

Hakijan esitys Vaasan vanhan sataman meluvallin jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi

Tämä asiakirja sisältää esityksen jätelain (646/2011) 118 §:n mukaisesta kirjanpidosta sekä jätelain 120 §:n mukaisesta seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta, siten kuin sen sisällöstä on tarkemmin säädetty valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (VNA 978/2021) 41 §:ssä. Toiminnanharjoittajan tulee perehdyttää alueella toimiva henkilöstö tämän asiakirjan ja sen liitteiden sisältöön.

1. Yleiskuvaus seurannan ja tarkkailun järjestämisestä alueella

Vaasan vanhan sataman asuinalueella rakennetaan 600 metriä pitkä meluvalli viereisen valtatie 3:n melun torjumiseen. Meluvallin rakenteisiin sijoitetaan jätemateriaaleja. Jättemateriaalit sijoitetaan suoraan rakenteisiin, ilman että niitä varastoidaan tai käsitellään rakennuspaikalla.

Vastaanotettavat jätemateriaalit ovat kivihiiilaitoksen jätevesilaitoksen suodinkakkua, kivihiiilaitoksen savukaasujen rikinpoistossa syntyvää jättekipsiä, hiililaitoksen viivytysaltaiden jätelietettä, betoni- ja tiilimursketta sekä kivihiiilen poltossa syntyvää pohja-, kattila- ja lentotuhkaa sekä kuonaa.

Kaikki jäte-erät tulee ennalta hyväksyttää alueen vastaavalla hoitajalla (rakennustyömaan työnjohtaja), Vaasan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella sekä riippumattomalla laadunvalvojalla.

Kaikista jätekuormista tulee laatia siirtoasiakirjat, jotka tulee olla toimitettu laitoksen vastaavalle hoitajalle tai muulle tehtävään valtuutetulle henkilölle hyväksyttäväksi ennen kuormien toimittamista alueelle. Kaikki kuormat ja tiedot niiden sisältämästä jätteestä ja sen määrästä tulee kirjata laitoksen kirjanpitoon.

2. Jäteasetuksen 41 §:n mukaiset seuranta- ja tarkkailusuunnitelman tiedot

Alla eriteltyinä jäteasetuksen 41 §:n kohtien 1-9 edellyttämät seuraavat tiedot:

1) käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet

Betoni- ja tiilijäte

Betoni- ja tiilijäte on peräisin purkukohteista tai betoniteollisuudesta, jäteluokat 17 01 01, 17 01 02, 17 01 06 ja 10 13 99, korkeintaan 30 000 tonnia. Betoni- ja tiilimurske on pulveroitua ja siitä poistetaan muut jätejakeet kuten raudoitteet. Betoni- ja tiilimurskeen haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamissa (VNA 843/2017) vallirakenteille asetetut raja-arvot ja olla teknisesti soveltuvaa vallirakenteessa käytettäväksi. Betoni- ja tiilijäte peitetään rakenteessa 200 mm paksuisella kerroksella tiivistämiskelpoisia maa-aineksia.

Rakenteessa voidaan tarvittaessa käyttää myös betoni- ja tiilijätettä, jonka haitta-ainepitoisuudet alittavat asetuksessa VNA 843/2017 päällystetyille väylärakenteille asetetut haitta-aineiden raja-arvot, jos nämä jäterakenteet peitetään bentoniittimatolla ja 300 mm kerroksella tiivistämiskelpoisia maa-aineksia. Päällystetyn väylärakenteen ja vallirakenteen vaatimukset täyttävät rakenteet toteutetaan toisistaan erillisinä rakenteina.

Pohja-, kattila- ja lentotuhka sekä kuona

Pohja-, kattila- ja lentotuhkaa sekä kuonaa, jäteluokat 10 01 01 ja 10 01 02, hyötykäytetään korkeintaan 3000 tonnia. Rakenteessa hyödynnettävän tuhkan haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamissa (VNA 843/2017) vallirakenteille asetetut raja-arvot, sulfaattia lukuun ottamatta, jonka raja-arvo on 4000 mg/kg liukoinen pitoisuus. Tuhka peitetään rakenteessa 200 mm paksuisella kerroksella tiivistämiskelpoisia maa-aineksia.

Kivihiililaitoksen jätevesilaitoksen suodinkakku, kivihiililaitoksen savukaasujen rikinpoistossa syntyvää jätekipsiä ja kivihiililaitoksen viivytysaltaiden liete

Kivihiililaitoksen jätevesilaitoksen suodinkakku (10 01 21), kivihiililaitoksen savukaasujen rikinpoistossa syntyvää jätekipsiä (10 01 05) viivytysaltaiden lietettä (10 01 07), hyötykäytetään rakenteeseen korkeintaan 15 000 tonnia. Rakenteessa hyödynnettävän kipsisakan, suodinkakun ja lietteen haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista liitteessä 3 vaarattoman jätteen kaatopaikalle hyväksyttävän jätteen raja-arvot. Em. materiaalit peitetään rakenteessa bentoniittimatolla ja 1000 mm paksuisella kerroksella tiivistämiskelpoisia maa-aineksia.

