



Uudenmaan ELY-keskukselle

Asia: Mielipide Vantaan Energia Oy:n Långmossebergenin vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. YVA-ohjelma ja kuulutukset ovat nähtävillä 23.9. – 22.10.2020.

Viite: Uudenmaan ELY-keskuksen kuulutus 23.9.2020, diaarinumero UUELY/10363/2020

Mielipiteen esittäjä:

Oy Karl Fazer Ab

Asiamies- ja prosessiosoite:

Asianajaja Sakari Niemelä
Asianajotoimisto Ympäristölaki Oy
Pohjoinen Makasiinikatu 6 A 8, PL 208, 00131 Helsinki
puh. (09) 2511 1620, faksi (09) 2511 1621

Mielipide

1 Yleistä

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA) annetun lain 1 §:n mukaan lain tavoitteena on edistää ympäristövaikutusten arviointia ja yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa sekä samalla lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia. YVA-menettelyn pyrkimyksenä on arvioida vuorovaikutteisesti hankkeen haitalliset ympäristövaikutukset ja riskitekijät sekä niiden lieventämismahdollisuudet.

Työohjelman arviointiohjelma on arviointimenettelyn onnistumisen kannalta ratkaiseva, sillä tarkasteltavat vaikutukset, vaikutusalue ja hankkeen toteuttamisvaihtoehdot rajataan arviointiohjelmavaiheessa.

Katsomme jäljempänä esitettävin perustein, että nähtävillä olevaa YVA-ohjelmaa tulee olennaisin osin täydentää.

2 Hankkeen kuvauksesta

Mielipide koskee Vantaan Energia Oy:n suunnitelmaa vaarallisen jätteen polttolaitoksen rakentamiseksi Vantaan Långmossebergeniin ja sitä koskevaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle toimitettua ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa (YVA).

Hankekuvauksessa kerrotaan, että Vantaan Energia Oy suunnittelee rakentavansa vaarallisia jätteitä termisesti käsittelevän laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Hanke keskittyy jätteisiin, jotka syntyvät pääsääntöisesti Etelä-Suomen alueella ja jotka vaativat korkean lämpötilan käsittelyä. Uuden polttolaitoksen sijoituspaikaksi on valikoitunut Vantaan Energian jätevoimalan tontti Långmossebergenissä. Hankkeessa rakennetaan uusi vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa vaarallisia jätteitä poltetaan rumpu-uunissa. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa. Tällä jätemäärällä voidaan tuottaa kaukolämpöä 150 GWh, eli noin 9 % Vantaan Energian kaukolämmön vuosituotannosta.

YVA-menettelyssä vaihtoehtoina ovat: – VE0, eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta. – VE1: Vaarallisen jätteen polttolaitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle.

3 Oy Karl Fazer Ab:n toiminnasta Vantaan Vaaralan toimipaikassa

Oy Karl Fazer Oy:llä (myöh. Fazer) on toimipaikka Vantaan Vaaralassa, jossa toimivat makeistehdas ja Fazer-leipomot. Kummatkin liiketoiminnot ovat alallaan merkittäviä toimijoita ja kansainvälisesti tunnettuja tuotemerkkejä eli brändejä.

Fazerin tehtaat sijaitsevat Fazerilan pohjavesialueella, jonka pohjavettä ne pääasiallisesti käyttävät toiminnoissaan. Pohjavesialueen itäosassa sijaitsee Valion vedenottamo. Fazerilan pohjavesialue sijaitsee Vantaan Energian hankealueesta noin 250 m länteen.

