



Liquid Wind AB
PO Box 53207
40016 Gothenburg, Sweden
claes@liquidwind.se
juha.miikkulainen@liquidwind.se

FlagshipFOUR e-metanolilaitos, Haapavesi

PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN (YVA-MENETTELY) SOVELTAMISESTA YKSITTÄISTAPAUKSESSA, LIQUID WIND AB, FLAGSHIPFOUR E- METANOLILAITOS, HAAPAVESI

Hanke

FlagshipFOUR e-metanolilaitos, Haapavesi

Hankkeesta vastaava

Liquid Wind AB
PO Box 53207
40016 Gothenburg, Sweden

Asian vireilletulo

Liquid Wind AB on 22.5.2024 pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus) päätöstä siitä, edellyttääkö suunniteltu yhtiön FlagshipFOUR e-metanolilaitoshanke Haapavedellä ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely). Hankkeesta vastaava Liquid Wind AB on toimittanut ELY-keskukselle YVA-lain 12 §:n ja YVA-asetuksen 1 §:n edellyttämät tiedot hankkeesta.

Hankkeesta vastaavan toimittamat tiedot

Hankekuvaus

Liquid Wind AB (Suomessa tytäryhtiö Liquid Wind Finland Oy) suunnittelee vihreän vedyn ja synteettisen metanolin tuotantolaitosta Haapavedelle (FlagshipFOUR). Hankkeen tavoitteena on rakentaa e-metanolilaitos Haapaveden Eskolanniemeen Kanteleen Voima Oy:n (nyk. Nord Fuel Oy) suunnitteilla olevan biotuotetehtaan, sen toimintaa tukevan energiakeskuksen ja kaasujen jalostustoimintojen yhteyteen.

Hankkeessa tarkastellaan kahta toteutusvaihtoehtoa, joissa kummassakin tulnaisiin hyödyntämään biotuotetehtaan prosesseissa ja energiakeskuksen kattilassa muodostuvaa bioperäistä hiilidioksidia. Vaihtoehdossa 1 (VE1) rakennetaan yksi metanolilaitosyksikkö, jolloin hyödynnettävän hiilidioksidin määrä on noin 192 000 t/a ja metanolin vuosituotanto on noin 120 000 t/a. Vaihtoehdossa 2 (VE2) rakennetaan kaksi metanolilaitosyksikköä, jolloin laitoksen kapasiteetti on kaksinkertainen: hyödynnettävän hiilidioksidin määrä on noin 384 000 t/a ja metanolin vuosituotanto on noin 240 000 t/a.

25.6.2024

Metanolin tuotannon pääprosessit ovat vedyn tuotanto elektrolyysillä, hiilidioksidin erotus energiakeskuksen savukaasuvirrasta amiinin avulla, raakametanolin valmistus katalyyttisessä prosessissa ja raakametanolin tislauksen lopputuotelaatuun.

Vety valmistetaan vedestä hajottamalla vesimolekyylit elektrolyysin avulla vedyksi ja hapeksi. Elektrolyysi on e-metanolintuotantolaitoksen suurin sähkökuluttaja. Kaikki laitoksen käyttämä sähkö on uusiutuvaa, ensisijaisesti tuulivoimalla tuotettua sähköä. Metanolin valmistus tapahtuu johtamalla reaktoriin paineistettua hiilidioksidia sekä vetyä. Reaktorissa hiilidioksidi ja vety reagoivat katalyytin läsnä ollessa muodostaen raakametanolia. Raakametanolin johdetaan tislaukskolonniin, jossa raakametanolin puhdistetaan epäpuhtauksista. Tämän jälkeen metanolin on valmista myytäväksi loppukäyttäjille. Metanolin varastoidaan laitoksella ja kuljetetaan säiliöautokuljetuksella lähialueen satamaan.

E-metanolin tuotantolaitos integroituu vahvasti osaksi alueen muita toimintoja. Tarvittava hiilidioksidi otetaan biotuotetehtaan fermentointiprosessista ja biokaasun puhdistuksesta sekä energiakeskuksen kattilan savukaasuvirrasta. Prosessivesi elektrolyysilaitteistolle tuotetaan energiakeskuksen vedenkäsittelylaitoksella. Metanolin tuotannossa muodostuvat puhdistettavat vesijakeet johdetaan biotuotetehtaan vesienkäsittely-yksikköön. Energiakeskuksen kattila tuottaa tarvittavan prosessihöyryn metanolilaitokselle ja energiakeskuksen jäähdytysjärjestelmää ja mahdollista lämmöntalteenottoa hyödynnetään laitoksen jäähdytyksessä. Energiakeskuksen jäähdytysjärjestelmän lisäksi laitokselle rakennetaan ilmaradiaattorijäähdytys. Käsittelyä vaativat polttokelpoiset poistokaasut hyödynnetään energiakeskuksen kattilassa tai ne hapetetaan katalyyttisesti energiakeskuksessa.

Hiilidioksidin erotus savukaasusta tapahtuu absorptiokolonnissa. Savukaasu syötetään absorptiokolonniin, jossa hiilidioksidi erotetaan savukaasusta. Jäännössavukaasu syötetään energiakeskuksen piippuun. Tämä savukaasun osa, josta hiilidioksidi on erotettu, johdettaisiin joka tapauksessa energiakeskuksen piippuun – vaikka siitä hiilidioksidia ei erotettaisikaan (VE0). Näin ollen alueen toimintojen vahvan integroinnin takia e-metanolin tuotantolaitoksen suorat ympäristövaikutukset ovat hankkeesta vastaavan mukaan hyvin vähäiset.

Laitoksen sähkönkulutus vuosittaisella 8 000 tunnin käyttöajalla on vaihtoehdossa 1 (VE) noin 1,4 TWh/a (sähköteho 170 MW) ja vaihtoehdossa 2 (VE2) noin 2,7 TWh/a (sähköteho 340 MW). Kaikki kulutettu sähkö hankitaan uusiutuvista lähteistä (mm. tuulivoima). Lisäksi laitos käyttää vettä ja höyryä.

Metanolitehdas tuottaa merkittävän määrän sivutuotelämpöä, joka hyödynnetään mahdollisimman pitkälti biotuotetehtaan energiakeskuksen kautta biotuotetehtaan toiminoissa. Tilanteissa, joissa kaikkea sivutuotelämpöä ei voida hyödyntää, se jäähdytetään radiaattoreilla ilmaan tai energiakeskuksen ympäristöluvan puitteissa järveen.

