



7.12.2015

Kierto Ympäristöpalvelut Oy  
Levysepänkaari 7-9  
04440 Järvenpää

Viite: Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, saapunut 16.10.2015

## **LAUSUNTO YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA, NESTEMÄISTEN JÄTTEIDEN KÄSITTELY, JÄRVENPÄÄ**

### **1. HANKETIEDOT JA YVA-MENETTELY**

Kierto Ympäristöpalvelut Oy on 16.10.2015 saattanut vireille nestemäisten jätteiden käsittelyä koskevan ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) toimittamalla Uudenmaan elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukseen (ELY-keskus) hanketta koskevan ympäristövaikutusten arviointiohjelman.

#### **Arviointiohjelma ja arviointiselostus**

Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta. Arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen arviointiohjelmasta antaman lausunnon perusteella hankkeesta vastaava laatii ympäristövaikutusten arviointiselostuksen.

#### **Hankkeesta vastaava ja yhteysviranomainen**

Hankkeesta vastaava on Kierto Ympäristöpalvelut Oy, jossa hankkeen yhteyshenkilönä on Antti Eriksson. Arviointiohjelman on laatinut Hannu Salonen Ympäristöpalvelut Oy, jossa yhteyshenkilönä on Juha Roivainen. YVA-lain mukaisena yhteysviranomaisena toimii Uudenmaan ELY-keskus, jossa yhteyshenkilönä on Sami Rinne

#### **Hanketausta ja hankkeen kuvaus**

Kierto Ympäristöpalvelut Oy suunnittelee jäte- ja kierrätysterminaalinsa toiminnan laajentamista Järvenpäässä Jampan teollisuusalueella osoitteessa Levysepänkaari 7-9. Laajennuksessa on tarkoitus ottaa käyttöön nestemäisten jätteiden käsittelyprosesseja, jotka sijoitetaan terminaalin nykyisen hallin tiloihin. Nykyisen hallin viereen rakennetaan uusi halli, johon siirretään nykyisessä hallissa nyt suoritettava jätteiden ns. kappaletavaran käsittely.

---

Lasku hankkeesta vastaavalle 4 000 €. Maksuperusteet ovat lausunnon liitteenä.

Uusissa prosesseissa käsiteltäviä nestemäisiä jätteitä ovat erilaiset öljyiset vedet, happo- ja emäsluokset sekä liuotinpitoiset vedet. Öljyisistä vesistä erotetaan öljy. Happo- ja emäsluoksista sekä liuotinpitoisista vesistä erotellaan haitalliset aineet. Käsittelyprosesseissa muodostuvat jätevedet puhdistetaan ja johdetaan kunnalliseen jätevesiviemäriin.

Kierto Ympäristöpalvelut Oy:llä on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 23.6.2015 myöntämä koetoimintalupa nestemäisten jätteiden käsittelymenetelmien kokeiluun. Koetoiminta tapahtuu nykyisessä hallissa, joka on suunniteltu nestemäisten vaarallisten jätteiden vastaanottoon, lajitteluun ja varastointiin. Koeluonteinen toiminta on aloitettu kesällä 2015 ja voi kestää kesään 2016 saakka. Koetoiminnan aikana laitoksella on lupa käsitellä nestemäisiä jätteitä yhteensä enintään 2 500 tonnia.

### Hankkeen vaihtoehdot

Jäte- ja kierrätysterminaalin toiminnan laajennushankkeella on kaksi toteutusvaihtoehtoa, jotka eroavat toisistaan toiminnan kokoluokan osalta, sekä nollavaihtoehto.

**Vaihtoehto 1:** Laitoksen käsittelemä nestemäisten jätteiden määrä on 20 000 tonnia vuodessa. Kerralla varastoitavan nestemäisen jätteen määrä on enintään 400 tonnia.

**Vaihtoehto 2:** Laitoksen käsittelemä nestemäisten jätteiden määrä on 40 000 tonnia vuodessa. Kerralla varastoitavan nestemäisen jätteen määrä on enintään 600 tonnia.

**Vaihtoehto 0:** Terminaalia ei laajenneta, eikä nestemäisiä jätteitä käsitellä suuria määriä nestemäisten jätteiden käsittelyprosesseissa.

### Hankkeen YVA-menettelyn tarve

YVA-asetuksen 6 § hankeluettelon kohdan 11 a mukaan YVA-menettelyä sovelletaan mm. sellaisiin laitoksiin, joihin vaarallista jätettä otetaan käsiteltäväksi fysikaalis-kemiallisesti.

