



Pirkanmaa

28.9.2016

Julkinen

Ecolan Oy

Outotec (Finland) Oy

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Tuhkan rakeistamislaitos ja jätevesilietteen terminen käsittely

Ecolan Oy ja Outotec (Finland) Oy ovat 28.6.2016 toimittaneet Pirkanmaan ELY-keskukselle ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaista yhteysviranomaisen lausuntoa varten ympäristövaikutusten arviointiohjelman Nokian Kyynijärvelle suunnittelusta Tuhkan rakeistamislaitos ja jätevesilietteen terminen käsittely – hankkeesta.

YVA-menettelyn yhteysviranomaisena toimii Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Hankkeesta vastaavat ovat Ecolan Oy ja Outotec (Finland) Oy. YVA-ohjelman on laatinut hankkeesta vastaavan toimeksiannosta Linnunmaa Oy.

ARVIOINTIOHJELMAN MUKAISET HANKETIEDOT JA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY

Hankkeen nimi

Tuhkan rakeistamislaitos ja jätevesilietteen terminen käsittely

Hankkeesta vastaavat

Ecolan Oy
Viestikatu 3
PL 2000
70601 Kuopio

Outotec (Finland) Oy
Rauhalanpuisto 9
PL 1000
02231 Espoo

YVA-konsultti

Linnunmaa Oy
Länsikatu 15
80110 Joensuu

Ympäristövaikutusten arviointimenettely

Ympäristövaikutusten arvioinnista säädetyn lain (laki ympäristövaikutusten arvioinnista 10.6.1994/468) tarkoituksena on edistää ja yhtenäistää ympäristövaikutusten arviointia hankkeiden suunnittelussa. Lain keskeinen tavoite on kansalaisten tiedonsaannin hel-

pottaminen ja vaikuttamismahdollisuuksien lisääminen. Tavoitteena on myös ehkäistä hankkeiden haitallisia vaikutuksia sekä luonnon että sosiaaliselle ympäristölle.

Nokian Kynijärven tuhkan rakeistamislaitos ja jätevesilietteen terminen käsittely-hankkeeseen sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä YVA-asetuksen 6 §:n hankeluettelon kohdan 11 b perusteella: muiden jätteiden kuin ongelmajätteiden polttolaitokset tai fysikaalis-kemialliset käsittelylaitokset, joiden mitoitus on enemmän kuin 100 tonnia jätettä vuorokaudessa, sekä biologiset käsittelylaitokset, jotka on mitoitettu vähintään 20 000 tonnoin vuotuiselle jätemäärälle.

YVA-menettelyssä on pyrkimyksenä selvittää ne asiat ja vaikutukset, jotka hankkeessa ja sen ympäristössä ovat merkittäviä hankkeen suunnittelun ja päätöksenteon kannalta ja joita eri tahot pitävät tärkeinä. Ympäristövaikutusten arviointiohjelman tavoitteena on esittää tiedot hankkeesta ja sen ympäristövaikutuksista kokonaisuutena sekä siitä, miten hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutukset selvitetään ja arvioidaan.

Yhteysviranomaisen lausunnossa tarkastellaan ympäristövaikutusten arviointimenetystä annetussa asetuksessa esitettyjen arviointiohjelman sisällöllisten vaatimusten toteutumista.

Arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen siitä antaman lausunnon perusteella hankkeesta vastaava laatii ympäristövaikutusten arviointiselostuksen. Arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto tulee liittää aikanaan lupahakemusasiakirjoihin.

Hanke, sen tarkoitus ja sijainti

Ecolan Oy:n tuotantolaitos valmistaa tuhkasta lannoitteita metsä- ja maatalouteen sekä karkearakeista kevytkiviainesta maarakentamiseen. Tuotannossa tarvittavat koneet ja laitteet sijaitsevat sisätiloissa (esikostutin, rakeistusrumpu ja kuljettimet). Prosesseihin lisätään ravinteita ja hivenaineita tai kalkkipölyä tai sementtiä. Prosessivettä tarvitaan enimmillään 100 kuutiometriä vuorokaudessa. Tuhkaa otetaan vastaan sisätiloissa tai painesäiliöautolla, ja varastoidaan silloissa. Lannoitetuotannon raaka-aineena voidaan käyttää pastöroitua ja kuivattua jätevesilietettä tai biokaasun tuotannon mädätysjäännöstä. Liete pastöroidaan ja kuivataan Outotec (Finland) Oy:n teknologiaan perustuvalla laitoksella Kynijärven alueella. Lannoitteita varastoidaan varastokatoksissa tai säkitettynä piha-alueella sekä karkearakeista kevytkiviainesta piha-alueella irtotavarana aumoissa. Hankealueen hulevesiä kerätään tasausaltaisiin, josta sitä otetaan osin prosessiin tai johdetaan Kynijärveen. Toimintaa on laajimmillaan päivittäin ympäri vuorokauden ja ympäri vuoden.

Ecolan Oy:n tuotantolaitos tulee sijaitsemaan Nokian Kynijärven teollisuusalueella valtatie 11 pohjoispuolella. Tontin koko on noin 8,3 hehtaaria. Outotec (Finland) Oy:n jätevesilietteen terminen käsittelylaitos sijaitsee ensimmäisessä vaiheessa Ecolan Oy:n tontilla. Jos koemuotoinen toiminta osoittautuu toimivaksi, toisessa vaiheessa Outotec (Finland) Oy rakentaa uuden laitoksen omalle tontille noin 0,5 km:n päähän tuhkan rakeistamislaitoksen tontista. Hankealueen tontti on vanha kiviainesten käsittelyalue. Kuljetusreitti alueelle on Porintieltä Koukkujärventietä osoitteeseen Testiradantie 2.

Ecolan Oy käynnistää energiantuotantolaitoksilta peräisin olevan tuhkan rakeistamisen loppuvuodesta 2016 Nokian tuotantolaitoksessa. Vuonna 2017 Ecolan Oy aikoo laajentaa toimintaa. Uusi tuotantolinja tuhkalannoitteiden valmistamiseksi on tarkoitus käynnistää vuonna 2018. Outotec (Finland) Oy:n jätevesilietteen termisen käsittelyn laitos on tarkoitus toteuttaa kahdessa vaiheessa. Ensimmäisen vaiheen koetoiminta kestää vuoden 2017 elokuusta vuoden 2019 loppuun. Jos koetoiminta osoittautuu toimivaksi, toisen laitoksen rakentaminen käynnistyy tämän jälkeen. Hankekuvaus tarkentuu arviointiselostuksessa.

Esitetyt vaihtoehdot

Arviointimenettelyssä on tarkasteltavana kaksi vaihtoehtoa ja 0-vaihtoehto. Arvioinnissa tarkastellaan seuraavia hankkeen vaihtoehtoja:

Vaihtoehto 0. Ecolan Oy:n Kyynejärven tehtaan nykyinen tuotantolaitos, jonka kapasiteetti on 20 000 tonnia vastaanotettavaa tuhkaa vuodessa. Laitos aloittaa toimintansa syksyllä 2016.