Laitoksella muodostuu sivuvirtoina poistokaasuja, alkoholiyhdisteitä ja happea. Alkoholiyhdisteet viedään energiakeskuksen kattilaan ja happi poistetaan ulospuhalluksen kautta ilmaan. Tulevaisuudessa hapella saattaa olla kaupallista arvoa ja se mahdollisesti otetaan talteen.

Hankkeen ensisijainen tuotteen jakelutapa on säiliöautokuljetukset lähimpään satamaan. Laitosalueelle rakennetaan varastosäiliöt muutaman päivän e-metanolituotannolle. Vaihtoehdossa 1 (VE1) rakennetaan 3 000 m³ lopputuotteen varasto, vaihtoehdossa 2 (VE2)

25.6.2024

varaston koko on 4 000 m³. Myöhemmässä vaiheessa voidaan tarkastella muita jakelutapoja, esim. putkikuljetusta. Mahdollisen putkilinjan lupatarpeita tarkastellaan erikseen eivätkä ne kuulu tähän arvioon.

Metanolilaitoksella on käytössä vähäisiä määriä kemikaaleja. Amiinia käytetään hiilidioksidin talteenottoon ja se kiertää prosessissa suljetussa kierrossa. Savukaasupesurilla varaudutaan pH:n säätöön natriumhydroksidilla. E-metanolireaktori on katalyyttinen prosessi, jossa käytetään Topsoen MK-317 SUSTAIN™ katalyyttiä. Lisäksi laitoksella käytetään korroosionestoainetta, jäätymisenestoainetta ja voiteluöljyä. Nämä kemikaalit tarkentuvat laitoksen suunnittelun edetessä.

Vedyn tuotannossa elektrolyysillä tarvitaan raaka-aineena demineralisoitua vettä. Demineralisoitu vesi tuotetaan energiakeskuksen vedenkäsittelylaitoksella käänteisosmoosilla. Demineralisoitua vettä käytetään vuositasolla noin 276 000 t (VE1) tai kahden metanolisyksikön tapauksessa 552 000 t/a (VE2).

Lisäksi laitoksella käytetään jäähdytysvettä energiakeskuksen olemassa olevan ympäristöluvan mukaisesti. Laitoksen jäähdytyksessä Haapajärveen palautettavan veden määrä ja lämpöpäästö Haapajärveen ei kasva olemassa olevan ympäristöluvan sallituista määristä.

Hankealueen sijainti ja ympäristöolosuhteet

Hankkeen sijainti

Liquid Windin e-metanolilaitos tulee toteutuessaan sijoittumaan Kanteleen Voima Oy:n laitosalueelle. Alue sijaitsee Haapaveden Eskolanniemessä, osoitteessa Turvetie 112. Nykyinen voimalaitosalue käsittää noin 18 ha voimala-alueen ja sen itäpuolella olevan noin 6 ha biopolttoaineterminaalin. Laitosalue sijoittuu asemakaava-alueelle, jonka merkintä on T/Kem. Laitosalue sijaitsee noin 2,5 kilometrin päässä Haapaveden kaupungin keskustasta.

Lähimmät vakituiset asunnot sijaitsevat Eskolanniemessä noin 200–300 metrin päässä ja lähimmät loma-asutukset noin 300 metrin päässä laitosalueen rajasta Haapajärven rannalla. Pyhäjoen eteläpuolella sijaitsevaan Vattukylän lähimpiin asuintaloihin on matkaa 800 metriä. Lähin koulu on Vattuniemen koulu noin 1 km päässä. Haapajärven keskustassa noin 2,5 km päässä, sijaitsevat Mäkirinteen koulu, päiväkotikoti, terveyskeskus ja vanhusten palvelukeskus. Kaupungin keskustan välittömässä läheisyydessä sijaitsee myös kolme julkista uimarantaa (Huikarinniemi, Kokkoranta ja Kylpyläsaari).

Kanteleen Voima Oy:n tontin kiinteistötunnus on 71-402-349-1. Alueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee biopolttoaineterminaali, kiinteistöillä 71-402-45-74, 71-402-45-76 ja 71-402-45-77. Kiinteistöt ovat Kanteleen Voima Oy:n omistuksessa.

Hankkeen yhteys muihin hankkeisiin

Samalle alueelle suunnitellaan toteutettavaksi NordFuel Oy:n biotuotetehdas, biokaasun ja hiilidioksidin jatkojalostusyksikkö sekä energiakeskus. Energiakeskus tulee vastamaan koko laitosalueen (biotuotetehdas, biokaasun ja hiilidioksidin jalostusyksiköt sekä e-metanolilaitos) lämpöenergian tuotannosta sekä myös jäähdyttää laitosalueen eri prosessit.

25.6.2024

Ympäristövaikutusten arvioinnin tarvearvio koskee Liquid Wind AB:n e-metanolintuotantolaitosta (FlagshipFOUR). Näin ollen tarvearvio rajautuu vedyn ja metanolin tuotantoprosesseihin. Laitosalueella on muita tuotantolaitoksia (biotuotetehtas, energiakeskus, kaasujen jatkojalostus), jotka kuuluvat Kanteleen Voima Oy:n hankkeeseen. Nämä eivät ole tässä tarkastelussa mukana.

FlagshipFOUR-laitoksen tarvitsema vety tuotetaan elektrolyysillä hyödyntäen uusiutuvaa sähköenergiaa (tuulivoima). Sähköntuotannosta ja siirrosta vastaa Puhuri Oy, joka selvittää sähköntuotannon ja -siirron YVA:n tarpeen ja käynnistää tarvittaessa sen mukaisen menettelyn. Sähkön siirtolinjat eivät siten kuulu tämän tarkastelun laajuuteen, vaan ne kuuluvat Puhuri Oy:n hankkeeseen. Puhuri Oy on suomalainen tuulivoimayhtiö, joka kehittää, rakentaa, omistaa ja operoi tuulipuistoja.

FlagshipFOUR-laitoksen tarvitsema hiilidioksidi saadaan Kanteleen Voima Oy:n energiakeskukselta, biotuotetehtaalta ja kaasujen jatkojalostuksesta. Kanteleen Voima Oy:n biotuotetehtaalla on lainvoimainen ympäristölupa ja laitokselle on tehty YVA.

Lopputuote (e-metanoli) kuljetetaan säiliöautokuljetuksin lähimpään satamaan. Lopputuotteen siirtämiseen ei olla tässä yhteydessä rakentamassa siirtoputkea satamaan.

Suunnitteilla olevalle biotuotetehtaalle on tehty ympäristövaikutusten arviointiohjelma vuonna 2016 ja ELY-keskus on antanut siitä lausunnon 30.1.2017. Ohjelmavaihetta seurasi arviointiselostusvaihe, josta ELY-keskus antoi lausunnon 15.12.2017.

