikult otstarbel selliselt, et nad asendavad teisi materjale, mida muidu oleks sellel otstarbel kasutatud. Lähtudes ülaltoodust võib väita, et tegemist on jäätmete 19 12 12 taaskasutamisega.

KOBRAAS AS poolt kavandatud sulgemiskava koos sulgemisprojektiga lähtub läbiviidud KMH aruandest. Muudetud sulgemisprojekti kohaselt rajatakse planeeritud prügilademe peale 300 mm paksune drenaaži/gaasihajutamisekiht. Sademevee ja gaasihajutamise ühine kiht tuleb rajada killustikust või purustatud betoonist, fraktsiooniga 32-64 mm. Drenaaži/gaasihajutamise kihi peale rajatakse 100 cm metaanioksüdatsiooni biofilterkate. Biofilterkate rajatakse 50% bioloogiliselt-mehaaniliselt töödeldud jäätmetest koodiga 19 05 99 ning 50% struktuuri ja toitainete sisaldust parandavatest materjalidest. Biofilterkatte peale paigaldatakse kõrgema huumussisaldusega kasvukiht (200 mm), et tagada piisav orgaanilise taimestiku substraat.

Sillamäe prügila sulgemislahenduse keskkonnamõju hindamise aruande kohaselt tuleb gaasihajutuskihina kasutada 200 mm sügavuselt kobestatud prügilademe pealmist kihti. AS KOBRAAS esitatud projektis on kobestatud prügilademe pealispind parema gaasijuhtivuse saavutamiseks asendatud killustikust/purustatud betoonist kihiga. Vastavalt kirjandusele võib vanade, madala gaasieraldusega prügila puhul gaasijaotuskihi tüseduseks võtta 300 mm. Samuti kinnitab 300 mm paksuse gaasihajutamise kasutamist 2009. aastal NSW ülikooli poolt koostatud passiivse prügilagaasi juhtimise ja biofilterkatte projekteerimise, konstruktsiooni, jälgimise ja kasutamise juhend.

Sillamäe prügila sulgemislahenduse keskkonnamõju hindamise aruande kohaselt peab metaanioksüdatsiooni biofilter-kattekihi paksus olema 300 mm. Käesolevas projektis on metaanioksüdatsiooni biofilter-kattekihi paksuseks valitud 1,0 m, et tagada parem metaanioksüdatsioon. Biofilterkate rajatakse 50% bioloogiliselt-mehaaniliselt töödeldud jäätmetest koodiga 19 05 99 ning 50% struktuuri ja toitainete sisaldust parandavatest materjalidest. Biofilterkatte peale paigaldatakse kasvukiht (200 mm).

Prügila sulgemiskujuks on projekteeritud kuplikujuline ladem, mille alumised nõlvused on projekteeritud 1:4 ning ülemised nõlvused 1:10 kõrgusarvuni 43,6 m. Prügila jalamile on projekteeritud kolm biotiiki, üks biokraav ning üks filterpeenar.

Tulenevalt eelnevast teeb Keskkonnaamet Sillamäe prügila sulgemisotsuse ja -kava muutmise otsuse lähtudes prügila sulgemisele keskkonnavalaseid piiranguid sätestavatest õigusaktidest, KMH tulemustest ning muudetud Sillamäe prügila sulgemiskavast ja -projektist.

### III OTSUSTUS

Lähtudes ülaltoodust ja võttes aluseks jäätmeseaduse § 34<sup>1</sup>, § 131 lg 2, keskkonnaministri 29.04.2004 määruse nr 38 "Prügila rajamise kasutamise ja sulgemise nõuded" § 3, § 33 lg 4, § 40 ning kooskõlas Keskkonnaameti peadirektori 03.07.2009 käskkirja nr 1-4/148 "Regioonide põhimääruste kinnitamine" lisa 6 "Viru regiooni põhimäärus" punktidega 2.1 ja 3.5.8 otsustan:

1. kinnitada muudetud Sillamäe prügila sulgemiskava (registreeritud Keskkonnaameti 02.10.2013 nr V8-2/13/2912-13 ja 14.10.2013 nr V8-2/13/2912-14 all),
2. muuta sulgemisotsuse esimest punkti järgnevalt: Sillamäe prügila käitaja/järelhooldaja – Sillamäe Linnavalitsus,
3. täpsustada Sillamäe prügila sulgemisotsuse teist punkti ehk seire tingimusi järgmiselt:

**3.1 Visuaalne ülevaatus.** Peale prügila sulgemist on esmalt vajalik teostada kaetud prügilademe ja nõlvade visuaalne ülevaatus, mis võiks toimuda peale sulgemistööde lõppu esimese aasta jooksul vähemalt kord kvartalis. Tekkinud vajumid ja lohud tuleb uuesti kattepinna taga täita. Hilisemal järelhooldeperioodil on vajalik tagada prügilademetel võimalikust vajumisest või pinnaseerosioonist tingitud ladestusala katendite kahjustuste likvideerimine. Vähemalt kord aastas järelhooldeperioodi esimese viie aasta jooksul tuleb ka kaetud prügilademetel kasvavat taimestikku niita. Niitmine on vajalik selleks, et kattepinna tekkiks tihedam ja püsivam taimkate, mis minimeeriks erosiooniohtu. Niitmine on vajalik ka võimalike katendi defektide ja vajumite lihtsamaks avastamiseks. Kord aastas tuleb teostada rajatud ja omavahel ühenduses oleva kraavituse (kraavivõrgu) seisukorra kontrollimine, kusjuures tuleb jälgida, kas esineb pinnase erosiooni ja settest tekkinud ummistusi. Kõik avastatud kahjustused tuleb koheselt kõrvaldada. Vajadusel tuleb teostada kraavi nõlvade ja põhja niitmistööid. Niitmistööde vajadus ilmneb siis, kui taimestik hakkab vee voolamist takistama.

