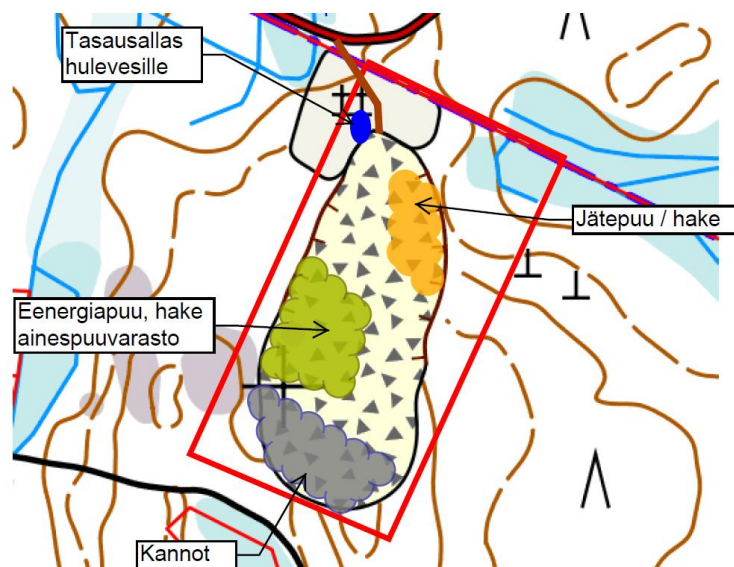


Biotermiinaali



Setsuuri Oy

Toivakka

JÄTTEIDEN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA

24.2.2023

1 Tausta

Tämä on jätelain 120 § mukainen jätteiden seuranta- ja tarkkailusuunnitelma Setsuuri Oy:n biotermiinaalille Toivakan Ruuhimäessä.

2 Laitokselle käsiteltäviksi hyväksyttävät materiaalit

Laitokselle otetaan vastaan puhdasta puuta sekä jätepuuta. Seuraavassa taulukossa on esitetty vuosittaiset enimmäismäärät ja suurin kertavarasto lajeittain.

Materiaali	Jätetunnus	Määrä t/a	Max. varasto (t)
Energiapuu, kannot metsästä, ym. puhdas puu		50 000	20 000 puu 20 000 hake
Tukkien ja ainespuun varastointi		10 000	10 000
Kannot rakennustyömailta	17 02 01, 20 01 38	5 000	1 000
Jätepuu	03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07	5 000	500 puu 2 000 hake
Yhteensä		70 000	

Normaalitilanteessa varastojen määrän arvioidaan on korkeintaan noin puolet suurimmasta yhteenlasketusta varastomäärästä eli noin 30 000 tonnia.

3 Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Vastaanotettavat kuormat punnitaan laitokselle autovaa'alla Setsuuri Oy:n Laukaan Savion aseman vaa'alla ja rekisteröidään tietokantaan. Kuormat tarkistetaan purkupaikalla. Jätepuun siirroista laaditaan siirtoasiakirjat.

Siirtoasiakirja

Ammattimaisella jätteen tuojalla on oltava rakennusjätteitä tuotaessa siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjassa on oltava tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta.

Paperinen tai sähköinen siirtoasiakirja tai sen jäljennös säilytetään vähintään kuuden vuoden ajan.

Biotermiinaaliin kelpaamaton jäte

Kyllästettyä puuta ei oteta vastaan. Kuormien mukana mahdollisesti tuleva kyllästetty puu lajitellaan erilleen ja varastoidaan lavalla. Kyllästetty puu toimitetaan laitokseen, jolla on ympäristölupa ottaa vastaan kestopuuta.

4 Käsittelyprosessien kuvaus

Biotermiinaalille otetaan vastaan energiapuuta, risuja, kantoja, teollisuudesta tulevaa puuainesta ja rakennusjätepuuta, jotka murskataan mobiilimurskaimella. Kantojen esikäsittelyssä käytetään kaivinkoneeseen asennettua pilkonalaitteistoa ja tarvittaessa seulaa, jolla kannoista poistetaan maa- ja kiviaines.

Puun haketusta/murskausta tehdään pääasiassa lämmityskaudella muutaman kerran vuodessa 1-2 viikon jaksoissa mobiilimurskaimella maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 22.00 ja lauantaina klo 7.00 - 18.00.

Varastointimäärät vaihtelevat vuodenajan mukaisesti, varastot ovat huhtikuussa pienimmillään ja suurimmillaan marraskuussa.

Hake toimitetaan sopimusasiakkaille polttoaineeksi täysperävaunuautoilla. Haketta kuljetetaan laitokselta lämmityskaudena ympäri vuorokauden kaikkina viikonpäivinä voimalaitosten tarpeiden mukaan. Hake kuormataan pyöräkuormaajalla.

