

YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN MUKAINEN LUPAHAKEMUS

Kuulutuksen julkaisupäivä
17.6.2024

Hakemuksen tiedoksisääntipäivä
Hakemuksen tiedoksisääntin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta, eli 24.6.2024.

Hakija Infinited Fiber Kemi Oy

Asia Tekstiilikuitutehtaan ympäristölupa, Kemi

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Kuvaus toiminnasta

Infinited Fiber Kemi Oy hakee ympäristölupaa Kemin Veitsiluotoon sijoitettavalle tekstiilikuitutehtaalle. Tuotettavan tekstiilikuidun raaka-aineena hyödynnetään puuvillarikasta kierrätystekstiiliä ja tarvittaessa selluloosapohjaisia tukiraaka-aineita, joiden sisältämä selluloosa muuntuu karbamaattiprosessin avulla selluloosamuuntokuiduksi. Muodostuvaa selluloosamuuntokuitua käytetään tekstiiliteollisuudessa puuvillan, viskoosin ja polyesterin korvaamiseen.

Tekstiilikuitutehtaalla käsitellään jätteeksi luokiteltua raaka-ainetta enintään 34 000 tonnia vuodessa. Tekstiilikuitutehtaan päätuote on karbamaattiprosessin avulla valmistettu regeneroitu selluloosamuuntokuitu. Kemiallisesti kuitu on selluloosakarbamaattipolymeeriä, koska lopputuote sisältää pienen määrän selluloosaan sitoutuneita karbamaattiryhmiä. Yhtiö hakee tuotantoprosessin lopputuotteelle eli tuotemerkiltään Infinna™-tekstiilikuidulle jätteen luokittelun päättymistä.

Tehtaan vuotuinen tuotantokapasiteetti on noin 30 000 tonnia tekstiilikuitua. Tuotantoprosessin sivutuotteina tehtaalla syntyy ammoniakin vesiliuosta (<5 500 t/v) ja jätevesien sisältämän sinkin talteenoton lopputuloksena sinkkisulfidia (<300 t/v) ja natriumsulfaattia (4 300 t/v). Ammoniakin vesiliuos myydään muun muassa lannoite- ja kemianteollisuuden käyttöön, sinkkisulfidi raaka-aineeksi metallinjalostusteollisuudelle ja natriumsulfaatti raaka-aineeksi muun muassa lasi- ja pesuaineteollisuuden tarpeisiin.

Toiminnan sijoittamispaikka

Infinited Fiber Kemi Oy:n suunniteltu toiminta sijaitsee Kemin kaupungissa, Veitsiluodon teollisuusalueella noin seitsemän kilometriä Kemin keskustasta kaakkoon Stora Enso Veitsiluoto Oy:n kiinteistöllä nro 240-26-2601-12. Tehdas on tarkoitettu sijoittamaan rakennukseen, jossa on aiemmin toiminut Stora Enso Veitsiluoto Oy:n paperikonelinja 5.

Tiedot olennaisista päästöistä ja syntyvistä jätteistä

Tekstiilikuitutehtaalla muodostuu prosessijätevesiä raaka-aineen kemiallisesta käsittelystä, karbamoinnista ja kuidun valmistuksesta. Näiden lisäksi jätevesiä muodostuu poistokaasujen pesureista, jäähdytysvesijärjestelmästä sekä laitteistojen, säiliöiden ja putkistojen puhdistamisesta. Syntyvän jäteveden määrä on arviolta noin 6 000 m³/vrk. Jätevedet johdetaan keräilysäiliöiden kautta jäteveden kemialliseen esikäsittelyyn. Esikäsittelyssä jätevedessä oleva sinkki ja pääosa kierrätystekstiiliin käsittelyssä syntyvän jäteveden sisältämistä haitallisista epäpuhtauksista saostetaan sinkkisulfidisaostusprosessissa, josta saatava sinkkisulfidisaostus hyödynnetään metalliteollisuuden raaka-aineena. Kemiallisesti esikäsiteltyjä jätevedet yhdistetään muihin tehtaalla jätevesivirtoihin ja johdetaan Nevel Oy:n jätevedenpuhdistamolle. Puhdistetut jätevedet puretaan Perämereen Veitsiluodon eteläpuolelle Veitsiluodon lahden pohjukassa sijaitsevan olemassa olevan purkupisteen kautta.

Tekstiilikuitutehtaalla syntyy vähäisiä päästöjä ilmaan. Hiukkaspäästöjen enimmäispitoisuus on arviolta <5 mg PM/Nm³ ja määrä noin 3,4 t/v, rikkivetypäästöjen <12,5 mg TRS/Nm³ ja määrä noin 0,9 t/v ja ammoniakkipäästöjen <1 mg NH₃/Nm³ ja määrä noin 3,7 t/v. Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) pitoisuudet jäävät arviolta alle 0,3 mg/m³ ja määrä noin 0,07 t/v.

Maaperään ja pohjavesiin ei kohdistu normaalissa toiminnassa päästöjä. Näiden lisäksi tekstiilikuitutehtaan toiminnasta syntyy melua, joka ei kuitenkaan suoritetun meluselvityksen mukaan ole häiritsevää tai haitallista Veitsiluodon teollisuusalueen ulkopuolella.

