

Romu Keinänen Oy
62517S

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma



Lahdessa 2.6.2017

SISÄLLYS

1	JOHDANTO	3
2	VASTAANOTETTAVAT JA KÄSITELTÄVÄT JÄTTEET	3
3	VASTAANOTETTAVIEN JÄTTEIDEN LAADUN TARKISTUS	3
4	KÄSITTELYPROSESSI	4
5	PÄÄSTÖJEN JA KÄSITTELYSSÄ SYNTYVIEN JÄTTEIDEN LAADUN TARKKAILU	4
6	HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUSTILANTEET	5
7	KÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET	5
8	VASTUUHENKILÖT	7
9	MUUT SEURANNAN JA TARKKAILUN JÄRJESTÄMISEKSI TARPEELLISET ASIAT	7



1 JOHDANTO

Jätelain (646/2011) 120 §:n mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä viranomaisille suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelmaan sisällytettävistä tiedoista säädetään tarkemmin jäteasetuksen (179/2012) 25 §:ssä.

Jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, toiminnanharjoittajan on arvioitava jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman paikkaansa pitävyys ja tarvittaessa tarkistettava suunnitelma ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaisille.

Romu Keinänen Oy:llä on Vantaan kaupungin Kiilan teollisuusalueelle tarkoitus perustaa värimetallien käsittelylaitos. Laitoksella ei ole ympäristölupaa vaan kyseessä on uusi toiminto. Tämä raportti on Romu Keinänen Oy:n Vantaan värimetallin käsittelylaitoksen jätelain 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

2 VASTAANOTETTAVAT JA KÄSITELTÄVÄT JÄTTEET

Romu Keinänen Oy:n tarkoitus on ottaa vastaan käsiteltäviksi seuraavia jätelajeita:

- **Rauta- ja teräspitoinen metalliromu** (jäteluokat 02 01 10, 12 01 01 -02, 15 01 04, 16 01 03, 16 01 17, 16 03 04, 17 04 05, 19 01 02, 20 01 40)
- **Ei rautapitoinen metalli** (jäteluokat 02 01 10, 12 01 03 -04, 16 01 18, 16 03 04, 16 08 01, 17 04 01 -04, 17 04 06 -07, 17 04 11, 20 01 40)
- **Sähkö- ja elektroniikkaromu** (jäteluokat 16 02 14, 16 02 16, 16 02 98, 20 01 36)

Lisäksi Romu Keinänen Oy:n tarkoitus on vastaanottaa seuraavia jätelajeita:

- **Romuajoneuvot** (jäteluokat 16 01 04* -06)
- **Akut ja paristot** (jäteluokat 16 06 01*-02*, 16 06 04 -05, 20 01 33* -34)

3 VASTAANOTETTAVIEN JÄTTEIDEN LAADUN TARKISTUS

Romunkäsittelylaitoksella vastaanotettavat jätteet ohjataan ensin vaaka-asemalle. Punnituksen yhteydessä tarkistetaan silmämääräisesti kuorman sisältö ja jätteen laatu. Punnitusta jätteestä kirjataan ylös jätteen paino ja jätteen laatu, sekä jätteen alkuperä ja tuojan tiedot, jotka selviävät siirtoasia- tai rahtikirjasta.

Tämän jälkeen kuormat ohjataan ominaisuuksien mukaan lajittelualueelle tai suoraan eri jakeille varatuille alueille. Kuorman sisällön lopullinen tarkistus suoritetaan purettaessa kuorma sille kuuluvalla paikalla. Jos kuormissa on sinne kuulumattomia jakeita, ne toimitetaan asianmukaisesti käsittelylaitoksiin tai takaisin jätteen toimittajalle.



4 KÄSITTELYPROSESSI

Kuvassa 1 sivulla 4 on esitetty Romu Keinänen Oy:n käsittelyprosessi ja selvitys eri toimintoihin liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteista sekä tarkkailun ja ennaltaehkäisyn kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista.