**3.2 Meteoroloogilised andmed.** Mõõdetavad parameetrid: ööpäevane sademete hulk, õhutemperatuur, tuule suund ja tugevus, aurumine, õhuniiskus. Meteoroloogiliste vaatlusandmete hankimiseks saab kasutada lähima, Jõhvi meteoroloogiajaama andmeid.

**3.3 Jäätmelademe seire.** Jäätmelademetel vajumise hindamiseks on vajalik paigaldada reeperid. Sulgemisprojekti kohaselt paigaldatakse ladestusalale kokku 3 reeperit. Jäätmelademetel vajumine määratakse kord aastas samal ajal.

**3.4 Valg- ja nõrgvee seire.** Mõõtmiskoht: Esinduslike veeproovide võtmiseks tuleb luua selleks vajalikud tingimused vahetult enne äravoolukraavi suubumist Reidepõllu peakraavi (valg- ja nõrgvee seire). Veeproovid tuleb võtta ka Sõtke jõkke suubumise kohast. Nõrgvee taset tuleb jälgida prügilademe tippu rajatud seirekaevust. Nõrgvee maht tuleb määrata nõrgveedrenaaži kollektori toru otsa juurest.

Seiratavad parameetrid valg- ja nõrgvees: maht, heljuvaine, pH, BHT<sub>7</sub>, KHT<sub>Cr</sub>, üldlämmastik (ÜldN), üldfosfor (ÜldP), kloriidioonid (Cl<sup>-</sup>), sulfaatioonid (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), ühe- ja kahealuselised fenoolid, naftaproduktid, elektrijuhtivus.

Seire sagedus: Järelhooldusperioodil määratakse nõrg- ja valgvee koostis ning nõrgvee tase kord 6 kuu tagant. Kui vähemalt kolme järjestikuse aasta jooksul ei ole Vabariigi Valitsuse 31.07.2001 määruses nr 269 „Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise kord“ heitveele sätestatud piirväärtusi (määruse lisa 2) ületatud, siis võib taotleda Keskkonnaametilt nõusolekut seireperioodi pikendamiseks st seire teostamise sageduse vähendamiseks (nt kord aastas).

**3.5 Pinnavee seire.** Vastavalt prügilamääruse §-le 42 peavad pinnavee proovid võimalikult hästi iseloomustama prügila mõjupiirkonna pinnavee omadusi, sealhulgas selle keskmist koostist. Pinnavee omadused määratakse ümbritsevast kraavist iga 6 kuu tagant prügilast põhja, ida, lõuna ja lääne suunas. Pinnaveest võetakse suurveeperioodil kuuajalise vahega vähemalt kaks ning madalveeperioodil vähemalt üks proov. Pinnavee seiret teostatakse järelhooldeperioodil vähemalt iga 6 kuu tagant.

Seiratavad parameetrid pinnavees: heljuvaine, pH, BHT<sub>7</sub>, KHT<sub>Cr</sub>, üldlämmastik (ÜldN), üldfosfor (ÜldP), kloriidioonid (Cl<sup>-</sup>), sulfaatioonid (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), ühe- ja kahealuselised fenoolid, naftaproduktid, elektrijuhtivus.

**3.6 Põhjavee seire.** Põhjavee seiret teostatakse prügilademe ümber olevast neljast olemasolevast seirekaevust, mis prügila sulgemise käigus korrastatakse ning seirepuurkaevust.

Seiratavad parameetrid: värvus, hägusus, elektrijuhtivus, pH, kloriidioonid (Cl<sup>-</sup>), ammoniumioonid (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), nitraatioonid (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), nitritioonid (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), sulfaatioonid (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), üldraud (Fe<sub>üld</sub>).

Seire sagedus: Kord aastas suurvee ajal määratakse ülemist põhjaveekihti avavate kaevude veekvaliteedi muutused võrreldes varasemaga. Seirepuurkaevust teostatakse põhjavee seire 2 korda aastas.

**3.7 Prügilagaasi seire.** Sillamäe prügila sulgemisel rajatakse dreanaži/gaasihajutamise kihi peale 100 cm metaanioksidatsiooni biofilterkate. Samuti tuleb rajada gaasiseirekaevud (seirekaevude arv tuleb täpsustada täisprojektis). Prügilagaasi seire peab võimalikult hästi iseloomustama prügila kõigis osades tekkivaid gaase. Järelhooldusperioodil kontrollitakse regulaarselt gaasieemaldussüsteemi (metaanioksidatsiooni kihi) tõhusust gaasiseirekaevudest saadud tulemuste alusel.

Seiratavad parameetrid: heitkogused, rõhk ning metaani (CH<sub>4</sub>), süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>) ja hapniku (O<sub>2</sub>) sisaldus prügilagaasis.

Seire sagedus: seiratavad parameetrid tehakse kindlaks järelhooldusperioodil iga 6 kuu tagant

Käesolevat korraldust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul korralduse teatavaks tegemisest arvates, esitades vaide korralduse andjale haldusmenetluse seaduses sätestatud korras või kaebuse halduskohtusse halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud korras.

*/Allkirjastatud digitaalselt/*

Jaak Jürgenson  
Regiooni juhataja

Jaotuskava: Žanna Dedikova, Reet Siilaberg

Žanna Dedikova  
Jäätmete spetsialist