

# Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Jätelain 120 §:n 2 momentin mukaisesti jäsenneiltyä:

## 1) Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet ?

- Vain lupahakemuksen kohtien 2.2 ja 2.3 mukaisia jätteitä:

<b>2.2 Vastaanotettavien pysyvien jätteiden maksimimäärät</b>				
<i>Taulukko 1.</i>				
Jätelaji	Jätenimikeryhmät	Maksimivastaanottomäärä (t/a)	Maksimivarasto (t)	Varastointipaikka
Pilaantumattomat maa-ainekset	0104 (esim. 010408, 010409) 170504, 191209, 200202	30 000	10 000	Asfaltilla tai murskekentällä
Asfaltti, betoni, tiili, laatat ja keramiikka	101314, 170101–170103, 170107, 170302, 191212	30 000	10 000	Asfaltilla tai murskekentällä

<b>2.3 Vastaanotettavien tavanomaisten jätteiden maksimimäärät</b>				
<i>Taulukko 2.</i>				
Jätelaji	Jätenimikeryhmät	Maksimivastaanottomäärä (t/a)	Maksimivarasto (t)	Varastointipaikka
Termisissä prosesseissa syntyvät jätteet, kuten voimalaitostuhkat ja valimohiekat	10 01 (esim. 100101, 100115) 10 09 (esim. 100903, 100914)	5 000	1 000	Asfaltilla tai murskekentällä. Tarvittaessa säältä suojattuna tai katettuna. Tuhkat säilytetään katettuna siten että mahdolliset valumat on estetty.
Maa-aines-, rakennus- ja purkujäte sekä jätteiden käsittelyssä syntyvät jätteet	17 (esim. 170101–170103, 170201, 170203, 170302, 170504, 170802, 170904) 1912 (esim. 191209, 191212) 1913, esim. 191302	19 990	10 000	Asfaltilla tai murskekentällä. Tarvittaessa säältä suojattuna tai katettuna.
Metallit	150104, 200140	5000	2500	Asfaltilla

**Kuva 1.**

## **2) Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi ?**

- Alueelle vastaanotetaan vain hakemuksen mukaisia jätteitä. Laitokselle ei vastaanoteta vaarallisia jätteitä eikä kotitalouksien yhdyskuntajätteitä.
- Saapuvat kuormat tarkastetaan. Kuormantarkastuksen yhteydessä havaitut mahdolliset käsittelyyn soveltumattomat jätteet (mm. villat, haitta-aineita sisältävät maa-ainekset) palautetaan toimittajalle tai toimitetaan laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä.

## **3) Toimet POP-jätteen tunnistamiseksi ?**

- POP-jätettä ei oteta vastaan eikä hyödynnetä.
- Rakennusjätteessä tätä voi olla, ks. POP-jätteen tunnistusopas.
- Mikäli vastaanotossa POP-jätettä ilmenee, niin otetaan pois ja kerätään talteen sekä toimitetaan ko. jätettä vastaanottavalle laitokselle.

## **4) Käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista ?**

- Vastaanotettavat materiaalit esilajitellaan koneellisesti tai käsin.
- Lajitellut materiaalit toimitetaan hyötykäyttöön sellaisenaan, paloitellaan tai murskataan soveltuvaan palakokoon. Murskattavat jätelajit ovat betoni, asfaltti, tiili, maa-aineksen seassa oleva kiviaines ja rakennusjäte. Paloitettava jäte on esim. teräkset, metallit.
- Rakennusjäte murskataan suljetulla koneella, jossa kuljettimet on koteloitu ja materia putoaa hupussa kuljettimelta kentälle vesisumun saatelemana. Betonin, tiilen, asfaltin, puun ja kiviaineksen murskaus mobiilikalustolla. Pölyäminen estetään vesisumulla.
- Käsittelyprosessissa käytetään tavanomaisia työkoneita kuten seuloja, murskaimia, iskuvasaroita ja kaivinkoneita lisävarusteineen. Työssä noudatetaan aina kulloisenkin laitteen työturvallisuus- ja käyttöohjeita.
- Poikkeustilanne voi olla esim. konerikko tai tulipalo, joihin varaudutaan laitekohtaisilla sammuttimilla ja öljynimetyyrakeilla. Poikkeustilanteet käsitellään ja raportoidaan vuosiraportin yhteydessä.

