



Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupahakemuksesta

VD/2833/11.01.01.09/2021

KR/KHI/MRA

Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupahakemuksesta. Hakemus sisältää hakemuksen aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Lausunnon määräaika on 23.4.2021.

Kuulutus ja julkiset hakemusasiakirjat ovat nähtävillä 17.3.–23.4.2021 aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/1936143>.

Toiminnan sijainti

Polttolaitos sijoittuu Vantaan Energia Oy:n omistamalle Vantaan jätevoimalan laitosalueelle kiinteistölle 92-92-201-2 Långossebergeniin Kehä III:n ja Porvoonväylän risteykseen. Alueella sijaitsee jo Vantaan Energian vuonna 2014 käyttöönotettu jätevoimala sekä sen rakenteilla oleva laajennus. Vaarallisen jätteen polttolaitos tulee sijoittumaan jätevoimala-alueen itäosaan tasaiseksi louhitulle alueelle, joka on tällä hetkellä osin varastokäytössä ja osin rakentamatonta.

Alue on asemakaavassa osoitettu yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeksi (ET), jolle saa sijoittaa energiantuotantolaitoksia, kuten jätevoimalaitoksen ja biopolttoaineen logistiikka-alueen, sekä toimintoja palvelevia laitoksia ja rakennuksia sekä toimintaan liittyviä toimistotiloja. Alueen länsipuolella sijaitseva alue on merkitty asemakaavassa erityistoimintojen korttelialueeksi (E), pohjoispuolella sijaitseva alue lähivirkistysalueeksi (VL), luoteispuolella sijaitseva alue erityisalueeksi lumen vastaanottopaikkaa varten (EL), ja kaakkoispuolella sijaitseva alue suojaviheralueeksi (EV).

Alueen ympäristö

Lähimmät asuinalueet ovat Länsimäki, Rajakylä ja Vaarala. Lähimmät asuintalot sijaitsevat noin 300 metrin päässä vaarallisen jätteen polttolaitoksesta koilliseen. Länsisalmen asutus Porvoonväylän lounaispuolella sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä. Lähin koulu (Västersundoms skola) sijaitsee noin 600 metrin päässä ja lähimmät päiväkodit Rajakylässä ja Länsimäessä 1,2–1,3 km:n päässä laitosalueesta. Fazerilan pohjavesialueen raja on noin 250 päässä jätevoimala-alueesta.

Jätevoimala-alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse arvokkaita luonnonsuojelualueita tai arvokkaita luontokohteita. Lähimmät Vantaan karttapalvelussa mainitut luontokohteet ovat pohjoispuolella sijaitsevat Ojangon tikkametsät sekä Ojangon perhosniityt ja -kedot, luoteispuolella sijaitseva Ojangon ulkoilumetsä sekä Stenkullan varpushaukkametsä, sekä Porvoonväylän toisella puolella kaakossa sijaitseva Länsisalmen huuhkajakalliot. Lähimmät Natura 2000 -aluetta ovat noin kahden kilometrin päässä sijaitseva Mustavuoren lehto ja Östersundomin lintuvedet. Hankealueen pohjoispuolella olevilla metsäalueilla esiintyy lahokaviosammalta.

Toiminta



Vaarallisen jätteen polttolaitokselle rakennetaan rumpu-uuni, jälkipolttokammio ja lämmöntalteenottokattila, jotka sijoitetaan niitä varten rakennettavaan uuteen erilliseen rakennukseen. Laitos aputiloineen on itsenäinen tuotantoyksikkö, jolla on omat jätteen vastaanotto- ja varastointitilat, lämmöntuotantoyksikkö puhdistusjärjestelmineen sekä oma piippu. Polttoaineteho on yhteensä 32 MW ja jätteiden käsittelykapasiteetti 45 000 t/a vaarallisia ja tavanomaisia (vaarattomia) jätteitä, mikä tuottaa noin 288 GWh/a lämpöä, kun huomioidaan myös savukaasujen puhdistuksessa talteen otettava hukkalämpö. Polttolaitoksen käynnistys- ja tukipolttoaineena käytetään maakaasua keskimäärin 347 000 m³/a. Varageneraattori (5 MW) käyttää rikitöntä kevyttä polttoöljyä ja käyttöaika on enintään 500 h/a kolmen vuoden jakson liukuvana keskiarvona laskettuna. Laitoksen toimintaa valvotaan jätevoimalan valvomosta. Polttolaitoksen toiminta alkaa suunnitelmien mukaan vuoden 2024 alussa.

