



Corsair Finland Oy
Timo Liimatainen
timo.liimatainen@hotmail.com

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltaminen yksittäistapauksessa (YVAL 252/2017)

PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN SOVELTAMISESTA

Hanke ja hankkeesta vastaava

Kyseessä on Corsair Finland Oy:n muovijätteen kemialliseen kierrätykseen perustuva hanke. Prosessissa valmistetaan muovijätteestä pyrolyysiprosessilla muovioöljyä. YVA-lain mukaista yksittäistapauspäätöstä haetaan muovijätteen käsittelymäärälle, joka on 30–50 t/vrk. Vuodessa muovijätteen käsittelymääräksi ilmoitetaan 12 000 t/v. Toiminnalle haetaan myös ympäristölupa.

Hankkeen sijainti

Suunniteltu hanke sijaitsee Jämsän Kaipolassa. Kyseessä ovat UPM Kaipolan paperitehtaan entiset tilat. Corsair Finland Oy:n (aiemmin Kaipola Circular Oy) toiminta tulee sijoittumaan rakennukseen PK6, rakennuksen lounaisosaan ns. entiseen hiertämöosaan.

Hankkeesta toimitetut tiedot

Hankkeen tavoitteena on valmistaa jätemuovista pyrolyysiprosessilla muovioöljyä, jolla edelleen voitaisiin korvata tietyissä prosesseissa raakaöljyä.

Käsiteltävä jäte

Hankkeesta vastaavan mukaan raaka-ainetta (muovijäte) pyritään hankkimaan pääosin kotimaasta, mutta tarvittaessa myös muualta Euroopasta. Muovijäte hankitaan suoraan polttoon soveltuvassa muodossa (paali/granula -muodossa) eikä prosessiin kuulu muovin esikäsittelyä, kuten muovin puhdistusta tai murskausta eikä muovioöljyn jatkokäsittelyä. Muovi varastoidaan suursäkeissä toimituksen mukaan joko paaleina tai granuleina. Raaka-aineen (jätemuovi) varastointi tapahtuu sisätiloissa. Raaka-ainetta hankitaan esimerkiksi teollisuudesta, jätehuoltoyrityksiltä sekä muovin keräykseen

16.12.2024

ja kierrätykseen erikoistuneilta yrityksiltä. Laitoksella käytetään muoviöljyn valmistamiseen PP- ja PE- pohjaisia muoveja.

Tuotanto tulee olemaan noin 9 000 m³ pyrolyysiöljyä vuodessa. Öljy toimitetaan uuden muovin valmistamiseen. Yhtiö on tehnyt aiesopimuksia öljyn toimituksista eräiden öljy-yhtiöiden kanssa.

Täysimittaisen pyrolyysilaitoksen tavoitteena on käsitellä noin 1 000 tonnia muovijätettä kuukaudessa eli 12 000 tonnia vuodessa. Hankkeesta vastaava on YVA-tarveharkintaan varten tarkentanut sähköpostitse (27.11.2024), että reaktoreilla ajetaan keskimäärin noin 19 erää kuukaudessa, joka tarkoittaa paalisytöllä noin 40–45 tn/vrk. Vastaavasti granuleina ajettaessa muovin tarve olisi noin 65–70 tn/vrk, mutta hankkeesta vastaavan mukaan tämä edellyttää jatkotutkimuksia eikä tule toteutumaan vielä tässä vaiheessa. Tässä vaiheessa YVA-lain mukaista yksittäistapauspäätöstä haetaan 30–50 t/vrk käsittelymäärälle. Ajopäiviä vuodessa on arvioitu olevan noin 320.

Ympäristölupahakemuksen yhteydessä pyrolyysiöljylle tullaan hakemaan EEJ-hyväksyntää (ei enää jätettä, EOW=end of waste -hyväksyntää).

Prosessi

Jätemuovin prosessointi muoviöljyksi tapahtuu ns. pyrolyysiprosessissa (kuivatislaus) ja prosessi on panosprosessi. Muoviraaka-aine syötetään reaktoriin joko paaleina tai suursäkeissä hydraulisyöttimen avulla tai granuleina ruuvisyöttimellä. Yhden panoksen kooksi hankkeesta vastaava ilmoittaa 6–8 tonnia. Reaktorissa muovin esilämmitys tapahtuu kevyellä polttoöljyllä. Kun lämpötila saavuttaa 100–150 astetta, syntyvä öljykaasu jäähdytetään suljetussa kierrossa järvivedellä. Prosessissa öljykaasu nesteytetään ja varastoidaan öljysäiliöön. Samalla kaasu, jota ei voida nesteyttää, puhdistetaan ja kierrätetään reaktorin lämmittämiseen ja lämmön ylläpitämiseen panosprosessin ajan. Panosaika on noin 24–28 tuntia riippuen siitä, onko materiaali paaleina vai granuleina.

Alkuperäisen suunnitelman mukaan tuotanto olisi tullut tapahtumaan 11 pyrolyysilaitteella, joista yksi olisi tällä hetkellä koekäytössä oleva laite. Hankkeesta vastaava on kuitenkin tarkentanut (4.11.2024 täydennys), että suunniteltu tuotanto ei tulisi tapahtumaan nyt koekäytössä olevalla laitteistolla, vaan tuotantoa varten hankintaan laitteet uudelta toimittajalta. Pyrolyysilaitteita tulisi olemaan 10 ja ne perustuisivat uusimpaan teknologiaan. Kyseisen laitteen koekäyttö on tarkoitus aloittaa vuoden 2025 puolella.

Jäähdytysvesi otetaan Päijänteestä. Koeajoissa veden määrä on vaihdellut vuodenajasta ja prosessin optimoinnista riippuen 5–20 m³/h välillä. Veden määrään vaikuttaa paljon myös haettu lämpötilaero (prosessiin tulevan ja

16.12.2024

prosessista lähtevän veden lämpötilaero). Prosessia optimoidaan siten, että tavoitelämpötilaero tulee olemaan 5°C.

Reaktorin lämmityksen savukaasut pestään täytekappalepesurissa ja savukaasut johdetaan ulkoilmaan. Savukaasunpesurin vesi otetaan Päijänteestä ja sitä kierrätetään pesurissa. Haihtunut vesi korvataan uudella puhtaalla vedellä. Hankkeesta vastaavan mukaan vesisäiliön alaosaan kertyvä pieni määrä epäpuhtautta poistetaan aika ajoittain (noin kerran/kk) ja toimitetaan asianmukaisen luvan omaavalle toimijalle tai pesuvesi johdetaan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Pesuveden laatua on analysoitu useamman kerran Ramboll Oy:n toimesta ja hankkeesta vastaavan mukaan sen laatu täyttää Jämsän kaupungin jätevedenpuhdistamon laatuvaatimukset. Koeajon aikana kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle johdettavan veden määrä on ollut noin 1 m³/h. Saniteettivedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon. Hulevedet alueelta johdetaan tehdasalueen olemassa olevaa infraa myöten öljynerottimelle ja sitä kautta maastoon. Toiminnan hulevedet ovat hankkeesta vastaavan mukaan normaalia liikennöintialueen vesiä.

