

YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN MUKAINEN LUPAHAKEMUS

Kuulutuksen julkaisupäivä

30.8.2024

Hakemuksen tiedoksisaantipäivä

Hakemuksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta, eli 6.9.2024.

Hakija Tornion Voima Oy Tornio

Asia Tornion voimalaitoksen ympäristöluvan muuttaminen, Tornio

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Kuvaus toiminnasta

Tornion Voima Oy hakee toiminnan olennaisen muuttumisen vuoksi Tornion voimalaitoksen kaasumoottorivoimalaitosta koskevaan ympäristöluvan muutosta, joka mahdollistaisi kaasumoottorivoimalaitoksen rakentamisen neljällä moottoriyksiköllä, joiden yhteinen polttoaineteho on 98,4 MW ja sähköteho 43,1 MW. Laitoksen pakokaasut johdetaan ilmaan 30 metriä korkeiden piippujen (4 kpl) kautta. Tornion Voima Oy:llä on voimassa ympäristöluva nro 8/2017/1 kaasumoottorivoimalaitoksen rakentamiseen kahdella moottoriyksiköllä, joiden yhteinen polttoaineteho on 50,4 MW ja sähköteho 24 MW. Luvan mukaan laitoksen pakokaasut johdetaan ilmaan 40 metriä korkeiden piippujen (2 kpl) kautta. Ympäristöluvan mukaan kaasumoottorivoimalaitosta ei ole otettu käyttöön.

Kaasumoottoreissa käytetään polttoaineena maakaasua ja Tornion terästehtaan prosesseissa muodostuvaa häkääkaasua. Polttoaineet tuodaan laitokselle putkea pitkin eikä niitä varastoida laitosalueella. Hakemuksen mukaisen kaasumoottorivoimalaitoksen toiminta-ajan arvioidaan olevan enintään noin 2 000 tuntia vuodessa. Tällöin vuodessa tuotetaan sähköä 86 GWh. Käyttötuntien määrä vaihtelee sähkömarkkinoiden tarpeen mukaan. Kaasumoottorivoimalaitoksessa käytetään vuodessa voiteluöljyä noin 22 tonnia. Muiden kemikaalien käyttö on vähäistä.

Kaasumoottorivoimalaitoksen käyttämä raakavesi otetaan Tornion Voiman voimalaitoksen raakavesilinjasta. Vettä käytetään laitoksen pesuissa sekä moottoreiden sisäisessä suljetussa jäähdytysvesikierrossa. Toiminnassa syntyvät jätevedet johdetaan käsiteltäväksi Outokummun terästehtaan jätevesijärjestelmään.

Kaasumoottorivoimalaitosta jäähdytetään merivedellä. Jäähdytysvesi kiertää merivesipumppaamolta suljetussa kierrossa lämmönvaihtimien läpi satama-altaaseen Tornion Voiman olemassa olevan voimalaitoksen olemassa olevia jäähdytysveden otto- ja purkukanavia pitkin. Jäähdytysveden ottomäärä kasvaa verrattuna kahden moottorin voimalaitokseen.

Uuden kaasumoottorivoimalaitoksen tarvitsema jäähdytysveden määrä on suurimmillaan 2 260 m³/h ja mereen johdettava lämpömäärä 170 TJ/v. Jäähdytysveden otto toteutetaan Tornion Voiman voimalaitoksen voimassa olevan vedenottoa ja vedenottorakenteita koskevan rajajokikomission päätöksen M8/09, M12/09 (29.6.2010) mukaisesti. Jäähdytysvesi johdetaan Röyttän sataman satama-altaaseen. Jäähdytysvesi ei pääse sekoittumaan muiden vesien kanssa eikä se sisällä epäpuhtauksia, ravinteita, kiintoainesta tai vesiympäristölle haitallisia aineita. Lämpökuorman vaikutus purkupaikan ekologiseen tilaan on hyvin vähäinen. Vedenottolupa ja sen määräykseen ei haeta muutosta. Kaasumoottorivoimalaitoksen ja olemassa olevan voimalaitoksen yhteenlaskettu jäähdytystarve mereen ei nouse nykytilanteesta. Laitosalueen pihan sade- ja hulevedet johdetaan Tornion voimalaitoksen olemassa olevan viipymältaan kautta hallitusti mereen.

Hakemuksen mukaan kaasumoottorivoimalaitoksen toiminnasta ei synny ympäristöä haittaavia hajuhaittoja tai pölyä ja muodostuvien jätteiden määrä on vähäinen. Kaasumoottorivoimalaitokselta johdetaan ilmaan vuodessa arviolta 44 tonnia typen oksideja, 58 tonnia hiilimonoksidia, 6 tonnia ammoniakkia, 9 tonnia formaldehydiä sekä 325 tonnia metaania. Voimalaitoksen kapasiteetin kasvun johdosta myös laitoksen vuosipäästöt ilmaan kasvavat verrattuna kahden moottorin voimalaitokseen. Hakemukseen on liitetty ilmaan johdettavien päästöjen leviämismallinnus, jonka mukaan mallinnetut päästöistä aiheutuvat typpidioksidin pitoisuudet ympäristön ilmassa ovat selvästi sitovaa raja-arvoa pienempiä ja metaanin, hiilimonoksidin, formaldehydin ja ammoniakkin pitoisuudet jäävät selkeästi ulkoilman suositusarvoja pienemmiksi. Kahden moottorin kaasumoottorivoimalaitoksen toimintaa koskevassa voimassa olevassa ympäristöluvassa nro 8/2017/1 on asetettu ilmaan johdettaville päästöille päästöraja-arvot suurten polttolaitosten ympäristönsuojeluvaatimuksia koskevan valtioneuvoston asetuksen 936/2014 mukaisesti. Päästöraja-arvoihin ei esitetä muutoksia hakemuksessa.

Kaasumoottorivoimalaitoksen ympäristöön aiheuttamaa melua on arvioitu laitokselle laaditun melumallinnuksen avulla. Melumallinnuksessa on moottorivoimalaitoksen lisäksi huomioitu Tornion tehdasalueen muut äänilähteet. Mallinnuksen mukaan tehdasalueen ulkopuolella moottorivoimalaitoksen meluvaikutukset rajoittuvat Prännärinniemen alueelle, missä melutaso voi lievästi kasvaa verrattuna nykytilanteeseen sekä kahden moottorin kaasumoottorivoimalaitoksen toimintaan. Prännärinniemessä mallinnettu keskiäänitaso sekä päivä- että yöajalle jää alle 50 desibelin.

Toiminnan sijoittamispaikka

Laitos sijoittuu Tornion Röyttän alueelle Outokummun Tornion tehtaiden tehdasalueelle, osoitteeseen Selleenkatu. Samalla laitosalueella sijaitsee myös Tornion Voiman käytössä oleva 145 MW:n kaukolämpöä, sähköä ja prosessihöyryä tuottava voimalaitos.

Toiminnan aloittamista koskeva hakemus

Toiminnanharjoittaja hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseen lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävilläpito

Tämä kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä **30.8.–7.10.2024** 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/5719/2024**
- 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 **7.10.2024** 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 Teemu Junttila, puh. 0295 017 558

Ympäristöylitarkastaja Mari Kangasluoma, puh. 0295 017 677

sähköposti: etunimi.sukunimi@avi.fi