



Kainuun Jätehuolto Oy

Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma 6.4.2022.

1 TAUSTA	3
2 MATERIAALINKÄSITTELYYN OTETTAVAT JÄTTEET JA MATERIAALIT	4
3 JÄTTEIDEN VASTAANOTTO JA TARKKAILU	5
4 KÄSITTELYPROSESSIN KUVAUS	6
4.1 Puujakeet	6
4.2 Betonijakeet	6
5 PÄÄSTÖJEN TARKKAILU	7
5.1 Melu	7
5.2 Pöly	7
5.3 Vesien tarkkailu	7
5.4 Roskaantuminen	8
6 TOIMINTA HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUSTILANTEISSA MUKAAN LUKIEN KORJAAVAT TOIMENPITEET	9
6.1 Tulipalo	9
6.2 Öljyvahinko	9
6.3 Työkoneet	9
6.4 Ilmoitukset viranomaisille	9
7 KÄSITTELYSSÄ SYNTYVIEN JAKEIDEN VARASTOINTI JA JATKOKULJETUS	10
8 RAPORTOINTI	11
9 KÄSITTELYSTÄ VASTUUSSA OLEVAT HENKILÖT	12

1 TAUSTA

Toiminta-alue sijaitsee 5-tien varrella Kuohunmäellä noin kuuden kilometrin etäisyydellä kaupungin keskustasta osoitteessa Mainuantie 622. Toiminta-alueen lähiympäristö on metsä- ja suoaluetta. Toiminta-alue ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella. Alueen pinta-ala on noin 2 hehtaaria.

Alueelle kerätään puuta ja betonia varastoon. Kun varastossa on riittävästi materiaalia, se murskataan siirrettävällä mobiilimurskaimella, ja kuljetetaan luvansaaneeseen kohteeseen tai laitokseen. Puuta ja betonia ei murskata samanaikaisesti.

Alueelle otetaan vastaan vain hyväksytyjä jättemateriaaleja. Eriä, jotka eivät laatussa vuoksi sovellu varastoitavalle alueelle, ei oteta vastaan. Vastaan otetuista jättemateriaaleista laaditaan siirtoasiakirjat. Materiaalien määrää seurataan punnitsemalla laitoksen omalla autovaa’alla. Tullevista ja lähtevistä jättemateriaaleista pidetään kirjanpitoa. Vastaanotetut hyötyjätteet pidetään selkeästi erillään. Työssä käytetään kaivinkonetta ja pyöräkuormaajaa.

2 VASTAANOTETTAVAT JA VARASTOITAVAT HYÖTYJÄTTEET

Jätenimike	Tunnus	Määrä t/v	Varasto
Pakkausmateriaalit: (15 01 01 – 15 01 09)			
Puujäte	17 02 01	2000 t	2000 t
Betoni	17 01 01	8000 t	4500 t
Tiilet	17 01 02	3000 t	1500 t
Laatat ja keramiikka	17 01 03	2000 t	1000 t
Betonin, tiilien, laattojen ja keramiikan seokset	17 01 07	3000 t	1500 t
Käsiteltävät jakeet yhteensä		18000 t	10500 t

3 JÄTTEIDEN VASTAANOTTO JA TARKKAILU

Alueelle ei tuoda sinne kuulumatonta jätettä. Kuorman mukana mahdollisesti tuleva ja sinne kuulumaton materiaali viedään heti pois ja vähäiset irtoroskat laitetaan keräysastiaan ja astia tyhjennetään tarvittaessa. Nämä jättejakeet voivat olla esimerkiksi sekajätettä, pieniä määriä asbestijätettä.

Materiaalin toimitetaan arkisin klo: 06:00-22:00. Muina aikoina ei ole vastaanottoa.

Kaikki käsittelyyn tulevat materiaalit punnitaan autovaa`alla, tulo- ja lähtöpainot. Vaakaus kirjautuu järjestelmään, jossa saadaan tarkat tiedot kuormasta. Punnitustositteeseen kirjataan tuojan rekisterinumero, materiaalin tuojan yhteystiedot, materiaalitiedot, sekä laskutustiedot. Lisäksi kuorman tuojalta vaaditaan tarvittavat siirtoasiakirjat.

Saapuva materiaali kipataan sille merkattuun paikkaan ja jakeet pidetään toisista erillään.