Lopputuotteesta erotetaan vesi joko laskeuttamalla tai separaattoria apuna käyttäen (koeajo suunnitteilla) ja öljy siirretään varastosäiliöön odottamaan toimitusta asiakkaalle. Varastosäiliöt ovat allastetuissa tiloissa. Hankkeesta vastaavan mukaan öljylle tarvittava varastointikapasiteetti on noin 500–800 m³.

Raaka-aineen mukana mahdollisesti tulevat epäpuhtaudet muuttuvat hiileksi (Carbon Black). Koeajoihin perustuen hankkeesta vastaava on todennut, että prosessissa syntyy noin 700–1 500 kg/kk hiiltä. Hiili poistetaan reaktorista ja toimitetaan hyötykäyttöön.

Tuotanto ei vaadi kemikaaleja, lukuun ottamatta vähäistä määrää vahanpoistokemikaalia.

Hankkeesta vastaava toteaa, että ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaan jätteen lämpökäsittely käyttämällä pyrolyysiä rinnastetaan jätteenpoltoiksi (108 § 1 mom. 1 ja 2).

Hankkeesta vastaavan arvio merkittävistä ympäristö-vaikutuksista ja esitys haittojen lieventämistoimista

Alustavan arvion mukaan toiminnan ympäristövaikutukset eivät ole merkittäviä. Arvio perustuu tehtyyn koetoimintaan sekä tulevan toiminnan suunnitteluun.

Vesi- ja vesistö

Savukaasupesuriin kertyvä vesi toimitetaan joko asianmukaisen luvan omaavalle toimijalle tai ne johdetaan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle.

16.12.2024

Veden laatua seurataan. Savukaasupesurin vesi täyttää teollisuusjätevesille asetetut vaatimukset.

Päijänteeseen johdettavan suljetun lauhdutusjärjestelmän jäähdytysveden virtaamaa ja lämpötilaa seurataan jatkuvatoimisesti. Jäähdytysvesi ei ole kosketuksissa raaka-aineen tai tuotteen kanssa. Päijänteeseen takaisin johdettavan lämpimän veden määrä on hankkeesta vastaavan mukaan niin pieni, ettei sillä katsota olevan merkittävää vaikutusta vesialueen lämpötilaan. Koetoiminnan aikana käytetyn veden määrä on ollut 5–20 m³/h. Hankkeesta vastaavan mukaan tarvittava vesimäärä ei kasva varsinaisen tuotannon aikana.

Hulevedet johdetaan öljynerottimen kautta maastoon.

Maaperä ja pohjavesi

Toiminta tapahtuu sisätiloissa ja nesteet varastoidaan suoja-altaalla varustetussa säiliössä, joten vaikutuksia ei muodostu maaperään tai pohjaveteen.

Ilmanlaatu

Tuotannosta ei koeajojen perusteella aiheudu hajuvaikutuksia. Raaka-aine varastoidaan sisätiloissa.

Prosessin poistokaasu johdetaan puhdistuksen (kaasunpesuri) jälkeen ulkoilmaan. Koetoiminnan aikana on tehty päästömittauksia (Ramboll Finland Oy). Tuloksia verrattiin asetuksen VNa 151/2013 (Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta) raja-arvoihin. Tehtyjen päästömittausten tulosten perusteella koeajojen prosesseja on optimoitu ja arvion mukaan toiminnan aikana ilmapäästöt tulevat olemaan alle jätteenpolttoasetuksessa annettujen raja-arvojen.

Melu

Prosessista ei aiheudu merkittävää melua. Arvion mukaan toiminnasta ei aiheudu meluhaittaa lähiasuinkiinteistöille.

Liikenne

Alueella tapahtuva liikenne voi aiheuttaa melua ja ilmapäästöjä (pakokaasut, liikenteen nostama katupöly). Liikenteen määrä täyden tuotannon aikana on noin 2–3 raskasta liikennettä/päivä (raaka-aine ja tuotteet). Vaihtoehtona mietitään myös rautatiekuljetusta raaka-aineille/ tuotteille.

Luonto

Toiminta sijoittuu olemassa olevalle tehdasalueelle, joten toiminnalla ei ole vaikutusta luonnontilaan.

16.12.2024

Kaavoitus

Toiminta on olemassa olevan kaavan mukaista.

Riskit

Merkittävät ympäristö- ja turvallisuusriskit sekä koneisiin ja laitteisiin liittyvät riskit on tunnistettu. Mahdollisia häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteita varten on laadittu suunnitelmat.

Arvio yhteisvaikutuksista muiden hankkeiden kanssa

Hankkeesta vastaava on arvioinut, ettei hankkeesta aiheudu yhteisvaikutuksia alueen muiden toimijoiden kanssa.

Lieventämistoimet

Savukaasut ja jätevedet tullaan käsittelemään asianmukaisesti. Roskaantumisen välttämiseksi muovijätteet säilytetään sisätiloissa.

Hankkeesta vastaavan arvio YVA-lain mukaisen menettelyn soveltamisen tarpeesta

Hankkeesta vastaava arvioi, ettei suunnitteilla oleva hanke aiheuta ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain 4 §:n 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden tai niiden muutosten vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Hankkeesta vastaava toteaa, että pyrolyysilaitokset katsotaan olevan jätteenkäsittelylaitoksia ja niihin sovelletaan YVA-menettelyä, mikäli laitoksella käsitellään jätettä vähintään 100 tonnia vuorokaudessa. Tässä hankkeessa käsiteltävä jätemäärä on 30–50 tn/vrk.

Asian käsittely

Asian vireilletulo

Corsair Finland Oy on pyytänyt 6.8.2024 Keski-Suomen ELY-keskukselta YVA-lain mukaista yksittäistapauspäätöstä siitä, tuleeko hankkeeseen soveltaa YVA-lain mukaista menettelyä. YVA-harkintapyynnön mukana on toimitettu selvitys hankkeesta ja siihen kuuluvat seuraavat liitteet:

- Lausuntopyyntö YVA-menettelyn tarpeesta
- Kuvaus toiminnasta ja sen vaikutuksista

Viranomaisten kuuleminen

Keski-Suomen ELY-keskus on pyytänyt hankkeesta lausunnot seuraavilta tahoilta: Jämsän kaupunki, Keski-Suomen liitto, Jyväskylän kaupunki/

16.12.2024

Keski-Suomen museo, Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto ja Keski-Suomen pelastuslaitos.