Vaihtoehto 1. Tuhkan vastaanottomäärä 130 000 t/a ja lietteen termisen käsittely

Ecolan Oy:n tuotantolaitos vastaanottaa ja käsittelee 130 000 tonnia tuhkaa vuodessa. Laitokseen investoidaan toinen tuotantolinja ja lisätään varastointikapasiteettia. Outotec (Finland) Oy asentaa Ecolan Oy:n tontille jätevesilietteen termisen käsittelylaitoksen ensimmäisen vaiheen. Prosessi sisältää lietteen pikakuivauksen ja pastöroinnin. Kuivattu liete sekoitetaan tuhkaan ja Ecolan Oy rakeistaa seoksen tuotantolaitoksessaan.

Vaihtoehto 2. Tuhkan vastaanottomäärä 130 000 t/a ja lietteen termisen käsittelyn integraatti

Ecolan Oy:n tuhkarakeistamon kapasiteetti 130 000 tonnia tuhkaa vuodessa. Outotec (Finland) Oy:n teknologiaan perustuva laitos rakennetaan erilliselle tontille, jossa otetaan vastaan yhdyskuntien jätevesilietettä sekä biokaasulaitoksen mädätysjäännöstä vuositasona noin 100 000 tonnia. Raaka-aineesta noin puolet käsitellään termisesti (pikakuivaus ja pastörointi) ja noin puolet poltetaan lietteenpolttolaitoksessa. Ennen polttoa liete esikuivataan sopivaan kuiva-ainepitoisuuteen. Esikuivaukseen selvitetään kahta teknisesti erilaista vaihtoehtoa. Lisäpolttoaineena on tarvittaessa hake tai turve. Poltossa muodostuva tuhka, sekä kuivattu ja pastöroitu liete, käytetään lannoitteiden valmistuksen raaka-aineena Ecolan Oy:n rakeistamalla.

Hankkeen edellyttämät luvat ja päätökset

Maakuntakaava, Kyynejärvi-Juhansuo osayleiskaava ja asemakaavat määrittelevät suunnittelun hankkeen toimintoja. Ecolanin tontti sijoittuu asemakaavan mukaiselle teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle (T-7). Outotecille suunniteltu erillinen rakennuspaikka sijoittuu yleiskaavan suojaviheralueelle (EV-1). Alueella on vireillä asemakaavan laatiminen yleiskaavan käyttötarkoituksesta poiketen.

Hankkeen vaihtoehtojen VE1 ja VE2 mukainen toiminta edellyttää ympäristölupaa Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolta. Ecolan Oy:n Nokian tuotantolaitoksen

nykyisellä toiminnalla (Vaihtoehto VE0) on Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 18.5.2016 myöntämä ympäristölupa tuhkan vastaanottoon, käsittelyyn ja varastointiin.

Hankkeeseen sisältyvä tuotantolaitosten rakentaminen edellyttää maankäyttö- ja rakennuslain mukaisia rakennuslupia Nokian kaupungin rakennusvalvontaviranomaiselta. Lisäksi Outotec (Finland) Oy hakee toiminnalleen (VE1) koetoimintalupaa.

Ecolan Oy:n toiminnassa tuotettavan tuhkalannoitteen valmistusta säätelee lannoitevalmistelaki (539/2006). Raaka-ainetuhkan käsittelyssä noudatetaan REACH-rekisteröinnin mukaista altistumisskenaarioiden riskinhallintatoimenpiteitä. Outotec (Finland) Oy selvittää lannoitevalmistelain mukaisen laitoshyväksynnän tarvetta toiminnalleen.

Ecolan Oy ja Outotec (Finland) Oy selvittävät kemikaalien osalta toimintansa laajuuden ja hakevat tarvittavat luvat kemikaalien varastointiin ja käsittelyyn Tukesilta tai pelastusviranomaiselta.

YVA-menettelyn yhdistäminen muiden lakien mukaisiin menettelyihin

Hankkeen YVA-menettelyä ei ole sovitettu yhteen muiden menettelyiden kanssa.

Hanke kytkeytyy Tampereen, Nokian ja Ylöjärven kaupunkien yhteiseen Kolmenkulman Eco3-alueeseen, joka on tarkoitus olla monialainen bio- ja kiertotalouden keskittymä. Kyynejärven alueelle suunnitelluista toiminnoista lähiaikoina vireille tulevat Nokian Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamon ja Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n biokaasulaitoksen YVA-menettelyt.

Hanke yhdessä jätevedenpuhdistamon ja biokaasulaitoksen kanssa sijoittuu alueelle, jolla on meneillään maankäyttö- ja rakennuslain mukainen asemakaavan laatiminen.

Arvioitavat ympäristövaikutukset ja arviointimenetelmät

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan hankkeen välittömiä ja välillisiä vaikutuksia YVA-lain mukaisesti. Vaikutukset voivat kohdistua:

- ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
- maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen
- yhdyskuntarakenteeseen, rakennuksiin, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön
- luonnonvarojen hyödyntämiseen

Lisäksi arvioidaan vaikutusten keskinäiset vaikutussuhteet.

Tässä Ecolan Oy:n ja Outotec (Finland) Oy:n hankkeessa keskeisiksi vaikutuksiksi on arviointiohjelmassa esitetty:

- vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen
- toiminnan aiheuttama muutos liikennemäärissä ja siitä aiheutuvat vaikutukset
- toiminnan aiheuttama melu ja sen vaikutukset
- toiminnan päästöt ilmaan ja sen vaikutukset

- vaikutukset ihmisiin ja yhteiskuntaan

Aineiston hankinnan menetelmien osalta ympäristövaikutusten arviointi tulee perustumaan:

- Ecolan Oy:n Viitasaaren tuotantolaitoksen toiminnan ympäristövaikutusten seurantatietoihin sekä ympäristövaikutuksista tehtyjen tutkimusten tuloksiin sekä Outotec (Finland) Oy:n teknologiaan perustuvaa laitosta vastaavan toiminnan seuranta- ja tutkimustietoihin (Skellefteå, Zürich, Bad Vöslau)
- vaikutusarvioihin, vertailuihin raja- ja ohjearvoihin suhteessa alueen nykytilaan tai vastaavien laitosten seurantaan
- olemassa oleviin ympäristön nykytilan selvityksiin sekä sijoituspaikalla tai sen ympäristössä olevan toiminnan vaikutusten tarkkailuihin
- eri toimijoiden meneillään oleviin ja arviointimenettelyn aikana tehtäviin lisäselvityksiin
- kirjallisuuteen, tietokantoihin, kaava-aineistoon sekä kansallisiin ja alueellisiin kehittämissuunnitelmiin ja materiaaleihin
- yleisö- ja asukastilaisuuksissa esille nouseviin asioihin sekä asiantuntijoiden haastatteluihin sosioekonomisiin vaikutuksiin liittyen
- arvioinnin aikana tarkentuviin hankesuunnitelmiin

Vaikutuksia tullaan arviointiselostuksessa kuvaamaan ja vertailemaan tekstein, kartta- ja ilmakuvatarkasteluin sekä laskelmin.