Toiminnan vaikutukset ja vahinkoarvio

Puhdistetun jäteveden vaikutuksia vesistöissä on selvitetty vesistömallinnuksen avulla. Mallinnuksen ja sen pohjalta tehdyn vesistövaikutusarvioinnin perusteella on hakemuksessa todettu, että jäteveden vesistövaikutukset ovat vähäiset. Jätevedenpuhdistamon vaikutukset näkyvät merialueella nykytilaan verrattuna vähäisenä kiintoaine-, fosfori- ja typpipitoisuuksien sekä kemiallisen ja biologisen hapenkulutuksen nousuna purkupisteen läheisyydessä ulottuen keskimäärin noin 1,5 km etäisyydelle purkupisteestä, mutta kuormitus on selvästi matalampaa kuin alueella aikaisemmin toimineen Veitsiluodon sellu- ja paperitehtaan kuormitus. Vesistöön johdettavat päästöt eivät heikennä vesialueen ekologista tai kemiallista tilaa.

Hankkeesta aiheutuvalla lämpökuormalla ei ole haitallisia vaikutuksia Veitsiluodonlahden alueen lämpötiloihin ja sen kautta vesistön jääpeitteen kestoon tai kasvukauden (perustuo-
tantokausi) pidentymiseen. Alueella aiemmin toimineeseen Veitsiluodon sellu- ja paperitehtaan tuleva lämpökuormitus on vähäisempää.

Hankkeen ei arvioida heikentävän Veitsiluodonlahden kalakantoja nykytilaan nähden lievästi ravinnepitoisuuksia kohottavasta vaikutuksesta huolimatta. Kemin edustalla Kemijoen nousevien vaelluskalojen (lohi, meritaimen, vaellussiika) kantoihin tällä hankkeella ei ole merkitystä lisääntymisen tai ravinnonhankinnan kannalta.

Tehtaan toiminnasta syntyy normaalitilanteessa vähäisiä ammoniakkipäästöjä ilmaan selluloosakarbamaatin valmistuksesta ja prosessoinnista sekä rikkivetypäästöjä sinkkipitoisen

jäteveden kemiallisesta esikäsittelystä. Hakijan teettämien mallinnusten mukaan tehdään normaalin toiminnan aikana ilmaan johdettavien päästöjen vaikutukset rajoittuvat Veitsiluodon teollisuusalueelle.

Tehtaan toiminnasta ei synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Tehtaan aiheuttama melu rajautuu hakemuksen mukaan Veitsiluodon teollisuusalueelle.

Toiminnan aloittamista koskeva hakemus

Infinited Fiber Kemi Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa luvan mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Samanaikainen kuuleminen

Aluehallintovirastossa on samaan aikaan vireillä Nevel Oy:n Veitsiluodon jätevedenpuhdistamon ympäristölupaa koskeva hakemus dnro PSAVI/16000/2023, jossa yhtiö hakee lupaa pääasiassa Infinited Fiber Kemi Oy:n tekstiilikuitutehtaan jätevesisen käsittelylle. Hakemukset kuulutetaan samanaikaisesti erillisillä tiedoksiantokuulutuksilla.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävilläpito

Tämä kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä **17.6.–30.8.2024** 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/15868/2023**
- 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 **30.8.2024** ensisijaisesti sähköistä muistutuslomaketta käyttäen avi.fi/sahkoiset-lomakkeet tai sähköpostilla (ymparistolupa.pohjois@avi.fi) tai kirjallisina postitse (Pohjois-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristöluvat, 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.

Tiedoksianto järjestäytymättömien osakaskuntien osakkaille

Hakemuksessa tarkoitettulla hankkeella saattaa olla vaikutuksia myös seuraavilla yhteisillä maa- tai vesialueilla:

240-403-876-16	76:43 ja Keminmaa 69:25, 69:28 (Kemin kaupunki)
240-403-876-17	RN:ot 9:62-63 yhteiset
240-403-878-37	Keminmaa Lautios. 13:1-3 yht.
240-403-878-38	Keminmaa Lautios. 18:2-3 yht.
240-403-878-34	RN:ot 18:143, 18:158, 18:161 yht
240-403-878-26	RN:ot 22:7, 22:9, 38:4 vesijättö
240-403-878-30	RN:ot 18:230, 18:232 vesijättö
241-406-878-16	RN:ot 69:21, 69:45 vesijättö
751-402-878-4	RN:ot 8:1-5 maa-alueet
240-403-878-48	RN:ot 31:28, 31:215 yhteinen
240-403-878-50	Venevalkama
240-403-878-9	Vesijättömaa 2:29, 2:31 ym

Lisätietoja antavat

Ympäristöylitarkastaja Mari Murtomaa-Hautala, puh. 0295 017 664 (16.7.2024 alkaen)

Ympäristöneuvos Ilona Leinonen, puh. 0295 016 117 (12.7.2024 saakka)

sähköposti: etunimi.sukunimi@avi.fi