

# Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta / Flexens Oy Ab:n ammoniakkin tuotantolaitos

Rakennus- ja ympäristölautakunta 08.11.2023 § 159  
631/11.00.03/2023

Valmistelijat

Vt. Johtava ympäristötarkastaja Tuomas Hirvijoki ja lupatarkastaja Tiia Sillanpää

Yhteysviranomaisen on antanut lausunnon 19.10.2023 Flexens Oy Ab:n ammoniakkin tuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta on annettu kokonaisuudessaan 13 lausuntoa ja 6 asiantuntijakommenttia. Yksittäisiä mielipiteitä arviointiohjelmasta ei jätetty.

Yhteysviranomaisen lausunnon jälkeen hanke etenee ympäristövaikutusten arviointiselostusvaiheeseen, jonka jälkeen yhteysviranomaisen antaa hankkeesta perustellun päätelmän. Sen jälkeen hanke etenee lupaprosesseihin. Yhteysviranomaisen lausunto on kokonaisuudessaan oheismateriaalissa A ja kaikki lausunnot ja asiantuntijakommentit oheismateriaalissa B. Toiminnan sijoittuminen on esitetty liitteessä A.

Oheismateriaalia A § 159

YV-lausunto

Oheismateriaali B § 159

lausunnot ja kommentit

Liite A § 159

Sijainti

Rakennus- ja ympäristölautakunta on antanut lausunnon arviointiohjelmasta 27.9.2023 § 134. Lausunnossa edellytettiin selostusvaiheessa tarkennuksia purkuvesien laatuun, määrään sekä purkuvesien kulkeutumiseen ja vaikutuksiin Kokkolan edustan merialueen vedenlaatuun, pohjaeläimistöön, kalastoon ja meriluontoon eri hankevaihtoehdoilla huomioiden alueen muiden toimijoiden purkuvedet, purkupisteet ja niiden yhteisvaikutukset. Arviointiselostusvaiheessa edellytettiin laadittavaksi mallinnus jäähdytysvesien lämpökuorman vaikutuksista pinta- ja pohjaosiin ja ottamaan kantaa kalakannan, siian istutusten, poikasten kehittymisen ja sitä myötä myös kaupallisen kalastuksen osalta.

Selostusvaiheessa edellytettiin esittämään tarkemmat kuvaukset alueella syntyvistä hulevesistä, niiden laadusta ja viivytyksestä ja arvioida hankkeen maisemalliset vaikutukset, erityisesti aallonmurtajan kärkeen sijoitettavien ammoniakivarastojen osalta. Selostusvaiheessa edellytettiin tarkentamaan myös hankkeen vaikutukset ilmaan ja ilmanlaatuun. Selostusvaiheessa edellytettiin selvittämään lammen ja vesialtaan vedenlaatu ja vesimäärät sekä arvioida tyhjennyksestä aiheutuvat vaikutukset. Selostusvaiheessa edellytettiin arvioimaan lisäksi vaikutukset linnustoon maakunnallisesti tärkeän lintualueen (Ykspihlajan lampi) häviämisen myötä.

## Yhteysviranomaisen lausunto

Yhteysviranomaisen on lausunnossaan ottanut kantaa arvioitaviin vaikutuksiin ja vaikutusalueiden rajaukseen, yhteisvaikutuksiin, maa- ja kallioperään, pintavesivaikutuksiin, luonto-olosuhteisiin ja suojelualueisiin, ilmastovaikutuksiin, liikennevaikutuksiin sekä yhdyskuntarakenne, maankäyttö, maisema ja kulttuuriperintövaikutuksiin, väestöön, ihmisten terveys, elinolot ja viihtyvyys -vaikutuksiin sekä riskeihin ja niihin varautumiseen.

Rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto on huomioitu yhteysviranomaisen lausunnossa muun muassa seuraavin osin:

*Ykspihlajan lampi on MAALI-alue, mikä tulee huomioida vaikutusten arvioinnissa. Mikäli laadittavien vesistömallinnusten perusteella vaikutusalue ulottuu Natura-alueelle, tulee hankkeessa laatia luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen natura-arviointi.*

*Yhteysviranomaisen huomauttaa, että vaikka Ykspihlajan lampi on keinotekoisesti muodostunut, se on vesilain Dnro EPOELY/1899/2023 12/17 määritelmän mukaisesti vesistö.*

*Arviointiselostuksessa tulee esittää tyhjennyksessä tarvittavat pumppauspaikat, tyhjennettävien vesialtaiden veden laatu sekä määrä sekä arvio pumppauksen vaikutuksista vastaanottavalle vesialueelle.*

*Hulevesien johtaminen tulee kuvata alustavasti, myös kartalla, ja arviointiselostuksesta tulee selvittää, johdetaanko hulevedet olemassa olevaan infraan vai suoraan hankealueelta mereen. Arvioinnissa tulee huomioida hulevesien johtaminen myös rakennusaikana.*

*Haitallisten vaikutusten lievennystoimet tulee esittää sekä rakentamisen että toiminnan ajalta koskien sekä pintavesivaikutuksia että hulevesivaikutuksia. Purkuvesien vesistövaikutusten osalta olennainen osa vaikutusten pienentämisestä ovat menetelmät, joilla jäähdytysvesien lämpöä alennetaan ennen mereen johtamista. Nämä tulee kuvata selkeästi.*

*Yhteysviranomaisen katsoo, että lämpökuorman arvioimiseksi tulee esittää mereen johdettavan veden lämpötila. Mikäli se ei ole vielä tiedossa, tulee lämpökuorman mallinnukset tehdä sekä alhaisimmalla että korkeimmalla odotettavissa olevalla jäähdytysveden lämpötilalla. Mikäli mereen johdettava vesimäärä vaihtelee, tulee mallinnus tehdä suurimmalla ja pienimmällä arvioidulla purkuvesimäärällä. Mallinnuksessa tulee lisäksi ottaa huomioon, tapahtuuko jäähdytysveden purku lähelle pohjaa vai pintaveteen, ja vaikutukset tulee molemmissa tapauksessa arvioida erikseen alus- ja pintakerrokseen. Vaikutukset jääolosuhteisiin tulee arvioida eri mallinnusvaihtoehdoissa. Myös yhteisvaikutukset muiden toimijoiden päästöjen kanssa tulee huomioida.*

*Lämpökuorman mallinnus tulee toteuttaa hyvän mallintamisen kriteereitä seuraten riittäväillä taustatiedoilla. Alueen virtaukset tulee selvittää riittävän tarkasti. Pohjaeläinten lisäksi tulee arvioida vaikutukset meriluontotyyppeihin kokonaisuudessaan. Vaikutusten arvioinnissa tulee huomioida mahdollinen jäähdytysveden pohjasedimenttiä sekoittava vaikutus. Mallinnuksen tuloksia esitettäessä tulee karttanäkymässä näkyä koko vaikutusalue ja tarvittaessa tulee esittää sekä koko vaikutusalueen kartta että tarkempi kartta lähialueelta.*

*Yhteysviranomaisen näkee, että ilmastovaikutuksia tulee arvioida myös paikallisten ja maakunnallisten ilmastotavoitteiden kannalta. Kokkolan kaupunki on liittynyt HINKU-verkostoon, ja kaupungin kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistavoite tulee huomioida arvioinnissa.*

Kaupunkilupapäällikkö

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää merkitä yhteysviranomaisen lausunnon tiedoksensa.

Päätös

Rakennus- ja ympäristölautakunta hyväksyi päätösesityksen.