Ehdotus tarkasteltavaksi vaikutusalueeksi kattaa tarkasteltavan toiminnan suunnittelun sijaintipaikan lähiympäristön. Tarkasteltava alue on Ecolanin ja Outotecin tonteilta noin 1 km säteellä, lähinnä Kyynejärven teollisuusalueella sekä Koukkujärventien länsipuolella sijaitsevalla alueella. Toimintaan liittyvän liikenteen vaikutuksia arvioidaan valtatielle 11 asti. Vesistövaikutuksia tarkastellaan Haukijärvi – Kyynejärvi - Kyyneinoja alueella sekä luontoon ja kasvillisuuteen kohdistuvia vaikutuksia (melu, pintavedet, ilmapäästöjen leviäminen) Natura 2000 -alue (Kaakkurinjärvet) huomioiden. Luonnonvarojen käyttöön liittyen tarkasteltavana alueena on tuhkan ja lietteen hankinta-alue. Sosioekonomisia vaikutuksia tarkastellaan lähiympäristön asukkaiden ja virkistyskäyttäjien sekä Nokian kaupungin ja lähikuntien osalta. Tarkempi vaikutusalueen rajausta tehdään arvioitavan ympäristövaikutuksen ominaisuuksien perusteella.

Arvioinnissa huomioidaan hankkeen elinkaaren aikaiset vaikutukset, painottuen toiminnan aikaisiin vaikutuksiin. Arvioitavat vaikutukset on eritelty seuraavasti: 1. ilmanlaatu, 2. pinta- ja pohjavedet, 3. maa- ja kallioperä, 4. melu ja värinä, 5. kasvillisuus, eläimistö ja ekologia, 6. yhdyskuntarakenne, maankäyttö, kulttuuriperintö ja maisema, 7. luonnonvarat, 8. ilmasto, 9. liikennemäärät ja – turvallisuus ja 10. ihmiset ja yhteiskunta. Tarkasteluun sisältyvät yhteisvaikutukset, ympäristöriskit ja häiriötilanteet, epävarmuustekijät sekä haitallisten vaikutusten rajoittamiskeinot ja seuranta. Arviointi toteutetaan asiantuntijatyönä.

ARVIOINTIOHJELMASTA TIEDOTTAMINEN JA KUULEMINEN

Arviointiohjelman vireilläolosta on kuulutettu ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain ja asetuksen mukaisesti. Arviointiohjelma on pidetty yleisön nähtävänä 6.7.–29.8.2016 Nokian kaupungintalolla, Nokian kirjastossa, Pirkanmaan ELY-keskuksessa Tampereella ja Internet-sivuilla www.ymparisto.fi/nokiankynnijarvenYVA. Kuulutus arviointiohjelman nähtävänä olosta julkaistiin Aamulehdessä.

Arviointiohjelmaa esittelevä yleisötilaisuus on pidetty 17.8.2016 Nokian ajoharjoitteluratasäätiön päärakennuksessa. Tilaisuuteen osallistui 17 henkilöä. Yleisötilaisuuden keskusteltiin tuhkan rakeistamislaitoksen toiminnan vaatimista luvista käyttökohteissa, tuotantomääristä maarakennukseen ja lannoitukseen, tuotteiden raskasmetallipitoisuuksien tutkimisesta sekä tuhkaraka-aineen riittävydestä hyötykäyttöön. Jätevesilietteen termisestä käsittelystä kysyttiin energianlähteestä/polttoaineesta koekäyttövaiheen toiminnassa ja koetoiminnan kokemuksista Ruotsissa. Esille nousivat myös läheisen virkistysalueen merkitys, virkistyskäyttäjien kutsuminen tulevaan työpajaan ja mahdollinen raideyhteys alueelle.

Hankkeen arviointiohjelma, kuulutus ja lausuntopyynnöt sekä muistio yleisötilaisuudesta ovat nähtävillä ELY-keskuksen Internet-sivuilla.

YHTEENVETO ARVIOINTIOHJELMASTA ANNETUISTA LAUSUNNOISTA JA MIELIPITEISTÄ

Yhteysviranomainen on pyytänyt lausunnot seuraavilta viranomaisilta ja toimijoilta: Nokian kaupunki, PIRTEVA, Pirkanmaan liitto, TUKES, Pirkanmaan pelastuslaitos, Pohjois-Savon ELY-keskus (kalatalousviranomainen), Länsi-Sisä-Suomen aluehallintovirasto (sosiaali- ja terveys), Liikennevirasto ja Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi. Arviointiohjelma lähetettiin tiedoksi Pirkanmaan luonnonsuojelupiiri ry:lle ja Nokian Luonto ry:lle.

Lausunnot

Nokian kaupunki. Rakennus- ja ympäristölautakunta on 23.5.2016 antanut Ecolan Oy:lle ympäristöluvan tuhkan vastaanottoon, käsittelyyn ja varastointiin (YVA-menettelyssä vaihtoehto 0). Lupakäsittelyn yhteydessä selvitettiin toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset ja riskit.

Ottaen huomioon, että hankkeen toteuttajilla on käytettävissään merkittävä määrä tutkimusaineistoa vastaavilta, mutta suuremmilta laitoksilta ja sen lisäksi kattavasti aineistoa paikallisista ympäristöolosuhteista, ympäristönsuojeluyksikkö katsoo, että YVA-ohjelma on riittävä asianmukaisen YVA-selostuksen laatimiseen.

YVA-ohjelma sisältää maankäytön suunnittelun näkökulmasta katsoen tarvittavat lähtötiedot ja arviointikriteerit, joten YVA-ohjelmassa ei ole huomautettavaa. Alustavan aikataulun mukaan varsinainen YVA-selostus tulee erikseen lausunnonle vuoden 2016 lopulla.

TUKES. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) ei anna lausuntoa otsikossa mainitusta YVA-ohjelmasta (PIRELY/4171/2016). Tukes toivoo kuitenkin mahdollisuutta antaa lausunto YVA-selostuksesta.

Pohjois-Savon ELY-keskus, Kalatalousyksikkö. Pohjois-Savon ELY-keskuksen kalatalousyksikkö katsoo, että arviointiohjelma on kalatalousvaikutusten osalta riittävä ja se sisältää arvion toiminnan vaikutuksista Kyyniojan taimenkantaan. Koska taimenkannan esiintymisen laajuudesta Kyyniojassa ei ole tietoja, arvioinnin yhteydessä on selvítettävä taimenkannan tila erityisesti oja yläosassa.

Pirkanmaan pelastuslaitos. Pirkanmaan pelastuslaitoksella ei ole mitään huomautettavaa.