Vantaan kaupunki on päivittänyt Fazerilan pohjavesialueen suojelusuunnitelman v. 2015 (Ramboll 31.8.2015). Siinä on todettu, että vaikka pohjavesialueella on esiintynyt veden laatuongelmia varsinkin alueen länsiosassa ja Valion vedenottamolla, ei erillisiin valuma-alueisiin jakautuneen pohjavesimuodostuman keskiosassa sijaitsevalla vedenottamolla vedenlaatu ei ole heikentynyt. Pohjavesialueen nykyisten toimintojen pohjavesiriskit ovat vähäisiä. Merkittävimmät tunnistetut pohjavesiriskit liittyivät öljytuotteiden käsittelyyn sekä tiesuolauksen pohjavesivaikutuksiin valtatie 7 läheisyydessä.

Suunnitelmassa todetaan, että pohjaveden laatua vaarantavia toimintoja ovat esimerkiksi vaarallisten kemikaalien käsittely ja varastointi, polttonesteiden jakeluasemat, liikenne ja tienpito, maa-ainesten ottoalueet sekä jätevedenkäsittely. Vilkaasti liikennöityjen liikenneväylien (Porvoonväylä ja Kehä III) risteysalue ja uusien liittymien rakentaminen pohjavesialueen itäpäässä aiheuttavat riskin erityisesti Valion tehtaan pohjavedenottamon toiminnalle.

4 Vaarallisen jätteen polttolaitoksen sijoituspaikasta

Vantaan Energia Oy on hankesuunnitelmassa asettanut vaihtoehdoiksi laitoksen rakentamisen Långmossebergeniin (VE 1) tai että hanketta ei lainkaan toteuteta (VE 0). Yhtiö on perustellut hankkeen toteuttamista sillä, että näin voidaan lisätä vaarallisen jätteen polttokapasiteettia kotimaassa ja korvata siten ulkomaille vientiä sekä hyödyntää käsittelystä syntyvä lämpöenergia

energiantuotantoon, millä korvataan maakaasun käyttöä. Poltettava jäte on tarkoitus toimittaa Etelä-Suomen alueelta.

Yleisötilaisuudessa 30.9.2020 hankevastaava kertoi, että tarkoituksena on myös vähentää vaarallisten jätteiden kuljetukseen liittyviä kustannuksia ja muita haittoja. Yhtiössä oli aiemmin tarkasteltu laitoksen sijoittamista Martinlaaksoon, mutta siitä oli luovuttu asemakaavaan ja tekniseen toteutukseen liittyneistä ongelmista johtuen.

Jätevoimalan sijaintipaikka on Östersundomin alueen maakuntakaavassa osoitettu jäte- ja energiahuollon alueeksi (EJ/EN), jota koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alue voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa varata jätepolttoainetta käyttävälle voimalaitokselle.

Vaikka pääkaupunkiseudulle tarvitaan uusia jätehuoltoratkaisuja, on kyseenalaista, onko kaavasta päätettäessä ajateltu Långmossebergenin alueen palvelevan tulevaisuudessa *yhtenä maan merkittävimmistä jätehuollon toimintapisteistä mukaan lukien koko Etelä-Suomen aluetta palveleva vaarallisten jätteiden käsittely*. Tällaisten toimintojen sijoittaminen tiheästi asutetun pääkaupunkiseudun välittömään yhteyteen ja alueelle, jossa harjoitetaan rinnan maanviljelystä ja elintarviketuotantoon liittyvää teollista toimintaa asettaa hankkeen alttiiksi kriittiselle arvostelulle. Fyysisten vaikutusten ohella laitos aiheuttaa myös merkittävää imagohaittaa alueella toimivalle elintarviketuotannolle ja asutukselle.

Voimala-alueen synergiaeduista huolimatta voidaankin perustellusti kysyä, miksi Vantaan Energia ei ole ottanut tarkasteltavaksi muita vähemmän kriittisiä sijoituspaikkoja. Laitoksen toteuttaminen Långmossebergeniin myös madaltaa kynnystä kehittää laitosta edelleen polttamaan korkean klooripitoisuuden omaavia ja muita vaarallisia jätteitä.

