

Esitys sahaus- ja tukkilajittelutoiminnoissa syntyvien sivutuotteiden murskaus mobiililaitteistolla

Ympäristölautakunta 14.05.2025 § 31
561/11.01.00/2020

Valmistelija ympäristösihteeri johanna.sallmen@karkola.fi puh. 044-770 2203.

Koskisen Oyj on toimittanut 10.4.2025 seuraavan esityksen sahaus- ja tukkilajittelutoiminnoissa syntyvien sivutuotteiden murskauksesta mobiililaitteistolla.

Koskisen Oyj:n Mäntsäläntien toiminnoilla on voimassaoleva ympäristölupa (Ympäristölautakunta 28.10.2020 § 55). Lupapäätöksen määräyksen 47 mukaisesti mobiililaitteita koskeva esitys sijainnista ja pohjaveden suojauksesta on esitettävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi hyvissä ajoin ennen toiminnan aloittamista.

Toiminnan kuvaus ja murskauspaikkojen sijainti

Mobiililaitteistolla murskataan Koskisen Oyj:n Mäntsäläntien laitosalueella syntyviä sivutuotejakeita, jotta niiden hyödyntäminen on mahdollista. Sivutuotejakeita syntyy tukkilajittelukentällä ja sahaustoiminnoissa eri puolilla laitosaluetta, joten on tarkoituksen mukaista murskata jakeet mahdollisimman lähellä synty- tai käyttöpaikkoja.

Murskattavat jakeet

Mäntsäläntien laitosalueella murskataan mobiililaitteistoilla pääsääntöisesti tukkilajittelukentällä muodostuvia palakooltaan suurikokoisia kuoria, joiden hyödyntäminen ilman murskausta ei ole mahdollista lämpö- ja voimalaitoksilla.

Lisäksi laitosalueella syntyy tasaamoissa sahatavaran tasauspätkiä, joita murskataan tarvittaessa lähellä synty- tai käyttöpaikkoja, jotta hyödyntäminen polttoaineena on mahdollista lämpölaitoksilla.

Satunnaisesti siirrettävällä mobiililaitteella voidaan murskata myös muita puhtaan puun jakeita kuten raakkitukkeja, mutta pääsääntöisesti nämä raakkitukit siirretään energiapuukasoihin Koskisen Oyj:n Mäntsäläntien laitosalueen (Kirkkomäki) energiapuuterminaaliin, jossa raakkitukit haketetaan.

Murskausalueet

Tukkilajittelukentällä syntyvät kuoret varastoidaan tukkilajittelukentän pohjoiskulmassa, jossa myös kuorien murskaus tapahtuu. Sieltä lähimpään häiriintyvään kohteeseen on matkaa noin yksi kilometri ja välissä on koko tukkilajittelukentän tukkivarasto estämässä murskauksesta syntyvää melua kantautumasta sinne asti.

Tasauspätkien murskausta tehdään tarpeen mukaan laitosalueen keskellä sijaitsevalla Sermet-kattilalaitoksen polttoainekentällä tai kattoristikkohallin takana olevalla varastokentällä.

Pohjaveden suojaaminen murskauksen aikana

Murskaukseen käytetään ulkopuolisen urakoitsijan mobiilimurskainta, joka on toimintaperiaatteeltaan vastaavanlainen kuin Mäntsäläntien laitosalueen energiapuuterminaalissa (Kirkkomäki) käytössä oleva haketin/murskain.

Murskainta ei tankata eikä huolleta murskausalueilla. Huollot ja tankkaukset suoritetaan Mäntsäläntien laitosalueen ulkopuolella. Mobiilimurskain on alueella vain murskauksen ajan, eikä sitä säilytetä alueella.

Murskauslaitteisto on varustettu mahdollisten letkurikkojen ja tulipalon varalta öljyntorjunta- ja alkusammutusvälinein. Murskausalueiden läheisyydessä on saatavilla lisää öljyntorjunta- ja alkusammutusvälineistöä.

Murskauksen aikana laitteiston kuntoa valvotaan aistinvaraisesti ja murskaus keskeytetään, jos havaitaan mahdollisia vuotoja tai laiterikkoja. Mäntsäläntien alueella on tehty ennalta suunnitelmat ja ohjeistukset mahdollisten onnettomuustilanteiden varalle ja niitä noudatetaan myös murskaustoiminnassa. Murskauksen jälkeen alueet siivotaan asianmukaisesti.