FlagshipFOUR kytkeytyy biotuotetehtaan, energiakeskuksen ja biokaasun jatkojalostuksen toimintoihin ja näin ollen osa laitoksen käyttämistä hyödykkeistä ja tuottamista virroista käsitellään näiden muiden yksiköiden ympäristöluvuissa.

Energiakeskukselle vuonna 2023 myönnetty ympäristölupa (PSAVI/5052/2021) on laitosalueen päälupa, jolla korvattiin voimalaitosta koskevat aiemmat päätökset. FlagshipFOUR laitoksen jäähdytys, absorptiokolonnin poistokaasun johtaminen, tislauksessa muodostuvan sivuvirran sekä metanolireaktorilla muodostuvan kaasun käsittely sekä prosessiveden valmistus kuuluvat energiakeskuksen lupapäätökseen (PSAVI/5052/2021).

Biotuotetehtaan ympäristölupa (PSAVI/2770/2018) myönnettiin vuonna 2020 ja se tuli valitusten jälkeen lainvoimaiseksi keväällä 2023. FlagshipFOUR laitoksen prosessivesien käsittely kuuluu biotuotetehtaan lupapäätökseen (PSAVI/2770/2018). Biokaasun jatkojalostuslaitoksen ympäristölupa (PSAVI/5053/2021) myönnettiin keväällä 2023.

Kaavoitus

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava uudistettiin vaihemaakuntakaavoituksena vuosina 2009–2018. Uusi maakuntakaava tuli lainvoimaiseksi tammikuussa 2022 (KHO 2022:11). Maakuntakaavassa laitosalue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi. Laitosalueella on lisämerkintä t-1, joka tarkoittaa seudullisesti merkittävää biotuotetehtasaluetta ja lisämerkintä en, joka tarkoittaa energiahuollon aluetta.

Yleiskaavoituksessa laitosalue sijaitsee Haapaveden keskustan osayleiskaavassa 2030. Haapaveden keskustan osayleiskaava 2030 on hyväksytty Haapaveden

25.6.2024

kaupunginvaltuustossa 21.3.2011. Laitosalueen kiinteistö on yleiskaavassa merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T).

Laitosalue rajautuu eteläpuolella Pyhäjokeen. Laitosalueen itäpuolella on maisemallisesti arvokasta peltoaluetta (MA). Pohjoispuolella laitosalue rajautuu maatalousalueeseen (MT) ja maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen (M). Alueen länsirannalla on retkeily- ja ulkoilualueeksi kaavoitettu kaistale (VR). Alueella on sm-merkinnällä osoitettu muinaismuistomerkki.

Asemakaavassa kiinteistö on T/kem-aluetta. T/kem merkintä tarkoittaa teollisuus- ja varastoaluetta, jolla saa sijoittaa merkittävän, vaarallisia kemikaaleja valmistavan tai varastoivan laitoksen. Asemakaava on hyväksytty 9.9.2019. Asemakaavan mukaan toiminnassa tulee huomioida valtioneuvoston päätöksen mukaiset melutason ohjearvot lähimillä asuin- tai loma-asumiseen tarkoitetuilla alueilla (päiväohjearvo 55 dBA ja yöohjearvo 50 dBA). Meluusteitä ei saa sijoittaa suojaviheralueille (EV).

Lisäksi kaavamääräyksissä on annettu määräyksiä kosteuserkkien rakennusosien sijoittamisesta sekä rajoituksia kemikaalien sijoittelusta tulvauhanlaiselle alueelle tulvarisikoina. Maisemaa muuttavat maanrakennustyöt (mm. maapohjan korottaminen ja pengertäminen) edellyttävät maisematyölupaa.

Teollisuuslaitosten sijoittelusta on määrätty, että ne tulisi sijoitella mahdollisimman tiiviisti toisiinsa nähden ja laitosalueet tulee aidata.

Muinaisjäännösalueelle kaavamääräyksissä on kirjattu, että alue tulee aidata siten että rakentamisen ja käytön aikana työkoneiden liikkuminen muinaismuistoalueella on estetty. Alueen puustoa tulee mahdollisuuksien mukaan säilyttää tai mahdollisuuksien mukaan istuttaa uutta puustoa.

Maaperä

Hankealueen kallioperä on suurelta osin graniittia. Haapajärven rannassa kivilaji on doleriitti. Kallioperän mahdollisesta rikkonaisuudesta tai ruhjeisuudesta ei ole tutkimustietoa. Hankealueen luonnontilainen maaperä on pääosin moreenia, joka on muodostunut jääkaudella. Moreenikerroksen päällä on osin hienosedimenttikerroksia ja hiekkakerrostumia. Päällimmäisenä kerroksena on turvekerrostumat, jotka laitosalueella esiintyvät lähinnä maaston painanteissa. Alueen eteläpuolella maalaji vaihtuu pinnastaan soistuneeksi (turvetta 0,3–0,6 m) hienorakeiseksi maaksi. Vastaavasti pohjoiseen päin mentäessä maalaji muuttuu hienorakeiseksi maaksi.

Pohjavedet

Hankealueen läheisyydessä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue on Nevalanmäki, joka on luokiteltu Vedenhankintaa varten tärkeäksi pohjavesialueeksi (1). Se on noin 2,7 km päässä Kanteleen Voima Oy:n alueesta itään.

Suojelualueet

Laitosaluetta lähin Natura 2000 -suojelualue, Haapaveden lintuvedet ja suot, sijaitsee noin 5,7 km etäisyydellä laitosalueelta luoteeseen. Suojelualue on perustettu 24:n

25.6.2024

lintudirektiivin liitteessä I lueteltujen lajien suojelemiseksi (mm. pohjantikka, kuikka, vesipääsky). Lisäksi kauempana laitosaluetta sijaitsee Korkattivuoren Natura 2000-suojelualue.

Korkattivuoren vanhojen metsien suojelualue (VMA110083) on valtion omistama ja se sijaitsee noin 9,5 km päässä hankealueelta koilliseen. Laitosalueesta noin 17 km päässä luoteeseen sijaitsee valtion omistama Hirvinevan soidensuojelualue (SSA110062).

Vattukylän luonnonsuojelualue (ISA aluetunnus YSA206811) on hankealuetta lähin yksityisten omistama luonnonsuojelualue ja se sijaitsee hankealueelta etelään noin 1,3 km päässä laitosalueelta. Kotimetsän luonnonsuojelualue (YSA230874) sijaitsee noin 1,9 km itään laitosalueelta. Lisäksi kauempana hankealueesta sijaitsee yksityisten mailla oleva luonnonsuojelualue noin 5,7 km päässä luoteeseen, Korkatinrannan-Haapolammen luonnonsuojelualue (YSA201966). Lisäksi Haapaveden länsipuolella sijaitsevat Kokkovuoren suojelualue ja Luonnonsuojelupuisto Hietakankaan Metsäkangas.