## **5) Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi ?**

- Kaikki kuormat tarkastetaan ja kuormien mukana on oltava asianmukaiset siirtoasiakirjat.
- Vastaanotettavien jätteiden laatua tarkkaillaan toimittajien osalta analyttisesti ja oman henkilökunnan toimesta myös aistinvaraisesti.
- Mikäli prosessin aikana ilmaantuu materiaalin osalta epäilyksiä tai epäselvyyksiä, tullaan asia ottamaan tarkasteluun.
- Öljynerotuskaivon laitteiston toimivuus tarkastetaan vähintään kaksi kertaa vuodessa. Öljynerotuskaivossa on öljynilmäisin, jonka toiminta tarkastetaan vähintään kerran vuodessa.

- Pöly-, melu- ja hajupäästöjä sekä hulevesien hallintaa tarkkaillaan henkilökunnan toimesta aistinvaraisesti ja tarpeellisiin toimiin ryhdytään poikkeamia havaittaessa. Hulevesien laatu analysoidaan kerran vuodessa öljynerotusjärjestelmän näytteenottokaivosta otettavin näyttein. Vesinäytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtokyky, öljyhiilivetytypitoisuus C10–C40 sekä arseeni, elohopea, lyijy, kadmium, kokonaiskromi, nikkeli, sinkki ja kupari.
- Kuormien tiedot kirjataan tietojärjestelmään. Kuormista kirjataan vähintään tiedot jätteen lajista, alkuperästä ja määrästä.
- Laitoksen toiminnasta pidetään kirjanpitoa, josta ilmenee mm. seuraavat tiedot:
  - vastaanotettujen jätteiden määrä ja alkuperä
  - toiminnassa syntyneiden ja alueelta pois kuljetettujen jätteiden lajit, määrät ja toimituspaikat
  - varastoidun jätteen määrä vuoden vaihteessa
  - tiedot poikkeuksellisista tilanteista ja päästöistä ympäristöön
  - Kirjanpidosta laaditaan vuosiyhteenvetoraportti, joka toimitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

## **6) Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet ?**

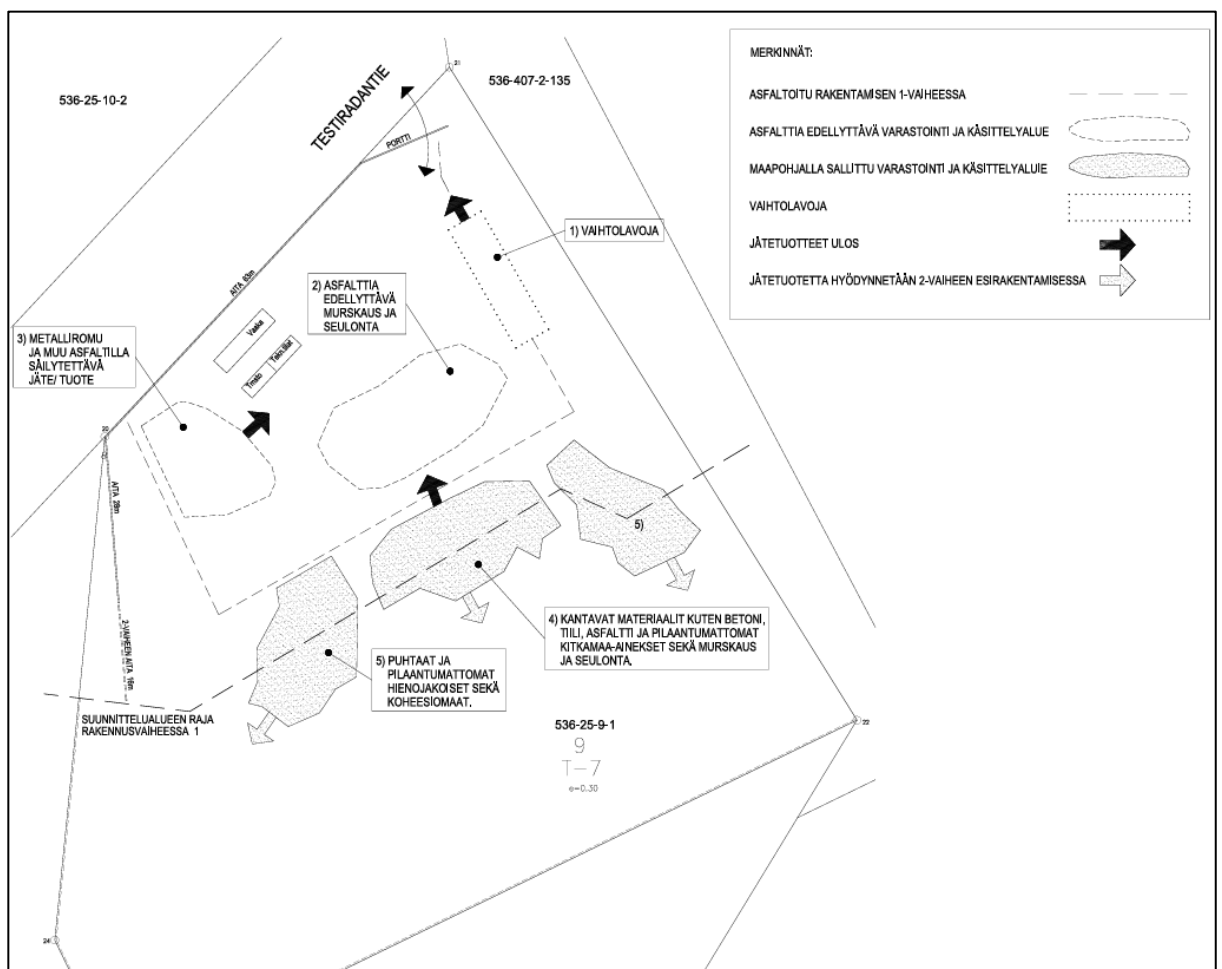
- Merkittävin ympäristöriski on tulipalo ja sen yhteydessä syntyvät päästöt. Vahinko- tai onnettomuustilanteessa tapahtuvat öljy- ja polttoainevuodot lisäävät maaperän ja vesistöjen pilaantumisriskiä.
- Laitokselle laaditaan pelastussuunnitelma, jossa kuvataan onnettomuuksien ennaltaehkäisy ja luodaan toimintatavat onnettomuuksien varalta.
- Kiinteistöllä on lukittava portti ja alueelle tulee kameravalvonta. Rakennukset ja koneet varustetaan alkusammutuskalustolla. Öljy- ja polttoainevuotojen varalle varataan öljynimeytysmateriaalia. Polttoaineiden säilytyksessä on lisäksi huomioitu vuotojen hallinta.
- Laitosalueen öljynerotuskaivo varustetaan hälyttimillä ja sulkuventtiilein, joten sammutusvedet ja vuodot voidaan tarvittaessa pidättää alueella.
- Rakenteiden ja koneiden kunto tarkastetaan säännöllisesti ja tarvittavat korjaus- ja muutostyöt toteutetaan viipymättä.
- Asfaltoidun alueen vedet pumpataan käsiteltynä kunnan hulevesiviemäriin.
- Vastaanotettavat jätteet tarkastetaan ennen vastaanottoa. Soveltumattomat jätteet palautetaan tuottajalle tai toimitetaan laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä.