5 Käsittelyyn liittyvät mahdolliset häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet

Suurimmat toiminnasta aiheutuvat riskit ovat tulipalo ja nestevuodot koneista tai kuorma-autosta. Öljy- ja polttoainevuotoja varten on imeytysturvetta.

6 Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa

Poikkeuksellisista tilanteista ja päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa esim. nestemäisiä jätteitä pääsee maaperään, ilmoitetaan viipymättä Toivakan ympäristöviranomaiselle.

Puuaineksen ja murskeiden varastoinnissa tulipaloriski huomioidaan polttoaine-kasojen sijoittelussa ja riittävässä aumojen väleissä, niin että pyöräkoneille ja ajoneuvoille on aina riittävästi tilaa sammutustöihin.

Vahinkotilanteissa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin haitan minimoimiseksi ja poistamiseksi sekä poikkeuksellisen tilanteen uusiutumisen ehkäisemiseksi.

Mahdollisen tulipalon jälkeen otetaan altaasta näytteet. Analyysitulosten ja viranomaisten ohjeiden mukaisesti palovesi lasketaan avo-ojaan tai kerätään imuautoilla ja toimitetaan käsiteltäväksi laitokseen, jolla on lupa ko. veden käsittelyyn.

Öljyvahingot torjutaan imeytysaineella. Kaivinkoneissa ja murskaimissa on alkusammuttimia.

7 Päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailu

KÄYTTÖTARKKAILU

Toiminnasta pidetään kirjaa, josta käy ilmi

- tulevat ja lähtevät materiaalit
- toimitusajankohta ja toimittaja
- puujätteen syntypaikka
- määrä
- laatu

Kirjanpitoa pidetään lisäksi poikkeuksellisista tilanteista, kuten tulipalot.

Hakkeen tuotannon laadunvalvonta

Hakkeen tuotantoa tehdän Setsuuri Oy:n puumurskeen laadunhallintaohjeen mukaan. Tuotannossa lajitellaan ja haketetaan puut:

- A- ja B-luokkaan (puhdas puu)
- C-luokkaan (rakennusjätepuu ja käsitelty puu)

C-luokan puusta valmistettu murske toimitetaan voimalaitoksiin, joilla on jätteenpolttoasetuksen mukainen lupa poltta ko. mursketta.

Jätepuusta tehty murske annetaan kuljetettavaksi vain yritykselle, joka on hyväksytty ammattimaiseksi jätteenkuljettajaksi ELY-keskuksen jätehuoltorekisteriin.

PÄÄSTÖTARKKAILU

Melumittaus

Puun haketus- ja murskaustoiminnan aiheuttama melutaso mitataan toiminnan käynnistyttyä. Melun mittaus- ja tarkkailusuunnitelma toimitetaan etukäteen Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi.

Pölynmittaus

Puun haketus ja murskaustoiminnan aiheuttama hengitettävien hiukkasten pitoisuus mitataan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa heti toiminnan käynnistyttyä. Hiukkasten mittaus- ja tarkkailusuunnitelma toimitetaan etukäteen Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi.

8 Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat

Puujätteiden käsittelyssä tuleva jäte ja materiaali toimitetaan seuraaviin kohteisiin:

Materiaali	Käsittely	Kohde
Puhtaasta puusta tehty murske	Poltto	Voimalaitokset
Jätepuusta tehty murske	Poltto	Voimalaitos, jolla on lupa ko. murskeen polttoon
Metalli magneettierottelusta	Materiaalihyötykäyttö	Romutukkuliike
Kyllästetty puu	Poltto	Laitos, jolla on lupa ottaa vastaan kestopuuta
Sekalainen jäte	Poltto	Jätteenkäsittelylaitos

9 Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämiseksi

Laitoksella on vastaava hoitaja.

Uusi työntekijä saa perehdytyksen esimieheltä omaan työtehtäväänsä sekä toimintaan poikkeustilanteissa. Perehdytykseen sisältyy:

- Vastaanottokäytännöt
- Siirtoasiakirjakäytännöt ja materiaalin toimitukset eteenpäin
- Materiaalien varastointi ja käyttöpäiväkirja
- Toiminta poikkeustilanteissa
- Ympäristölupamääräykset
- Koneiden ja laitteiden käyttökoulutus

10 Raportointi

Helmikuun loppuun mennessä toimitetaan Toivakan ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva vuosiraportti, josta käyvät ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- vastaanotettujen, käsiteltyjen ja eteenpäin toimitettujen puujätteiden määrä, laatu ja toimituspaikka
- toiminnassa muodostuneiden jätteiden määrä, laatu ja toimituspaikka
- tiedot tehdyistä huoltotoimista sekä häiriö- ja poikkeustilanteista

Yhteenvedon perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet säilytetään vähintään kuusi vuotta.

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

Toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä ilmoitetaan viipymättä kirjallisesti laitoksen valvonnasta vastaavalle ympäristönsuojeluviranomaisille.