Kulttuuriperintö

Alueen läheisyydessä sijaitsee neljä kulttuuriperintökohdetta: kolme kivikautista asuinpaikkaa ja hiihtomänty. Yksi kivikautinen asuinpaikka sijaitsee laitosalueella, toinen laitosalueen ulkopuolella kaakossa ja kolmas Haapajärven rannassa. Haapajärven rannalla sijaitsee lisäksi luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettu yli 100-vuotias mänty, Hiihtomänty, joka on Suomen kilpahiihdon muistomerkki.

Laitosalueen vaikutuspiirissä oleva kivikautinen asuinalue (71010061) sijaitsee Haapajärven ja Pyhäjoen rajaaman niemekkeen eteläosassa olevan joen suuntaisella hiekkapohjaisella muinaisranta-terassilla. Rinne laskee etelään kohti Pyhäjoen laaksoa. Paikalta on löydetty kvartsi-iskoksia ja -esineitä ja alueella on myös palanutta kiveä. Kanteleen Voima Oy on hakenut hankealueella olevalle muinaismuistolle kajoamislupaa vuonna 2016 ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on antanut asiasta ehdollisen päätöksen 6.9.2016.

Alueen kasvillisuus

Alueen kasvillisuutta on selvitetty asemakaavan muutosten yhteydessä tehdyissä luontoselvityksissä vuosina 2019 ja 2020. Lisäksi alueen luonnonoloja ja lajistoa on tarkasteltu biotuotetehtaan ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa (2017).

Vuonna 2022 tehtiin kesän 2021 maastokäyntien pohjalta luontoselvitys Eskolanniemen asemakaavan laajennuksen yhteydessä. Lisäksi vuonna 2019 alueella on tehty luontoselvitys. Luontoselvityksissä selvitettiin arvokkaat luontotyypit, uhanalaisen, luontodirektiivin mukaisen sekä huomionarvoisen kasvillisuuden ja lajiston esiintyminen olemassa olevan tiedon ja maastokartoituksen perusteella.

Eskolanniemen teollisuusalueen asemakaavan laajennuksen yhteydessä (TY-alue ja sen ympäristö) tehdyssä luontoselvityksessä vuonna 2022 todettiin, ettei selvitysalueella tai sen ympäristössä ole suojelu- tai muita arvokkaita alueita. Selvitysalueella ei esiinny myöskään uhanalaista tai muuta huomionarvoista kasvillisuutta tai lajistoa. Turvetien varressa kasvaa nuorta koivikkoa. Alue on metsittynyttä entistä peltoa ja laidunmaata. Peltojen sarkaojat ovat edelleen näkyvissä ja aluskasvillisuus on heinävaltaista. Huomionarvoisena luontokohteena alueelta löytyi runsaslahopuustoinen alue TY-alueen luoteisnurkasta. Laitosalueen rakennettujen alueiden ympärillä on kangasmetsää. Aiemmin

25.6.2024

Laurinmäen ympärillä on ollut peltoja, jotka ovat metsittyneet viljelykäytön päätyttyä. Haapajärven ranta-alueilla on ruovikkoa ja saraluhta. Peltoalueet ovat laidunkäytössä.

Alueen lajisto

Linnusto

Vuonna 2022 Eskolanniemen teollisuusalueen asemakaavan laajennuksen (TY-alue) yhteydessä tehdyssä luontoselvityksessä maastokäyntien lintuhavaintoja olivat peippo, räkättirastas, lehtokurppa, harakka, talitiainen, pajulintu ja västäräkki. Selvitysalueen ulkopuolen pelloilla havaittiin mm. töyhtöhyppä, taivaanvuohi, tuulihaukka ja kuovi, jotka ovat avoimien ympäristön lajeja. Linnustonselvityksessä voimalaitoksen länsipuolella löydettyjä lajeja olivat mm. harakka, punavarpunen ja viherpeippo, joille sopivaa ympäristöä on myös TY-alueella.

Sweco Finland Oy:n vuonna 2019 tekemässä luontoselvitykseen sisältyneessä linnustonselvityksessä arvioitiin tarkastelualueella pesivän huomionarvoisia lintulajeja: Haarpääsky, harakka, kuovi, punavarpunen, rantasipi, taivaanvuohi ja viherpeippo. Huomionarvoisiksi lajeiksi katsottiin erityisesti suojeltavat lajit, uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit, lintudirektiivin liitteen I lajit sekä Suomen kansainväliset vastuulajit. Selvityksessä kaava-alueella ei arvioitu olevan linnustollisesti arvokkaita alueita, jotka vaikuttaisivat kaavaan. Kaava-alueen rajauksen ulkopuolella länsipuolella, Haapajärven ja mantereen sekä Tulkunsaaren välisellä alueella sijaitsee kuitenkin paikallisesti arvokas järviruovikkoalue. Hankealue ei kuitenkaan ulotu tälle alueelle.

Natura 2000 - ja luonnonsuojelualueet ovat kohtalaisen kaukana hankealueesta.

Haapaveden alueella pesii kuitenkin runsaasti eri lintulajeja, joista osa on myös lintudirektiivin liitteessä I esitettyjä lajeja. Niiden elinympäristöjen suojelemiseksi on perustettu Natura 2000 -alueita, joista Haapavedellä sijaitseva Haapaveden lintuvedet ja suot on suunnittelualuetta lähin (FI1100001). Se on perustettu 24:n lintudirektiivin liitteessä I luetellun lajin suojelemiseksi (mm. pohjantikka, kuikka, vesipääsky).

Huomionarvoiset lajit

Eskolanniemen TY-alueelle ja sen ympäristöön tehdyn luontoselvityksen 2022 mukaan alueella ei havaittu viitasammakkoa Turvetien varressa olevan kaivetun lammen alueelta. Myöskään liito-oravasta ei maastokäynneillä tehty havaintoja aidatun voimalan alueen ulkopuolen kuusikoista. Lepakkoselvitystä ei tehty kaava-alueelle, mutta selvityksen mukaan alueella ei ole rakennuksia, joissa voisi olla lepakoille sopivia piilopaikkoja. Selvityskohteen luoteiskulmassa on kuitenkin lahopuita ja mahdollisesti kolopuitakin. Maastokäynnit tehtiin touko- ja kesäkuussa vuonna 2021. Myöskään kesällä 2019 suoritetulla maastokäynnillä ei havaittu huomionarvoisia lajeja.