### Asiaan liittyvät muut hankkeet ja suunnitelmat

Suunniteltu laajennushanke ei liity muihin alueen hankkeisiin.

### Arviointimenettelyn yhdistäminen muiden lakien mukaisiin menettelyihin

Toiminta edellyttää ympäristöluvan Etelä-Suomen aluehallintovirastolta (AVI).

Toiminta edellyttää kemikaaliturvallisuuslain mukaisen laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia koskevan luvan Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (Tukes).

Uuden hallin rakentamiseen tarvitaan rakennuslupa Järvenpään kaupungilta. Säiliövarastojen mahdolliseen lisärakentamiseen sekä luonnonoloihin vaikuttavien rakennelmien sijoittamiseen tarvitaan maankäyttö- ja rakennuslaissa tarkoitettu toimenpidelupa.

Esikäsitellyn jäteveden viemäriin laskemista varten on tehtävä sopimus Järvenpään Veden kanssa. Sopimuksella varmistetaan, että laitoksella muodostuvat jätevedet puhdistetaan riittävän hyvin ennen niiden johtamista jätevesiviemäriin.

Arviointiohjelmavaiheen aikana 24.11.2015 pidettiin yhteispalaveri, johon osallistuivat toiminnanharjoittajan, Etelä-Suomen aluehallintoviraston, Tukesin ja Uudenmaan ELY-keskuksen edustajat. Palaverissa keskusteltiin YVA- ja lupaprosessien aikatauluista ja niitä varten laadittavien selvitysten sisältövaatimuksista. Sovittiin tavoitteeksi laatia hankkeen riskinarviointi YVA-vaiheessa niin kattavaksi, että arvioinnin tulokset ovat suoraan käytettävissä myös lupaprosesseissa. Lisäksi keskusteltiin mahdollisuudesta järjestää AVI:n ja Tukesin lupaprosesseissa yhteinen kuuleminen.

## 2. ARVIOINTIOHJELMASTA TIEDOTTAMINEN JA KUULEMINEN

Arviointiohjelman vireilläolosta on ilmoitettu lehdissä Tuusulanjärven Viikkouutiset ja Keski-Uusimaa. Arviointiohjelma on kuulutettu ja ollut nähtävillä 22.10.–23.11.2015 seuraavissa paikoissa:

- Seutulantalon palvelupiste, Seutulantie 12, Järvenpää
- Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, Hyrylänkatu 8 C 5, Tuusula
- Internetissä: [www.ymparisto.fi/kiertoymparistopalvelutYVA](http://www.ymparisto.fi/kiertoymparistopalvelutYVA)

Arviointiohjelmasta järjestettiin yleisötilaisuus 10.11.2015 Keski-Uudenmaan Uusyrityskeskukseen auditoriossa, Fox Center, Wärtsilänkatu 61, Järvenpää.

## 3. YHTEENVETO ESITETYISTÄ LAUSUNNOISTA JA MIELIPITEISTÄ

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta lausunnot seuraavilta tahoilta: Järvenpään kaupunki, Tuusulan kunta, Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Uudenmaan liitto, Keski-Uudenmaan maakuntamuseo ja Järvenpään Vesi.

Arviointiohjelmasta annettiin viisi lausuntoa. Arviointiohjelmasta ei annettu mielipiteitä. Lausunnot löytyvät kokonaisuudessaan osoitteesta [www.ymparisto.fi/kiertoymparistopalvelutYVA](http://www.ymparisto.fi/kiertoymparistopalvelutYVA).

### Yhteenveto lausunnoista

Lausunnoissa todettiin tarve selvittää mahdollistaako nykyinen kaavoitus kyseisen toiminnan alueella, muuttaako toiminta Jampan alueen luonnetta pysyvästi ja minkälaiset ovat vaikutukset alueen tulevaan maankäyttöön. Kaavojen mahdolliset muutostarpeet on arvioitava.

Esitetyn vaikutusten tarkastelualueen arvioitiin olevan mahdollisesti liian pieni mm. maankäytöllisten ja ihmisiin kohdistuvien vaikutusten sekä poikkeus- ja onnettomuustilanteiden osalta. Katsottiin tarpeelliseksi huomioida vaikutukset myös lähimpään asutukseen Tuusulan kunnan puolella, yleisiin alueisiin sekä kunnallistekniikkaan.