Liikennevirasto. YVA-ohjelmassa on arvioitu, että hanke tulee lisäämään sekä raskasta että henkilöautoliikennettä sekä rakentamisen että käytön aikana. Luvussa 8.8. on kuvattu liikenteen nykytilaa. Arviointiselostuksessa tulisi kuvata raskaan liikenteen osuus liikennemäärästä valtatiellä 11.

Hankkeesta johtuvan liikenteen (sekä raskaan että henkilöautoliikenteen) lisääntymisen vaikutus liikennemääriin ja tämän vaikutus liikenneturvallisuuteen ja ympäristöön tulee arvioida sekä rakentamisen ajalta että käytön osalta.

YVA-ohjelmassa on tuotu esiin, että alueelle on suunnitteilla muitakin hankkeita, joihin tullaan soveltamaan YVA-lain mukaista menettelyä. Yhteisvaikutusten arvioinnissa tulisi arvioida muiden hankkeiden vaikutukset liikenteeseen siltä osin kuin lähtötietoja on saatavissa muista hankkeista.

Hankkeen läheisyydessä ei sijaitse Liikenneviraston hallinnoimia vesiliikenneväyliä eikä rautateitä, joten näiden osalta Liikennevirastolla ei ole lausuttavaa. Maanteiden osalta lausunnon antaa Pirkanmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri eli L-vastuualue.

Mielipiteet

Mielipide A. Luin Aamulehdestä 17.8.2016 Ecolanin ja Outotecin suunnitelmista rakentaa lannoitetehdas, jossa käytetään hyväksi voimalaitostuhkaa ja käsiteltyä jätevesilietettä. Miten varmistetaan, että valmis lannoite ei sisällä haitallisia aineita esim. haitallisia metalleja, lääkaineita, erilaisia haitallisia orgaanisia yhdisteitä tms? On vaara, että erilaiset haitalliset aineet saastuttavat metsän tuotteet ja myös viljeltävät kasvit, viljan jne.

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Arviointiohjelmassa on esitetty ohjelman sisältö YVA-asetuksen 9 §:n edellyttämällä tavalla. Hankkeen arviointiohjelma on selkeästi luettava kokonaisuus. Siihen tulee kuitenkin sisällyttää joitakin lisäyksiä ja tarkennuksia yhteysviranomaisen lausunnon perusteella. Yhteysviranomaisen lausunnossa on huomioitu arviointiohjelmasta annetut lausunnot ja mielipiteet.

Hankekuvaus

Arviointiohjelmassa on esitetty hanke, sen tausta, tarkoitus ja sijainti selkeästi. Hankkeen toteuttamisen vaihtoehdot ja hankekokonaisuus tulevat ilmi ohjelmasta. Hankekuvausta tulee kuitenkin tarkentaa arvioinnin lähtökohtia varten.

Hankkeen kytkeytyminen valtakunnallisiin suunnitelmiin ja ohjelmiin on kuvattu. Hanke edistää valtakunnallisen sekä Etelä- ja Länsi-Suomen jätesuunnitelmien tavoitteita. Uusiomateriaalien käyttö maarakentamisessa on tavoiteltavaa kaatopaikkasijoituksen asemasta. Uudet innovaatiot ja menetelmät yhdyskuntalietteiden hyödyntämiseksi mineraalisten lannoitteiden sijaan ovat tarpeen. Hanke edistää myös muita kestävän kehityksen ja kiertotalouden tavoitteita.

Hankkeen tekninen kuvaus tuhkan rakeistamislaitoksen ja jätevesilietteen termisen käsittelyn osalta on kuvattu. On huomioitava, että hankekuvauksen on oltava riittävän täsmällinen, että ympäristövaikutukset voidaan tunnistaa ja selvittää ilman epävarmuustekijöitä. Selostuksessa tulee tarkastella tarkemmin pihalla varastointia, kuljettimia, murskainta ja tuhka-siiloja (korkeus ja melulähteen sijainti). Hankkeiden välinen yhteys on kuvattava selostuksessa riittävän selkeästi mukaan lukien, miten raaka-aineiden ja tuotteiden siirto tapahtuu Ecolan Oy:n ja Outotec (Finland) Oy:n laitosten välillä. Outotec (Finland) Oy:n osalta kuvausta tulee tarkentaa koetointilaitoksen sijoittumisesta Nokian Kyynijärvelle koko hankkeen elinkaaren osalta. Kuvauksesta on selvittävä, mitä toimintaa ja missä laajuudessa Nokialla tulee olemaan. Refenssilaitosten kuvaus ei selvitä tilannetta riittävästi. Hankekuvauksessa on lisäksi esitettävä, miten lietteenkäsittelyn koelaitteisto tullaan toimittamaan Nokialle Skellefteåsta.

Hankkeen suunnittelu- ja toteuttamisaikataulu on tuotu esille. Aikataulu YVA-menettelylle on arvioitu tiiviiksi. On katsottava, että keskeinen tieto on siitä huolimatta käytettävissä arviointiselostuksessa. YVA-menettelyllä tavoitellaan, että arviointituloksia otetaan huomioon jo hankkeen alustavien vaihtoehtojen suunnittelun aikana. Aikataulussa on huomioitava, että yhteysviranomaisen lausuntoaika arviointiselostuksesta on kaksi kuukautta kuulutusajan jälkeen, vaikka pyrittäisiin nopeampaan käsittelyyn. Aikataulussa on huomioitava yhteensovittaminen asemakaavoituksen kanssa (arviointi, ajoitus, osallistuminen) sekä selvitettävä yhteensovittaminen muiden YVA-menettelyjen kanssa.

Hankkeen edellyttämät luvat ja päätökset on esitetty pääosin arviointiohjelmassa. Tiedot kaavamuutoksen merkityksestä ovat puutteelliset ja ne on täydennettävä selostusvaiheessa. Outotec Oy:lle VE2:ssa suunniteltu hankealue sijoittuu Kyynijärvi-Juhansuo -osayleiskaavan suojaviheralueelle ja edellyttää asemakaavaa laadittaessa uutta yleiskaavallista tarkastelua. Rakennuspaikan osoittaminen Outotecin käyttöön ratkaistaan asemakaavoituksen yhteydessä. Rakennuslupaa (VE2) voi hakea vasta, kun asemakaava on lainvoimainen.

Hankkeen liittyminen muihin alueelle suunniteltuihin hankkeisiin on kuvattu. Yhteensovittamista muiden YVA-menettelyjen kanssa on tehtävä mahdollisuuksien mukaan (esim. ohjelmassa mainittu asukaskysely). Hanke tulee sijoittumaan samalle uudelle asemakaavoitettavalle alueelle Nokian Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamon sekä Pirkamaan Jätehuolto Oy:n biojätteiden ja puhdistamolietteiden käsittelylaitoksen kanssa.

Arviointiohjelma ja -selostus kertovat yleisölle, mitä toimintoja ja vaikutuksia hankkeella tulee olemaan. Selostuksessa on kiinnitettävä huomioita havainnollisuuteen. Kuvien ja taulukoiden tulee olla selkeitä ja riittävän kokoisia ymmärrettävyyden kannalta.