Hankkeesta vastaavan arvio päästöistä ja ympäristövaikutuksista

E-metanolilaitos integroituu tiiviisti Kanteleen Voima Oy:n (nyk. Nord Fuel Oy) biotuote-tehtaan ja energiakeskuksen toimintoihin ja laitokset tukevat toistensa toimintaa. Hankkeesta vastaavan mukaan e-metanolilaitoksen suorat käytön aikaiset päästöt jäivät hyvin vähäisiksi.

25.6.2024

Metanolin tuotantoon tarvittava hiilidioksidi saadaan energiakeskuksen savukaasuista, biotuotetehtaan jäteveden puhdistuksesta sekä fermentoinnista. Energiakeskus tuottaa e-metanolilaitoksen tarvitseman prosessihöyryn, osan prosessien jäädytyksestä ja puhdistetun prosessiveden.

Puhdistettavat prosessivesivirrat johdetaan biotuotetehtaan vedenkäsittelylaitokselle (savukaasupesurin lauhdevedet, tislauksessa muodostuva vesi sekä hiilidioksidin paineistuksessa muodostuva vesi).

E-metanolilaitoksen prosesseja varaudutaan myös jäädyttämään ilmaradiaattoreilla. Ilmaradiaattoreiden melutasot huomioidaan laitoksen suunnittelussa siten, ettei valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset melutasot ylity. Melun mahdollisia lähteitä ovat kompressorit, ilmaradiaattorit ja poikkeustilanteissa tapahtuva poltto soih tupolttimella. Laitoksen aiheuttama melu on hallittavissa äänenvaimentimilla ja sijoittelulla.

Vaikutukset kasvihuonekaasupäästöihin ovat hankkeesta vastaavan mukaan erittäin positiiviset hiilidioksidin talteenoton sekä tuotettua metanolia käyttävien laivojen fossiilisen polttoaineen korvaamisen vuoksi.

Päästöt ilmaan

Laitoksen suorat ilmapäästöt ovat hankkeesta vastaavan mukaan vähäiset. Laitos ei aiheutua hajua tai pölyämistä taikka oleellisia päästöjä ilmakehään eikä laitoksella ei ole oleellista vaikutusta alueen ilmalaatuun.

Laitoksen ilmapäästölähteitä ovat hiilidioksidin absorptioon jäännössavukaasu (johdetaan energiakeskuksen piippuun) ja laitoksen varolaitteena oleva soih tupoltin.

Hiilidioksidin sitomiseen käytetty nestemäinen amiini kiertää suljetussa kierrossa. Amiiniviöt prosessista ovat hyvin pienet amiiniliuoksen tehokkaan kierrätyksen takia. Energiakeskuksen piippuun johdettava jäännössavukaasu voi sisältää hyvin alhaisia pitoisuuksia absorbentteja ja absorbentin hajoamistuotteiden jäämiä kuten ammoniakkaa tai amiinia. Metanolin synteessissä (metanolireaktorissa) muodostuvat kaasut johdetaan poltettavaksi energiakeskuksen kattilassa. Metanolin hönkäkaasut johdetaan poltettaviksi, jolloin hajuhaittoja ympäristöön ei muodostu. Metanolilla on mieto alkoholin haju ja sen hajukynnyks on 100 ppm (130 mg/m³).

Soih tupoltinta käytetään varolaitteena ja sitä poltetaan vain poikkeustilanteissa, esim. ylösajon yhteydessä tai tilanteissa, joissa kaasuvirtaa ei voida johtaa energiakeskuksen kattilalle. Soih tupolttimen käyttö ja sen aiheuttamat päästöt ovat harvinaisia.

Elektrolyysin lopputuotteina syntyy vetyä, happea ja lämpöä. Prosessissa muodostuva happikaasu päästetään ilmakehään. Metanolireaktorin häiriötilanteissa vetykaasu tullaan johtamaan käynnistys-, pysäytys- ja häiriötilanteissa joko soih tupolttimelle tai suoraan ulospuhallukseen. Tämä tarkentuu laitoksen suunnittelun edetessä.

Vaikutukset ilmastopäästöihin

Hanke vähentää hiilidioksidipäästöjä. Hankkeessa otetaan hiilidioksidia talteen energiakeskuksen kattilan savukaasuvirrasta sekä biotuotetehtaan fermentoinnista sekä

25.6.2024

jätevedenpuhdistuksessa muodostuvasta biokaasusta ja valmistetaan siitä synteettistä polttoainetta meriliikenteen käyttöön korvaamaan fossiilisia liikennepolttoaineita.

Hanke vähentää hankkeesta vastaavan mukaan merkittävästi liikenteen kasvihuonekaasupäästöjä. Hanke tukee siten osaltaan Suomen vihreää siirtymää. Mikäli hanketta ei toteutettaisi (VE0) tämä positiivinen vaikutus kasvihuonekaasupäästöihin menetetään. Talteen otetun hiilidioksidimäärä on 192 000 t/a (VE1) tai 384 000 t/a (VE2).

Vesistö päästöt

FlagshipFOUR-laitoksen vesiä kierrätetään sellaisenaan käytettäväksi biotuotetehtaan prosesseihin. Vedet, joita ei kierrätetä, johdetaan niiden puhtauspitoisuuden mukaan biotuotetehtaan jätevedenpuhdistamolle, Haapaveden kaupungin jätevesiverkkoon tai Haapajärveen.

Biotuotetehtaan jätevedenpuhdistamolle johdettavat virrat muodostuvat savukaasupesurilla hiilidioksidin talteenotossa, hiilidioksidin paineistuksessa ja metanolin tislauksessa. Savukaasupesurin kondenssiveden määrä on arviolta noin 120 000 t/a (VE1) tai 264 000 t/a (VE2). Vesi on hankkeesta vastaavan arvion mukaan varsin puhdasta ja se johdetaan biotuotetehtaan vedenkäsittelylaitokselle hyödynnettäväksi. Arvion mukaan kaasujen paineistuksessa tiivistyvä vesi on myös varsin puhdasta ja se johdetaan biotuotetehtaan vedenkäsittelylaitokselle hyödynnettäväksi. Metanolin tislauksessa muodostuva vesi sisältää noin 20 ppm metanolia sekä noin 50 ppm muita sivutuotteita. Tätä vettä muodostuu vuositasolla noin 87 000 t/a yhden metanolilinjan tapauksessa ja 173 000 t/a kahden tuotantolinjan vaihtoehdossa. Myös tämä vesi johdetaan biotuotetehtaan vedenkäsittelylaitokselle hyödynnettäväksi.