5 Vaihtoehtovertailusta

YVA-asetuksen 3.1 §:n 2 kohdan mukaan ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa on esitettävä tarpeellisessa määrin mm. hankkeen *kohtuulliset vaihtoehdot*, jotka ovat hankkeen ja sen erityisominaisuuksien kannalta vartenotettavia. Vaihtoehtotarkastelu määrittää perusteet hankkeen vaihtoehtojen edullisuusjärjestyksen arvioimiselle ja optimaalisimman vaihtoehdon löytämiselle. Siksi vaihtoehtotarkastelu katsotaan YVA-menettelyn ydinelementiksi. Laadukkaan YVA:n tunnusmerkkinä on, että vaihtoehdot valitaan ja muokataan järjestelmällisellä lähestymistavalla siten,

että hankkeen tarkoituksen ja tarpeen toteuttavat vaihtoehdot tutkitaan kattavasti. Vaihtoehtojen tarkastelun ja valinnan tulee perustua tasapuolisesti ja avoimesti yhteisiin näkökohtiin (ks. esim. Ismo Pölönen, Ympäristövaikutusten arviointimenettely, Jyväskylä 2007, s. 58 ja 227).

Tässä tapauksessa jätevoimala todetaan mitoitettun siten, että sen kapasiteetin käyttöaste olisi korkea, laitoksen hyötysuhde mahdollisimman hyvä ja vuotuinen huipunkäyttöaika mahdollisimman pitkä, mikä edellyttää vaarallisten jätteiden vastaanottamista *koko Etelä-Suomen alueelta*. Toiminnan laajuuteen suhteutettuna esitetty vaihtoehtotarkastelu on perustelematon ja suppea.

6 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)

Ohjelmassa todetaan, että VAT:iin sisältyvän uusiutumiskykyinen energiahuolto -kokonaisuuden yleistavoitteena on turvata alueiden käytössä energiahuollon valtakunnalliset tarpeet ja edistää uusiutuvien energialähteiden hyödyntämismahdollisuuksia. Ohjelman mukaan polttolaitoshanke tukisi osaltaan uusiutumiskykyisen energiahuollon tavoitteita mahdollistamalla fossiilisista tuotantopolttoaineista luopumisen ja vahvistamalla kiertotalouden roolia energiantuotannossa. VAT:iin sisältyvät kuitenkin myös *tavoitteet terveellisestä ja turvallisesta elinympäristöstä sekä luonnonvarojen turvaamisesta*. Vaarallisen jätteen polttaminen asutuksen, peltoviljelyn, elintarviketeollisuuden ja pohjavesialueiden tuntumassa ei sopeudu em. tavoitteisiin.

7 Vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutuksista

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen suunniteltu käsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa. Laitokselle vastaanotetaan muun muassa maali- ja lääketeollisuuden prosesseissa syntyviä jätteitä, kierrätyskelvottomia rejektejä ja fluffeja sekä kotitalouden vaaralliseksi luokiteltuja jätteitä, kuten lääkkeitä, jäteöljyjä, öljynsuodattimia, maaleja, liuottimia, liimoja ja lakkoja.

30.9.2020 pidetyssä hankkeen yleisötilaisuudessa painotettiin voimakkaasti sitä, että nyt käsillä olevassa hankkeessa on tarkoitus käsitellä pääasiassa sellaisia ”tavanomaisia” vaarallisia jätteitä, joiden klooripitoisuus on alle 1 %. Hankkeen teknisessä kuvauksessa voimakasklooristen liuotteiden määräksi on kuitenkin arvioitu 0–1000 tonnia vuodessa. Pääosa jätteistä tulisi teollisuuden toimijoilta esikäsiteltynä ja pakattuna.