4 VARASTOINTIPROSESSIN KUVAUS

Yleiskuvaus:

Alueelle tuodaan vain lajiteltuja jaekuormia. Kun kuorma kipataan, sille tehdään heti silmämääräinen tarkistus. Materiaalit kasataan mahdollisimman yhtenäiselle alueelle.

Kun alueella on riittävämäärä materiaalia, ne murskataan ja toimitetaan jatkokäsittelyyn.

Kaikki lähtevät kuormat punnitaan ja tiedot tulevat toiminnanohjausjärjestelmään, josta saadaan tarkat tiedot ja raportit.

4.1 Puujakeet

Alueelle tuodaan lajiteltua puujätettä. Puujakeet varastoidaan tarvittaessa polttokelpoisuusluokittain, puhdaspuu, sekapuu ja purkupuuh erikseen. Puukasat kasataan mahdollisimman tiiviiseen kasaan ja kasat sijoitetaan niin että murskaaminen on mahdollisimman helppo tehdä. Puumateriaalit murskataan ja hake kuljetetaan polttolaitoksille. Murskaaminen tapahtuu mahdollisuuksien mukaan talvikaudella, jolloin hakkeella on paras menekkiaika. Hakkeen varastointiaika pidetään mahdollisimman lyhyenä aikana.

4.2 Betoni jakeet

Alueelle tuodaan vain erilliskerättyjä tai lajiteltuja betonijakeita. Betonit varastoidaan mahdollisimman tiiviille alueelle jakeittain. Betonijakeita voi olla Puhdasbetoni, tiilet, laatat ja keramiikat tai

5 PÄÄSTÖJEN TARKKAILU

5.1 Melu

Materiaalien vastaanotosta syntyvä melu on vähäistä. Melua syntyy kuorma-autosta ja mahdollisista työkoneista, materiaaleja läjitettäessä.

Suurin melu syntyy puun ja betonin murskaamisesta, joka tehdään muutaman kerran vuodessa. Murskaus tehdään arkipäivänä klo.7-20 aikana. Melupäästöistä ja vaikutuksista on tehty laskennallinen tutkimus. Melupäästöä vaimennetaan tekemällä äänivallimaa-aineksista ja suunnittelemalla materiaalikasat ja murskaustyö niin, että se vaimentaa murskausmelua.

5.2 Pöly

Pölyhaitta on liikenteen aiheuttamaa tai murskaustoiminnassa syntyvää pölyä.

Liikenteen aiheuttamaa pölyä sidotaan kastelemalla, pölyn muodostus on vähäistä, liikenteen vähyys vuoksi.

Mahdollista betonin murskauspölyä vähennetään kastelemalla murskaustyön aikana.

5.3 Vesien tarkkailu

Toiminta ei aiheuta ympäristölle eikä vesistöön haittaa. Mahdollinen kuormitus tai haitta voi aiheutua tulipalotilanteessa käytettävän sammutusveden osalta tai työkoneiden sattuessa. Alueen ympärille tehdään kuivatusojat, joihin myös sulamisvedet johdetaan, nämä ojat johdetaan padotuskaivon kautta ympäristöön. Näin saadaan tarvittaessa alueelta tuleva haitallinen päästö rajattua ja imettyä pois.

5.4 Roskaantuminen

Betoni ja puumateriaalit ovat ominaispainoltaan raskaita, eikä materiaali leviä mahdollisen tuulen voimasta. Kuormien mukana mahdollisesti tulevat roskat kerätään välittömästi erilliseen astiaan. Roskaantumista seurataan jatkuvasti ja siihen veloitetaan kuormien tuojat.

6 TOIMINTA HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUSTILANTEISSA MUKAAN LUKIEN KORJAAVAT TOIMENPITEET

6.1 Tulipalo

Puumateriaali on ainut palava materiaali alueella. Tulipalon riski on murskaustyön aikana tai tuhopolton aiheuttama.

Murskaustyön aikana täytyy olla huolellinen ja työtavat ja laitteet on oltava murskaustyöhön soveltuvia ja koneiden puhdistus on suoritettava jokaisen murskauskerran jälkeen huolellisesti ja varmistettava riittävä palovartiointi. Murskaustyövaiheessa koneissa on oltava riittävä palonsammutus kalusto.