Piha-alueen sade- ja hulevedet johdetaan viivästysaltaan kautta Haapajärveen. Viivästysallas voidaan sulkea öljy- tai kemikaalivuodon sattuessa ja siten estää haitallisia aineita sisältävien vesien pääsy vesistöön. Laitos suunnitellaan niin, että mahdollisessa tulipalotilanteessa sammutusveden edellä mainittuun viivästysaltaaseen, johon ne voidaan pysäyttää. Saniteettivedet johdetaan kunnan jätevesilaitokselle.

Laitoksen tarvitsema prosessivesi valmistetaan energiakeskuksen vedenkäsittelylaitoksella käänteisosmoosilla. Jäähdytysvesi otetaan myös energiakeskukselta. Laitoksen jäähdytyksessä Haapajärveen palautettavan veden määrä ja lämpöpäästö Haapajärveen ei hankkeesta vastaavan mukaan kasva energiakeskuksen ympäristöluvassa sallituista määristä.

Päästöt maaperään

E-metanolilaitoksen toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai maaperän pilaantumisen riskiä. Prosessissa käytettävät kemikaalimäärät ovat vähäisiä. Ne säilytetään sisätiloissa joko myyntipakkauksissaan tai varastosäiliöissä asianmukaisin valuma-altain ja hälytinlaittein varustettuna.

Alueelle on tehty perustilaselvitys 2018 ja se sisältyy ympäristölupapäätöksen PSAVI/2358/2018 lupaharkintaan. Perustilaselvityksen mukaan alueen maaperässä ei esiinny laitoksen toiminnan kannalta merkityksellisiä haitta-ainepitoisuuksia.

25.6.2024

Jätteet

Käytön aikana e-metanolilaitoksella muodostuu jätteitä absorbentin regeneroinnissa ja katalysaattorimassan aktivoinnissa. Muut muodostuvat jätteet ovat tavanomaisia huolto- ja kunnossapitotoiminnassa syntyviä jätteitä.

Laitoksella pidetään säädösten mukaista jätekirjanpitoa ja jätteitä luovutetaan kuljetettavaksi, hyödynnettäväksi ja tarvittaessa loppusijoitettavaksi ainoastaan organisaatiolle, joilla on lupa ottaa vastaan kunkin jätteen luokittelun mukaista jätettä.

Rakentamisen aikana muodostuu rakennusjätteitä, jotka lajitellaan ja käsitellään, ja toimitetaan hyödynnettäväksi säädösten mukaisesti.

Hiilidioksidin erotukseen käytettävästä absorbentin regeneroinnissa syntyy vaarallista jätettä. Regeneroinnin suorittaa työhön erikoistunut henkilökunta, jolla on voimassa olevat työhön tarvittavat pätevyydet. Regenerointi tehdään erissä, tasaisin väliajoin. Regeneroinnin jäännökset sisältävät erilaisia amiiniepäpuhtauksia, joilla on korkea pH. Regenerointijäte säilytetään sisätiloissa, jonne vain asiaankuuluvilla henkilöillä on pääsy. Ne luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi ja toimitetaan käsiteltäväksi laitokselle, jolla on lupa vaarallisen jätteen käsittelyyn.

Katalyyttimassan aktivoinnissa metanolireaktorissa erotetaan kuparia sisältävät partikkelit ja vesi. Ne kerätään säiliöön ja hävitetään vaarallisena jätteenä. Aktivoinnin suorittaa työhön erikoistunut henkilökunta, jolla on voimassa olevat työhön tarvittavat pätevyydet. Muodostuvat jätteet toimitetaan asianmukaisesti käsiteltäväksi tai kierrätettäväksi. Katalyytin arvioitu aktivointiväli on joka neljäs vuosi. Massan arvioitu määrä on noin 8 t yhdellä aktivointikerralla.

Melu ja värinä

Laitoksen käytön aikaista melua voivat aiheuttaa jäähdytykseen käytettävät ilmaradiaattorit, tuulettimet ja prosessikaasujen paineistuksen kompressorit. Häiriötilanteessa sekä käynnistysvaiheessa myös soihutpolttimen käyttö voi aiheuttaa melua.

Kompressorit ja tuulettimet sijoitetaan sisätiloihin eikä niistä aiheudu melua ympäristöön. Laitoksen kokonaissuunnittelussa huomioidaan alueen toiminnoille ympäristöluvissa annettu määräys melutasoista. Ympäristölupapäätösten mukaan alueen melutasot eivät saa ylittää lähimmillä vakituiseen tai loma-asumiseen käytettävillä kiinteistöillä päiväajan (klo 7–22) ekvivalenttia melutasoa 55 dB (LAeq) tai yöllä (klo 22–7) 50 dB (LAeq). E-metanolilaitos tulee osallistumaan biotuotetehtaan ja energiakeskuksen kanssa tehtäviin melumittauksiin ja melumallinnukseen.

Rakentamisen aikana vähäistä negatiivista vaikutusta arvioidaan olevan työmaan toiminnoista aiheutuvasta melusta.

Liikenne

Hankkeen ensisijainen lopputuotteen jakelutapa on säiliöautokuljetukset lähimpään satamaan. Arvioidut liikennemäärät ovat noin yhdeksän säiliöautoa päivässä ja 3 030 säiliöautoa vuodessa (VE1) tai noin 18 säiliöautoa päivässä ja 6 060 säiliöautoa vuodessa (VE2).

25.6.2024

Laitoksen raaka-aineena hyödyntämä hiilidioksidi siirretään putkistoa pitkin viereiseltä biotuotetehtaalta tai energiakeskuksen savukaasujen puhdistuksesta. Hiilidioksidin talteenotossa käytetty kemikaali (amiinit) tulevat laitokselle kuorma-autolla kemikaalikon-teissa. Arvioitu vaikutus liikenteeseen on noin yksi kuorma-auto vuodessa.

Rakentamisen aikana hankkeella on hankkeesta vastaavan arvion mukaan vähäinen ne-gatiivinen vaikutus liikenteeseen (työmaaliikenne).

Arvio yhteisvaikutuksista ja johtopäätökset

Kanteleen Voima Oy (nyk. Nord Fuel Oy) suunnittelee Haapavedelle biotuotetehtaan ra-kentamista entisen Haapaveden voimalaitoksen alueelle. Liquid Wind AB suunnittelee synteettistä liikennepolttoainetta valmistavan laitoksen rakentamista samalla laitosalu-eelle biotuotetehtaan yhteyteen.

