

YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN MUKAINEN LUPAHAKEMUS

Kuulutuksen julkaisupäivä

21.3.2023

Hakemuksen tiedoksisaantipäivä

Hakemuksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta, eli 28.3.2023.

Hakija Metsä Fibre Oy

Asia Biotuotetehtaan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelma, Kemi

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Metsä Fibre Oy on toimittanut 30.6.2022 aluehallintovirastoon Kemin biotuotetehtaan käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelman. Biotuotetehtaan toimintaa koskee Pohjois-Suomen aluehallintoviraston 18.12.2020 myöntämä ympäristölupa nro 164/2020. Lupapäätös on täytäntöönpanokelpoinen. Vaasan hallinto-oikeus on hylännyt päätöksestä tehdyt valitukset 4.11.2022 päätöksellään nro 1188/2022. Päätökseen on haettu valituslupaa korkeimmasta hallinto-oikeudesta.

Ympäristöluvan nro 164/2020 lupamääräyksessä 58 luvan saaja on määrätty toimittamaan aluehallintovirastoon yksityiskohtainen käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma sekä suunnitelma biotuotetehtaan omana tarkkailuna toteutettavasta vaikutustarkkailusta vähintään 12 kuukautta ennen tehtaan toiminnan aloittamista. Ympäristölupapäätöksen liitteessä 5 on määrätty tarkkailusta ja toimitettavasta suunnitelmasta tarkemmin. Metsä Fibre Oy:n mukaan biotuotetehtaan toiminnan on määrä käynnistyä syksyllä 2023.

Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu

Päästötarkkailua varten soodakattilalla, meesauunilla, rikkihappolaitoksella ja kuorikattilalla on jatkuvatoimisia analysointilaitteita. Niiltä osin, kun luotettavia jatkuvatoimisia mittauksia ei ole saatavilla, mittauksia täydennetään luotettavaksi todetuilla akkreditoituilla mittauksilla vuosittain. Päästömittauksia toteutetaan seuraavasti:

	Soodakattila	Meesauuni	Rikkihappolaitos	Klooridioksidilaitoksen ja valkaisimon pesurin höngät	Kuorikattila K10
Typen oksidit	jatkuvatoimisesti	jatkuvatoimisesti	jatkuvatoimisesti	-	jatkuvatoimisesti
Rikkidioksidi	jatkuvatoimisesti	jatkuvatoimisesti	jatkuvatoimisesti	-	jatkuvatoimisesti
Hiukkaset	jatkuvatoimisesti	jatkuvatoimisesti	-	-	jatkuvatoimisesti
Pelkistyneet rikkiyhdisteet	jatkuvatoimisesti	jatkuvatoimisesti	jatkuvatoimisesti	-	-
Kloori	-	-	-	kerran vuodessa	-

Vetykloridi	-	-	-	-	jatkuvatoimisesti
Vetyfluoridi	-	-	-	-	kerran vuodessa
Elohopea	-	-	-	-	kerran vuodessa

Kuoren kuivauslaitoksen pölyn ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöt mitataan ensimmäisen toimintavuoden aikana poistopuhaltimilta kertaluontoisesti. Euroopan päästörekisteriin (E-PRTR) tarvittavat määritykset tehdään soodakattilan, meesauunin, K10-kattilan ja rikkihappolaitoksen piippuun johdettavista savukaasuista vuonna 2024 ja siitä eteenpäin viiden vuoden välein.

Vesiin johdettavien päästöjen tarkkailu

Lämpökuorma

Biotuotetehtaan ympäristöluvassa on määrätty raja-arvo jäähdytys- ja jätevesistä aiheutuvalle lämpöpäästölle vesistöön. Lämpöpäästöä seurataan mittaamalla raakaveden, jäähdytysveden ja jäteveden lämpötilat. Lämpötilaeron laskenta perustuu mitattuun tietoon ja siinä on mukana biotuotetehtaan jäähdytysvesi Kurimonhaaraan, mereen purettava jätevesi sekä Metsä Board Oyj:n jäähdytysvesi Kurimonhaaraan.

Jätevedet

Vesistöön lähtevän jäteveden orgaanisen aineen (COD_{kok}), kokonaisfosforin, kokonaistypen ja ammoniumtypen pitoisuuksia seurataan jatkuvatoimisella analysaattorilla. Jäteveden sähköjohtavuus, pH, kiintoaine, kokonais-COD_{Cr}, liukoinen COD_{Cr}, kokonaisfosfori, liukoinen fosfori ja kokonaistyyppi määritetään vuorokauden keräilynäytteistä päivittäin. Ammoniumtyyppi, nitraattityppi, BOD₇ ja sulfaatti määritetään viikoittain viikkokeräilynäytteistä. Kloridi, natrium, kalium, kokonaisriikki, AOX, liukoinen elohopea ja liukoinen kadmium määritetään kuukausittain kuukausikeräilynäytteistä. Sinkki, lyijy, nikkeli ja kupari määritetään kerran vuodessa.