Mahdollisen tuhopolton osalta on sen estämiseksi alueelle pääsyä rajoitettava puomilla. Alue on suljettu silloin kun siellä ei ole toimintaa ja puomi pidetään lukittuna muuna aikana.

6.2 Öljyvahinko

Mahdollinen öljyvahinko voi sattua alueella työskentelevistä työkoneista tai alueelle materiaalia tuovasta ajoneuvosta.

Työkoneissa on mukana öljynimetysmatto, joka estää öljyn leviämisen alueelle. Alueella säilytetään öljyntorjuntaan imeytysmattoa tai muuta vastaavaa jolla voidaan mahdollinen öljyvahinko rajata ja imeyttää mahdollisimman nopeasti. Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä on kaluston riittävä huolto ja tarkistukset.

6.3 Työkoneet

Alueella työskentelevät työkoneet ovat aina kyseiseen työtehtävään soveltavia ja niiden huollot ja tarkistukset ovat tehty. Työkoneet ovat CE merkittyjä ja ovat käyttäjälle turvallisia. Työkoneiden puhdistukset tehdään riittävän usein ja sillä ennaltaehkäistään viakatilanteet ja tulipalon syttyminen.

6.4 Ilmoitukset viranomaisille

Jos alueella tapahtuu poikkeamia, niin niistä tehdään aina tarvittavat ilmoitukset viranomaisille.

7 KÄSITTELYSSÄ SYNTYVIEN JAKEIDEN VARASTOINTI JA JATKOKULJETUS

Materiaalit varastoidaan toisista jakeistaan erillään ja niin että ne ovat selkeästi merkitty. Materiaalien varastoinnissa otetaan huomioon murskaustyön tekeminen ja että ne ovat logistisesti helppo toteuttaa.

Puumateriaalit varastoidaan murskaamattomana ja murskattua puumateriaalia varastoidaan kesäaikaan mahdollisimman vähän ja mahdollisimman vähän aikaa. Näin ennaltaehkäistään materiaalin lämpeneminen ja pilaantuminen sekä itsestään syttymisen mahdollisuus.

Betonit ja tiilet varastoidaan erillisessä kasassa ja mahdollisimman puhtaina. Murskauksen jälkeen materiaalit toimitetaan luvan saaneeseen paikkaan.

8 RAPORTOINTI

Saapuvat ja lähtevät materiaalit punnitaan ja niistä saadaan kuukausikohtaiset raportit. Varastointimääriä seurataan ja huolehditaan ettei alueella ole, kun luvan oikeuttavia materiaaleja ja määriä. Materiaalimääristä laaditaan tarvittavat vuosiraportit.

9 KÄSITTELYSTÄ VASTUUSSA OLEVAT HENKILÖT

Alueen yhteyshenkilö on toimitusjohtaja Esa Rimpiläinen.

Lajittelutyöstä ja materiaalien toimituksista sekä pois kuljettamisesta vastaa työpäällikkö Mikko Holappa.

Työvuorossa oleva työnjohtaja vastaa alueella työskentelevien työntekijöistä.

Raportoinnista vastaa toimitusjohtaja Esa Rimpiläinen.

VUOSIMÄÄRÄT

LUPAMÄÄRÄT

Jätenimike	Tunnus	Määrä t/v	Varasto
Pakkausmateriaalit: (15 01 01 – 15 01 09)			
Puujäte	17 02 01	2000 t	2000 t
Betoni	17 01 01	8000 t	4500 t
Tiilet	17 01 02	3000 t	1500 t
Laatat ja keramiikka	17 01 03	2000 t	1000 t
Betonin, tiilien, laattojen ja keramiikan seokset	17 01 07	3000 t	1500 t
Käsiteltävät jakeet yhteensä		18000 t	10500 t

2021

Jätenimike	Tunnus	Määrä t/v	Varasto
Pakkausmateriaalit: (15 01 01 – 15 01 09)			
Puujäte	17 02 01	420,107 t	420,107 t
Betoni	17 01 01	106,68 t	106,68 t
Tiilet	17 01 02	12,1 t	12,1 t
Laatat ja keramiikka	17 01 03	0 t	0 t
Betonin, tiilien, laattojen ja keramiikan seokset	17 01 07	52,5 t	52,5 t
Käsiteltävät jakeet yhteensä		18000 t	10500 t