Biotuotetehtaan toimintojen ympäristövaikutusten arviointiohjelma ja selostus on tehty vuosina 2016–2017. Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myönsi biotuotetehtaalle ympä-ristöluvan kesällä 2020. Päätöksestä tehdyn valituksen vuoksi päätös tuli lainvoimaiseksi Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 27.2.2023.

Haapaveden entinen voimalaitos muutetaan energiakeskukseksi, joka tulee tuottamaan höyryä ja lämpöä biotuotetehtaan sekä muiden alueen toimintojen tarpeisiin. Energian-tuotantoa koskeva muutoslupa sai lainvoiman keväällä 2023.

Näiden lisäksi laitospokonaisuuteen kuuluu kaasujen jatkojalostus (biokaasu ja fermento-rista saatava hiilidioksidi), joita koskeva ympäristölupapäätös sai lainvoiman niin ikään keväällä 2023.

Alue on asemakaavassa merkitty T/kem alueeksi, jolle saa sijoittaa merkittävän, vaaralli-sia kemikaaleja valmistavan tai varastoivan laitoksen. Voimassa oleva asemakaavamer-kintä on hyvin soveltuva myös e-metanolilaitokselle.

Laitosalueelle sijoitettavien toimintojen vaikutuksia on tarkasteltu ympäristölupamenette-lyissä sekä biotuotetehtaalle tehdyssä ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä.

E-metanolilaitoksen suorat ympäristövaikutukset ovat hankkeesta vastaavan mukaan hy-vin vähäiset. Laitos hyödyntää biotuotetehtaalla muodostuvia bioperäisiä hiilidioksidivir-toja, jolloin vältetään hankevaihtoehdosta riippuen noin 192 000 t/a (VE1) tai 384 000 t/a (VE2) laitosalueen suoria hiilidioksidipäästöjä ilmakehään. Lisäksi laitosten välisellä pro-cessivirtojen kierrätyksellä saavutetaan synergiaetuja ja tuetaan kiertotaloutta eri toimialo-jen välillä.

Ilmakehään johdetaan ainoastaan elektrolyysiprosessissa muodostunut happi sekä hiili-dioksidin talteenotossa muodostuva jäännössavukaasuvirta. Ilma koostuu pääosin ty-pestä ja hapestä. Elektrolyysiprosessissa muodostuva hapen määrä on häviävän pieni verrattuna ilmassa jo olevaan happeen (21 % ilmasta on happea). Muodostuva jäännös-savukaasuvirta on biotuotetehtaan energiakeskuksessa muodostuva, energiakeskuksen lupamääräysten mukainen savukaasuvirta, josta hiilidioksidi on poistettu. Myös ilman e-metanolilaitosta, tämä energiakeskuksen virta johdettaisiin energiakeskuksen piippuun, mutta siinä tapauksessa savukaasussa olisi yhä hiilidioksidi mukana.

25.6.2024

Laitoksella muodostuva jäähdytyslämpö hyödynnetään mahdollisimman pitkälti biotuotetehtaan energiakeskuksessa. Niiltä osin kuin jäähdytyslämpöä ei voida hyödyntää, se voidaan jäähdyttää energiakeskuksen jäähdytysjärjestelmällä energiakeskuksen ympäristöluvan mukaisesti tai se jäähdytetään ilmaradiaattoreiden avulla ilmaan.

FlagshipFOUR -hankkeesta voi aiheutua vähäistä negatiivista vaikutusta rakennusaikaisista maansiirtotöistä ja louhinnasta. Vaikutus liikenteeseen on myös arvioitu vähäiseksi rakennus- ja käytönaikana. Käytön aikana on mahdollista, ettei liikenne lisääny lainkaan, mikäli lopputuotteen kuljetukseen valitaan siirto putkistoa pitkin satamaan. Meluvaikutukset on arvioitu myös vähäisiksi. Rakennusaikana voi eri työvaiheista aiheutua pölyämistä, mutta käytön aikana laitoksella ei ole vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmapäästöihin. Jätteitä muodostu vähäisiä määriä rakentamisen aikana. Käytön aikana jätteet koostuvat huolto- ja kunnossapidon jätteistä, katalyytin vaihtomassasta sekä absorbentin regeneroinnin jätteistä.

Hankkeella on hankkeesta vastaavan mukaan positiivinen vaikutus alueen elinkeinoihin ja talouteen ja suuri positiivinen vaikutus luonnonvarojen käyttöön, kun fossiilisista raaka-aineista tuotettuja liikennepolttoaineita voidaan korvata e-metanolilla. Hankkeen suurin vaikutus on biotuotetehtaan ja energiakeskuksen hiilidioksidipäästöjen talteenotto ja hyödyntäminen, suoraan ilmakehään johtamisen sijaan.

Laitoksen suorien päästöjen jäädessä pieniksi, jäävät myös yhteisvaikutukset alueen muiden toimintojen kanssa hankkeesta vastaavan mukaan hyvin vähäisiksi eikä ympäristövaikutusten arviointimenettelyä siksi nähdä tarpeelliseksi soveltaa.

Laitos on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain liitteen 1 kohdan 4) mukaan. Ympäristölupaa haetaan Pohjois-Suomen aluehallintovirastolta. Lisäksi laitokselle haetaan Tukesilta kemikaalilupaa laajamittaiselle toiminnalle. Rakennuslupa ja muut maankäyttö- ja rakennuslain mukaiset luvat haetaan Haapaveden kaupungilta.

Hankkeesta vastaavan arvio YVA-tarpeesta

Ympäristövaikutusten arviointia säädellään lailla ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017) sekä valtioneuvoston asetuksella ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017). Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä arvioitavat hankkeet ja niiden muutokset luetellaan YVA-lain liitteessä 1.

YVA-lain liitteen 1 kohta 6 c) koskee kemianteollisuuden integroituja laitoksia, joissa valmistetaan teollisessa mittakaavassa aineita kemiallisilla muuntoprosesseilla ja joissa tuotetaan orgaanisia kemikaaleja. Hankkeesta vastaavan mukaan hanke kuuluu YVA-lain liitteen 1 kohdan 6 c) mukaisiin laitoksiin, mutta se ei kuitenkaan hankkeesta vastaavan mukaan aiheuta YVA-lain tarkoittamia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia tai sellaisten riskejä, joiden vuoksi hankkeeseen olisi tarpeen soveltaa YVA-menettelyä. Hankkeesta vastaavan selvityksessä on käyty läpi Liquid Windin FlagshipFOUR:n tuotantoprosessia ja sen prosessitekniisiä yhteyksiä biotuotetehtaan ja energiakeskuksen toimintoihin. E-metanolilaitoksen ympäristövaikutukset jäävät hankkeesta vastaavan mukaan tässä laitoskokonaisuudessaan hyvin alhaisiksi eikä niitä voida pitää niin merkittävänä, että YVA-menettelyn soveltamiselle olisi perusteita. Vahva integraatio ja sektorikytkennät laitosalueen toimintojen välillä merkitsee sitä, että alueen toimintojen haitalliset yhteisvaikutukset jäävät hankkeesta vastaavan mukaan vähäisiksi eikä hanke myöskään

25.6.2024

yhteisvaikutusten perusteella olisi siksi hankkeesta vastaavan mukaan katsottavissa YVA-menettelyn piiriin kuuluvaksi. Toiminta sijoittuu laitosalueelle, joka on vuosikymmeniä ollut teollisuuden käytössä ja alueelle on tehty ympäristövaikutusten arviointi osana biotuotetehdashanketta.