Vaarallisten jätteiden käsittely ja polttaminen toisi eittämättä mukanaan alueelle uusia riskejä jo olemassa olevien ympäristövaikutusten lisäksi huolimatta nykyaikaisista ja BAT-tasoisista teknisistä ratkaisuista. Merkittävimmät riskit ja ympäristövaikutukset liittyisivät liikenteeseen, mahdollisiin kuljetusvahinkoihin, satunnaispäästöihin, tulipalo- ja räjähdysvaaroihin, ilmapäästöihin sekä vesistö- ja pohjavesivaikutuksiin. Päästöjen haitta-aineista on huomioitava erityisesti raskasmetallit, arseeni ja bromi sekä dioksiinit ja furaanit, kloorivety ja fluorivety.

Arviointiohjelman mukaan ympäristövaikutusten arviointi kohdennetaan hankkeen todennäköisesti merkittäviin ympäristövaikutuksiin. Siinä keskeisimmiksi vaikutuskokonaisuuksiksi todetaan polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt, sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset. Arviointiohjelmasta ei kuitenkaan ilmene, mitä polttoaineiden hankintaan liittyvillä riskeillä tarkoitetaan ja miten niitä kontrolloidaan.

YVA-ohjelman mukaan jätehuoltoyritykset vastaavat vaarallisen jätteen esikäsittelystä ja toimittavat jätteen teollisuustoimituksina polttolaitokselle. Ohjelman mukaan rumpu-uunissa ”ei ole tarkoitus” käsitellä ihmisille tai käsittelyn kannalta erittäin vaarallisia jätteitä. Ohjelmasta ei kuitenkaan ilmene, millä tavoin YVA-menettelyssä selvitetään hankintaketjun toimivuus ja polttoainepohjan laadun varmistus.

8 Ilmapäästöistä

Uusi polttokapasiteetti lisää sellaisenaan liikennemääriä sekä ilmapäästöjä, joskin suunnitelman mukaan vain alle 10 % suuruusluokassa arvioituna rikki- ja typpiyhdisteiden ja hiukkasten perusteella.

Nykyaikaisella poltto- ja puhdistustekniikalla voidaan raskasmetallien sekä dioksiinien ja furaanien ilmapäästöt pitää normaalitoiminnassa asetusten mukaisella vaatimustasolla, mutta *poikkeuksellisten päästöjen riskit* voivat toteutua käyttökatkojen ja poikkeustilanteiden aikana. Sama koskee hajujen esiintymistä.

Ilmapäästöjä lisäävä toiminta Långmossebergenin lähiympäristössä on haitallista paitsi asutukselle myös alueella harjoitettavalle elintarviketeollisuuden toiminnalle ja maataloudelle. Vielä ei ole nähtävissä Vantaan Energian nyt rakenteilla olevan jätteenpolttolaitoksen toiminnan aikaisia päästömääriä eikä myöskään Remeo Oy:n suunnitteilla olevan laitoksen aiheuttamia päästöjä.

Havainnot viimeisten vuosien ajalta viittaavat siihen, että mm. rakennuksien pintojen likaantuminen on lisääntynyt aiemmasta.

Mallinnuksella tuotetut päästötasot onkin todennettava niin pian kuin mahdollista asutuksen, maatalouden ja elintarviketeollisuuden toimipaikoissa. Päästöjen ihmisille, kasveille, maaperään sekä pinta- ja pohjavesille aiheuttamien fyysisesti mitattavien vaikutusten ohella niistä koituu merkittävää imagohaittaa tuotannolle ja asumisviihtyvyydelle, joilla saattaa olla myös taloudellisia vaikutuksia. Kokonaan oma lukunsa on, jos päästöissä kasvavat raskasmetallien tai dioksiinien ja furaanien määrät.