Jämsän kaupunginhallitus toteaa lausunnossaan, että Corsair Finland Oy:n jätemuovin kemiallisen kierrätyksen hankkeessa tulee soveltaa ympäristövaikutusten arviointia koskevan lainsäädännön mukaista YVA-menettelyä.

Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen toteaa, että hankkeelta tulisi edellyttää YVA-lain mukaista menettelyä. Toiminnassa käsiteltävä jätemäärä on suuri, minkä takia myös varastointimäärät tulevat arvion mukaan olemaan suuret. Jättemateriaalin hankintaan jää myös epäselvyyksiä. Lisäksi hankkeen ympäristövaikutukset on arvioitu hyvin yleisellä tasolla.

Keski-Suomen liitto toteaa lausunnossaan yleisenä huomiona, että toimitettu materiaali on ylätasoinen eikä sen perusteella ole mahdollista arvioida laitoksen ympäristövaikutuksia. Materiaalin mukaan toiminnan ympäristövaikutukset eivät alustavan arvion mukaan ole merkittävät. Arvio perustuu tehtyyn koetoimintaan sekä tulevan toiminnan suunnitteluun. Materiaalissa ei kerrota koetoiminnan mittakaavaa tai oteta kantaa tulosten skaalattavuuteen teollisuuslaitoksen mittakaavaan. Materiaalissa ei esitetä tietoja laitoksen riskeistä tai niiden hallinnasta, vaikka riskit todetaan tunnistetun.

Keski-Suomen liitto katsoo, että arvioitaessa ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tarvetta on syytä katsoa paitsi käsiteltävän jätteen määrää, myös hankkeen kokonaisuutta. YVA-lain (2017/252) mukaan arviointi edellytetään esimerkiksi laitoksilta, joissa valmistetaan tai tuotetaan teollisessa mittakaavassa bioetanolia tai bioöljyä. Lisäksi on syytä huomioida yhteisvaikutukset muiden alueelle suunniteltujen hankkeiden kanssa.

Keski-Suomen liitto huomauttaa, että YVA-menettelyn tarkoituksena on paitsi edistää ympäristövaikutusten arviointia ja arvioinnin yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa, myös lisätä kaikkien tiedon saantia ja osallistumismahdollisuuksia. Erityisesti näin uuden teollisuuden alan kehittämisen yhteydessä myös näillä muilla tarkoituksilla on nähtävä arvonsa.

Keski-Suomen strategiassa maakunnan kehittämisen pääperiaatteeksi on nostettu kokonaiskestävyys. Keski-Suomen liitto toivoo, että tämän mukaisesti otetaan huomioon niin hankkeen sosiaaliset, taloudelliset, kulttuurilliset kuin ympäristövaikutuksetkin.

Edellä mainituilla perusteilla Keski-Suomen liitto katsoo, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tarvetta ei voida poissulkea.

Hanketoimijan vastineet lausuntokohtaisesti

Vastineessaan Jämsän kaupungin kaupunginhallituksen antamaan lausuntoon hankkeesta vastaava toteaa, että se on toimittanut YVA-menettelyn tarpeesta pyydetyn lausunnon yhteydessä tietoja hankkeesta. Toiminnanharjoittajalla on suunnittelun tässä vaiheessa riittävä arvio toiminnan ympäristövaikutuksista. Lakia ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA) sovelletaan hankkeisiin, joista saattaa aiheutua merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan toiminnan ympäristövaikutukset eivät ole merkittävät ja suunniteltu toiminta ei kuulu YVA-lain liitteessä 1 mainittuun hankeluetteloon. Jämsän kaupungin lausunnossa ei ollut mainittu perusteluja sille, miksi hankkeeseen tulee soveltaa YVA-menettelyä.

Jämsän kaupungin ympäristöviranomaisen antamaan lausuntoon hankkeesta vastaava toteaa, että käsiteltävän raaka-aineen (muovijäte) määrä tulee olemaan alle 100 tonnia vuorokaudessa. Raaka-aineen varastointi tapahtuu sisätiloissa. Raaka-aineen varastoinnille alueella on riittävästi sisätilaa. Lausuntopyyntöön yhteydessä kerrottiin, että raaka-ainetta (muovijäte) tullaan hankkimaan sekä Suomesta että Euroopasta. Raaka-ainetta hankitaan esim. teollisuudesta, jätehuoltoyrityiltä sekä muovin keräykseen ja kierrätykseen erikoistuneilta yrityksiltä. Yhtiö on tehnyt aiesopimuksia muovijätteen toimituksista. Ympäristölupahakemuksen yhteydessä tullaan kertomaan tarkemmin aiesopimuksista, joiden tiedot ovat tässä vaiheessa luotamuksellisia.

Pyrolyysi ei tapahdu paineistetussa reaktorissa, kyseessä on paineeton reaktori. Palo- ja pelastussuunnitelma on tehty tällä hetkellä yhtä reaktoria varten (koetoiminnassa oli käytössä yksi reaktori). Palo- ja pelastussuunnitelma tullaan päivittämään kaikkia reaktoreita koskien.

Ilmastovaikutuksia muodostuu mm. jätteen kuljetuksista. Raaka-aineena käytetään jätemuovia, jolloin säästetään neitseellisten raaka-aineiden käyttöä. Toiminnan laajuus huomioiden, hankkeen ilmastovaikutukset eivät ole sellaiset, että niiden vuoksi olisi tarve YVA-menettelylle. Hankkeen ympäristövaikutukset pystytään arvioimaan hankkeen kokonaisvaltaiseen suunnitteluun ja kohteessa tehtyyn koetoimintaan perustuen. Ympäristövaikutukset tullaan kuvaamaan tarkemmin varsinaisessa ympäristölupahakemuksessa.

