

8.6.2016

KUULUTUS

Ympäristönsuojelulain ja vesilain mukainen lupahakemus

Hakija Finnulp Oy, yhdyshenkilö Timo Piilonen puh. 050 598 9310

Asia Kuopion biotuotetehtaan ympäristölupa ja toiminnanaloittamislupa sekä vesitalouslupa ja valmistelulupa, Kuopio

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Finnulp Oy hakee asiakohdassa mainittuja lupia biotuotetehtaan toiminnalle sekä vedenotolle ja vesistö rakentamiselle Kuopion Sorsasalossa. Ympäristölupahakemus käsittää sulfaattisellutehtaan, kuoren kuivaus- ja kaasutuslaitoksen, voimalaitoksen ja jätevedenpuhdistamon. Lisäksi lupaa haetaan biokaasulaitokselle sekä biohiililaitokselle. Vesitalouslupaa haetaan veden ottoon Kallaveden Virtasalimesta, vedenotto- ja purkuputkien sijoittamiseen ja rakentamiseen Kallaveteen sekä vesialueen täytölle Sorsalon edustalla.

Hakija on pyytänyt lupaviranomaista määräämään ympäristönsuojelulain 199 §:n nojalla, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen. Lisäksi hakija on pyytänyt vesilain 3 luvun 16 §:n mukaista valmistelulupaa.

Toiminta

Biotuotetehtas tuottaa erityisesti havusellua pehmo- ja pakkauspaperien raaka-aineeksi. Tämän lisäksi tuotetaan puupohjaisia biokemikaaleja sekä bioenergiaa. Toiminta-alue sijaitsee Kuopion Sorsasalossa valtatie 5 itäpuolella noin yhdeksän kilometriä Kuopion keskustasta pohjoiseen. Etäisyys Siilinjärven keskustaan on noin 14 kilometriä. Hankealueella on vireillä asemakaavamuutos.

Tehdas tulee olemaan käynnissä keskeytyksettä vuoden kaikkina viikonpäivinä. Biotuotetehtaan suunniteltu vuosituotanto on 1,2 miljoona tonnia havusellua. Biokemikaaleista tuotetaan raakamäntyöljyä 60 000 t/v ja tärpättiä 6 000 t/v. Lisäksi biotuotetehtas tuottaa energiaa. Soodakattilan li-

säksi hankkeeseen kuuluu kuorikattila korkeapainehöyryn tuotantoon. Sähköljäämä on tarkoitus toimittaa valtakunnan verkkoon (noin 1 TWh/v). Vaihtoehtona kuorikattilalle on biohiilen valmistus kuoresta ja seulptapurusta, jolloin vuotuinen kapasiteetti on noin 110 000 tonnia pellettejä. Raaka-aineena olevaa havupuuta käytetään noin 6,7 miljoonaa kuutiota. Pääosa puusta toimitetaan pyöreänä puuna. Sahahakkeen osuudeksi puuraaka-aineesta on arvioitu noin 10–15 %. Raaka-aine toimitetaan tehtaalle auto- ja junakuljetuksin. Raakavesi prosessiin ja jäähdyttämiseen otetaan Virtasalimesta. Oheisessa taulukossa on esitetty avio raakaveden kulutuksesta ja sen jakautumisesta eri käyttötarkoituksiin.

	Määrä m ³ /vrk talvi	Määrä m ³ /vrk kesä
Raakavesi jäähdytykseen	280 000	550 000
Prosessivesi	30 000	60 000
Talousvesi	60	60
Yhteensä	310 000	610 000

Päästöt ja jätteet

Puhtaat jäähdytysvedet johdetaan Kallaveteen. Jäähdytysvesi lämpenee tehtaalla kierrossa, mutta sen laatu ei muutu. Jätevedenpuhdistamolle johdetaan kaikki Finnulpin biotuotetehtaalla syntyvät jätevedet sekä Savon Sellu Oy:n aallotuskartonkitehtaan jätevedet ja Ekokem-Palvelu Oy:n suotovedet. Prosessijätevedet käsitellään tehtaalla mekaanis-biologisella jätevedenpuhdistamolla, ja puhdistettu jätevesi johdetaan Kallaveteen. Tehdasalueen hulevedet ohjataan laskeuma-altaan kautta kosteikkoimeytykseen. Mahdollisesti ympäristöä kuormittavat hulevedet johdetaan tehtaalla jätevedenpuhdistamolle. Saniteettivedet johdetaan jätevedenpuhdistamolle. Prosessijätevesiä syntyy 60 000 m³/vrk, saniteettijätevesiä 60 m³/vrk ja hulevesiä 1 000 m³/vrk. Jätevedenpuhdistamolle tuleva ja sieltä lähtävä kuormitus sekä puhdistamon poistotehokkuudet (reduktio) vuosikeskiarvoina ovat seuraavat:

		COD	BOD ₇	Kiintoaine	Typpi	Fosfori	AOX	Sulfaatti
Savon sellu	kg/vrk	22 000	10 000	1 000	2 100	20	-	4 500
Finnulp	kg/vrk	103 000	37 000	3 000	700	155	1 650	54 000
Yhteensä tuleva	kg/vrk	125 000	47 000	4 000	2 800	170	1 650	58 500
Puhdistettu jätevesi	kg/vrk	33 000	1 425	1 470	1 100	36	500	58 500
Reduktio	%	74	97		61	80	70	

Hakemuksen täydennyksessä hakija on esittänyt tarkastelut tertiäripuhdistuksen toteutuksesta ja sen vaikutuksista vesistöjä päästöihin.

Ilmapäästöjä syntyy soodakattilasta, kuorikattilasta, meesauunista, haju- ja kaasukattilasta ja poikkeustilanteissa soihdusta. Savukaasut sisältävät hii-

lidioksidin ja vesihöyryn lisäksi hiukkasia, rikkidioksidia (SO₂), haisevia rikkiyhdisteitä (TRS) ja typen oksideja (NO_x). Ympäristö-, terveys- ja viihtyisyyshaittojen ehkäisemiseksi ja lieventämiseksi hakijan mukaan tehtaalle valitaan tehokkaat savukaasujen puhdistuslaitteistot ja -menetelmät. Tehaan arvioidut vuosipäästöt ovat seuraavat:

		Soodakattila	Meesauuni	Hajukaasukattila	Kuorikattila	Yhteensä
Hiukkaset	t/v	180	20	0	16	216
NO _x	t/v	1 800	500	120	200	2 620
TRS	tS/v	10	3	1	0	14
SO ₂	tS/v	45	11	17	16	89

Puuraaka-aineen ja tuotantoprosessin biomassapohjaiset sivuvirrat, kuten kuori, puru ja jätevedenkäsittelyn lietteet, hyödynnetään energiantuotannossa. Hyötykäyttöön tai loppusijoitukseen toimitettavia jätejakeita ei käsitellä tai varastoida pitkäaikaisesti laitosalueella.

Vaikutukset ympäristöön

Vesistökuormituksen vaikutukset näkyvät selvimmän purkupisteen lähialueella Kallaveden Kelloselällä. Alueella saattaa esiintyä aiempaa useammin paikallista hapettomuutta, mutta hakijan arvion mukaan laajamittaista hapettomuutta ei aiheudu. Kallaveden ekologinen tila on hyvä eikä sen tilan arvioida heikkenevän hankkeen seurauksena. Jätevesien ei arvioida vaarantavan Kallaveden käyttöä Kuopion kaupungin vesilaitoksen raakavesilähteenä. Jäähdytysvesien sisältämä lämpökuorma vaikeuttaa jäällä liikumista Kelloselän alueella.

Hakija arvioi vesistö rakentamisen (putkien sijoittaminen ja vesialueen täyttö) vaikutusten jäävän vähäisiksi, lyhytaikaisiksi ja paikallisiksi.

Kalastushaitat rajoittuvat hakijan arvion mukaan Kelloselän alueelle ja vähäisessä määrin sen eteläpuoliselle Kallavedelle. Ammattikalastukselle arvioidaan aiheutuvan saalistappioita pitkällä aikavälillä Kelloselällä. Kalaston rakenne muuttuu särkikalavaltaisempaan suuntaan.

Hakijan arvion perusteella ilmapäästöt eivät aiheuta terveydellistä riskiä lähialueen asukkaille. Tehdas ei aiheuta hajua ympäristöön normaalitoiminnan aikana. Käytönaikainen melu on jatkuvaa pääasiassa puhaltimista ja pumpuista johtuvaa melua ja voi sisältää jonkin verran kapeakaistasuutta, mutta oletettavasti vain vähän impulsiivisuutta. Melulaskelmien perusteella melu kasvaa etenkin Sorsasalonsaaren itäpuolella sekä Virtasalmen rannan loma-asuinnoilla tehdasalueen pohjoispuolella. Liikennemelu kasvaa jonkin verran raskaiden ajoneuvokuljetusten ja raideliikennemelun vuoksi.

Hankkeesta ei aiheudu vaikutuksia ympäristön Natura- tai luonnonsuojelualueille. Toiminta-aikaan keskittyvät vaikutukset suojelualueille liittyvät lähinnä ilma- ja vesipäästöihin sekä meluun.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Hakemus sisältää massa-, paperi- ja kartonkiteollisuutta koskevien BAT-päätelmien tarkastelun. Hakijan mukaa toiminnasta aiheutuvat jätevesipäästöt tulevat olemaan kaikilta osin BAT-päästötason alarajan tuntumassa. Hakemuksen mukaan ilmaan johdettavat päästö- ja kuormitusarvot ovat BAT-päätelmien vaihteluvälillä.