Toiminto	Mahdolliset häiriö-, vaara- tai poikkeustilanteet	Tarkkailun ja ennaltaehkäisyn kannalta keskeistä
Vastaanotto - Kuorman punnitus ja silmä-määräinen tarkistaminen - Kuorman tietojen kirjaa-minen - Kuorman purku ja silmä-määräinen tarkistaminen	- Kuorma sisältää jotain muuta kuin voidaan vas-taanottaa - Kuorma sisältää jotain muuta kuin mitä siirtoasia-kirjassa lukee - Kuljetuskaluston hydraulii-kaavuodot	- Jätteen vastaanoton toimi-vuus - Toimintaohjeet onnettomuus-tilanteissa - Valvontalaitteiden toimivuus
Käsittely - Lajittelu koneellisesti tai käsin - Metallien leikkaus - SER:n esikäsittely	- Kaluston hydraulii-kaavuodot - Henkilövahinkoriski isojen koneiden kanssa työsken-neltäessä	- Lajittelu, esikäsittely ja käsit-tely: Lajitellaan toiminnoissa muodostuvat jätteet oikein - Turvallisuuden toimivuus - Työturvallisuusohjeistus
Välivarastointi Välivarastointi omilla pai-koilla erillään muista jät-teistä	Henkilövahinkoriski, jos väli-varastot koottu väärin tai väärin paikkoihin	Toimintaohjeet onnettomuus- ja vahinkotilanteissa
Toimitus kierrätykseen Jätteet toimitetaan isom-missa erissä kierrätykseen asianmukaisesti käsittely-paikkoihin	- Materiaalia ei pystytäk toi-mittamaan eteenpäin - Henkilövahinkoriski lasta-uksen yhteydessä	- Vaihtoehtoiset materiaalin toimituspaikat - Työturvallisuusohjeistus - Mahdollinen vastaanoton keskeytys

Kuva 1. Käsittelyprosessi ja selvitys eri toimintoihin liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteista sekä tarkkailun ja ennaltaehkäisyn kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista.

5 PÄÄSTÖJEN JA KÄSITTELYSSÄ SYNTYVIEN JÄTTEIDEN LAADUN-TARKKAILU

Alueen hule- ja pohjavesien laatua tarkkaillaan kahdesti vuodessa. Näyt-teet otetaan ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Hulevedestä tutkitaan kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, pH, raskasmetallit ja mineraaliöljyt (C10-C40). Pohjavedestä tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, öljyhiilivedyt



(C10-C40), sulfaatti sekä liukoiset metallit (Cu, Cr, Pb, Zn, Mn ja Fe). Lisäksi näytteenoton yhteydessä mitataan pohjaveden pinnankorkeus ja lämpötila. Tulokset toimitetaan niiden valmistuttua Vantaan kaupungin ympäristöviranomaisille.

Alueelle rakennetaan hiekan- ja öljyerotuslaitteisto, joka varustetaan hälyttimillä. Huoltotoiminnoista pidetään kirjaa ja kiintoaine sekä öljy poistetaan säännöllisin väliajoin.

Käsittelyssä syntyvät jätteet kerätään niille varattuihin erillisiin astioihin tai varastoalueelle ja toimitetaan jatkokäsittelyyn isommissa erissä. Tarkkailua tullaan suorittamaan henkilökunnan toimesta jatkuvasti sekä päästöjen että syntyvien jätteiden osalta, jotta mahdolliset päästöt voidaan ehkäistä, ja jätteet lajitellaan ja varastoidaan asianmukaisella tavalla.

6 HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUSTILANTEET

Koneiden polttoaine- ja öljyvuotoja ehkäistään koneiden ja laitteiden ennakoivalla ja säännöllisellä huollolla. Polttoaine- ja öljyvuotojen leviämisen estämiseksi laitoksella on varattuna imeytysaineita ja piha-alue on varustettu öljynerotusjärjestelmällä, joka on suljettavissa.

Polttoleikkauksesta aiheutuvia tulipaloja ehkäistään käyttämällä tarkoituksen mukaisia työmenetelmiä ja -työpisteitä ja noudattamalla varovaisuutta. Sähkölaitteiden oikosuluista aiheutuvia tulipaloja ehkäistään ennakoivalla ja säännöllisellä huollolla. Tulipalojen varalle laitoksella on alkusammutusvälineitä.

Lisäksi kaikkia ympäristöriskejä pienennetään henkilökunnan koulutuksella tarkoituksen mukaisiin ja turvallisiin työtapoihin, alueen riittävällä valaistuksella ja estämällä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Laitokselle on tarkoitus laatia toimintakäsikirja, joka sisältää riskien kartoituksen ja ohjeet niihin varautumiseen.