Helsingin seudun liikennejärjestelmäsuunnitelman (HLJ 2015) mukaan logistiikan tarvitsemista Keski-Uudenmaan poikittaisyhteyksistä toteutetaan ennen vuotta 2025 Järvenpää – kantatie 45 -yhteys. Tämä väylä muodostuisi käytännössä nykyisestä Vähänummentiestä sekä sen uudesta jatkeesta länteen kantatielle 45. Vähänummentien todennäköinen kehittäminen lähivuosina katsottiin tärkeäksi ottaa huomioon.

Tuotiin esille tarve selvittää jätekuljetusten reittejä noin 5 km säteellä laitoksesta. Näin kuljetusten ohjautuminen mm. pohjavesialueilla kulkevan tieverkon kautta olisi hahmotettavissa. Samalla on syytä esittää keskeisten kuljetusväylien liikenteen ja raskaan liikenteen määrät. Lisäksi toivottiin arviointia kuljetusten vaikutuksista paikalliseen liikenneturvallisuuteen erityisesti Levysepänkaari-Vähänummentie -liitymässä.

#### 4. YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma kattaa YVA-asetuksen 9 §:ssä mainitut arviointiohjelman sisältövaatimukset. Arviointiohjelma on käsitelty YVA-lainsäädännön vaatimalla tavalla.

Arviointiohjelmassa esitetyn lisäksi selvitysten tekemisessä ja arviointiselostuksen laadinnassa on syytä kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin.

##### Vaihtoehtojen käsittely

Arviointiohjelmassa on esitetty riittävästi arvioitavia vaihtoehtoja.

Arviointiohjelman mukaan laitoksen toimintaa on tarkoitus laajentaa ottamalla käyttöön nestemäisten jätteiden käsittelyprosesseja. Käsiteltävien nestemäisten jätteiden määräksi on esitetty joko 20 000 t/a (vaihtoehto 1) tai 40 000 t/a (vaihtoehto 2). Arviointiohjelman luvun 3.6.1 taulukossa kyseisiin tonnimääriin on laskettu mukaan myös erilaisia kappaletavarajätteitä, joita laitoksella nykyään käsitellään. Arviointiselostusta laadittaessa on syytä tarkistaa, että nestemäisten jätteiden käsittelymäärät toteutusvaihtoehdoissa 1 ja 2 on esitetty oikein.

##### Toiminnan kuvaus

Arviointiselostuksessa on kuvattava laitoksen toiminta selkeästi ja ymmärrettävästi. Erityisesti on tuotava selkeästi esille, milloin tekstissä käsitellään nykyistä toimintaa ja milloin suunniteltua kokonaan uutta toimintaa. Ymmärrettävyyden vuoksi nykyinen toiminta ja sen jätemäärät on syytä esittää erillään uuden toiminnan kuvauksesta (arviointiohjelman luku 3.6.1).

Arviointiohjelman luvussa 3.6.2 on mainittu, että laitoksella käytetään ja varastoidaan prosessikemikaaleina mm. rikkihappoa ja lipeää. Arviointiselostuksessa on tarpeen esittää arvio prosessikemikaalien vuotuisista käyttömääristä ja kertavarastointimääristä.

Arviointiselostukseen on syytä tarkentaa, onko uudessa hallissa tarkoitus käsitellä nestemäisiä jätteitä kappaletavarana ja jos on, miten käsittely on tarkoitus toteuttaa.

Luvussa 3.7.1 todetaan, että lamelliselkeyttimen pohjalle kertynyt metallihydroksidisakka erotetaan suotopuristimella, jonka suodos johdetaan takaisin jätevesisäiliöön. Samassa yhteydessä esitetyn prosessikaavion perusteella suodos johdettaisiin kuitenkin kirkkaan liuoksen mukana hiekkasuodatukseen. Arviointiselostukseen on syytä varmistaa, että prosessien sanalliset kuvaukset ja prosessikaaviot vastaavat kaikilta osin toisiaan.

Öljyisten vesien käsittely ja kierrätyspolttoaineen valmistus olisi hyödyllistä kuvata prosessikaaviona/kaavioina, kuten fysikaalis-kemiallisen käsittelyn kohdalla on esitetty. Muutoin mm. esiteltyjen käsittelymenetelmien keskinäistä suhdetta (ovatko menetelmät peräkkäisiä vai toisilleen vaihtoehtoisia) on vaikea hahmottaa.