Käsiteltävät jätteet

Laitokselle vastaanotettavat vaaralliset jätteet ovat kiinteitä, nestemäisiä ja pastamaisia eri teollisuudenalojen prosesseissa ja kotitalouksissa syntyviä jätteitä, kuten lääkkeitä, jäteöljyjä, öljynsuodattimia, maaleja, liuottimia, liimoja ja lakkoja, sekä sairaalajätteitä. Lisäksi polttolaitoksella poltetaan vaarattomia kaupan, teollisuuden ja rakentamisen kiinteitä jätelajeita, syntypaikkalajiteltua kiinteää kotitalousjätettä ja sairaalajätteitä. Rumpu-uunissa ei käsitellä ihmisille tai käsittelyn kannalta erittäin vaarallisia jätteitä, kuten happeja, ammuksia ja räjähdysaineita tai säteileviä jätteitä.

Jätteiden vastaanotto

Nestemäiset ja pastamaiset vaaralliset jätteet toimitetaan laitokselle pääosin säiliöautoissa, pienissä määrin myös tynnyreissä ja konteissa. Nestemäiset jätteet puretaan säiliöautosta omaan välivarastosäiliöön, josta ne laadunvarmistuksen jälkeen pumpataan nestemäisten jätteiden päävarastosäiliöihin ja edelleen polttoon pienemmän päiväsäiliön kautta. Tynnyreiden tai konttien sisältö voidaan myös tarvittaessa tyhjentää päävarastosäiliöön. Pastamaiset jätteet menevät päävarastosäiliöiden kautta suoraan rumpu-uuniin.

Kiinteät vaaralliset ja vaarattomat jätteet vastaanotetaan ja varastoidaan bunkkerissa. Lavoilla toimitettava tavara murskataan tarvittaessa ennen bunkkeriin varastoimista. Bunkkerista kiinteä jäte syötetään kahmarilla rumpu-uuniin syöttösuppilon kautta. Kiinteää jätettä toimitetaan ajoittain myös tynnyreissä, konteissa sekä erityistapauksissa pienastioissa. Tynnyreissä ja konteissa saapuvat jäte syötetään suoraan polttoon tynnyriliinjan avulla. Tynnyrit ja kontit voidaan murskata laitoksella ja varastoida bunkkeriin. Poikkeustapauksissa kappaletavarana tai pienastioissa toimitettu polttokelpoinen kiinteä jäte pakataan laitoksella sopiviin eriin tynnyreihin, jotka ohjataan tynnyriliinjan kautta polttoon.

Sairaala- ja tartuntavaarallisille jätteille on oma vastaanottopiste, josta jäteastiat voidaan siirtää suoraan sairaalajätelinjalle tai tynnyriliinjalta, mikäli sairaalajätelinjaa ei rakenneta.

Polttoprosessi

Jäte poltetaan vaakasuorassa rumpu-uunissa sekä uunin jälkeen sijaitsevassa pystysuorassa jälkipolttokammiossa. Rumpu-uuni pyörii horisontaalisen akselinsa ympäri, jolloin kiinteä jäte liikkuu ja sekoittuu rummun pohjalla ja palaminen tehostuu. Rumpu-uunin horisontaalinen akseli on lievästi kallistettu kohti uunin takaosaa, jossa poltossa syntyvä kuona poistetaan savukaasujen virratessa jälkipolttokammioon. Savukaasujen lämpötila rumpu-uunissa vaihtelee jäteseoksen lämpöarvon ja halutun kuonafaasin (sula tai kiinteä) mukaisesti välillä 900–1400 °C.



Jälkipolttokammio on varustettu polttimilla, joissa poltetaan lämpöarvoltaan suuret nestemäiset jätteet. Polttimet toimivat myös maakaasukäyttöisinä tukipolttimina. Jälkipolttokammiossa varmistetaan palamisen täydellisyys sekä jätteenpolttoasetuksessa asetettujen savukaasujen lämpötilavaatimusten täyttyminen. Savukaasujen lämpötila jälkipolttokammion jälkeen on tyypillisesti yli 1 200 °C. Jälkipolttokammion alaosaan syötetään savukaasunpuhdistuksessa syntyviä pesurin ulospuhallusvesiä sekä muita laitosalueella ajoittain syntyviä pilaantuneita jätevesiä sen mukaisesti kuin jälkipolttokammion savukaasujen lämpötilat sallivat.