Vahinko- ja onnettomuustilanteista ilmoitetaan tarvittaessa välittömästi Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle. Poikkeus-, vahinko- ja onnettomuustilanteista ilmoitetaan Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisille. Tilanteet käydään läpi henkilökunnan kanssa ja arvioidaan, onko tarvetta toimintaohjeiden muutoksille tai lisäkoulutukselle.

7 KÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET

Käsittelyssä syntyvät jätteet lajitellaan erillisiin astioihin, lavoilta tai omille varastoalueilleen. Jätejakeiden sijoituspaikat merkitään selkeästi. Näin pystytään pitämään huolta siitä, että erilaatuiset jätteet eivät sekoitu keskenään ja jätteiden vastaanottoaikat tietävät minkälaisia jätettä heille toimitetaan.

Käsittelyssä syntyviä jätteitä ei käsitellä laitosalueella, vaan ne välivarastoidaan ja toimitetaan asianmukaisiin vastaanottoaikkoihin. Toimituspaikat käsittelevät heille toimitettavat jätteet heidän voimassaolevien ympäristölupien mukaisesti. Käsittelyssä syntyvät jätteet ja niiden toimi-



tuspaikat on esitetty taulukossa 1 sivulla 6.

Mikäli toiminnassa syntyviä jätteitä joudutaan sijoittamaan kaatopaikalle, niin niistä teetetään kaatopaikkakelpoisuuslausunto Valtioneuvoston asetuksen 331/2013 mukaisesti.

Taulukko 1. Syntyvien jätteiden määrät ja toimituspaikat.

Jätejäte	Jäteluokka	Määrä	Suurin kertavarasto	Toimituspaikka
		[t/v]	[t]	
Jätteiden lajittelusta muodostuva sekajäte	19 12 12	10	6	asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Jätteiden lajittelusta muodostuva puujäte	19 12 07	45	5	hyötykäyttö
Jätteiden lajittelusta muodostuva betonijäte	19 12 09	25	10	hyötykäyttö
Renkaat	16 01 03	25	10	asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Moottori-, hydrauliiikka- ja voiteluöljyt	13 02 04*- 13 02 08*	3 m ³	1 m ³	asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Jäähdytin- ja ilmastointilaitteiden nesteet	16 01 14*, 16 01 15	0,2 m ³	0,2 m ³	asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Öljynerottimen lietteet	13 05 01*, 13 05 02*	10	Ei varastoida alueella	asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Omasta toiminnasta syntyvä sekajäte	20 03 01	5	1	asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Omasta toiminnasta syntyvä paperi ja kartonki	20 01 01	5	1	asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos



8 VASTUUHENKILÖT

Vantaan värimetallien käsittelylaitoksen vastuuhenkilöksi on nimetty Toni Keinänen.

Romu Keinänen Oy:llä on oman organisaationsa puitteissa kierrätysosaamista ja asianmukaisen koulutuksen saanutta henkilökuntaa. Lisäksi yrityksellä on tarvittaessa mahdollisuus saada asiantuntija-apua paikallisilta viranomaisilta ja hankkia ulkopuolista asiantuntija-apua mm. alan konsulttitoimistoilta. Henkilökunnan asiantuntemusta pidetään yllä ja kehitetään säännöllisin väliajoin koulutustilaisuuksilla. Toiminnan vastuuhenkilöllä itsellään on usean vuoden kokemus kierrätysalalta.

9 MUUT SEURANNAN JA TARKKAILUN JÄRJESTÄMISEKSI TARPEELLISET ASIAT

Laitoksen toiminnasta laaditaan vuosiraportti, joka toimitetaan viranomaisille seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Vuosiraportti sisältää tiedot seuraavista:

- vastaanotetut ja käsitellyt jätteet ja kierrätysmateriaalien toimittaminen
- toiminnassa syntyneet jätteet ja niiden toimittaminen käsittelyyn
- vuodenvaihteessa varastossa olevat jätteet
- käyttö- ja päästötarkkailu
- poikkeukselliset tilanteet, ympäristövahingot ja onnettomuudet sekä niihin liittyvät korjaavat toimenpiteet
- suoritettua ympäristönsuojelua edistävät toimenpiteet
- suunnitteilla olevat muutokset kierrätyslaitoksessa ja sen toiminnassa

Lahdessa 2.6.2017

Insinööritoimisto Gradientti Oy



Kirsti Määttä



Sami Häkkinen





Palveleva ympäristöasiantuntijasi