Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma Vaasa, Rahko 905-402-4-169 ja Granviken 905-402-4-123

Tässä suunnitelmassa on esitetty jätelain (645/2011) 120 §:ssä tarkoitetun jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

1. Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet

Alueelle otetaan vastaan, käsitellään ja läjitetään pilaantumattomia maita (17 05 04, 20 02 02) lopputilannesuunnitelman mukaisesti. Vastaanotettavat maa-aineksen voivat sisältää kasviperäisiä vieraslajeja tai niiden siemeniä ja muita lisääntymiskykyisiä kasvinosia sekä happamia sulfaattimaita.

Alueelle tuotava maa-ainesjäte on maaperästä kaivettua maa-ainesta, joka on luonnontilaista. Maita otetaan vastaan vain alueilta, joita ei voida epäillä pilaantuneiksi. Alueelle ei oteta vastaan maa-aineksia sellaisilta alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema-, korjaamo- tai pesulatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn tai muuhun vastaavaan toimintaan, ellei niistä ole luotettavia analyysituloksia ja puolueettoman asiantuntijalaitoksen lausuntoa. Vuosittain maita otetaan vastaan enintään 49 900 tonnia. Yhteensä alueelle otetaan vastaan maita enintään 557 000 m^3.

Alueelle tuotavat jäteasfaltti varastoidaan erillään muista lajikkeista. Jäteasfalttia vastaanotetaan ottamisalueella ja murskattu asfalttijäte sijoitetaan ottamisalueelle.

Jäteasfalttia vastaanotetaan enintään 15 000 tonnia vuodessa. Murskattavan ja alueella varastoitavan jäteasfaltin yhteismäärä on enintään 45 000 tonnia. Vastaanotettua jäteasfalttia varastoidaan alueella enintään kolme vuotta ennen murskausta. Jäteasfaltti on pääsääntöisesti asfalttirouhetta tai pala-asfalttia.

Vuosittainen vastaanottomäärä jäteasfaltin ja maa-aineksen osalta on yhteensä enintään 49 900 tonnia vuodessa.

2. Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Vastaanotettujen jätteiden tuontia valvotaan kuormakirjanpidon avulla ja jätteiden vastaanotto tapahtuu maankaatopaikka-alueella. Pilaantumattomasta maamassasta erotetaan tarvittaessa puuaines sekä isommat kivet. Massat tasoitetaan ja läjitetään alueelle. Jätelajikkeita tarkkaillaan myös vastaanoton yhteydessä ja mikäli maiden seassa havaitaan sinne kuulumatonta materiaalia, poistetaan ne välittömästi ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn muualle. Alueelle vastaanotettavat maamassat tuodaan vain ennalta sovittuien kuljetus- ja maanrakennusyrittäjien työmailta.

Mikäli kasvijäte tai kasvijätettä sisältävä maa-aines sisältää tai epäillään sisältävän vieraslajikasvien lisääntymiskykyisiä kasvinosia (siemeniä tai kasvullisia leviämisosia), se käsitellään vieraslajikasvijätteenä. Sellainen vieraslajikasvijäte, joka ei sisällä lisääntymiskykyisiä kasvinosia, voidaan käsitellä tavanomaisena kasvijätteenä. Vieraslajikasvijätekuormat on peitettävä kuljettamisen ajaksi leviämisen estämiseksi.

Jätekirjanpidosta ja siirtoasiakirjoista selviää tiedot alueelle tuotujen maa-ainesten ja asfalttijätteen määrästä, lajista, alkuperästä sekä tuontiajankohdasta.

Asfalttimurskeen ja -rouheen ympäristökelpoisuutta ei pääsääntöisesti tarvitse osoittaa erikseen. Mikäli asfalttimurskeen tai -rouheen raaka-aineena käytettävä asfalttijäte on peräisin kiinteistön sellaiselta osalta, jolla on käsitelty tai varastoitu polttoaineita, tulee hyödynnettävästä asfalttijätteestä määrittää polttoaineperäisten öljyhiilivetyjen pitoisuudet valtioneuvoston asetuksen (843/2017) mukaisesti.

Alueelle tuotavat jäte-erät ja niiden soveltuvuus on tarvittaessa tarkastettava niiden syntypaikalla. Laadunvalvontatutkimuksia ja analyyseja on tehtävä valtioneuvoston asetuksen (843/2017) mukaisesti.

3. Käsittelyprosessin kuvaus

3.1. Maanvastaanottotoiminta

Vastaanotettavat maa-ainekset läjitetään ensisijaisesti suoraan ottamisalueelle.