Jälkipolttokammioista savukaasut johdetaan lämmöntalteenottokattilaan ja sieltä edelleen savukaasujen puhdistukseen. Lämmöntalteenottokattilan höyry johdetaan lämmönvaihtimille, joissa sen sisältämä lämpö siirretään kaukolämpöverkkoon. Savukaasujen sisältämää lämpöä otetaan talteen myös mahdollisesti rakennettavalla savukaasupesurilla (teho noin 4,3 MW).

Polttolaitoksen laitteiden sähkönsaantia sähkökatkojen aikana turvataan varageneraattorilla. Sen toimivuus tarkistetaan kerran kuukaudessa noin puoli tuntia kestäväällä koekäytöllä. Varageneraattorin polttoaineteho on enintään 5 MW ja polttoaineena käytetään rikitöntä kevyttä polttoöljyä (lämpöarvo 43,2 GJ/t, rikkipitoisuus <10 mg/kg, tuhkapitoisuus <0,01 p-%).

Jätteet

Pohjatuhkaa muodostuu noin 20 000 t/a ja se kerätään rumpu-uunista hallissa sijaitseviin kontteihin tai kuonabunkkeriin. Kattilatuhkaa muodostuu 600 t/a ja se kerätään lämmöntalteenottokattilasta siiloon. Savukaasun puhdistusjärjestelmän lopputuotetta muodostuu noin 8 000 t/a ja se kerätään letkusuodattimilta ja siirretään siiloon. Savukaasun käsittelyn prosessissa muodostuu noin 80 t/a savukaasupesurin lietettä, joka kerätään seisakin aikana imuautoon ja poltetaan rumpu-uunissa. Tuhkat ja lietteet voivat sisältää haitta-aineita, jolloin ne on luokiteltava vaarallisiksi jätteiksi. Tuhkien ja lietteen laatu ja ominaisuudet sekä kaatopaikkakelpoisuus tutkitaan valtioneuvoston kaatopaikka-asetuksen mukaisesti ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Tuhkat voidaan toimittaa käsiteltäviksi ja loppusijoitettavaksi Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskukseen. Pohjatuhkasta erotetaan metallit ennen sen loppusijoitusta tai hyötykäyttöä. Lisäksi toiminnassa muodostuu tavanomaisia teollisuus- ja talousjätteitä, kuten paperia, pahvia, metalliromua, sekä vaarallisia jätteitä.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Polttolaitos liitetään vesi- ja viemäriverkkoon. Laitoksella käytetään vettä prosessissa ja talousvetenä noin 8 500 m³ /a. Jätevesiviemäriin johdetaan talousjätevedet, puhdistettu savukaasulauhdevesi ja hiekan- ja öljynerottimien kautta pilaantumattomat prosessi- ja hulevedet. Rakennusten kattosadevedet johdetaan laitosalueen sade- ja hulevesien viivästyssäiliön kautta avo-ojaan ja edelleen Westerkullanojaan ja mereen.

Polttolaitoksen typenoksidipäästöjä ilmaan vähennetään polttoteknisin keinoin ja tarvittaessa syöttämällä tulipesään ammoniakivettä tai ureaa. Rikkidioksidi-, vetykloridi- ja vetyfluoridipäästöjä ilmaan vähennetään sitomalla niitä kalsiumyhdisteisiin. Elohopea- ja dioksidiini- ja furaanipäästöjä vähennetään sitomalla niitä aktiivihiileen. Hiukkaspäästöjä vähennetään letkusuodattimella. Letkusuodattimelta savukaasu johdetaan savukaasupesurille, jossa savukaasusta otetaan talteen sen sisältämä lämpöenergia, ja edelleen 70 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. Polttolaitoksen päästöt ilmaan ovat noin 50 t/a typenoksideja, noin 12 t/a rikkidioksidia ja noin 2 t/a hiukkasia. Lisäksi aiheutuu kloorivety-, fluorivety-, elohopea- ja metallipäästöjä ilmaan.