YVA-lain liitteen 1 kohta 8 koskee energian ja aineiden siirtoa ja varastointia. Kohta 8 a) koskee öljyn, kemikaalien tai kaasun siirtoihin tarkoitettuja putkia, joiden halkaisija on yli DN 800 millimetriä ja pituus yli 40 kilometriä. Hankkeessa suositetaan ensisijaisesti säiliöautokuljetusta, jolloin hanke ei hankkeesta vastaavan mukaan kuulu YVA-lain liitteen 1 kohtaan 8 a).

Liitteen 1 kohta 8 c) koskee öljyn, petrokemian tuotteiden tai kemiallisten tuotteiden varastoja, joissa näiden aineiden varastosäiliöiden tilavuus on yhteensä vähintään 50 000 kuutiometriä. Hankkeessa toteutettava varastointikapasiteetti on alle 50 000 m³. Laitosalueelle sijoitettavat lopputuotteen varastot ovat kooltaan VE1: 3 000 m³ tai VE2: 4 000 m³. Näin ollen hanke ei hankkeesta vastaavan mukaan kuulu YVA-lain liitteen 1 kohtaan 8 c). Sataman varastointi ei hankkeesta vastaavan mukaan kuulu hankkeen hankekokoaisuuteen, vaan kuuluu sataman mahdollisesti tarvitsemaan YVA-menettelyn piiriin.

Yhteenvetona hankkeesta vastaava toteaa selvityksessään, että hanke kuuluu YVA-lain liitteen 1 kohdan 6 c) mukaisesti laitoksiin, mutta se ei kuitenkaan aiheuta YVA-lain tarkoittamia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia tai sellaisten riskejä, joiden vuoksi hankkeeseen olisi hankkeesta vastaavan mukaan tarpeen soveltaa YVA-menettelyä.

ASIAN KÄSITTELY

Viranomaisten kuuleminen

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ei ole katsonut tarpeelliseksi kuulla viranomaistahoja ennen päätöksen tekoa koska sen katsotaan olevan tässä asiassa hallintolain 34 §:ssä tarkoitettulla tavalla ilmeisen tarpeetonta.

RATKAISU

Liquid Wind AB:n Haapaveden e-metanolilaitoshankkeeseen (FlagshipFOUR) sovelletaan ympäristövaikutusten arvioinnissa annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

Perustelut

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä edellyttävät sellaiset hankkeet ja niiden muutokset, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 1 mom.). Hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä, on määritelty YVA-lain liitteenä 1 olevassa hankeluettelossa. Hankeluettelon mukaan arviointimenettelyä sovelletaan kohdan 6 c) mukaan kemianteollisuuden integroituihin tuotantolaitoksiin, joissa valmistetaan teollisessa mittakaavassa aineita kemiallisilla muuntoprosesseilla. Hankkeesta vastaava on YVA-tarveharkintapyynnössään todennut, että hanke kuuluu YVA-lain liitteen 1 kohdan 6 c) mukaisesti laitoksiin.

25.6.2024

POPELY/1930/2024

YVA-lain (252/2017) hallituksen esityksessä laiksi ympäristövaikutusten arviointimenettelystä ja eräksi siihen liittyviksi laeiksi (HE 259/2016 vp) on tarkastelu hankeluettelon sitovuutta ja sen tarkoitusta YVA-lain mukaisessa arviointimenettelyssä. Esityksessä on todettu, että YVA-lain liitteeseen 1 sisällytetyt hankkeet ovat direktiivin mukaisesti hankkeita, joilla on todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia. Hallituksen esityksessä on tuotu esille, että YVA-lain liitteen 1 tarkoituksena on, että hankeluetteloon kuuluvien hankkeiden ympäristövaikutukset selvitetäisiin aina ja arvioitaisiin arviointimenettelyssä. YVA-laki ei sisällä harkintaa liitteen 1 hankeluettelon mukaisten hankkeiden soveltamisen tarpeellisuudesta, vaan se on ehdoton.

Sovelletut säädökset

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017) 3, 11, 12, 13, 31, ja 37 § sekä liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017) 1 ja 2 §

Muutoksenhaku

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä on toimitettava Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa siitä, kun hankkeesta vastaava on saanut tiedon päätöksestä. Valitusoikeus on päätöksen liitteenä.

Tähän päätökseen ei saa muutoin erikseen hakea valittamalla muutosta.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 37 § 2 momentissa tarkoitettut tahot saavat kuitenkin hakea muutosta tähän päätökseen samassa järjestyksessä ja yhteydessä kuin hanketta koskevasta muun lain mukaisen lupa-asian ratkaisusta tai hankkeen toteuttamisen kannalta muusta olennaisesta päätöksestä valitetaan.

Maksu

Päätöksestä ei peritä maksua.

Tiedottaminen

Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla 30 päivän ajan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/pohjois-pohjanmaa/kuulutukset. Ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan Haapaveden kaupungin verkkosivuilla www.haapavesi.fi.

Päätös julkaistaan ympäristöhallinnon verkkopalvelussa: <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/hankkeiden-ymparistovaikutusten-arviointimenettely-yva/yva-paatokset/yva-paatokset-pohjois-pohjanmaa>

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Heli Törttö ja ratkaissut ympäristönsuojelupäällikkö Antti Petänen.

Jakelu

Liquid Wind AB (claes@liquidwind.se, juha.miikkulainen@liquidwind.se)

25.6.2024

POPELY/1930/2024

Ympäristöpalvelut Helmi (harri.heikkila@haapavesi.fi, eeva.heiska@haapavesi.fi)
Pohjois-Suomen aluehallintovirasto/ Ympäristöluvat -vastuualue

LIITTEET Valitusosoitus

Tämä asiakirja POPELY/1930/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POPELY/1930/2024 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Petänen Antti 24.06.2024 15:41

Esittelijä Törtö Heli 24.06.2024 15:17