Erityisesti kuva vaikutusalueen rajauksesta (ohjelman kuva 29.) tulee laatia uudelleen arviointiselostukseen. Lisäksi kuvien rajausta tulee tehdä riittävän laajalta alueelta.

Vaihtoehtojen käsittely

Arvioitavia vaihtoehtoja on esitelty 0-vaihtoehdon lisäksi kaksi. Hankkeessa on tarkoitus laajentaa tuhkarakeistamon toimintaa. Toteutusvaihtoehdoissa VE1 ja VE2 kapasiteetti kasvaisi tuhkan käsittelyn osalta 130 000 tonniin vuodessa. Vaihtoehdossa VE1 on mukana Outotec (Finland) Oy:n lietteen käsittelylaitos pilot-prosessina ja vaihtoehdossa VE2 käsittelylaitos on täysimittaisena omalla tontillaan. Vaihtoehdot on perusteltu hankkeesta vastaavien yritysten lähtökohdista. Arviointiohjelmassa todetaan, että VE1 on hankkeen ensimmäinen vaihe ja VE2 on hankkeen toinen vaihe. On siis mahdollista, että kaikki vaihtoehdot toteutuvat vaiheittain. Tarkastelussa esitetyt vaihtoehdot ovat riittäviä, jos tuotantomäärät ja ympäristövaikutukset pysyvät esitetyissä. Vaihtoehtojen käsittelyllä voidaan tunnistaa laajenevan toiminnan ympäristövaikutukset verrattuna nykytilanteeseen.

Arviointiselostuksessa tulee selventää hankkeen toteuttamisen laajuus kokonaisuudessaan. Nyt esitetyt vaihtoehdot on käsitelty eritasoisesti. Vaihtoehto VE2 vaikutuksia tulee kuvata ja perustella laajemmin. Selostuksesta tulee selvittää Ecolan Oy:n ja Outotec (Finland) Oy:n hankkeiden kytkeytyminen toisiinsa. Lisäksi Outotec (Finland) Oy:n toimintoja tulee täsmentää. Myös nollavaihtoehdon VE0 riittävään tarkasteluun tulee kiinnittää huomiota.

Toimintojen sijoittuminen Kyynejärven alueelle on hyvä, sillä Eco3 hankealueelle halutaan keskittää kiertotalouden liiketoimintaa. Vaihtoehdon VE2 hankealue sijoittuu voimassa olevan Kyynejärvi-Juhansuo -osayleiskaavan suojaviheralueelle ja edellyttää asemakaavaa laadittaessa uutta yleiskaavallista tarkastelua sekä alueen osoittamista rakentamistarkoituksiin.

Vaikutukset ja niiden selvittäminen

Menetelmät

Vaikutusten selvittäminen perustuu pääosin olemassa oleviin selvityksiin, vaikutusten tarkkailuihin, kirjallisuuteen ja tietokantoihin. Merkittävä osa arvioinnista perustuu vastaavien laitosten toiminnan seuranta- ja tutkimustietoihin Viitasaaressa sekä Skellefteån, Zürichin ja Bad Vöslauin laitoksilta. Näiden saatavilla olevien tietojen pohjalta tehdään asiantuntija-arvioita. Arviointimenetelmät on esitetty kunkin selvitetävän vaikutuksen yhteydessä. On varmistettava, että vaikutusten arvioinnissa on käytettävissä riittävä paikallista ja alueellista asiantuntemusta sekä alan erityisasiantuntemusta. Arviointiselostuksesta tulee ilmetä eri arvioinneista vastaavien asiantuntemus. Arviointiohjelmasta ei selviä, miten tulokset tullaan esittämään. Arviointiselostuksessa on tärkeää varmistaa vaikutusten arvioinnin havainnollisuus (mm. havainnekuvat, grafiikka ja valokuvat) ja pyrkiä numeeriseen esittämiseen.

Alueen nykytila

Arvioinnilla tuotetaan tietoa, millaisen muutoksen hanke aiheuttaa ympäristöön ja ympäristövaikutuksiin verrattuna nykytilaan. Huolellisesti tehty nykytilan kuvaus on

keskeinen tässä. Arviointiohjelmassa on yleiskuvaus nykytilasta pääpiirteittäin. Siinä on huomioitu keskeisimmät asiat.

Nykytilaosiossa tulee nostaa paremmin esille yhteensovittaminen asemakaavoitukseen. Oikeusvaikutteisen osayleiskaavan alueella suurimmat muutokset maankäytöllisesti koskevat Outotec (Finland) Oy:n (VE2) sijoittumista suojaviheralueelle, joka on jätetty huomioimatta arviointiohjelmassa. Suojaviheralueen muuttaminen rakennetuksi alueeksi, sen merkitys luonnonarvoille ja alueen hulevesien imeytymiselle arvioidaan asemakaavoitukseen liittyvän yleiskaavallisen tarkastelun yhteydessä.

Lisäksi maakuntakaavaa on käsiteltävä laajemmin hankkeen vaikutusalueen ulottuessa Koukkujärventien länsipuolelle. On huomioitava voimassa olevan maakuntakaavan määräykset ja arvioitava vireillä olevan maakuntakaavan maankäyttömuutosten merkitys vaikutuksia arvioidessa. Maakuntakaava ei ole voimassa oikeusvaikutteisen yleiskaavan alueella.

Arviointiselostuksessa on kuvattava tarkemmin maankäytön vaikutuksia ja mitä rakentamisella tavoitellaan.

Pinta- ja pohjavesien osalta on mainittu lähimmät vesistöt, Kyynejärvi ja Haukijärvi. Selostuksessa on kuvattava tarkemmin kuormituksen lisäystä Haukijärveen ja vaikutusta alapuolisiin vesistöihin. Tässä on huomioitava nykyisten ja tulevien toimijoiden yhteisvaikutukset, myös ohjelmassa mainittu Koukkujärven kaatopaikka.

Vaikutusalue

Ehdotus tarkasteltavaksi vaikutusalueeksi kattaa suunnitellun hankkeen sijaintipaikan lähiympäristön. Vaikutuksia liikenteen, vesistöjen, luontoarvojen, sosioekonomian ja luonnonvarojen osalta tarkastellaan laajemmalla alueella. Näiden lisäksi esitettyä vaikutusaluetta laajemmalla alueella tulee tarkastella selostusvaiheessa rakennusaikaista melua, ilmanlaatua (pöly ja haju) sekä pölyn leviämistä hajuheinäesiintymien alueille. Selostuksessa on kiinnitettävä huomioita esityksen havainnollisuuteen niin, että kuvat vaikutusalueista ovat riittävän selkeitä, ymmärrettäviä ja suurikokoisia.