Vesielöstölle vaaralliset ja haitalliset aineet, jotka on määritelty valtioneuvoston asetuksessa 1022/2006, määritetään mereen johdettavasta jätevedestä kerran vuodessa vuosina 2024–2026. Tämän jälkeen tarkastellaan tulokset ja otetaan säännölliseen vuosittaiseen tarkkailuun ne aineet, joiden esiintyminen voi olla todennäköistä. Euroopan päästörekisteriin (E-PRTR) tarvittavat määritykset tehdään tehtaalle otettavasta raakavedestä sekä mereen johdettavasta puhdistetusta jätevedestä. Määritykset tehdään ensimmäisen kerran vuonna 2024 toiminnan vakiintuessa ja siitä eteenpäin viiden vuoden välein tai prosessin muuttuessa oleellisesti.

Biotuotetehtaan ympäristöluvassa määrättyjä perustarkkailua täydentäviä jätevesien erilliselvityksiä tehdään seuraavasti:

Jätevesien metalli- ja puolimetallipitoisuudet määritetään toiminnan alettua lupamääräyksen 55 mukaisesti. Yksityiskohtainen suunnitelma selvityksestä toimitetaan Lapin ELY-keskukselle viimeistään kaksi kuukautta ennen tehtaan ja jätevedenpuhdistamon toiminnan käynnistämistä. Selvityksen perusteella tehdään esitys metallien ja puolimetallien tarkkailun jatkamisesta osana päästötarkkailua.

Ympäristöluvan liitteessä 5 edellytetty vesistöön johdettavien pääasiallisten anionien ja kationien määrittäminen kokonaissuolapäästön laskemiseksi tehdään seuraavasti: Vesistöön menevien metallien pitoisuuksia seurataan säännöllisesti neljä kertaa vuodessa. Kokonaissuolapäästölaskennassa huomioidaan kationit Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Fe³⁺ ja Al³⁺ sekä anionit sulfaatti (SO₄²⁻) ja kloridi (Cl⁻), joiden perusteella lasketaan vesistöön lähtevä kokonaispäästö.

Vesistöön johdettavasta jätevedestä tehdään ympäristöluvan liitteen 5 mukainen kattava laatuselvitys (alkuaineselvitys) kertaluonteisesti vuonna 2024.

Vuonna 2024 tehdään jätevesistä kertaluonteinen AOX-yhdisteiden ja orgaanisten yhdisteiden (COD) karakterisointi. Menetelmä AOX-karakterisointiin on kehitetty vuonna 2009 ja Metsä Fibre on jatkokehittänyt erikoisanalytiikkaa alihankintana VTT:ltä. Menetelmäkehitys VTT:n kanssa jatkuu edelleen luotettavuuden parantamiseksi ja viimeistelty koesuunnitelma AOX-karakterisoinnista valmistuu kesällä 2023. Kevään 2023 aikana toteutetaan menetelmäselvitys COD:n tarkemmasta karakterisoinnista Äänekosken biotuotetehtaan puhdistamolla yhteistyössä VTT:n kanssa, jonka jälkeen on mahdollista laatia tutkimussuunnitelma Kemin tehtaan osalta syksyllä 2023.

Mereen lähtevästä jätevedestä analysoidaan fenolit, hartsihapot ja sterolit kuukausikeräilynäytteestä kaksi kertaa vuodessa alkaen vuodesta 2024. Tulokset raportoidaan vuosiraportoinnissa ja määritysten tarpeellisuutta arvioidaan vuosittain.

Jäteveden toksisuusmäärittäminen tehdään vuosittain joko vesikirpputestillä tai itsevalaisevan bakteerin testillä. Puhdistamon lietteistä tehdään kertaluonteinen laatuselvitys toiminnan vakiinnuttua vuonna 2024.

Jäähdytys- ja hulevedet

Jäähdytysvesien ja hulevesien määrää, lämpötilaa, pH:ta ja johtokykyä tarkkaillaan onlinemittauksin jäähdytysvesi- ja hulevesiviemäreistä. Johtokyvyn ja pH:n tarkistusmittaukset tehdään viikoittain ja mikäli mittauksissa havaitaan tavanomaisesta poikkeavia tuloksia, otetaan näyte laboratorioanalyysiä varten. Kaksi kertaa vuodessa hule- ja jäähdytysvesinäytteet analysoidaan ulkopuolisessa laboratorioissa. Puunkäsittelyn hulevesien viivytysaltaasta vesistöön johdettua kuormitusta seurataan vesinäytteistä kerran kuukaudessa sulan maan aikana.