## **7) Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi ?**

- Alueelle vastaanotetaan vain hakemuksen mukaisia jätteitä. Laitokselle ei vastaanoteta vaarallisia jätteitä eikä kotitalouksien yhdyskuntajätteitä, joten kaikki käsittelyssä syntyvät jätteet ovat hyödynnettäviä jätejakeita, pois lukien mahdolliset poikkeustilanteet, jolloin toimitaan kohdan 5. mukaisesti; ”Soveltumattomat jätteet palautetaan tuottajalle tai toimitetaan laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä”.
- Kaluston huollossa ja kunnossapidossa syntyy jätettä mikä kerätään omiin astioihin ja toimitetaan edelleen luvalliselle vastaanottajalle. Voi olla myös noutohaku.

## 8) Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat ?

- Vastaanotettavat materiaalit esilajitellaan koneellisesti tai käsin.
- Lajitellut materiaalit toimitetaan hyötykäyttöön sellaisenaan, paloitellaan tai murskataan soveltuvaan palakokoon. Murskattavat jätelajit ovat betoni, asfaltti, tiili, maa-aineksen seassa oleva kiviaines ja rakennusjäte. Paloiteltava jäte on esim. teräkset, metallit.
- Rakennusjäte murskataan suljetulla koneella, jossa kuljettimet on koteloitu ja materia putoaa hupussa kuljettimelta kentälle vesisumun saattelemana. Betonin, tiilen, asfaltin, puun ja kiviaineksen murskaus mobiilikalustolla. Pölyäminen estetään vesisumulla.
- Käsittelyprosessissa käytetään tavanomaisia työkoneita kuten seuloja, murskaimia, iskuvasaroita ja kaivinkoneita lisävarusteineen.
- **Kuvassa 3** periaatepiirros käsittelyalueiden paikoista.



Kuva 3.

## 9) Käsittelyssä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämiseen ?

- Yritykseen on nimetty ympäristövastaava ja hänelle varahenkilö.
- Ympäristövastaavan perehdyttäessä työntekijöitä käydään läpi ympäristölupa ja tämä jätteen käsittely seuranta- ja tarkkailusuunnitelma sekä muut tavanomaiset työturvallisuusseikat.