9 Pohjavesistä

Suunnitellun vaarallisen jätteen polttolaitoksen maaperää ja pohjavesitilannetta on tarkasteltu mm. Pöyryn v. 2009 tekemän selvityksen pohjalta. Hankesuunnitelmassa todetaan em. selvityksiin viitaten, että laitosalueen kalliopohjavedenpinnan taso on ympäristön maa- ja kalliopohjaveden tasoa korkeammalla, joten pohjaveden virtaus suuntautuu laitosalueelta ympäristöön. Virtausyhteys on kallioperän huonon vedenjohtavuuden vuoksi kuitenkin rajoittunut. Mittausten perusteella laitosalueen pohjavedet eivät voi virrata Fazerilan pohjavesialueelle tai Valion vedenottamolle, sillä Fazerilan pohjavesialueen itäosan pohjavedenpinnan taso on korkeammalla kuin jätevoimalan alueella (Pöyry Environment Oy 2009). Pohjavesi virtaa laitosalueelta pääasiassa koilliseen ja etelään (Eurofins Ahma Oy 2018).

Kun pohjavesien pinnantasot voivat vuosien aikana muuttua mm. maan muokkauksen ja rakentamisen vaikutuksesta, on tärkeää, että alueen pohjavesitilanteesta laaditaan laajempaa aluetta koskeva ja mittaustiedoilla päivitetty kokonaiskuva pinnantasoihin ja virtaussuuntineen. Huomattava on myös, että alueen nyt työn alla olevien rakennushankkeiden lupakäsittelyjen aikana on esitetty mm. vaatimus eri hankkeiden yhteisvaikutusten selvittämisestä pinta- ja pohjavesiin. Näitä selvityksiä ei ole tietääksemme vielä tehty.

Vantaan jätevoimalan toiminnan muuttamista ja toiminnan aloittamista koskevassa Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.3.2020 antamassa päätöksessä Dnro ESAVI/19508/2019 on annettu määräys 37 pohjavesien tarkkailusta jätevoimalan toimintaan liittyen. Sen mukaan:

”Jätevoimalan käytön aikana pohjaveden pinnankorkeutta sekä pohjaveden ja salaojavesien laatua on seurattava vähintään puolen vuoden välein keväisin ja syksyisin. Tarkkailupisteitä on sijoitettava laitosalueelle siten, että mahdolliset säiliö-, putkisto- ja rakennevuodot ja hallitsemattomat päästöt voidaan havaita nopeasti.....Laitosalueen ympäristössä havaintopisteitä on sijoitettava kaikkiin niihin suuntiin, joihin laitoksen vaikutukset voivat levitä pohjaveden välityksellä....Raportissa on esitettävä mitatut pitoisuudet ja parametrit trendikuvaajana siten, että mahdolliset pitkän ajan muutokset pystytään helposti havaitsemaan. Raportissa on myös kuvattava sanallisesti ja graafisesti pohjaveden virtaussuunnat jätevoimala-alueelta ympäristöön, erityisesti Fazerilan pohjavesialueen suuntaan...”

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen YVA-selostuksessa on esitettävä yllä mainittujen mittausten tulokset siltä osin kuin ne ovat jo käytettävissä ja lisäksi on esitettävä, millä tavoin edellä mainittujen vesien tarkkailupisteitä sekä mitattavia parametreja ja mittaustaajuuksia tulisi muuttaa ja lisätä vaarallisten jätteiden käsittely huomioon ottaen. Erityistä huomiota on kiinnitettävä pohjavesien mittauspisteiden lisäämiseen laitosalueelle johtavien liikennereittien varrella.

10 Pintavesistä

Kattojen sadevedet johdetaan sadevesipumppaamon ja tasausaltaan kautta avo-ojaan. Hankesuunnitelmassa pidetään itsestään selvänä, että viimeksimainitut vedet voidaan johtaa avo-ojaan ts. Westerkullanojaan kuten aiemmin. Johtaminen kuitenkin lisää jälleen Westerkullanojan virtausta, joka on aiemmissa luvissa rajattu 100 l/s maksimimäärään. Voidaan myös kysyä, ovatko laitoksen käynnistyttyä sen kattovedet kaikissa oloissa riittävän puhtaita näin johdettaviksi. Mikäli niin ei ole, on myös tarkasteltava uudelleen alueen muiden hulevesien laatua ja johtamista.