Tarkasteltavat vaikutukset ja lisäselvitysten tarve

Vaikutusten arvioinnissa tarkastellaan YVA-laissa edellytetyjä ympäristövaikutuksia. Keskeisimmät merkittävät vaikutukset on tarkasteltu kokonaisuutena kattavasti. Hankkeesta aiheutuvat mahdolliset vaikutukset on läpikäyty. Tarkasteltavien vaikutusten osalta on syytä huomioida seuraavat lisäselvitys- ja täsmennystarpeet.

Selostuksessa tulee selvittää hankkeen toteuttamisen laajuutta. Esitetyn vaihtoehdon VE2 vaikutuksia tulee kuvata ja perustella laajemmin.

Ilmanlaatu

On hyvä, että arviointiin on käytettävissä vastaavien laitosten mittaustuloksia, erityisesti pölypitoisuuksista. Arviointiselostuksessa on esitettävä Koukkujärven hanketta koskeva leviämismalli hiukkaspitoisuuksista ja hajusta. Arviointiohjelmasta ei selviä riittävän hyvin, aiheutuuko laitoksesta merkittäviä pöly- tai meluhaittoja. Samoin kuvaus

varautumisesta ja ennaltaehkäisystä jäävät näiden osalta riittämättömiksi. Arviointiselostuksessa tuleekin tarkentaa haittojen estämistä ja hallintaa riittävän yksityiskohtaisesti jo hankekuvauksen yhteydessä. Tarkastelussa tulee kiinnittää huomiota varastointiin pihalla, kuljettimiin, murskaimeen, tuhkasiilojen poistoilmaan sekä kuljetuksiin ja liikennöintiin. Arviointi tulee koskea sekä normaalitilaa että poikkeustilanteita. On arvioitava, pysyvätkö päästöt selvästi ohjearvojen alapuolella myös poikkeustilanteissa. Arvioinnissa on tunnistettava mahdolliset hajuhaitat häiriötilanteissa sekä hajujen hallinta eri keinoin.

Pinta- ja pohjavedet

Arviointiohjelmassa on esitetty hyvin kokonaisuutena, että arvioinnissa tullaan huomioimaan toiminnan vaikutukset pinta- ja pohjaveden laatuun, vesistön virkistyskäyttöön sekä vesienhoidon tavoitteiden saavuttamiseen. Varsinaisessa arvioinnin laadinnassa tulee kiinnittää erityistä huomiota hulevesiin. Hankkeessa onkin erityispiirteenä ja tavoitteena hulevesien ja prosessivesien kierrättäminen ja hyödyntäminen mahdollisimman suljetussa kierrossa.

Hankekuvauksessa on kuvattava nykyistä tarkemmin hulevesien hallintaa mukaan lukien tontin käyttö, piha-alueen pinnoitus ja hulevesien purku sekä mahdollinen käsittely ja poisjohtaminen. Kuvauksesta on selvittävä lisäksi hulevesikokonaisuus sekä toimintojen kytkeytyminen Ecolan Oy:n ja Outotec (Finland) Oy:n välillä.

Arviointiselostukseen on laadittava arvio hulevesienhallinnan tehokkuudesta. Hankevastaavien on tunnistettava hulevesihallinnan suunnittelutarve tontillaan normaali - ja poikkeustilanteissa eri vaihtoehdoissa. Arvioinnissa on tuotava esiin eri hankevaihtoehtojen eroavuus piha-alueen puhtauden ja liikennöinnin suhteen. Mahdollisen rankkasadetapahtuman (kerran 10 vuodessa 10 minuuttia kestävä sade, 180 l/s*ha) tai poikkeustilanteen yhteydessä maastoon johdettavien hulevesien vaikutus Kyynijärveen ja -ojaan on arvioitava eri vaihtoehdoissa ja esitettävä haittojen vähentämiskeinot. Lisäksi on huomioitava yhteisvaikutukset alueen muiden toimijoiden kanssa. Arvioinnissa hyödynnettävä Destian hulevesiselvitys on päivitettävä vastaamaan nykytoimintaa.

Vesistövaikutukset on huomioitava myös kohdassa riski- ja häiriötilanteet sekä haitallisten vaikutusten lieventäminen ja seuranta.

Hankkeen kalatalousvaikutukset tullaan arvioimaan Kyyniojan purotaimenkannan osalta. Taimenkannan tilaan vaikuttaa keskeisesti vedenlaatu. Vaikutusten arvioinnissa on keskityttävä Kyyniojan vedenlaadun muutoksen selvitykseen. Arviointiselostuksessa on arvioitava, muuttuuko veden laatu hanketoiminnan vaikutuksesta ja heikentävätkö mahdolliset haitalliset vaikutukset purotaimenen elinolosuhteita. Kyynijärveen kohdistuu Ecolan Oy:n ja Outotec (Finland) Oy:n toimintojen lisäksi jo nykyisellään muuta kuormitusta mm. Koukkujärven kaatopaikan suotovesien aiheuttamaa kuormitusta. Edellä mainitusta syystä Pirkanmaan ELY-keskus ei edellytä hankkeelta yksistään taimenkannan tilan selvitystä Kyyniojasta kuten Pohjois-Savon ELY-keskuksen kalatalousyksikkö lausunnossaan esittää.

Melu ja tärinä

Hankkeen melutaso ja tärinä tullaan arvioimaan sekä esittämään torjuntakeinoja selostuksessa. Melutasoon on kiinnitettävä huomiota luonnonsuojelun (Natura-alue) ja virkistysalueen näkökulmasta. Melun kantautuminen on keskeistä Natura-alueella kesäisin ja virkistysalueella läpi vuoden. Arvioinnissa on mainittava arvioinnin kriteerit. Selostusvaiheessa tulee kuvata Koukkujärven hanketta koskeva melun leviämismalli. On esitettävä eri vaihtoehtojen (myös VE2) melu. On arvioitava poikkeustilanteen melua esimerkiksi laitevikaantumisen osalta (huomioitava melulähteiden sijaintikorkeus).

Luontoarvot (kasvillisuus, eläimistö ja ekologia)

Arviointiohjelmassa on tarkoitus tehdä asiantuntija-arvioita tehtyjen luontoselvitysten pohjalta. Keskeistä on sisällyttää vaikutusten arviointiin Kaakkurijärvien Natura 2000-alue ja hajuheinäesiintymät. Melun ja pölyn lisäksi on arvioitava hankkeen hulevesien käsittelyn ja mahdollisen poisjohtamisen vaikutuksia vesitasapainoon. Ympäristövaikutukset tulee arvioida Kaakkurijärvien Natura 2000-alueen suuntaan erityisesti melun, pölyn ja pintavesivaikutusten osalta sekä pölyn ja mahdollisten pintavesivaikutusten osalta hajuheinäesiintymien alueille. Vaikutusten arvioinnissa tulee huomioida sekä rakentamisaikaiset että toiminnan aikaiset vaikutukset.