Tarvittaessa maa-aineksia voidaan varastoida alueella ennen loppusijoittamista. Maa-ainesten varastointi on väliaikaista. Pilaantumattomia maa-aineksia varastoidaan enintään kolme vuotta, Happamat sulfaatti- sekä vieraslajipitoiset maa-ainekset loppusijoitetaan alueelle vastaanoton yhteydessä. Enimmäisvarastointimäärä on 149 700 tonnia. Kun alueelle otetaan vastaan maa-aineksia, voidaan tarvittaessa etukäteen ja jäte-erä kohtaisesti arvioida pystytäänkö vastaanotetut maa-aineksen hyödyntämään kolmen vuoden kuluessa. Jos arvioidaan, että vastaanotettavia maa-aineksia ei saada loppusijoitettua kolmen vuoden kuluessa ei jäte-erää oteta vastaan.

Lopullinen peittokerros tehdään täyttöalueen sulkemisen yhteydessä tai mikäli alueelle ei enää sijoiteta ko. jätettä. Lopullinen peittäminen tehdään riittävällä peittokerroksella, esimerkiksi kahden (2) metrin paksuisella vieraslajikasvijätettä ja happamia sulfaattimaita sisältämättömällä maa-aineskerroksella. Lopullinen peittokerros voidaan tehdä alueelle vastaanotettavilla ja alueelle välivarastoiduilla maa-aineksilla.

3.2. Vieraslajikasvijäte

Pilaantumaton maa-aines voi sisältää kasviperäisiä vieraslajeja tai niiden siemeniä ja muita lisääntymiskykyisiä kasvinosia sisältäviä maa-aineksia. Vieraslajikasvijätettä otetaan vastaan alueelle erikseen määriteltyyn paikkaan. Vastaanottopaikka tarkentuu toiminnan alkaessa ja voi muuttua toiminnan edetessä. Vieraslajikasvia sisältävä maa-ainesjäte sijoitetaan suoraan lopulliseen sijaintiinsa. Välivarastointia pyritään välttämään. Vieraslajikasvia sisältävä maa-aines välipeitetään mahdollisuuksien mukaan työpäivän päätteeksi esimerkiksi 0,2 metriä paksulla vieraslajikasvijätettä sisältämättömällä maa-aineskerroksella tai suojapeitteellä.

Mikäli alueelle tuodaan vieraslajikasvia sisältävää maa-ainesta, tullaan tällöin alueelta poistuttaessa puhdistamaan renkaat, telaketjut ja kurakaaret vähintään harjaamalla.

Vieraslajimaita läjitetään alueelle vain n. 2 metriä ympäröivän kalliopinnan tai lopullisen täyttöpinnan alapuolelle.

3.3. Happamat sulfaattimaat

Alueelle voidaan ottaa vastaan happamia sulfaattimaita, jotka stabiloidaan kalkilla läjityksen yhteydessä tai ennen alueelle tuontia. Tällaiset kuormat sijoitetaan täyttötoiminnan eri vaiheissa eri paikkoihin täyttöaluetta kuitenkin niin, että alueella aina on varattuna tietty kohta, johon happamia sulfaattimaita voidaan loppusijoittaa. Etukäteen sijoituspaikkoja ei voida tarkasti suunnitella, mutta

toteutuneista sijoituspaikoista pidetään kirjaa ja toiminta dokumentoidaan. Happaman sulfaattimaan läjittämisessä estetään sen hapettuminen ja kuivuminen sopivalla peittokerroksella. Peittokerroksen paksuus on noin metrin ja käytetty maa-aines on heikosti vettä läpäisevää, kuten moreenia tai savea. Peittäminen tehdään viikon kuluessa maiden vastaanotosta.

Happamia sulfaattimaita läjitetään alueelle vain n. 2 metriä ympäröivän, läjityskohtaa lähimpänä olevan kalliopinnan alapuolelle.

3.4. Jäteasfaltti

Vastaanotettava asfaltti hyödynnetään murskaamalla se murskauslaitoksella. Murskattu asfaltti toimitetaan hyödynnettäväksi esimerkiksi hakijan asfalttiasemalle. Jäteasfalttia voidaan tarvittaessa varastoida alueella enintään kolme vuotta.

4. Toiminta-ajat

Toiminta-ajat vastaavat alueen maa-aines- ja ympäristölupapäätöksen kuormaamisen ja kuljetuksen toiminta-aikoja. Kuormaaminen ja kuljetus klo 6-22 (Ma-Pe). Kuormaamista ja kuljetusta ei tehdä pyhäpäivinä.

5. Häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet

5.1. Ei-toivotut materiaalit

Jätemateriaalit, joiden vastaanottamiseen ei ole lupaa tai joita ei voida käsitellä alueella, ohjataan muuhun vastaanottopisteeseen, jolla on lupa ottaa se vastaan. Toimintaan liittyvän ympäristöriskin aiheuttaa alueelle sopimattoman materiaalin tuonti jätekuormien mukana. Riskiä hallitaan valvomalla jätteiden vastaanottoa.