Vaikutustarkkailu

Vesistö- ja kalatalousvaikutusten tarkkailu biotuotetehtaan omana tarkkailuna

Biotuotetehtaan omana vesistö- ja kalatalousvaikutusten tarkkailuna tarkkaillaan suolapitoisen veden ja lämpöpäästön sekoittumista tehtaan jäte- ja jäähdytysvesien purkualueella vuosina 2024 ja 2025. Vuosina 2023 ja 2024 otetaan lisäksi vesinäytteitä biotuotetehtaan vaikutusalueelta viideltä tarkkailupisteeltä neljä kertaa vuodessa. Vuodesta 2025 lähtien tarkkailupisteiden määrä vähenee.

Biotuotetehtaan erillisselvityksinä Kemin edustalta talvella 2022–2023 pyydytyistä mateista määritetään puuperäisten uuteaineiden pitoisuudet kertaluonteisesti ja Selkäsaaren ranta-alueilla seurataan ruijannuokkuesikon ja upossarpion esiintymiä neljänä vuotena.

Ilman laadun tarkkailu biotuotetehtaan omana tarkkailuna

Biotuotetehtaan ympäristöluvan liitteessä 5 edellytettyä lähiympäristön ilmanlaadun tarkkailua toteutetaan erillisen, 26.5.2021 Lapin ELY-keskuksen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Mittausasema sijaitsee Karihaaran konttorin piha-alueella.

Metsä Fibre Oy esittää, että jäähdytystorneilta muodostuvan höyryn leviämistä tarkkaillaan visuaalisesti kenttäkierrosten yhteydessä ja tarvittaessa tiedotetaan lähialueita, jos höyryn leviäminen on poikkeuksellista.

Melu

Ympäristöluvan lupamääräysten 36 ja 37 mukaisesti tehtävien melumittausten suunnitelmat toimitetaan Lapin ELY-keskukselle ennen mittausten tekemistä.

Muu tarkkailu

Tarkkailusuunnitelma sisältää lisäksi esitykset sivutuotteiden omavalvonnasta, jätteiden tarkkailusta, kattilan K10 muista kuin normaalitoimintaan kuuluvista tilanteista (OTNOC), käyttö- ja häiriötuntien määrittelystä sekä tiedot käyttötarkkailusta, päästöjen tarkkailumenetelmistä ja laadunvarmistuksesta.

Pääosa biotuotetehtaan vesistö- ja kalatalousvaikutusten tarkkailusta tehdään osana Kemin edustan merialueen yhteistarkkailua. Metsä Fibre Oy osallistuu myös Kemin alueen ilmanlaadun yhteistarkkailuun. Aluehallintovirasto toteaa selkeyden vuoksi, että yhteistarkkailuna toteutettavat vaikutustarkkailut eivät kuulu tämän asian yhteydessä ratkaistaviin asioihin.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävilläpito

Tämä kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä **21.3.–27.4.2023** aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi>.

Muistutusten ja mielipiteiden esittäminen

Muistutuksia hakemuksen johdosta voivat esittää ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen). Muilla kuin asianosaisilla on oikeus esittää mielipiteensä hakemuksen johdosta.

Kirjalliset muistutukset ja mielipiteet voidaan esittää vapaamuotoisesti.

Ohjeet muistutusten tekemiseen

Muistutuksista tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero
- yllä mainittu hakijan ja hakemuksen nimi sekä diaarinumero **PSAVI/7555/2022**
- mikäli muistutus koskee kiinteistöä, 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, selvitys asiamiehen toimivallasta.

Muistutukset ja mielipiteet pyydetään toimittamaan viimeistään **27.4.2023** ensisijaisesti sähköistä muistutuslomaketta käyttäen avi.fi/sahkoiset-lomakkeet tai sähköpostilla (ymparistolupa.pohjois@avi.fi) tai kirjallisina postitse (Pohjois-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristöluvut, PL 6, 13035 AVI). Tieto päätöksen antamisesta (pätöksen tiedoksiantokuulutus) tullaan lähettämään sähköpostitse niille muistutuksen/mielipiteen tehneille, joiden muistutuksesta/mielipiteestä ilmenee sähköpostiosoite.

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

Lisätietoja antavat

Ympäristöylitarkastaja Mari Kangasluoma, puh. 0295 017 677

Ympäristöneuvos Paula Airaksinen, puh. 0295 017 690

sähköposti: etunimi.sukunimi@avi.fi