Kannot

Rakenteessa hyödynnetään rakennustyömailta poistettavia kantoja korkeintaan 3000 tonnia. Kannot eivät saa sisältää pilaantuneita maa-aineksia. Kannot eivät saa sisältää runsaasti maa-aineksia. Kannot eivät saa sisältää muita jätejakeita. Kantoja hyödynnetään lähtökohtaisesti saumakohdissa, eri jätejakeista rakennettujen osien välissä, mutta mikäli muita jätejakeita ei ole saatavilla riittävästi rakennusajankohtana voidaan niitä hyödyntää laajemmin.

2) toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Kaikki alueelle vastaanotettavat jäte-erät tulee olla tutkittu ja ne tulee hyväksyttää laitoksen vastaavalla hoitajalla, Vaasan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella sekä urakan riippumattomalla laadunvalvojalla.

Jätejakeita vastaanotetaan suoraan rakenteeseen ja vastaanotettaessa on paikalla aina vastaanottava kaivinkone. Kuormat tarkastetaan niiden purkamisen yhteydessä ja mikäli niissä havaitaan poikkeamia, kirjataan ne ylös ja niistä ilmoitetaan työnjohdolle, ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä riippumattomalle laadunvalvojalle. Mikäli poikkeamat ovat merkittäviä tai kuormat sisältävät jätejakeita, joita ei voida ottaa alueelle vastaan, ne palautetaan niiden toimittajalle.

3) toimet POP-jätteen tunnistamiseksi;

Mikäli maita otetaan vastaan kohteista, joissa voidaan epäillä POP-yhdisteiden aiheuttamaa pilaantumista esim. saha-alueilta, tulee alueelta otetusta kokoomanäytteestä analysoida aiemman toiminnan perusteella pilaantumista mahdollisesti aiheuttaneet POP-yhdisteet. Mikäli maa-ainekset sisältävät POP-yhdisteitä, ei niitä oteta alueella vastaan loppusijoitettavaksi tai käsiteltäväksi.

4) käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista;

Loppusijoitettavien jätteen käsittely koostuu kuormien purkamisesta, tiivistämisestä ja muotoilusta. Kuormat pyritään sijoittamaan mahdollisimman lähelle niiden lopullista sijoituspaikkaa. Jätteen vastaanottoon, tiivistämiseen ja muotoiluun liittyy häiriöriski konerikon aiheuttamasta öljyvuodosta. Konerikon varalta alueelle varataan riittävästi imeytysainetta. Rakennuspaikan huleveden johdetaan viivytyksalastaan. Alueella on myös toiminnan aikana kaivinkone, jolla öljyvahingon kunnostustyö voidaan aloittaa välittömästi. Toinen toimintaan liittyvä riski on työkoneen palaminen, tähän varaudutaan varaamalla alueelle riittävä alkusammutuskalusto.

5) toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi;

Alueella suoritetaan pintavesien tarkkailua hyväksytyyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailun tulokset toimitetaan vuosiraportin yhteydessä. Tiedot alueelle vastaanotetuista ja muualle käsittelyyn toimitetuista jätteistä liitetään vuosiraporttiin.

6) toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet;

Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa on esitetty edellä kohdassa 4. Häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet ja niiden perusteella tehdyt korjaavat toimenpiteet merkitään vuosiraporttiin.

7) toimet käsittelyssä syntyvien jätteen laadun selvittämiseksi;

Käsittelytoiminnassa ei synny jätteitä.

8) käsittelyssä syntyvien jätteen käsittelymenetelmät ja -paikat;

Mikäli alueelle päätyy jätteitä, joita ei voida toiminnan lupien nojalla loppusijoittaa alueelle, toimitetaan ne vastaanottajalle, jolla on voimassa oleva ympäristölupa niiden vastaanottamiseen. Alueelta lähtevät kuormat ja niiden vastaanottajat merkitään kirjanpitoon.

9) käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämisekseen;

Muuttuneet tiedot henkilöistä, heidän perehdyttämisestään sekä henkilöstön saamasta koulutuksesta esitetään valvovalle viranomaiselle ennen muutosten tekemistä.

Tiedot muutoksista kirjataan vuosiraporttiin.

10) muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat.

Vuosiraporttiin kootaan kuvaus toiminnasta tapahtuneista muutoksista sekä tiedot viranomaisten hyväksynnästä muutoksiin.

11) Raportointi

Toiminnasta laaditaan vuosittain raportti, jossa ilmoitetaan yhteenveto alueelle vastaanotetuista jätteistä, niiden sijoittamisesta rakenteessa, poikkeuksellisista tapahtumista ja muutoksista toiminnassa sekä vesientarkkailun tuloksista. Raportti tulee toimittaa valvovalle viranomaiselle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä tai viimeistään 4 kuukautta meluvallin valmistumisesta.