Kaipolan tehdasalueella toimii nykyisin UPM-Kymmene Oyj:n telahiomo. Voith Paper Oy:n telatehdas pinnoittaa ja kunnostaa UPM:n ja muiden toimijoiden erikoisteloja. Logent Oy on alueella logistiikka- ja varastointipalveluja tuottava yritys, joka varastoi asiakkaidensa tuotteita alueella. Alueella on toiminut aikaisemmin Kaipola Recycling Oy. Kaipola Green Port Oy:n nettisivuilla (<https://greenport.fi/kaipolan-kuulumiset-seka-nykyiset-etta-tuovat-toimijat/>) mainitaan toimijoita, jotka ovat päättäneet tai suunnitellevat

16.12.2024

Kaipolaan sijoittumista. Tiedossa ei ole, milloin yritykset olisivat tulossa alueella ja saatavilla ei ole tietoa kyseisten hankkeiden mahdollisista ympäristövaikutuksista. Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan alueelle myöhemmin mahdollisesti sijoittuvien hankkeiden ympäristövaikutuksia ei tule arvioida laaja-alaisesti haettaessa ympäristölupaa jätemuovin kemialliselle kierrätykselle, etenkin, kun muiden hankkeiden aikataulusta ei ole tietoa tai toiminnan sijoittumisesta ei ole varmuutta. Corsair Finland Oy:n toiminnan ympäristövaikutukset eivät ole merkittävät, joten alueen mahdollisten toimijoiden yhteisvaikutukset eivät nouse merkittävästi Corsair Finland Oy:n toiminnan takia.

Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan kyseessä ei ole laadultaan ja laajuudeltaan YVA-lain liitteessä 1 mainittuihin hankkeisiin rinnastettava hanke.

Keski-Suomen liiton antamaan lausuntoon hankkeesta vastaava toteaa, että hankkeesta vastaava on toimittanut YVA-menettelyn tarpeesta pyydetyn lausunnon yhteydessä tietoja hankkeesta. Hankkeesta ja sen riskeistä tullaan kertomaan tarkemmin varsinaisen ympäristölupahakemuksen yhteydessä. Toiminnanharjoittajalla on kuitenkin arvio teollisen mittakaavan ympäristövaikutuksista suunnittelun tässä vaiheessa ja niiden perusteella on esitetty näkemys, että suunniteltu toiminta ei vaadi YVA-menettelyä.

Tehtaalla valmistettava tuote ei ole bioetanolia tai bioöljyä. Tehtaalla käytettävät raaka-aineet eivät ole bioperäisiä.

Kaipolan tehdasalueella toimii nykyisin UPM-Kymmene Oyj:n telahiomo ja Logent Oy. Alueella on toiminut aikaisemmin Kaipola Recycling Oy. Kaipola Green Port Oy:n nettisivuilla mainitaan toimijoita, jotka ovat päättäneet tai suunnittelevat Kaipolaan sijoittumista. Tiedossa ei ole, milloin yritykset olisivat tulossa alueella eikä saatavilla ole tietoa kyseisten hankkeiden mahdollisia ympäristövaikutuksia. Corsair Finland Oy:n toiminnan ympäristövaikutukset eivät ole merkittävät, joten alueen mahdollisten toimijoiden yhteisvaikutukset eivät nouse merkittävästi Corsair Finland Oy:n toiminnan takia.

Kyseessä on uutta teollisuuden alaa, mutta sen ympäristövaikutuksia pystytään kuitenkin arvioimaan perustuen mm. kohteessa tehtyyn koetoimintaan perustuen. Suomessa on jo tällä hetkellä yksi laitos, jossa pyrolyysiprosessin avulla muunnetaan muovijätettä nestemäiseksi öljytuotteeksi.

Hanke vastaa Keski-Suomen strategian toteuttamiseen mm. vauhdittamalla kiertotaloutta. Pyrolyysillä voidaan nostaa muovijätteen kierrätyksen määrää.

16.12.2024

Hakemuksen täydennykset

Keski-Suomen ELY-keskuksen täydennyspyyntö (29.10.2024) ja hankkeesta vastaavan toimittamat täydennykset

Keski-Suomen ELY-keskus on pyytänyt täydentämään tietoja seuraavilta osin (29.10.2024):

- tarkempi kuvaus käytettävästä pyrolyysiteknologiasta
- savukaasupesurin vesien käsittely ennen puhdistamolle johtamista ja laatu-tiedot sekä suunnitellun toiminnan johdettavan jäteveden määrä
- varastotilavuudet; raaka-aineet ja lopputuote (tämä on ilmoitettu olevan < 50 000 m³) sekä käytettävät muut kemikaalit ja niiden määrät
- hiilijätteen määrä ja varastointi
- viimeisimmät koetoiminta-ajan mittaukset, jos on muita kuin hakemuksessa esitetyt, erityisesti ilmapäästöt
- energian tarve ja miten se katetaan
- onko arviota siitä, kuinka suuri osuus tarvittavasta jätemuovista tuodaan Suomen rajojen ulkopuolelta
- muuttuuko jäähdytysveden tarve suhteessa pyrolyysilaitteiden määrään
- mitkä ovat toiminnan tunnistetut riskit

Hankkeesta vastaava on täydentänyt ja tarkentanut tietoja sähköpostitse 4.11.2024. Hankkeesta vastaava on todennut, että nykyinen koetoiminnassa oleva laitteisto korvataan uudella ja sen koekäyttö aloitetaan vuoden 2025 puolella.

Tavoitteena on hankkia suurin osa käytettävästä jätemuovista kotimaasta. Tuonti Suomen rajojen ulkopuolelta on lähinnä vaihtoehtona, jos kotimaasta ei saada tarvittavaa määrää.

Savukaasupesurin vedet toimitetaan asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle tai jätevedenpuhdistamolle, mikäli jätevesi täyttää laadulliset vaatimukset. Tarvittavat vesimäärät ovat aiemmin ilmoitetun mukaiset. Uusia vedenlaatu- tai päästömittaustuloksia ei ole.

Hankkeesta vastaavan mukaan kemikaalien tarve on vähäinen, lähinnä on tarvetta ns. vahanpoistokemikaalille. Öljynvarastointikapasiteetiksi hankkeesta vastaava on ilmoittanut noin 500–800 m³. Tuotanto tulee olemaan noin 9 000 000 litraa pyrolyysiöljyä vuodessa eli aiemmin ilmoitetun mukainen.

Koeajojen perusteella hiilijätteen määrä on ollut noin 3–5 kg/panos. Tältä pohjalta on arvioitu hiilijätteen määräksi noin 700–1500 kg/kk. Hiili toimitetaan hyötykäyttöön. Hyötykäyttöä ei ole tarkemmin määritetty.

Pyrolyysiprosessin lämmitysenergian tarve on n. 0,2 kW per tonni käsiteltävää jätettä (muovijäte).

16.12.2024

Toiminnan riskit liittyvät lähinnä prosessissa syntyvän kaasun ja öljyn käsittelyyn. Hankkeelle tehdään riskienhallintasuunnitelma.

