

Liite 8B

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Biomateriaalien jalostusarvon lisäämiseksi GRK Suomi Oy hakee ympäristönsuojelulain YSL 527/2014 27§:n nojalla ympäristölupaa litin kunnan alueella sijaitsevalle kiinteistölle 142-403-3-763 (määräala) rakennettavalle uudelle biomateriaalien termiselle käsittelylaitokselle sekä laitoksen raaka-aineiden varastoinnille ja haketukselle. Ympäristölupaan haetaan lisäksi YSL 199§ mukainen lupa aloittaa luvan mukainen toiminta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksen hausta huolimatta. Tuotanto on tarkoitus käynnistää syksyllä 2024.

Laitos käyttää raaka-aineena muun muassa rakennusjätepuuta (vain AB-luokan puu), ja muita hyödyntämättömiä biomassoja, kuten puutarhajätettä. Käsiteltäviä jätemateriaaleja otetaan vastaan enintään 19 990 tonnia vuodessa. Varastossa on kerrallaan enintään noin 3 kuukauden raaka-aineet. Raaka-aineet varastoidaan pääosin hallissa tai katetussa tilassa.

Materiaalit haketetaan alueella mobiilihakkurilla. Haketusta on alueella 3-6 kertaa vuodessa, kerrallaan muutamien päivien tai viikkojen ajan. Laitoksesta syntyy ekologisia, biopohjaisia tuotteita, joita voidaan hyödyntää muun muassa maarakentamisessa parantamaan kasvualustan rakennetta ja veden- ja ravinteiden sidontakykyä. Lisäksi tuotteita voidaan hyödyntää vesienkäsittelyn suodatinmateriaaleina tai vastaavissa käyttötarkoituksissa.

Laitos toimii jatkuvatoimisesti, vuodessa noin 8500 tuntia. Terminen prosessi on energiaylijäämäinen. Ylijäämäenergialla kuivataan prosessiin syötettäviä raaka-aineita, ja loppu hyödynnetään alueen kaukolämpöverkossa.

Raaka-aineiden kuivauksessa syntyvät kaasut johdetaan kuivurin katolla olevan poistoilmaputken kautta ilmaan. Kuivurissa muodostuvat kaasut sisältävät hiukkasia ja vähäisiä määriä VOC-yhdisteitä ja typen oksideja. VOC-yhdisteiden määrä on alhainen, koska kuivauslämpötila on alhainen. Termisessä käsittelyssä syntyvät kaasut ohjataan raaka-aineiden kuivauksen lämmönlähteeksi.

Toiminnassa syntyvien jätevesien määrä on hyvin alhainen, eikä prosessijätevesiä synny. Siten toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia alueen vesistöjen veden laatuun. Raaka-aineen haketuksessa käytettävä hakkuri sekä materiaalien siirroissa käytettävät koneet aiheuttavat meluvaikutuksia käsittelyalueella ja sen välittömässä läheisyydessä, mutta ne ovat hyvin ajoittaisia. Toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää muutosta lähimpien häiriintyvien kohteiden melutilanteeseen. Liikenne tapahtuu joko reittiä Jukolantie-Tillolantie-Karjalaistie-Kymentie tai Jukolantie-Tillolantie-Kanervatie-Kymentie. Kuljetuksia on arviolta 2–4 / päivä.

Toiminnassa ei synny prosessijätteitä. Haketuksessa mahdollisesti syntyvät metallijätteet kerätään niille varattuun astiaan ja toimitetaan luvanvaraiseen käsittelypaikkaan. Pienet määrät huolto- ja kunnossapidon jätteitä sekä toimistojätteitä varastoidaan asianmukaisesti ja toimitetaan luvanvaraiseen käsittely- ja hyötykäyttöpaikkaan. Mahdolliset epäkurantit raaka-ainekuormat toimitetaan takaisin raaka-aineiden toimittajalle.