5.2. Ilkivalta

Ilkivaltaa voi olla esimerkiksi jätteiden tuominen alueelle toiminta-ajan ulkopuolella tai muutoin laittomasti, polttoainevarkaudet ja niiden yritys sekä luvaton oleskelu alueella ja alueen koneiden tai laitteiden vahingoittaminen.

5.3. Melu ja pöly

Maiden vastaanotto- ja läjitystoiminnasta ei aiheudu alueen muusta toiminnasta poikkeavaa melua. Pölyämistä voi aiheutua varastoinnista, maiden kippaamisesta sekä kuormauksesta.

5.4. Polttoaine- ja öljyvuodot

Öljyn pääseminen maaperään on vaara. Alueelle rakennetaan tarvittaessa tukitoiminta-alue, mikäli alueella säilytetään polttoaineita. Tukitoiminta-alueella on kemikaalien käsittelyä varten alue, joka on nestettä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu. Tukitoiminta-aluetta voidaan siirtää tarvittaessa. Kaikki polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettu ylitäytönestimillä. Moottori-, hydrauliikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan niiden omissa myyntipakkauksissa tiivispohjaisissa öljy- tai varastokonteissa. Toiminnan ympäristöriskeihin varaudutaan polttoaineiden ja muiden kemikaalien huolellisen käsittelyn lisäksi henkilöstöä kouluttamalla.

5.5. Tulipalo

Tulipalon varalta työkoneet on varustettu viranomaisten määräämällä alkusammutuskalustolla, ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen alkusammutuskaluston käyttöön.

5.6. Toiminta häiriö- ja onnettomuustilanteissa

Häiriö- ja onnettomuustilanteissa henkilökunta suorittaa alkusammutus- tai muut tarvittavat toimet sekä hälyttää paikalle pelastuslaitoksen. Lisäksi suoritetaan tarvittavat ilmoitukset lupaviranomaisille ja muille viranomaisille tarvittavassa laajuudessa.

6. Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi

Maanvastaanottotoiminnasta ei arvioida aiheutuvan jätteitä. Mikäli maa-aineksen seassa havaitaan muita jätteeksi luokiteltavia materiaaleja, ne erotellaan, lajitellaan ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

Haitallisten vieraslajikasvien itämistä, versomista ja leviämistä seurataan ja dokumentoidaan louhoksen alueella vähintään kahdesti kasvukaudessa. Vieraslajikasvijätteen vastaanottotoiminnan loppumisen jälkeen seurantaa jatketaan kahden vuoden ajan.

Mikäli vieraslajikasvia havaitaan, järjestetään yksivuotisille lajeille niitto ja monivuotisille lajeille kitkentä juurineen, mikäli lajin poistaminen kokonaan on kasvustojen koon kannalta realistista. Sekä niitto että kitkentä tehdään mahdollisuuksien mukaan ennen siementen kehittymistä. Ellei poistaminen kokonaan ole realistista, myös monivuotisia lajeja niitetään leviämisen estämiseksi. Mahdollisuuksien mukaan maa-ainesjätteen loppupeittokerrosta lisätään. Riittävän tiheä niitto voi pidemmän ajan kuluessa hävittää myös monivuotisia lajeja. Lajikohtaiset torjuntaohjeet löytyvät vieraslajit.fi -sivuston lajikorteista.

Niitto ja kitkentä tulee tehdä ajoissa, jotta hävitettävää kasvimassaa on vähän. Niittojäte kerätään talteen ja peitetään alueelle. Löydösten jälkeen seurantaa ja niittoa tihennetään, havaitun lajin torjuntaohjeiden mukaan esimerkiksi kolmesti vuodessa tehtäväksi.

Torjunnassa suositellaan käytettäväksi ensisijaisesti mekaanisia torjuntamenetelmiä. Laajojen monivuotisten ja lähes yksilajisten esiintymien kohdalla voidaan käyttää myös ammattimaisesti ja huolellisesti kemiallisia torjuntamenetelmiä.

Vesientarkkailua tehdään toiminnan aikana alueelta poisjohdettavista valumavesistä. Vedestä otetaan näyte kerran vuodessa ylivirtaamakaudella. Näytteestä määritetään sameus, väriluku, pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus (CODMn), kiintoaine, kokonaistyppi, kokonaisfosfori, mineraaliöljyt (C10-C40), kloridi ja sulfaatti.

Muuta tarkkailua toteutetaan maa-aines- ja ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

7 Vastuuhenkilöt

Toiminnasta vastaa myyntipäällikkö Jan-Olof Asplund. Jos vastuuhenkilö muuttuu, asiasta ilmoitetaan valvovalle viranomaiselle.

Alueella työskentelevät työntekijät perehdytetään. Perehdytyksessä käydään läpi kunkin työtehtävän kannalta merkitykselliset asiat ja lupamääräykset.