Mikäli mahdollista, arviointiselostuksessa esitettäviin prosessikaavioihin suositellaan lisättäväksi tiedot eri prosessivaiheiden läpi kulkevista massavirroista (t/a) toteutusvaihtoehdoissa 1 ja 2.

Valmistettava kierrätyspolttoaine on tarkoitus toimittaa teollisuuslaitoksiin, joiden ympäristölupa sallii vaarallisen jätteen polton. Arviointiselostuksessa on syytä tuoda suuruusluokkatasolla esille, kuinka paljon kyseisiä laitoksia Suomessa on.

Arviointiohjelman luvuissa 3.6.1 ja 3.7.5 olevien taulukoiden perusteella on mahdollista laskea, että öljyisistä vesistä saataisiin valmistettua kierrätyspolttoainetta joko 10 % tai 25 % hyötysuhteella. Arviointiselostuksessa on syytä vielä täsmentää, kuinka paljon öljyisistä vesistä arvioidaan saatavan kierrätyspolttoainetta.

Arviointiohjelman luvussa 3.7.3 on lyhyesti mainittu glykolijätteen käsittelyn periaatteet. Arviointiselostukseen on tarpeellista kuvata tarkemmin, minkälaisia glykolijätteen käsittelymenetelmät ovat.

## **Vaikutusten selvittäminen ja merkittävyyden arviointi**

Vaikutusten arviointi on arviointiohjelmassa kohdistettu hankkeen kannalta keskeisiin vaikutuksiin ja arvioitavat asiat on tuotu pääosin selkeästi esille. Seuraavilta osin suunniteltua arviointia on täsmennettävä.

### **Vaikutusalueen rajaus**

Vaikutusten tarkastelualueen on oltava niin laaja, ettei sen ulkopuolella voida olettaa ilmenevän merkityksellisiä vaikutuksia ihmisille tai ympäristölle. Arviointiohjelmassa esitettyä alustavaa tarkastelualueetta on laajennettava, mikäli tehtävät vaikutusarviointit osoittavat sen tarpeelliseksi. Erityisesti on varmistettava, että laitoksen häiriötilanteiden vaikutukset arvioidaan riittävän laajalla alueella.

### **Laitoksen riskien arviointi**

Arviointiselostusta laadittaessa on syytä painottaa toiminnan riskien ja häiriötilanteiden vaikutusten arviointia. Ympäristönsuojelun näkökulmasta merkittäviä riskejä ovat erityisesti kemikaalien, nestemäisten jätteen, puutteellisesti puhdistettujen jätevesien tai tulipalon sammutusvesien päätyminen maastoon tai jätevesiviemäriin.

Riskinarvioinnissa on huomioitava myös virheellisen työmenetelmän tai inhimillisen virheen mahdollisuus ja tarkasteltava, kuinka riskejä on mahdollista pienentää esim. ohjeistuksen tai varmistuksen avulla. Työmenetelmiä koskeva riski voi toteutua mm. tankkiautoista tuotavien nestekuormien purkamisessa.

Riskinarvioinnissa on huomioitava myös arviointiohjelman luvussa 3.6.2 mainitut prosessikemikaalit kuten rikkihappo ja lipeä.

Mikäli laitosalueelta voi poikkeustilanteissa päästä haitallisia aineita maastoon, on selvittävä aineiden mahdolliset kulkureitit vesistöön ja vaikutukset vesistössä. Mikäli päästöt voivat kulkeutua Tuusulanjärveen, on järveen kohdistuvien vaikutusten lisäksi arvioitava päästöjen kulkeutuminen myös Tuusulanjokeen sekä vaikutukset mm. joen vuolejokisimpukkakantaan.

#### **Melu- ja värinävaikutukset**

Arviointiselostuksessa on tarpeen esittää arvio myös siitä, voiko suunniteltu linkousprosessi aiheuttaa lähialueelle haitallista värinää tai runkomelua.

#### **Vaikutukset ilmanlaatuun ja ilmastoon**

Arvioitaessa päästöjä ilmaan on syytä arvioida myös, voiko varastosäiliöiden hönkäkaasuista tai muusta toiminnasta aiheutua hajuhaittaa lähialueen asukkaille tai työntekijöille.

#### **Vaikutukset elinoloihin, viihtyvyyteen ja terveyteen**

Ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia arvioitaessa on läheisten asuinalueiden lisäksi muistettava huomioida teollisuusalueella olevat asunnot sekä teollisuusalueella työskentelevät henkilöt.