Keski-Suomen ELY-keskuksen täydennyspyyntö (2.12.2024)

Hankkeesta vastaava on tarkentanut käsiteltävän muovijätteen määrää 27.11.2024. Käsiteltävän muovijätteen määräksi ilmoitettiin 75–80 t/vrk. Alkuperäisessä hakemuksessa jätemääräksi on ilmoitettu 33 t/vrk (1 000 t/kk). Koska käsiteltävän muovijätteen määrä oli ilmoituksen mukaan huomattavan suuri aiempaan nähden, 2,5-kertainen, Keski-Suomen ELY-keskus on pyytänyt hankkeesta vastaavaa täydentämään ja päivittämään hakemustaan YVA-asetuksen (277/2017) 1 §:n mukaisesti. Hankkeesta vastaava on 9.12.2024 ilmoittanut, ettei se hae YVA-päätöstä 27.11.2024 ilmoitetulle suuremmalle jätemäärälle. YVA-päätöstä haetaan muovijättemäärälle 35–50 t/vrk.

KESKI-SUOMEN ELINKEINO-, LIIKENNE JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus päättää, että Corsair Finland Oy:n jätemuovin kemialliseen kierrätykseen ei sovelleta lakia ympäristövaikutusten arvioinnista (YVAL 252/2017).

Päätöksen perustelut

Sovellettavat lainkohdat

Jätteen käsittely pyrolyysillä katsotaan lähtökohtaisesti jätteenpoltoksi (YSL 108 §, Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportti 6/2024), ja toimitaan sovelletaan jätteenpolttoasetusta (jätteenpolttoasetus 1 §). Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVAL 252/2017) sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä arvioitavat hankkeet ja niiden muutokset luetellaan sovellettavan lain liitteessä 1. Hankeluettelon kohdan 11b mukaan jätteiden käsittelylaitokset, joissa muuta kuin vaarallista jätettä poltetaan ja jotka on mitoitettu vähintään 100 tonnin vuorokausittaiselle jätemäärälle edellyttävät YVA-lain mukaista menettelyä.

Jätteen pyrolyysilaitoksen ympäristölupa –oppaan (Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportti 6/2024) mukaan pyrolyysilaitokseen sovelletaan YVA-menettelyä, jos laitoksella käsitellään jätettä vähintään 100 tonnia vuorokaudessa (YVA-lain liite 1 kohta 11b). Lisäksi todetaan, että YVA-menettelyä voidaan edellyttää myös lain liitteessä 1 mainitun muun soveltuvan hankkeen tai tapauskohtaisen tarveharkinnan perusteella.

Hankeluettelon mukaisesti YVA-menettely voi tulla sovellettavaksi myös hankeluettelon kohdan 8) energian ja aineiden siirto sekä varastointi kohdan c) öljyn, petrokemian tuotteiden tai kemiallisten tuotteiden varastot, joissa

16.12.2024

näiden aineiden varastosäiliöiden tilavuus on yhteensä vähintään 50 000 kuutiometriä perusteella. Lisäksi ELY-keskuksen käsityksen mukaan sovellettavaksi voi tulla myös hankeluettelon kohta 6) kemianteollisuus ja kohta c) kemianteollisuuden integroidut tuotantolaitokset, joissa valmistetaan teollisessa mittakaavassa aineita kemiallisilla muuntoprosesseilla ja joissa tuotetaan orgaanisia kemikaaleja, epäorgaanisia kemikaaleja, fosfori-, typpi- tai kaliumpohjaisia (yksi- tai moniravinteisia) lannoitteita, kasvinsuojeluaineita tai biosideja, farmaseuttisia tuotteita kemiallisilla tai biologisilla menetelmillä tai räjähdysaineita. ELY-keskus toteaa, että Corsair Finland Oy:n kuvatus mukaisen toiminnan lähtökohtana voidaan pitää nimenomaan muoviöljyn tuottamista, ei niinkään jätteen käsittelemistä ja hävittämistä polttamalla. Näin ollen hankkeen toimiala voitaisiin tulkita myös kemian teollisuuteen kuuluvaksi.

Arviointimenettelyä sovelletaan lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai jo toteutetun hankkeen muuhunkin kuin 3 § 1 momentissa tarkoitettuun muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 3 § 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia. Päätettäessä arviointimenettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa on sen lisäksi, mitä 3 § 2 momentissa säädetään, otettava huomioon hankkeen ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten luonne. Päätöksenteon perustana olevista tekijöistä säädetään YVA-lain liitteessä 2.

YVA-menettelyn soveltaminen hankeluettelon perusteella

Muovijätteen käsittely pyrolyysillä on lähtökohtaisesti tulkittu olevan jätteenpolttoa (Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportteja 6/2024, Jätteen pyrolyysilaitoksen ympäristölupa – opas toiminnanharjoittajille ja lupa- ja valvontaviranomaisille ja YSL 108 § 1 mom. 1 ja 2). YVA-lain hankeluettelon mukainen raja YVA-menettelyä edellyttäville hankkeille on jätteenkäsittelyn osalta 100 t/vrk, kun käsitellään muuta kuin vaarallista jätettä polttamalla (YVA-lain hankeluettelon kohta 11 jätehuolto, kohta b). Nyt kuvattu Corsair Finland Oy:n toiminta ei ylitä mainittua hankeluettelon rajaa jätteenpolton osalta, kun laitoksella käsiteltävän muovijätteen määrä on hankkeesta vastaavan mukaan korkeintaan 50 t/vrk (30–50 t/vrk). YVA-päätöstä haetaan mainitulla jätemäärällä.

Hankkeessa ei myöskään varastoida öljyä, petrokemian tuotteita tai hankkeessa ei ole kemiallisten tuotteiden varastoja, joissa näiden aineiden varastosäiliöiden tilavuus olisi yhteensä vähintään 50 000 kuutiometriä, mikä edellyttäisi YVA-lain soveltamista hankkeeseen (YVA-lain hankeluettelon kohta 8) energian ja aineiden siirto sekä varastointi, kohta c). Hankkeesta vastaavan mukaan varastointitilavuus on noin 500–800 m³.