Hankkeen mahdollisia pintavesivaikutuksia on arvioitava Haukijärven ja Kyynijärven osalta. On selvitettävä, aiheuttaako hanke merkittävää muutosta vesistöjen vedenlaadun nykytilaan. Mikäli hankkeella arvioidaan olevan heikentäviä pintavesivaikutuksia Haukijärveen tai Kyynijärveen, tulee selvittää sijoittuuko alueille EU:n luontodirektiivin liitteen IV(a) lajeille, erityisesti viitasammakolle tai sudenkorennonle tyypillisiä elinympäristöjä ja tehdä tarvittaessa lajien osalta selvitykset sekä vaikutusten arvioinnit.

Yhdyskuntarakenne, maankäyttö, kulttuuriperintö ja maisema

Maankäytön osalta arviointiohjelmassa on viitattu keskeisiin kaavoihin ja Eco3-alueen kehittämiseen. Hankkeen vaikutuksia ympäristöön sekä ihmisiin ja yhteiskuntaan arvioidessa on huomioitava paremmin alueen tuleva tavoitetaso. Eco3 alueen toivotaan olevan tulevaisuuden käyntikorttialue ja näyteikkuna niin kotimaisille ja kansainvälisille markkinoille. Teollisuusalue tulee olemaan merkittävä työssäkäyntialue, jonka lähistöllä on seudullisesti merkittävä ulkoilualue. Arviointiselostuksessa tulee huomioida alueen luonne tarkasteltavista ympäristövaikutuksista mm. ilmanlaadun (pöly) ja melun osalta.

Arviointiselostuksessa tulee tarkastella tarkemmin Outotecin sijoittumista alueelle. Ecolanin toiminnalle on valmis, asemakaavoitettu tontti, mutta vaihtoehdossa VE2 mainittua Outotecin hankealuetta ei ole yleiskaavassa osoitettu rakentamiselle. Maankäyttövarauksen muuttaminen täytyy tutkia kaavalla.

Liikennemäärät ja –turvallisuus

Vaikutusarviointi liikennemäärien ja turvallisuuden osalta on kuvattu arviointiohjelmaan. Arviointiselostusta tulee täydentää liikenteen nykytilan, hankkeesta johtuvan liikenteen ja yhteisvaikutusten osalta Liikenneviraston lausunnon esitykseen perustuen. Arviointiselostuksessa tulee kuvata raskaan liikenteen osuus nykyisestä

liikennemäärästä valtatiellä 11. Hankkeesta johtuvan liikenteen (sekä raskaan että henkilöautoliikenteen) lisääntymisen vaikutus liikennemääriin ja tämän vaikutus liikenneturvallisuuteen ja ympäristöön tulee arvioida sekä rakentamisen ajalta että käytön osalta. Yhteisvaikutusten arvioinnissa tulee arvioida muiden hankkeiden vaikutukset liikenteeseen siltä osin, kun lähtötietoja on saatavissa. Liikennemäärien arvioinnissa on tuotava esiin hankkeen kuljetusmäärät, lastaus tontilla ja paikoitusalue. Selostuksessa tulee kuvata vaikutus liikenteeseen virkistysalueelle.

Ihmiset ja yhteiskunta

Arviointikokonaisuus kattaa ihmisten terveyden ja viihtyvyyden sekä vaikutukset työllisyyteen ja elinkeinotoimintaan. Hankekuvauksen yhteydessä on kerrottu, miten valmiin tuotteen ympäristö- ja terveyshaittoja ennaltaehkäistään. On syytä tarkentaa selostuksen vaikutusten arviointia epäsuorien terveysvaikutusten osalta ja kuvata, miten haitallisten aineiden pääsyä ympäristöön pyritään ennaltaehkäisemään (analyysit, ohjearvot, tuotantomenetelmät ja luvat). Hankkeesta saadussa yleisöpalautteessa ovat nousseet nimenomaan esille kysymykset valmiin tuotteen käytön ympäristö- ja terveysvaikutuksista.

Yhteisvaikutukset

On hyvä, että arvioinnissa huomioidaan yhteisvaikutukset alueelle suunniteltujen ja olemassa olevien muiden hankkeiden kanssa siinä määrin kuin tietoa on saatavilla. Tarkastelussa tulee huomioida esitetyn arvion lisäksi vesistövaikutukset hulevesien osalta.

Riskit ja häiriötilanteet

Hankkeen onnettomuusriskit ja häiriötilanteet tullaan arvioimaan sekä esittämään toimenpiteitä riskien hallintaan. Arvioinnissa on huomioitava ohjelmassa mainittujen riskien lisäksi mahdollinen räjähdysvaara. Ilmastonmuutokseen ja siihen liittyvään rankkasateiden lisääntymiseen varautuminen on tunnistettava. Arvioinnissa on ennakoitava, mitä vaikutuksia rankkasateilla on raaka-aineiden ja tuotteiden varastoinnin kannalta (mm. tuhka-aumat). Poikkeuksellisten suurten hulevesimäärien vaikutuksia vesistöihin on tarkasteleva yhteisvaikutuksina huomioiden alueen muut toimijat siltä osin, kun tietoa on käytettävissä.

Epävarmuustekijät ja oletukset

Arviointiselostuksessa tullaan kuvaamaan olennaisimmat hankkeeseen ja arviointimenetelmiin liittyvät oletukset ja epävarmuustekijät sekä tehdään asiantuntija-arvio näiden vaikutuksista tehtyihin arvioihin.

Haitallisten vaikutusten vähentämiskeinot

Arviointiohjelmassa on mainittu keinoja haitallisten vaikutusten vähentämiseksi mm. liikenneturvallisuuden ja pölypäästöjen rajoittamisen osalta. Tärkeimmät haitalliset vaikutukset ja ehdotus niiden vähentämiseksi esitetään arviointiselostuksessa. On kiinnitettävä huomiota, että toimenpiteet vaikutusten vähentämiseksi esitetään mahdollisimman konkreettisesti.

Haitallisten vaikutusten ehkäisyssä on kiinnitettävä huomiota ilmastonmuutokseen ja siihen liittyvään rankkasateiden lisääntymisen varautumiseen. Keskeistä on, että haitallisia aineita ei pääse poikkeustilanteissa merkittäviä määriä lähivesistöihin. Hankkeen haitallisten vaikutusten ennaltaehkäisyssä tulee kiinnittää huomiota raaka-aineiden ja tuotteiden varastointiin sekä laitostonttien päällystämiseen (tiiveys ja mekaaninen kestävyys) ja puhtaanapitoon. On huomioitava yhteisvaikutusten hallinta ja estäminen ottaen huomioon uusi vireillä oleva asema-kaava (VE2).

Eco3 alueen toivotaan olevan tulevaisuuden käyntikorttialue. On huomioitava alueen luonne merkittävänä työssäkäyntialueena sekä lähistön virkistysalue ilmanlaadun ja melun osalta. Mahdollinen pölyäminen ja hajuhaitat eivät sovi elinkeinotoimintaa houkuttelevalle alueelle normaali- eikä poikkeustilanteissa. Arviointiselostuksessa tulee tarkentaa haittojen estämistä ja hallintaa riittävän yksityiskohtaisesti. On arvioitava, että pysyvätkö päästöt selvästi ohjearvojen alapuolella myös poikkeustilanteissa. On mietittävä, että ratkaisukeinot toimivat myös häiriötilanteissa (mm. tuhkasiilojen suodattimien toimintahäiriöt – takuuarvo ja valvonta).