#### **Vaikutukset maankäyttöön**

Arviointiselostuksessa on esitettävä ajantasainen ote maakuntakaavasta sekä kuvata kunkin kaavatason aluetta koskevat kaavamerkinnot ja -määräykset. Lisäksi on arvioitava mahdollistavatko nykyiset kaavat suunnitellun toiminnan, vai onko kaavoja tarpeen muuttaa.

Arviointiselostuksessa on arvioitava myös, muuttaako uusi toiminta Jampan alueen luonnetta pysyvästi ja onko sillä vaikutusta muuhun mahdolliseen tulevaan maankäyttöön.

Yllä mainitut vaikutukset maankäyttöön on syytä arvioida yhteistyössä Järvenpään kaupungin kaavoituksesta vastaavan viranomaisen kanssa.

#### **Liikennevaikutukset**

Arviointiselostuksessa on pyrittävä arvioimaan jätekuljetusten (saapuva/lähtevä) pääreittejä laitoksen lähialueella, sekä kyseisten reittien liikenneturvallisuutta ja soveltuvuutta vaarallisten aineiden kuljetuksiin. Samalla on syytä esittää kyseisten väylien liikenteen ja raskaan liikenteen kokonaismäärät.

Liikennevaikutuksia arvioitaessa on tarpeellista huomioida lausunnossa mainittu suunnitteilla oleva uusi Järvenpää – kantatie 45 -yhteys, joka toteutuessaan vaikuttaisi Vähänummentien liikenteeseen. Erityisesti tämä on huomioitava arvioitaessa vaikutuksia liikenneturvallisuuteen Levysepankaari-Vähänummentie -liittymässä.

On syytä kuvata miten nestemäisiä vaarallisia aineita kuljettavan ajoneuvon mahdolliseen onnettomuuteen on varauduttu (esimerkiksi nestevuoto).

### **Osallistuminen ja raportointi**

Arviointiohjelman nähtävilläolon aikana 10.11.2015 järjestettiin esittelytilaisuus, jossa paikalla olivat hankkeesta vastaavan, konsultin ja yhteysviranomaisen edustajien lisäksi kaksi lähialueen asukasta. Esittelytilaisuudessa keskusteltiin muun muassa toiminnan aiheuttamista liikennemääristä, asutuksen etäisyydestä laitokseen, mahdollisessa tulipalossa syntyvien palokaasujen aiheuttamista riskeistä sekä melun leviämisestä teollisuusalueelta etelään asuinalueelle.

Arviointiohjelmassa on esitetty riittävän selkeästi osallistumisjärjestelyt. Arviointiin liittyvät aineistot ovat olleet nähtävillä myös internetissä.

Arviointiselostusvaiheessa on mahdollista harkita esittelytilaisuuden sijasta hyödynnettäväksi muita menettelyjä, joilla varmistetaan kansalaisten tiedonsaanti- ja vaikutusmahdollisuudet.

## **5. LAUSUNNON NÄHTÄVILLÄ OLO**

Uudenmaan ELY-keskus lähettää yhteysviranomaisen lausunnon tiedoksi lausunnonantajille. Lausunto on nähtävillä internetsivuilla osoitteessa: [www.ymparisto.fi/kiertoymparistopalvelutYVA](http://www.ymparisto.fi/kiertoymparistopalvelutYVA).

Uudenmaan ELY-keskus lähettää kopiot arviointiohjelmasta saamistaan lausunnoista hankkeesta vastaavalle. Alkuperäiset asiakirjat säilytetään Uudenmaan ELY-keskuksessa.

Johtava asiantuntija



Eija Lehtonen

Kehittämispäällikkö



Sami Rinne

LIITE

Maksun määräytyminen ja muutoksenhaku

TIEDOKSI

Suomen ympäristökeskus (lausunto + 2 kpl arviointiohjelmiä)  
Lausunnon antajat

**LIITE****MAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN JA MUUTOKSENHAKU****Sovelletut oikeusohjeet**

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki, 468/1994)

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus, 713/2006)

Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8 §

Valtioneuvoston asetus (1397/2014) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2015.

**Maksua koskeva muutoksenhaku**

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että lausunnosta perittävän maksun määrittämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksesta kuuden kuukauden kuluessa tämän lausunnon antamispäivästä.