Korvaukset ja kalatalousvelvoite

Hakija on tehnyt esityksen kalataloudellisen tuoton menetyksen korvaamisesta vesialueiden omistajille sekä tilakohtaisen korvauslaskelman Potkusaaren, Tervasaaren ja Myhkyrin rakennetuille kiinteistöille aiheutuvasta virkistyskäyttöhaitasta.

Kalataloudellisen tuoton menetyksen hakija on arvioinut kolmelle vyöhykkeelle. Vyöhykkeellä I kalataloudellisen tuoton menetykseksi on arvioitu 20 %, vyöhykkeellä II 10 % ja vyöhykkeellä III 5 % niin, että Itkonniemen tasolta etelään korvattavaa vahinkoa ei enää aiheutuisi. Korvausesitys em. vahinkovyöhykkeille on yhteensä 22 296 euroa vuodessa. Lisäksi hakija on esittänyt kalataloudellisten vaikutusten vähentämiseen 55 00 euron vuotuisen kalatalousmaksun käyttöä.

Niiden tilojen omistajille, joille hakija on esittänyt korvausta virkistyshaitasta, lähetetään hakijan esittämä tilakohtainen korvausesitys tämän kuulutuksen liitteenä.

Tarkkailut

Hakemukseen on liitetty esitykset toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta, joka käsittää päästötarkkailun (päästöt ilmaan ja vesistöön sekä melu) ja vaikutustarkkailun (ilmanlaatu, vesistö- ja kalatalousvaikutukset sekä maaperä- ja pohjavesiseuranta).

Vesistö- ja kalataloustarkkailu perustuu eräin täsmennyksin Kallaveden yhteistarkkailuun. Finnpulpin tehtaan kolmena ensimmäisenä toimintavuotena hakija esittää toteutettavaksi tehostettua vesistö- ja kalataloustarkkailua. Tuloksia voidaan hyödyntää mm. vaikutusalueella olevien kolmen hapettimen hapetustarpeen ja sijoituspaikkojen arvioimiseen.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävänäpito

Tämä kuulutus pidetään nähtävänä **16.6.–19.8.2016** Kuopion kaupungin ja Siilinjärven kunnan virallisilla ilmoitustauluilla.

Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana yleisesti nähtävillä Kuopion kaupungin Valtuusto-virastotalolla, os. Suokatu 42 ja Siilinjärven kunnanvirastossa.

Kuulutus, hakijan laatima tiivistelmä sekä ympäristölupa- ja vesitaloushakemuksen keskeinen sisältö on lisäksi luettavissa osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu.

Muistutukset ja mielipiteet

Muistutuksia hakemuksen johdosta voivat tehdä ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen). Viranomaisilta, joita asia koskee, pyydetään lausunto. Muilla kuin asianosaisilla on tilaisuus ilmaista mielipiteensä hakemuksen johdosta.

Ohjeet muistutusten tekemiseen

Muistutuksista tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero
- yllä mainittu hakijan ja asian nimi sekä diaarinumero **ISAVI/1171/2016**
- muistuttajan kiinteistön nimi, rekisterinumero, kiinteistörekisterikylä ja kunta (kiinteistötunnus)
- yksilöidyt vaatimukset sekä niiden perusteet
- muistuttajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei muistutusta toimiteta sähköisesti
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa muistutus sähköisesti muu selvitys asiamiehen toimivallasta.

Muistutukset ja mielipiteet pyydetään toimittamaan **viimeistään 19.8.2016** ensisijaisesti sähköisessä muodossa (word-, rtf-, excel- tai pdf-tiedostoina) sähköisen asioinnin kautta (www.avi.fi/muistutus) tai sähköpostitse (kirjamo.ita@avi.fi) tai kahtena kappaleena kirjallisena postitse (Itä-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristöluvut, PL 50, 50101 Mikkeli).

Tiedoksianto kiinteistön osaomistajalle

Kiinteistön osaomistajaa pyydetään toimittamaan tämä tiedoksianto myös kiinteistön mahdollisille muille haltijoille.

Tiedoksianto kalataloudellisen tuoton menetyksen korvaamisesta

Hakija on esittänyt myös seuraaville vesipalstoille korvausta kalataloudellisen tuoton menetyksestä. Näiden palstojen yhteystietoja ei ole käytettävissä.

297-409-5-15 SALMENSUU 2
297-425-1-11 PUIKKONIEMENVESI 3
297-425-2-7 VAAJASALONVESI

Lisätietoja antavat

Ympäristöneuvos Esko Vaskinen, puh. 0295 017 037
sähköposti: esko.vaskinen@avi.fi
Ympäristölakimies Veli-Matti Uski, puh. 0295 016 502
sähköposti: veli-matti.uski@avi.fi