Hankkeen vaikutusten seurannalla pyritään haitallisten vaikutusten ehkäisyyn.

Seuranta

Arviointiselostuksessa tullaan esittämään ehdotus tarkkailuohjelmasta, joka liitetään osaksi ympäristölupahakemusta. Mikäli hankkeesta aiheutuu vesistövaikutuksia, tulee alueen muiden toimijoiden kanssa pyrkiä yhteistarkkailuun vesistövaikutusten osalta. Ympäristöluvassa voidaan mahdollisesti edellyttää osallistumista yhteistarkkailuun.

Osallistuminen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely edistää tiedon saantia hankkeesta, osallistumista ja vuorovaikutusta. Keskeistä on saatavan palautteen huomioiminen ja hankkeen ympäristövaikutusten riittävä selvittäminen. Sidosryhmille on annettu riittävät osallistumis- ja vaikuttamismahdollisuudet arviointiohjelmavaiheessa. Osallistumismahdollisuuksista on tiedotettu paikallislehdessä, internetissä, kirjastossa, kaupungintalolla ja ELY-keskuksessa. Arviointiohjelmasta on järjestetty yleisötilaisuus. Sidosryhmät ovat voineet ilmaista mielipiteensä ja antaa lausuntonsa hankkeesta.

Arviointimenettelyä varten on perustettu ohjausryhmä, johon on kutsuttu jäsenet Nokian kaupungilta, Verte Oy:ltä, Nokian Yrittäjät ry:ltä ja Nokian luonto ry:ltä.

Arviointimenettelyn aikana on tarkoitus järjestää työpaja alueen asukkaille ja virkistyskäyttäjille hanketoimintojen vaikutuksista viihtymiseen. Ohjelmassa mainitun yhteisvaikutukset huomioivan asukaskyselyn toteuttaminen muiden alueen YVA-velvollisten hankkeiden kanssa on suositeltavaa.

Raportointi

Arviointiohjelma on rakenteeltaan johdonmukainen ja selkeä. Kattavan vaikutusarvioinnin saamiseksi arviointiohjelmassa esitettyä arviointia on täydennettävä edellä esitetyn yhteysviranomaisen lausunnon mukaisesti. Arviointiselostuksessa on kiinnitettävä huomiota, että arviointiohjelmasta annettuihin lausuntoihin, mielipiteeseen

ja yleisökeskusteluun vastataan raportissa. Arviointiselostuksesta tulee ilmetä kokonaiskuva hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista. Raportoinnissa tulee kiinnittää huomiota vaikutusten arvioinnin havainnollisuuteen selkeiden ja riittävän kokoisten kuvien, kaavioiden ja taulukoiden avulla.

Vaihtoehtojen vertailu

Hankkeen vaihtoehtojen vertailu aiotaan toteuttaa vaihtoehtojen vaikutuksia ja tavoitteita koskevana yhteenvetotarkasteluna. Arvioinnissa tullaan hyödyntämään IMPERIA-hankkeessa kehitettyä ARVI-menetelmää. Tavoitteet ja arviointikriteerit tullaan muodostamaan arviointityön aikana.

Arviointiselostuksessa vertailumenetelmä ja sen käyttö on kuvattava tarkemmin. Vertailussa pääpaino tulee olla haitallisten ympäristövaikutusten käsittelyssä. Vertailu tulee olla laadullinen ja taulukoitu. Vertailun vaikutusten kuvauksessa tulee yksilöidä haitallisen vaikutuksen kohdistuminen hankkeen vaikutusalueella. Laadullisia ja koettuja haitallisia vaikutuksia tulee kuvata sanallisesti.

Vertailutaulukkoon tulee koota hankkeen olennaiset ympäristövaikutukset. Vertailussa on kiinnitettävä huomiota, että vaikutusten seurannan tarve ja kohdistaminen on tunnistettavissa myös riskien hallinnan ja ympäristön tilan seurannan näkökulmasta. Vaihtoehtojen vertailussa on kiinnitettävä huomiota, että arvioinnin tulokset välittyvät mahdollisimman selkeässä muodossa lukijalle.

Ohjeet jatkotyöhön

Arviointiohjelma kattaa keskeiset YVA-menettelyssä selvitettävät asiat. Arvioinnissa on varmistettava, että riittävä alueellinen ja erityisasiantuntemus on käytettävissä. YVA-menettelyn asiantuntijaviranomaisiin on pidettävä yhteyttä tarpeen mukaan. Hankkeen on mahdollista saada lisätietoja mm. Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta. Hankkeen aikataulu YVA-menettelylle on arvioitu tiiviiksi. On katsottava, että keskeinen tieto on siitä huolimatta käytettävissä arviointiselostuksessa.

Hankkeesta vastaavien tulee tarkistaa Ecolan Oy:n ja Outotec (Finland) Oy:n Tuhkan rakeistamislaitos ja jätevesilietteen terminen käsittely – hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa yhteysviranomaisen lausunnon mukaan (YVAA 9 §).

Yksikönpäällikkö

Mari Rajala

Ylitarkastaja

Mervi Sivula

SUORITEMAKSU

8 000 € laskutetaan erikseen.

MAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN JA OIKAISUVAATIMUS

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) 8 §:n ja valtioneuvoston asetuksen (1397/2014) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten maksullisista suoritteista olevan maksutaulukon mukaisesti. Maksuvelvollinen voi vaatia virheellisen maksun oikaisua Pirkanmaan ELY-keskukselta kuuden kuukauden kuluessa maksun määräämisestä.

LAUSUNNON NÄHTÄVILLÄOLO

Yhteysviranomaisen lähettää lausuntonsa tiedoksi lausunnonantajille ja mielipiteen esittäjille. Kopiot arviointiohjelmasta saaduista lausunnoista ja mielipiteistä lähetetään hankkeesta vastaavalle. Alkuperäiset lausunnot ja mielipiteet säilytetään Pirkanmaan ELYkeskuksen arkistossa.

Yhteysviranomaisen lausunto on yleisön nähtävänä yhden kuukauden ajan seuraavissa virastoissa, kirjastoissa ja internet-sivuilla:
Nokian kaupungin kirjaamo, kaupungintalo, Harjukatu 23, 2. kerros, Nokia
Nokian kaupunginkirjasto, Nuijamiestentie 9, Nokia
Pirkanmaan ELY-keskus, Yliopistonkatu 38, Tampere
Internet-sivut www.ymparisto.fi/nokiankyyynijarvenYVA

JAKELU

Ecolan Oy

Outotec (Finland) Oy

TIEDOKSI

Lausunnonantajat

Mielipiteen esittäjät

Suomen ympäristökeskus