Pohjaveden suojaaminen paikan valinnalla

Murskaustoiminta-alueet ovat täysin asfaltoituja ja vastaavanlaisia kuin Mäntsäläntien laitosalueen energiapuuterminaalissa (Kirkkomäki), joten asfaltointi katsotaan riittäväksi suojaukseksi maaperän/pohjaveden osalta myös sahaustoiminnasta ja tukkien lajittelusta/tukkikentältä syntyvien sivutuotteiden murskauksessa. Lisäksi murskausalueilta syntyvät hulevedet ohjataan Mäntsäläntien laitosalueen hulevesijärjestelmiin, joissa on kiintoaineksen- ja öljynerotus. Öljynerotuskaivot on varustettu hälyttimin ja niiden toiminta testataan säännöllisesti ennakkohuoltosuunnitelman mukaisesti. Öljynerotuskaivot tyhennetään ja pestään säännöllisesti. Hulevesijärjestelmiin johdettavan vedenlaatua tarkkaillaan säännöllisesti aina kun hulevettä muodostuu.

Murskauspaikat on valittu myös niin, että mahdolliset mobiililaitteen vuototilanteet voidaan havaita heti, jos niitä tapahtuu. Lisäksi paikan valinnassa on huomioitu se, etteivät mahdollisesti murskausalueelta muodostuvat hulevedet pääse kulkeutumaan laajan alueen poikki, vaan hulevesien johtaminen tapahtuu lähellä murskauspaikkaa. Hulevesijärjestelmissä on sulkuventtiilikaivot, jotka voidaan sulkea mahdollisessa öljy- tai polttoainevuototilanteessa. Lisäksi hulevesijärjestelmään kuuluu selkeytysaltaat, joista mahdolliset öljy- ja polttoainevuodot voidaan kerätä hallitusti pois.

Tarkkailu

Murskauksen aikana murskaustyötä tekevä henkilö tarkkailee ns. työtapatarkkailuna aistinvaraisesti murskauslaitteen kuntoa ja toimintaa

sekä mahdollisten vahinkotilanteiden sattuessa ryhtyy tarvittaviin torjuntatoimenpiteisiin vahingon estämiseksi.

Murskausalueiden erillistä tarkkailua tehdään ns. työrapatarkkailuna aistinvaraisesti murskauksen aikana ja kun murskausalue siivotaan heti murskauksen jälkeen. Hulevesijärjestelmien öljynerotuskaivojen toimintaa sekä hälyttimiä tarkkaillaan ja testaan säännöllisesti ennakkohuoltosuunnitelman mukaisesti.

Mobiilimurskausaluet kuuluvat laitospöytäkirjan normaalin tarkkailusuunnitelman piiriin. Hulevesijärjestelmien pohjavesi- ja hulevesitarkkailua tehdään kaksi kertaa vuodessa (kevät ja syksy).

Vuonna 2022 valmistuneen hulevesijärjestelmän pohjavesitarkkailunäytteet otetaan pohjavesiputkista PVP8 ja HP10/13. Hulevesitarkkailunäyte otetaan öljynerotusjärjestelmän jälkeisen purkuputken suulta tai näytteenottokaivosta (näytepiste HV1).

Vuonna 2024 valmistuneen tukkilajittelukentän hulevesijärjestelmän pohjavesitarkkailunäytteet otetaan pohjavesiputkista HVP1 ja HVP2. Hulevesitarkkailunäyte otetaan öljynerotusjärjestelmän jälkeisen purkuputken suulta tai näytteenottokaivosta (näytepiste HV2).

Tarkastus

Ympäristösihteeri on käynyt 10.4.2025 katselmoimassa murskauspaikkojen sijainteja.

Esittelijä

ympäristösihteeri Johanna Sallmén

Päätösehdotus

Ympäristölautakunta päättää hyväksyä esityksen sahaus- ja tukkilajittelutoiminnoissa syntyvien sivutuotteiden murskauksen sijainnista ja pohjaveden suojauksesta.

Ympäristölautakunta katsoo, että toiminnanharjoittaja on esittänyt riittävät pohjavesien suojaustoimenpiteet, ottaen huomioon murskauspaikkojen sijainnit sekä toiminnan tarkkailu.

Käsittelymaksu

Käsittelymaksuksi määrätään 208 euroa tuntihintaperusteisesti (Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa 1.4.2020).

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Muutoksenhaku

Hallintovalitus, Vaasan hallinto-oikeus

Jakelu

toiminnanharjoittaja, Hämeen ELY-keskus