

Fjäder-Group Oy

Parainen, Skräbbölen murskauslaitos

## Kierrätysmateriaalien käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

### 1. Vastaanotettavat jätelajit

Vastaanotettavat jätteet ovat teollisen toiminnan sivutuotteita, posliinia, tiiliä ja kivivillan valmistuksessa syntyvää kuonaa.

Vastaanotettavien jätteiden jättekoodi on: 10 12 08 eli ne ovat termisissä prosesseissa syntyviä jätteitä, tarkemmin ottaen keramiikka-, tiili-, laatta- ja rakennustuotejätteitä (poltettu).

Jätteitä / kierrätysmateriaaleja otetaan vastaan vain sopimustoimittajilta.

### 2. Vastaanotettavan jätteen laadun tarkkailu

Vastaanotettavien jätteiden laaduntarkkailua tehdään silmämääräisesti vastaanoton yhteydessä. Tarkkailu on riittävää ottaen huomioon vastaanotettavien materiaalien ominaisuudet (teollisesta tuotannosta peräisin oleva pysyvä jäte) ja toimittajat (vastaanotto vain ennalta sovitusti sopimustoimittajilta).

### 3. POP-jätteen tunnistaminen

Vastaanotettavat jätteet ovat teollisen toiminnan sivutuotteita, posliinia, tiiliä ja kivivillan valmistuksessa syntyvää kuonaa. Ne eivät sisällä POP-yhdisteitä, joten erityiset toimet POP-jätteiden tunnistamiseksi eivät ole tarpeen.

### 4. Jätteiden käsittelyprosessi ja mahdolliset häiriö-, vaara- ja poikkeukselliset tilanteet

Vastaanotettavat jätteet käsitellään fysikaalisesti murskaamalla. Murskauslaitteisto on nykyisen ympäristöluvan mukainen monivaiheinen murskauslaitos. Laitoksessa on kaksi kippitaskua, kuivausuuni, kaksi kartiomurskainta, kolme seulaa ja kuljetinhihnoja. Kierrätettävät materiaalit murskataan monivaiheisesti ja seulotaan uudelleen käytön edellyttämään raekokoon. Murskatut materiaalit toimitetaan käytettäväksi uudelleen raaka-aineena.

Murskettava materiaali on luokiteltavissa pysyväksi jätteeksi, joten käsittelyprosessin riskit ja häiriötilanteet ovat vastaavat, kuin kiven murskauksella. Näitä ovat laitospölystä aiheutuva ympäristövaara, liittyvän polttoaineiden varastointiin liittyvä riski öljytuotteiden pääsemisestä maaperään sekä melu- ja pölysuojauksen rikkoutumisen aiheuttaman poikkeuksellisen päästön riski.

## 5. Käsittelyn yhteydessä syntyvien jätteiden ja päästöjen tarkkailu

Kierrätysmateriaalien käsittelyn yhteydessä ei synny erikseen jätteitä. Syntyvät jätteet liittyvät murskauslaitoksen toimintaan yleisesti. Siten nykyisen luvan mukainen jätteiden tarkkailu on riittävää myös jatkossa.

Päästötarkkailu tehdään nykyisen ympäristöluvan edellyttämällä tavalla (lupamääräykset 3 ja 5) ja se on toiminnan ominaisuudet sekä vallitsevat olosuhteet huomioon ottaen riittävää toiminnan vaikutusten tarkkailemiseksi. Posliinin, kuonan ja tiilen murskauksen melu on vähäisempää, kuin kiviaineksen murskauksen. Posliinin murskauksen pölypäästö on koemurskauksen perusteella enintään vastaavaa, kuin kiviaineksen murskauksen. Kuonan ja tiilen murskaus aiheuttaa selvästi vähäisempää pölyämistä. Murskaus tapahtuu lähimpään asutukseen nähden 10 – 20 m korkeiden vallien suojassa. Nykyisen kivenmurskaustoiminnan melu- ja pölyvaikutukset eivät ole olleet kohtuuttomia, eikä ohje- tai raja-arvoja ole ylitetty.

## 6. Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa

Alueelle on varattu imeytysturvetta tai vastaavaa imeytysmateriaalia vahingon varalle. Mahdollisen vuodon sattuessa ryhdytään viivytyksettä toimiin vuodon estämiseksi ja jo tapahtuneen vahingon korjaamiseksi imeyttämällä vuoto imeytysaineeseen. Käytetty imeytysaine kerätään talteen ja viedään asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottoaikaan.

Poikkeuksellisen päästön (melu, pöly) aiheuttavassa häiriötilanteessa toiminta pysäytetään joko kokonaan tai tarvittavassa laajuudessa. Toimintaa jatketaan vasta kun suojaukset on korjattu.

## 7. Käsittelyssä syntyvien jätteiden laatu

Kierrätysmateriaalien murskauksessa ei synny erikseen jätteitä. Syntyvät jätteet liittyvät murskauslaitoksen toimintaan yleisesti. Murskauslaitoksen toiminnassa syntyviä jätteitä ovat jäteöljyt ja -voiteluaineet, kiinteä öljyinen jäte, talousjäte sekä puu ja rautaromu.

## 8. Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat

Kierrätysmateriaalien murskauksessa ei synny erikseen jätteitä. Syntyvät jätteet liittyvät murskauslaitoksen toimintaan yleisesti. Jäteöljyt ja -voiteluaineet sekä kiinteä öljyinen jäte kerätään murskauslaitoksen laitosalueen ulkopuoliselle yrityksen varikkoalueelle, josta ne toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen. Talousjätteet kerätään jäteastiaan ja toimitetaan alueelliselle jätteenkäsittelypaikalle. Puu ja rautaromu kerätään keskitetysti kaivosalueen muiden toimijoiden kanssa ja toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen.

## 9. Vastuuhenkilö ja perehdytys

Skräbbölen murskauslaitoksen vastuuhenkilö: Christer Fjäder

Fjäder-Group Oy:llä on käytössään työkohtainen perehdytys. Osana työkohtaista perehdytystä työntekijät täyttävät työlupalomakkeen, jonka he allekirjoittavat. Käytännössä Skräbbölen murskauslaitoksen kierrätysmateriaalien murskauksen osalta työkohtaisen

perehdytyksen seurauksena henkilöstö perehdytetään työhön ennen jokaista kierrätysmateriaalin murskausjaksoa.

#### 10. Seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat

Kierrätysmateriaalin murskauksen keskeiset ympäristövaikutukset ovat samat kuin kiven murskauksenkin eli melu ja pöly. Näiden osalta tarkkailuun on otettu kantaa jo kohdassa 5 päästötarkkailun osalta. Posliinin, kuonan ja tiilen murskauksen melu on vähäisempää, kuin kiviaineksen murskauksen. Posliinin murskauksen pölypäästö on koemurskauksen perusteella enintään vastaavaa, kuin kiviaineksen murskauksen. Kuonan ja tiilen murskaus aiheuttaa selvästi vähäisempää pölyämistä. Erillinen seuranta ja tarkkailu kierrätysmateriaalien murskauksen vuoksi ei ole tarpeen.

#### 11. Kierrätysmateriaalien käsittelyn vakuus

Hakija esittää kierrätysmateriaalien käsittelyn vakuudeksi 5000 €.

Hakijan näkemyksen mukaan edellä esitetty vakuus on riittävä, sillä kierrätysmateriaaleja vastaanotetaan vain sopimustoimittajilta, joille mursketuote toimitetaan takaisin raaka-aineeksi tuotantoon.