16.12.2024

Hankkeeseen ei myöskään tule sovellettavaksi YVA-lain hankeluettelon kohta 6 c eli kemianteollisuuden integroidut tuotantolaitokset, joissa valmistetaan teollisessa mittakaavassa aineita kemiallisilla muuntoprosesseilla. Kohdan soveltaminen edellyttää, että laitos on integroitu toiseen laitokseen siten, että useita yksiköjä on yhdessä toiminnallisesti toisiinsa liitettyinä. YVA-direktiivin hankeluetteloiden tulkintaa koskevan ohjeen mukaan yksiköiden yhtenäisyyttä arvioitaessa lähtökohtana voidaan pitää sitä, että kokonaisuus pitää sisällään eri yksiköitä, jotka palvelevat yhteistä päämäärää tuottaen välituotteita tai tuotantoprosessin kannalta tarpeellisia aineita muille yksiköille. Kemiallisella muuntoprosessilla tarkoitetaan puolestaan prosessia, jossa tapahtuu yksi tai useampi kemiallinen reaktio. Kohta ei koske toimintaa, joka pitää sisällään ainoastaan fysiologista prosessointia, esimerkiksi keskenään reagoimattomien aineiden sekoittamista, veden poistamista tai laimentamista. Puheena olevaan pyrolyysilaitokseen ei ole integroitu muita toimintoja, joten kyseinen kohta ei tule sovellettavaksi. Toiminnassa ei ole esimerkiksi muovijätteen esikäsittelyä tai muoviöljyn jatkokäsittelyä. Kyseessä ei myöskään ole bioetanolin tai bioöljyn tuotanto (YVA-lain hankeluettelon kohta 6 d, koska kyseessä ei ole (bio)öljyn valmistaminen biomassasta).

YVA-menettelyn soveltaminen yksittäistapausharkinnan perusteella

Hankkeen ominaisuudet

Pyrolyysi on kemiallinen reaktio, jossa orgaanisia kiinteitä aineita hajotetaan kuumentamalla hapettomissa olosuhteissa, jolloin kiinteän aineen sisältämät orgaaniset aineet kaasuuntuvat (pyrolyysikaasu). Muovijätteen pyrolysoinnin päätuote on pyrolyysiöljy, jota syntyy syötteen hiilivetysisällöstä eli puhtaasta muoviosuudesta yleensä noin 75–90 %. Lisäksi prosessissa syntyy pyrolyysikaasua noin 10–20 % ja hiiltä tyypillisesti alle 1 %. Jätteen pyrolyysilaitoksen ympäristölupa -oppaan mukaan kaasumaiset aineet koostuvat pääosin metaanista, vedystä, propaanista, propeenista, etaanista, eteenistä, butaanista ja buteenista. Pyrolysoitavassa muovijätteessä muovi-laaduilla ja -tyypeillä on keskeinen vaikutus pyrolyysiöljyn laatuun ja päästöihin.

Pyrolyysiöljyn laatu on riippuvainen puhtaasta ja hyvin lajitetusta muovijätteestä, joten tasalaatuinen raaka-ainevirta on edellytys pyrolyysin toiminnan kannattavuudelle. Raaka-aineena puheena olevan hankkeen prosessissa käytetään PE- ja PP -pohjaisia muovijätteitä, kuten muovipusseja, kääremateriaalia ja pakkaustuotteita ja ne toimitetaan laitokselle joko paaleina tai granuleina. Hankinta tapahtuu hankkeesta vastaavan mukaan sekä kotimaasta että muualta Euroopasta. Täysimittaisen pyrolyysilaitoksen tavoitteena on käsitellä pyrolysoimalla noin 1 000 tonnia muovijätettä

16.12.2024

kuukaudessa (33 t/vrk) eli 12 000 tonnia vuodessa. Määrä alittaa siten selkeästi edellä mainitun YVA-lain hankeluettelon mukaisen rajan.

Lämmitykseen käytetään öljyä, mutta jatkossa tutkitaan mahdollisuutta myös käyttää prosessi syntyvää ns. ylimääräistä kaasua. Hankkeesta vastaavan mukaan muovijätteen käsittelylämpötila on 100–200 astetta, minkä osalta ELY-keskus huomioi, että mainittu lämpötila on alhainen suhteessa siihen, mitä muissa vastaavissa laitoksissa on käytetty. Useimmiten muovin nesteytykseen on käytetty 350–600 asteen lämpötiloja. Syntyvä kaasu jäähdytetään suljetussa kierrossa järvivedellä, se nesteytetään ja varastoidaan öljysäiliöön. Varastoitavan öljyn varastointikapasiteetiksi on ilmoitettu noin 500–800 m³. Öljyn tuotanto on hankkeesta vastaavan laskelman mukaan noin 25–30 m³ öljyä/päivä. Prosessissa syntyvä kaasu, jota ei voida nesteyttää, puhdistetaan ja kierrätetään reaktorin lämmittämiseen ja lämmön ylläpitämiseen panosprosessin ajan, mikä kestää noin 24–28 tuntia.

Reaktorin lämmityksen savukaasut pestään täytekappalepesurissa ja savukaasut johdetaan ulkoilmaan. Kaasunpesurin vesi otetaan Päijänteestä. Käsittelyssä syntyvät jätevedet toimitetaan käsittelyluvan omaavalle laitokselle (noin 1 krt/kk) tai vaihtoehtoisesti johdetaan jätevedenpuhdistamolle, mikäli jätevesi täyttää laadulliset kriteerit.

Hankkeesta vastaavan mukaan tehdyissä koeajoissa syntyvän hiilen määrä on ollut vähäinen, noin 3–5 kg/panos. Kuukauden panosmääräksi on arvioitu 140 panosta/kk, jolloin syntyvän hiilen määrä on noin 700 kg/kk ja maksimissaan 1 500 kg/kk. Hiilen määrä on arvio ja riippuu suurelta osin jätemuovin puhtaudesta. Koeajossa syntynyt hiili on varastoitu suursäkinä ja näin on myös jatkossa. Hiilelle ei ole esitetty selkeää jatkokäyttöä.

Käytettävät kemikaalimäärät ovat hankkeesta vastaavan mukaan vähäiset. Laitoksen toiminnassa käytettäviä kemikaaleja ovat reaktorin esilämmitykseen käytettävä kevyt polttoöljy ja vahan poistossa käytettävä katalyytti.

Toiminta-aika on suunniteltu olevan ympäri vuorokauden ja vuoden jokaisena päivänä lukuun ottamatta huoltoseisakkeja. Toimintapäiviä on arvioitu olevan noin 320. Toiminta-aika suunniteltaneen lähtökohtaisesti myös pitkäaikaiseksi ja siten myös vaikutukset ympäristöön tulee arvioida toiminnan koko elinkaaren ajalta. Hankkeen vaikutuksista on kuitenkin tässä vaiheessa vielä hyvin vähän tietoa, eikä hankkeen pitkäaikaisvaikutuksia ole arvioitu.