Maastoon avo-ojaan johdettavien kattojen sadevesien määristä ja laadusta olisi tehtävä selvitys laitoksen YVA-prosessin aikana. Westerkullanojan haitta-ainepitoisuudet on voitava rajoittaa ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Mahdollinen tulviminen ojan varressa on estettävä tarvittaessa virtauksen rajoittamisella, millä vähennetään vaaraa pintavesien sekoittumisesta pohjavesiin moreenisarekkeissa. On laadittava suunnitelma koko Vantaan Energian laitosalueelta avo-ojiin johdettavien vesien, mukaan lukien liikennöintialueet, laadun ja määrän tarkkailemiseksi vaarallisen jätteen polttolaitoksen käynnistämisen jälkeen.

11 Vaarallisen jätteen polttolaitoksen riskeistä

Poltettavaksi tuotavan jätteen vastaanottoon liittyviä riskejä on suunnitelmassa pyritty vähentämään sillä, että jätteet vastaanotetaan niiden toimittajilta lajiteltuina ja pakattuna tai suoraan laitokselle pumpattavina kuormina. Siitä huolimatta juuri vastaanottotoiminnoissa tapahtuu kaikissa teollisuusyrityksissä aika ajoin vahinkoja vuotojen ja ylitäyttöjen muodossa. Hankesuunnitelmassa näihin tilanteisiin tietenkin pyritään jo ennalta varautumaan. Kuitenkin riski haitallisten aineiden joutumisesta ympäristöön tai pinta- ja pohjavesiin kasvaa nykyisestä ja riskin luonne on nykyistä vakavampi.

Hankesuunnitelmassa ei millään tavoin viitata yhteistyöhön tulevan Remeo Oy:n jätteenkäsittelylaitoksen kanssa. Mahdollisessa yhteistyössä Remeon lajitteleman jätteen vaaralliset aineosat voitaisiin siirtää suoraan Vantaan Energian uudelle laitokselle. Tämä voisi myös merkitä sitä, että kun Vantaan Energia perustelee toimintansa turvallisuutta sillä, ettei jätteiden lajittelua suoriteta polttolaitoksella, se käytännössä tapahtuisi viereisellä tontilla.

Kuten Fazerilan pohjavesialueen suojelusuunnitelmassa on todettu, pohjaveden laatua vaarantavia toimintoja ovat esimerkiksi vaarallisten kemikaalien käsittely ja varastointi, polttonesteiden jakeluasemat, liikenne ja tienpito, maa-ainesten ottoalueet sekä jätevedenkäsittely. Vilkkaasti liikennöityjen liikenneväylien (Porvoonväylä ja Kehä III) risteysalue ja uusien liittymien rakentaminen pohjavesialueen itäpäässä aiheuttavat riskin pohjavedenottamon toiminnalle. Riskiin vaikuttavat näiden ohella myös liikenteen kasvu ja kuljetettavien materiaalien laatu.

Vaikka nykyaikaisella poltto- ja puhdistustekniikalla voidaan raskasmetallien sekä dioksiinien ja furaanien ilmapäästöt pitää normaalitoiminnassa asetusten mukaisella vaatimustasolla ja poikkeustilanteiden hallinnassa sovelletaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan edellyttämiä poikkeustilanteiden hallintaohjeita (ns. OTNOC-vaatimukset), voivat poikkeuksellisten päästöjen riskit toteutua käyttökatojen ja poikkeustilanteiden aikana. Sama koskee hajujen esiintymistä.

Huomioiden tulevan toiminnan luonteen ja siihen liittyvät riskit, on erityisen tärkeää, että mahdollisesti rakennettavan laitoksen perustus eristetään huolellisesti siten, että voidaan estää vuotojen leviäminen maaperään ja sieltä edelleen hulevesiin ja pohjavesiin.

