

Pohjois-Suomen aluehallintoviraston lausuntopyyntö koskien Tornion voimalaitoksen ympäristöluvan muuttamista

KH 23.09.2024 § 261
5095/11.01.00.00/2024

Valmistelija

Jukka Kujala, kaupunginjohtaja

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt Tornion kaupungin lausuntoa Tornion Voiman kaasumoottorivoimalaa koskevasta ympäristölupahakemuksesta.

Moottorivoimalan kahdelle polttoaineteholtaan yhteensä n. 50 MW:n kokonaisuudelle on alun perin myönnetty ympäristölupa vuonna 2017. Lisäksi moottorivoimalan lupaa tarkistettiin suuria polttolaitoksia koskevien BAT-päätelmien vuoksi vuonna 2019. Laitos suunnitellaan toteutettavaksi alkuperäiseltä kapasiteetiltaan noin kaksinkertaisena. Tämän vuoksi Tornion Voima hakee luvan tarkistusta ympäristölupapäätöksiin

Moottorivoimala koostuu neljästä moottoriyksiköstä, joiden yhteenlaskettu polttoaineteho on noin 98,4 MW. Laitos tuottaa sähköä enimmillään noin 43,1 MW:n teholla. Laitoksella tuotetaan säätösähköä sähkömarkkinoille, jolloin todelliset käyttötunnit määräytyvät sähkömarkkinoiden kysynnän mukaan. Arvio vuosittaiselle huipunkäyttöajalle on noin 2 000 tuntia ja arvioitu sähköntuotantomäärä on 86 GWh/a. Moottorivoimalan polttoaineena käytetään maakaasua ja Tornion terästehtaan prosesseissa muodostuvaa häkääkaasua. Polttoaineet tuodaan laitokselle putkea pitkin eikä niitä varastoida alueella. Laitoksen kemikaalien käyttö on vähäistä. Käytettävät kemikaalit ovat moottoreiden voiteluöljyä tai jäähdytysjärjestelmässä käytettäviä korroosionesto- tai jäätymisenestoaineita. Käytettäviin kemikaaleihin ei ole tullut muutoksia aiempiin lupaharkintoihin nähden. Raakavesi otetaan Tornion Voiman CHP-laitoksen vesijärjestelmästä. Prosessivesi palautetaan käsiteltäväksi Outokummun tehtaan viemärijärjestelmään Polttomoottorissa palamisessa yhteydessä muodostuu typenoksideja ja hiilimonoksidia. Lisäksi epätäydellisen palamisen seurauksena voi muodostua formaldehydiä ja metaania. Typenoksidipäästöjä hallitaan polttoteknisesti. Laitoksella on voimassa oleviin ympäristölupapäätöksiin perustuen säädetty ilmapäästörajat, jotka perustuvat SuPo-asetukseen tai suuria polttolaitoksia koskeviin BAT-päätelmiin. Näihin päästörajoihin ei haeta muutosta. Kapasiteetin kasvattamisen myötä laitoksen vuosipäästöt nousevat. Hankkeelle on tehty ilmapäästöjen leviämismallinnus, jonka mukaan moottorivoimalaitoksen käyttöönotto ei vaikuta alueen ilmanlaatuun. Päästöpitoisuudet jäävät leviämismallinnuksen mukaan reilusti alle ilmanlaadun ohje- ja raja-arvojen.

Laitosta jäähdytetään olemassa olevalla CHP-laitoksen merivesijäähdytysjärjestelmällä. CHP-laitoksen jäähdytystä koskevaan rajakomission myöntämään päätökseen tai sen lupamääräyksiin ei haeta muutosta ja moottorivoimalan jäähdytys tapahtuu tämän päätöksen lupamääräyksiensä puitteissa. Laitos hyödyntää myös CHP-voimalaitoksen olemassa olevia sade- ja hulevesi, saniteetti- sekä sammutusvesijärjestelmiä. Vesien johtamiseen ei tule muutoksia aiempaan nähden. Laitokselle on tehty melumallinnus, jossa on moottorivoimalan lisäksi huomioitu Tornion tehdasalueen muut äänilähteet. Melumallinnuksen tuloksien perusteella melutasot jäävät alle 50 dB:iin.

Toiminnassa muodostuu vähäisiä määriä jätteitä huolto- ja kunnossapitotoiminnassa.

Tornion kaupungin kaavoituspalveluilla ei ole huomautettavaa, tai lausuttavaa ympäristölupahakemuksesta. Suunnittelualueelle esitetty toiminta on sekä maakunta-, yleis- että asemakaavan mukaista. Suunnittelualue rajautuu kaupunki- tai kyläkuvallisesti tärkeän alueen (SK-1) ulkopuolelle.

Meri-Lapin ympäristöpalvelut, ympäristönsuojelu ja ympäristöterveysvalvonta, eivät ole katsoneet tarpeellisiksi antaa lausuntoa asiasta.

Esittelijä	Kaupunginjohtaja Kujala Jukka
Päätösehdotus	Tornion kaupungilla ei ole lausuttavaa Tornion Voiman kaasumoottorivoimalaa koskevasta ympäristölupahakemuksesta.
Päätös	Hyväksyttiin kaupunginjohtajan muutettu päätösesitys: Tornion kaupunki suhtautuu myönteisesti Tornion Voiman kaasumoottorivoimalaa koskevaan ympäristölupahakemukseen. Päätettiin pitää pöytäkirja tämän pykälän osalta kokouksessa tarkastettuna.