ELY-keskus arvioi muiden vastaavien laitosten kautta, että pyrolyysilaitoksen tuotantoon sisältyy palo- ja räjähdysriski, koska laitoksella toimitaan korkeissa lämpötiloissa hapettomissa olosuhteissa ja tuotteina syntyy syttyviä öljy- ja kaasutuotteita, sekä pölyräjähdysriskin omaavaa hiilituotetta. Ympäristöriskejä syntyy myös mahdollisissa prosessin häiriötilanteissa tai onnettomuustilanteissa, joissa pääasiallisena riskinä on öljytuotteiden pääsy

16.12.2024

maaperään ja edelleen vesistöihin, sekä kaasumaisten yhdisteiden suora vapautuminen ilmakehään. Tarkemmin ei myöskään ole kuvattu esimerkiksi sitä, miten valmis muoviöljy siirretään säiliöautoihin. Hankkeesta vastaava on todennut, että laitokselle on laadittavana turvallisuussuunnitelma.

Hankkeen päästöt

Hankkeen vaikutuksia on tarkkailtu koetoiminnan aikana. Hanketoimijalta saadun tiedon mukaan nyt koekäytössä ollut laitteisto on kuitenkin tarkoitus vaihtaa uuteen. Uuden laitteiston toiminnasta ei ole tietoa ja sen testaaminen aloitetaan vasta vuoden 2025 puolella. Tässä päätöksessä hankkeen mahdollisia ympäristövaikutuksia on arvioitu hankkeen alkuperäisen suunnitelman mukaisesti ja niillä tiedoilla, mitkä ELY-keskukselle on toimitettu YVA-lain mukaisen yksittäistapauspäätöksen tekemistä varten.

Kun tarkastellaan laitoksen toimintaa ja toiminnasta tulevia päästöjä, ne ovat hankkeesta vastaavan selvityksen mukaan vähäiset. Jäähdytysvesi otetaan Päijänteestä ja koetoiminnan aikana tarvittavan veden määrä on vaihdellut vuodenaajasta ja prosessin optimoinnista riippuen 5–20 m³/h välillä. Veden määrään on vaikuttanut haettu lämpötilaero (prosessiin tulevan ja prosessista lähtevän veden lämpötilaero), joka oli koeajon alussa 10 °C ja viimeisimmissä ajoissa noin 5 °C. Tavoitelämpötilaero on 5 °C. Koska jäähdytys toteutetaan suljetulla kierrolla, ainoa kuormitus alapuoliseen vesistöön on toiminnasta tuleva lämpökuorma, jota vesimäärään nähden voidaan pitää melko pienenä. Hankkeesta vastaavan mukaan tarvittavan jäähdytysveden määrä ei tule lisääntymään samassa suhteessa laitteiden määrään nähden. Hulevedet alueelta johdetaan olemassa olevaa infraa myöten öljynerottimelle ja sitä kautta maastoon. Toiminnan hulevedet ovat normaalia liikennöintialueen vesiä.

Pyrolyysiprosessissa käytetään vain puhtaita PP- ja PE -pohjaisia muoveja. Kaasu, jota ei voida nesteyttää, puhdistetaan ja kierrätetään reaktorin lämmittämiseen ja lämmön ylläpitämiseen panosprosessin ajan. Reaktorin lämmityksen savukaasut pestään täytekappalepesurissa ja savukaasut johdetaan ulkoilmaan. Prosessin poistokaasun tuloksia on verrattu asetuksen VNa 151/2013 (Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta) raja-arvoihin. Mitatut tulokset ylittyvät CO:n, hiukkasten ja TVOC:n (ensimmäisellä mitauskerralla). Mittauskertoja on ollut kaksi. ELY-keskus toteaa, mikäli varmistetaan muovijätteen puhtaus ja jätteiden, pyrolyysikaasun ja syntyvän muoviöljyn käsittely ja varastointi (mm. öljyn varastointi suljetuissa astioissa) hoidetaan asianmukaisesti ja hallitusti, ei hajuhaittoja arvioida syntyvän merkittävässä määrin ja päästöt ilmaan ovat lähinnä hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja typenoksideja (Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportti 6/2024). ELY-keskus kuitenkin toteaa, että mitattavat parametrit ja mittauskerrat ovat vähäiset ja koetoiminnan mittakaavaan perustuvat.

16.12.2024

Hajuhaittaa ei arvioida syntyvän. Jätemuovit tullaan varastoimaan sisätiloissa ja syntynyt muoviöljy kerätään suljettaviin säiliöihin. Syntyvä pyrolyysikaasu kulkee suljetussa järjestelmässä ja palautuu polttoon. Toiminta tapahtuu sisätiloissa ja nesteet varastoidaan suoja-altaalla varustetussa säiliössä, joten vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen ei arvioida näin ollen muodostuvan.

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittävää meluhaittaa muutoin kuin alueelle tulevan liikenteen osalta. Alueella ei ole muovijätteen käsittelyä esimerkiksi murskaamalla. Roskaantumisen ja muovijätteen likaantumisen välttämiseksi muovijäte varastoidaan sisätiloissa.

Keski-Suomen ELY-keskus huomioi, että raaka-aineen, jätemuovin, riittävä saanti ja varastointimäärät sekä toisaalta prosessissa syntyvän muoviöljyn käyttöön, jää vielä avoimia kysymyksiä. ELY-keskus myös toteaa, että mm. ilmastotavoitteiden kannalta katsoen hankkeen toteuttaminen ei välttämättä ole ilmastotavoitteita edistävä hanke. Mahdollisesti pitkät kuljetusmatkat sekä muovijätteen että tuotetun muoviöljyn osalta voivat lisätä hankkeen ilmastovaikutuksia merkittävästi, mitä ei tässä vaiheessa hanketta ole arvioitu eikä otettu huomioon osana hankkeen ympäristövaikutuksia.

Hankkeen sijainti

Toiminta tulee sijoittumaa Kaipolan entiselle paperitehtaan alueelle, minkä voidaan todeta oleva sijainniltaan sopiva kyseiselle toiminnalle. ELY-keskus kuitenkin huomioi, että puheena oleva hanke tulkitaan ohjeistuksen mukaisesti ensisijaisesti jätteenpoltoksi (Raportteja 6/2024, Jätteen pyrolyysilaitoksen ympäristölupa – opas toiminnanharjoittajille ja lupa- ja valvontaviranomaisille). Alueella on teollisuusrakennusten kaavamerkintä (TT). ELY-keskuksen käsityksen mukaan kaavamerkinnällä EJ/ET osoitetaan jätteenkäsittelyalueet tai jätteenpolttolaitokset. Nykyinen merkintä (TT) kuitenkin sallinee nyt puheena olevan toiminnan, mutta ELY-keskuksen käsityksen mukaan nykyinen kaavamerkintä olisi kuitenkin hyvä arvioida nykytilanteeseen nähden ottaen huomioon myös alueelle suunnitellut muut toiminnot.