12 Vaatimukset vaarallisen jätteen polttolaitoksen YVA-ohjelman sisältöön

- On luovuttava vaarallisten jätteiden polttolaitoksen sijoittamisesta Långmossebergeniin ja tarvittaessa selvitettävä laitoksen sijoittamista vaihtoehtoiseen kohteeseen.

Mikäli hankesuunnittelu kuitenkin jatkuu nykyisen konseptin pohjalta, on:

- Laadittava suunnitelma koko Vantaan Energian laitosalueelta avo-ojiin johdettavien vesien, mukaan lukien liikennöintialueet, laadun ja määrän tarkkailemiseksi vaarallisen jätteen polttolaitoksen käynnistämisen jälkeen.
- Vantaan Energian ja Remeon yhteisvaikutukset on arvioitava niin pohjavesien kartoituksen kuin ilmapäästöjenkin osalta.
- Vaarallisen jätteen polttolaitoksen YVA-selostuksessa on esitettävä tiedot Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.3.2020 antamassa päätöksessä Dnro ESAVI/19508/2019 määräyksessä 37 mainitusta pohjavesien tarkkailusta jätevoimalan toimintaan liittyen siltä osin kuin ne ovat jo käytettävissä ja lisäksi on esitettävä, millä tavoin edellä mainittujen vesien tarkkailupisteitä sekä mitattavia parametreja ja mittaustaajuuksia tulisi muuttaa ja lisätä vaarallisten jätteiden käsittely huomioon ottaen. Erityistä huomiota on kiinnitettävä pohjavesien mittauspisteiden lisäämiseen laitosalueelle johtavien liikennereittien varrella.
- Ympäristövaikutusten arvioinnissa on myös esitettävä asiantuntija-arvio laitoksen vaikutuksista pinta- ja pohjavesiin sekä siitä, millaisia riskejä pohjavesien mahdollisiin virtaussuuntien muutoksiin ja haitta-aineiden kertymiseen liittyy huomioiden Långmossebergenin alueella suunniteltujen ja meneillään olevien rakennushankkeiden yhteisvaikutukset. Myös pitkän ajan muutoksia pitäisi arvioida huomioiden mm. ilmastonmuutoksen mahdollinen vaikutus sadannan lisääntymiseen.
- Polttolaitoksen ja sen piha- ja liikennealueiden perustuksen huolellinen eristäminen maaperästä ja pohjavesistä on kuvattava.

- On selvittettävä millaisiksi muodostuvat raskasmetallien sekä dioksiinien ja furaanien päästöt ja laskeumat lähialueilla ja millaiset niiden terveydelliset vaikutukset tulisivat olemaan ihmisiin ja kasvustoon.
- On selvittettävä millä tavoin pöly- ja hiukkaspäästöjä niin rakennusaikana kuin laitoksen toiminnankin aikana voidaan vähentää.
- Häiriö- ja onnettomuustilanteiden riskien arvioon liittyen on tarkemmin yksilöitävä laitokselle vastaanotettavia jätelajeja ja niiden sisältämien haitta-aineiden vaikutuksia ilma- ja vesipäästöihin, terveyteen sekä palo- ja räjähdysvaarallisuutta.
- On laadittava varautumissuunnitelma, jossa esitetään mm. millä tavoin lähialueella toimivia yrityksiä ja muita herkkiä kohteita tiedotetaan mahdollisista vaaratilanteista ympäristövahinkojen, poikkeavien päästöjen ja onnettomuustilanteiden varalta.
- On selvittettävä, millä tavoin polttoaineen hankintaan ja polttoainepohjaan liittyvät riskit hallitaan.

Helsingissä 21.10.2020

Oy Karl Fazer Ab:n valtuuttamana



Sakari Niemelä, asianajaja



Erkki Peltonen, DI