

## **YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN MUKAINEN LUPAHAKEMUS**

### **Kuulutuksen julkaisupäivä**

18.10.2022

### **Hakemuksen tiedoksisaantipäivä**

Hakemuksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta, eli 25.10.2022.

**Hakija** Nevel Oy

**Asia** Veitsiluodon voimalaitoksen ympäristölupa, Kemi

### **Hakemuksen pääasiallinen sisältö**

Nevel Oy hakee ympäristölupaa uudelle voimalaitokselle. Uusi kattila tulee sijaitsemaan Veitsiluodon teollisuusalueella Kemissä. Voimalaitosta varten rakennetaan uusi kattilarakennus, savukaasujen puhdistusjärjestelmä sekä oma erillinen piippu. Laitokselle rakennetaan myös lämpöpumppu, jolla otetaan talteen lämpöä savukaasulauhduttimen lauhteesta.

Uuden laitoksen suunniteltu polttoainetehto on 12,5 MW, mutta enintään 15 MW. Laitos tuottaa höyryä viereiselle sahalle ja eräille pienemmille kulutuskohteille sekä kaukolämpöä lähimmille alueille ja tehdasalueelle. Arvioitu höyryn ja lämmön vuosituotanto on 90–105 GWh. Kattila on tyypiltään arinakattila. Kattila käyttää polttoaineinaan sahan toiminnassa syntyviä puuperäisiä sivutuotteita ja muualta tuotavia puuperäisiä polttoaineita. Sahahakkeen arvioitu kulutus kattilalaitoksella on 55 400 t/v. Sahalta tuotavat polttoaineet tuodaan laitokselle kuljettimilla. Ulkopuolelta tuotavat polttoaineet tuodaan autoilla, junalla tai laivalla. Polttoaineet puretaan uuteen polttoaineen vastaanottoasemaan.

Savukaasut puhdistetaan letkusuodattimella sekä lämmöntalteenotolla varustetulla savukaasulauhduttimella. Savukaasulauhduttimen ensisijainen tehtävä on lämmön talteenotto. Typenoksidipäästöjä hallitaan palamisilman optimoinnilla. Puhdistetut savukaasut johdetaan uuteen 40 metriä korkeaan piippuun.

Laitoksen tarvitsema vesi otetaan tehdasalueen vedenkäsittelylaitokselta. Laitoksella muodostuu vähäisiä määriä prosessivesiä, kuten käänteisosmoosin vesiä ja kattilan tyhjennysvesiä. Savukaasulauhduttimella muodostuvan lauhdeveden määrä on noin 25 000–30 000 m<sup>3</sup>/v. Lauhdevedet neutraloidaan ja käsitellään lauhduttimeen integroidussa lauhdeenkäsittely-yksikössä. Lauhdevedestä poistetaan kiintoainetta mikrosuodatustekniikalla. Lauhteen neutralointiin käytetään tarvittaessa natriumhydroksidia. Laitoksella muodostuvat jätevedet (suodatettu ja neutraloitu lauhdevesi ja prosessijätevesi) sekä piha-alueen sade- ja hulevedet johdetaan tehdasalueen maapohja-altaan kautta mereen. Talous- ja saniteettivedet johdetaan tehdasalueen saniteettivesiviemäriin. Tehdasalueen maapohja-altaaseen johdetaan lisäksi muun muassa Stora Enso Oy:n puhdasvesilaitoksen huuhteluvesiä, kattilalaitoksen elvytysvesiä, käsiteltyjä saniteettivesiä, kaatopaikan suoto- ja valumavesiä sekä sahan kuivaamon vesiä.

Ympäristömelun välttäminen otetaan vaatimuksena huomioon uusien laitteistojen suunnittelussa ja sijoittamisessa alueelle. Laitoksen käyttöönotto ei lisää alueella melua tai tärinää. Kemikaalien käyttö laitoksella on vähäistä. Laitokselta ei normaalitoiminnassa aiheudu päästöjä maaperään.

Muodostuvista jätteistä merkittävimmät ovat polttoaineiden palamisessa muodostuva lentotuhka ja arinan pohjatuhka. Lentotuhkaa muodostuu noin 320 t/v ja pohjatuhkaa noin 80 t/v. Tuhkat pyritään hyödyntämään mahdollisimman hyvin hyötykäyttökohteissa. Savukaasulauhduttimen liete kerätään kattilan pohjatuhkajärjestelmään ja toimitetaan tuhkan mukana hyötykäyttöön tai asianmukaiseen loppusijoitukseen. Muu toiminnassa syntyvä jäte (tavanomaisia laitostoinnassa syntyviä jätteitä) toimitetaan ensisijaisesti hyötykäyttöön ja jos se ei ole mahdollista, asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen.