Nyt suunniteltu toiminta tulee sijoittumaan hyvin lähelle olemassa olevaa asutusta. Lähin asutus on noin 200 metrin päässä. Käytettävissä olevan tiedon mukaan po. hankkeesta ei arvion mukaan aiheudu merkittävässä määrin haittaa, kuten melu-, haju- tai pölyhaittaa asutukselle.

Hankkeen rakentamisessa hyödynnetään pitkälti jo olemassa olevia rakennuksia ja rakenteita ja muutostyöt keskittyvät lähinnä sisätiloihin. Rakentamisen aikaiset vaikutukset voidaan todeta olevan lyhytkestoisia, eikä hanke sinällään muuta laitosalueen nykyisiä ulkoisia piirteitä tai muuta alueen maisemakuvaa.

Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä alueen läheisyyteen sijoitu luonnonsuojelullisesti arvokkaita alueita, kuten Natura 2000 -alueita, minkä takia suunnitellulla hankkeella ei arvioida olevan vaikutuksia tai ne ovat vähäisiä luonnonympäristöön tai arvokkaisiin luontokohteisiin.

Hankkeesta vastaava mukaan tulevalla toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä yhteisvaikutuksia nykyisten tai alueelle suunniteltujen hankkeiden kanssa. Alueelle on jo nyt ja edelleen suunnitteilla on hyvin moninaista toimintaa, mikä saattaa aiheuttaa jonkintasoisen riskin ja haasteen ensinnäkin eri toimintojen yhteensovittamiselle ja toisekseen myös onnettomuusriski alueella on mahdollinen, kun käsitellään mm. paloherkkiä kemikaaleja. Teollisuusalueen lähin asuinrakennus on noin 200 metrin etäisyydellä ja tehdasalue sijaitsee Päijänteen rannalla. Laitokselle on hankkeesta vastaavan mukaan laadittavana turvallisuussuunnitelma, jota ELY-keskus pitää erittäin tarpeellisena ottaen huomioon toiminnan tulevan sijainnin tehdasalueella, alueelle suunnitellut mahdolliset muut toiminnot sekä sijainti lähellä asutusta ja vesistöjä. Yhteisvaikutuksina muiden toimintojen kanssa ELY-keskus arvioi myös kasvavan liikennemäärän ja sen hallinnan.

Vaikutusten luonne

Edellä todetun mukaisesti ELY-keskus toteaa, että lähtökohtaisesti toiminnan oletetaan jatkuvan alueella pitkään ja siten sen vaikutukset alueella tulevat olemaan myös pitkäaikaiset. Hankkeen ympäristövaikutukset kohdistuvat lähinnä lähimpään asutukseen mm. liikenteen melu- ja pölyvaikutusten ja toiminnan ilmapäästöjen kautta. Lisäksi riskinä on myös esimerkiksi mahdollisessa onnettomuustilanteessa mm. sammutusvesien joutuminen Päijänteeseen. Toiminnan aikainen lämpökuorma vesistöön on arvioitu vähäiseksi ja arvioita voidaan pitää oikeansuuntaisena, mikäli otettava vesimäärä on nyt ilmoitetun mukainen. Suljetun vesikierron takia myöskään ravinnekuormaa vesistöön ei muodostu. Hankkeesta vastaavan vastineessa mainittujen hankkeiden lisäksi ELY-keskuksella ei ole tiedossa muita olemassa olevia ja/tai hyväksytyjä hankkeita, joiden kanssa voisi muodostua YVA-lain tarkoittamaa merkittävää haittaa.

Johtopäätelmät

Kun otetaan huomioon hankkeen ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten luonne, sekä edellä todetut seikat ja hankkeesta annetut tiedot, hankkeen toteuttaminen ei ennalta arvioiden aiheuta laadultaan ja laajuudeltaan myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen YVA-asetuksen hankeluettelon hankkeiden ympäristövaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Näin ollen YVA-lain 3 §:n 2 momentin mukaista ympäristövaikutusten tapauskohtaista arviointimenettelyä ei ole tarpeen soveltaa puheena olevaan hankkeeseen. Mikäli hanke muuttuu nyt esitetystä, ml. käsiteltävän jätteen määrä tai vaikutusten osalta tulee esille sellaista,

mitä ei tässä yhteydessä ole ollut tiedossa ja siten huomioon otettavaksi, tulee YVA-lain mukaisen menettelyn tarve uudelleen harkittavaksi.

Selvilläolovelvollisuus

Hankkeesta vastaavan on sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeensa ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää (YVA-laki 31 §).

Sovelletut oikeusohjeet

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017) sekä liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017) 1 §

Muutoksenhaku

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Hämeenlinnan hallinto-oikeuteen (YVAL 37 §). Valitusosoitus on tämän päätöksen liitteenä. Valituskirjelmä on toimitettava Hämeenlinnan hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa siitä, kun hankkeesta vastaava on saanut tiedon päätöksestä.

Tähän päätökseen ei saa muutoin erikseen hakea muutosta valittamalla. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 37 §:n 1 momentissa tarkoitetut tahot saavat kuitenkin hakea muutosta tähän päätökseen samassa järjestyksessä ja yhteydessä kuin hanketta koskevasta muun lain mukaisen lupa-asian ratkaisusta ja hankkeen toteuttamisen kannalta muusta olennaisesta päätöksestä valitetaan (YVAL 37 § 2 mom.).

Päätöksen tiedoksianto

Tämä päätös annetaan todisteellisesti tiedoksi hankkeesta vastaavalle ja lähetetään tiedoksi asianomaisille viranomaisille.

Kuulutus sekä kuulutettava päätös ovat kuulutusaikana yleisesti nähtävillä 30 vuorokautta Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/kuulutukset/keski-suomi. Tieto kuulutuksesta julkaistaan Jämsän kaupungin verkkosivuilla.

Asiakirjan hyväksyminen

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Arja Koistinen ja ratkaissut yksikön päällikkö Johanna Viljanen.

16.12.2024

Liitteet	Valitusosoitus (hankkeesta vastaavalle)
Jakelu	Corsair Finland Oy /Timo Liimatainen (sähköpostitse ja saantitodistuksella postitse)
Tiedoksi (sähköpostitse)	Jämsän kaupunki Keski-Suomen liitto Jyväskylän kaupunki / Keski-Suomen museo Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto Keski-Suomen pelastuslaitos
Maksu	Päätöksestä ei peritä suoritemaksua
Lisätiedot	Arja Koistinen, puhelin 0295 024 760

Tämä asiakirja KESELY/2185/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KESELY/2185/2024 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Koistinen Arja 16.12.2024 12:46

Ratkaisija Viljanen Johanna 16.12.2024 13:00