Hakija arvioi, että Kemin laitoksen kattilan käyttö ja kunnossapito, tuotantotekniikka, savukaasujen puhdistus ja vahinkotilanteisiin varautuminen edustavat tämänhetkistä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ympäristön pilaantumisen ehkäisemisessä laitoksen kokoluokkaan nähden.

Hakemuksessa arvioidut päästöt ilmaan kattilalaitokselta ovat noin 53 t/v typen oksideja ja 5,3 t/v hiukkasia. Hakija esittää ilmaan johdettaville typenoksidi- ja hiukkaspäästöille keski suurten energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 mukaisia päästöraja-arvoja ( $\text{NO}_x$  300  $\text{mg}/\text{m}^3(\text{n})$ , hiukkaset 30  $\text{mg}/\text{m}^3(\text{n})$ ). Savukaasujen leviämismallinnuksen mukaan päästöt eivät aiheuta ilmanlaadun raja-arvojen tai ohjearvojen ylityksiä kattilalaitoksen ympäristössä.

Lauhdeveden lämpötila maa-altaaseen johdettaessa on noin 55–60 °C. Mereen päätyessään vesien lämpötila on vuodenajasta riippuen 5–25 °C. Hakemuksessa on arvioitu voimalaitoksen käsiteltyjen lauhdevesien sisältämäksi päästökseen mereen 585 kg/v kiintoainetta, 900 kg/v typpeä, 3 kg/v fosforia, 15 000 kg/v sulfaattia, 5,86 kg/v sinkkiä, 1,46 kg/v arseenia, kromia, kuparia ja nikkeliä, 0,59 kg/v lyijyä, 0,29 kg/v kadmiumia ja 0,15 kg/v elohopeaa. Hakija ei esitä päästöraja-arvoja mereen johdettaville päästöille. Hakemukseen liitetyn vesistövaikutusarvioinnin mukaan voimalaitoksen käsitellyistä lauhdevesistä ei aiheudu haitallisia vaikutuksia Veitsiluodon merialueen vedenlaatuun tai eliöstöön.

Laitoksen ilmaan ja veteen johdettavien päästöjen tarkkailu toteutetaan keskisuuria energiantuotantoyksiköitä koskevan asetuksen mukaisesti. Typenoksidi- ja hiukkaspäästöt mitataan vähintään kerran kolmessa vuodessa. Savukaasulauhduttimessa muodostuneiden jätevesien laatua tarkkaillaan lauhteenkäsittely-yksikön jälkeen. Virtausmäärä, lämpötila ja pH mitataan jatkuvasti ja sulfaatti-, fosfori-, typpi-, kiintoaine- ja raskasmetallipitoisuudet sekä biologinen hapenkulutus määritetään kaksi kertaa vuodessa. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melutaso mitataan tarvittaessa 12 kuukauden kuluessa laitoksen toiminnan aloittamisesta. Toiminnanharjoittaja osallistuu tarvittaessa ilmanlaadun ja melun yhteistarkkailuihin.

### **Toiminnanaloittamislupa ja vakuus**

Nevel Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa kattilalaitoksen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakija on esittänyt toiminnanaloittamisluvan vakuudeksi 20 000 euroa.

### **Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävilläpito**

Tämä kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä **18.10.–24.11.2022** 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/6841/2022**
- 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 **24.11.2022** ensisijaisesti sähköistä muistutuslomaketta käyttäen [avi.fi/sahkoiset-lomakkeet](http://avi.fi/sahkoiset-lomakkeet) tai sähköpostilla (ympäristölupa.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.

## Tiedoksianto järjestäytymättömien osakaskuntien osakkaille

Hakemuksessa tarkoitettulla hankkeella saattaa olla vaikutuksia myös seuraavalla yhteisellä vesialueella: RN:ot 22:7, 22:9, 38:4 yhteinen vesialue 240-403-876-13.

## Lisätietoja antavat

Ympäristöylitarkastaja Mari Kangasluoma, puh. 0295 017 677

Ympäristöneuvos Juha Anttila, puh. 0295 017 642

sähköposti: [etunimi.sukunimi@avi.fi](mailto:etunimi.sukunimi@avi.fi)