Jätevoimala-alueen liikenne lisääntyy nykyisestä 220 ajoneuvosta noin 240 ajoneuvoon vuorokaudessa. Melumallinnustulosten perusteella vaarallisen jätteen polttolaitos ja sen toimintaa liittyvä liikenne eivät aiheuta merkittäviä ympäristömelutasoja alueella. Polttolaitoksen laitteet sijaitsevat pääsääntöisesti laitosrakennuksissa ja seinärakenteet estävät melun leviämisen. Jätevoimalan aiheuttaman keskiäänitason tarkka määrittäminen mittauksilla on hankalaa, koska taustamelutaso alueella on pääosin jätevoimalan aiheuttamaa keskiäänitاسoa voimakkaampaa.

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen savukaasun puhdistus- ja lauhdutusprosessissa sekä vedenkäsittelyssä käytetään kemikaaleja, eniten kalsiumoksidia, ammoniakkivettä ja natriumhydroksidia. Kemikaalien varastointi järjestetään kemikaalilainsäädännön mukaisesti.

Toiminnasta aiheutuvia mahdollisia ympäristöriskejä ovat nestemäisen vaarallisen jätteen tai kemikaalin vuoto ympäristöön, tulipalo ja räjähdys. Näihin on varauduttu hälytysautomaatiikan, automaattisten sammutusjärjestelmien, tarkkailun sekä toimintaohjeiden ja suunnitelmien avulla. Polttolaitoksen käyttö ja kunnossapito sekä tuotantotekniikka tulevat edustamaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ympäristön pilaantumisen ehkäisemisessä.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Käyttötarkkailuun sisältyy käsiteltävien jätteiden sekä maakaasun käytön ja laadun tarkkailu, palamisprosessin tarkkailu, savukaasujen puhdistusjärjestelmän tarkkailu sekä vesienkäsittelyjärjestelmien tarkkailu.

Savukaasupäästöistä tarkkaillaan jatkuvatoimisilla päästömittauslaitteilla seuraavia aineita: SO₂, NO_x, hiukkaset, HCl, HF, CO, TVOC, Hg, NH₃. Kertamittauksin tarkkaillaan mm. metalleja kerran kuudessa kuukaudessa, dioksiineja ja furaaneja sekä dioksiinin kaltaisia PCB-yhdisteitä kerran kuukaudessa. Savukaasupäästön raja-arvon ylittyessä ryhdytään korjaaviin toimenpiteisiin ja jätteiden poltto keskeytetään neljän tunnin kuluessa. Polttolämpötilan alittaessa 850 °C / 1 100 °C katkeaa jätteen syöttö automaattisesti.

Polttolaitoksen melulähteiden äänitehotasot (LWA, dB) mitataan viimeistään kuuden kuukauden kuluttua toiminnan aloittamisen jälkeen, ja sen jälkeen kymmenen vuoden välein.

Hyötykäyttöön toimitettavan jätteen ominaisuudet tutkitaan hyödyntämistavan mukaan ennen kuin se toimitetaan hyötykäyttöön. Loppusijoitettavaksi toimitettavista jätteistä ja muusta tavanomaisesta yhdyskuntajätteestä poikkeavasta jätteestä tutkitaan sen kaatopaikkakelpoisuus.

Laitoksen vaikutuksia pääkaupunkiseudun ilmanlaatuun tarkkaillaan osana pääkaupunkiseudun ilmanlaadun yhteistarkkailua. Ojaan johdettavien kattosadevesien vaikutuksia tarkkaillaan kahdessa havaintopisteessä Westerkullanojassa. Vaikutuksia pohjaveden laatuun ja pinnankorkeuteen tarkkaillaan jätevoimala-alueella ja sen ympäristössä olevista kaivoista sekä useista maa- ja kalliopohjavesien havaintoputkista. Melun ekvivalenttimelutaso (LAeq) mitataan kertaluonteisesti polttolaitoksen ensimmäisen toimintavuoden aikana Ojangan ulkoilualueella lähimmän rakennetun reitin varrella sekä eniten melulle altistuvan asuinrakennuksen pihalla Ojangossa ja Länsisalmessa. Polttolaitos sisällytetään jätevoimala-alueen melun leviämismalliin.

Ympäristölautakunta 15.4.2021 § 8

Ympäristöjohtajan esitys:



Päätetään antaa seuraava lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupahakemuksesta.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupahakemuksesta, dnro ESAVI/2490/2021. Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa.

Kolmen polttolaitoksen sijoittuminen samalle alueelle voi tarjota synergiaetuja, toisaalta päästöt voivat kumuloitua. Kullekin laitokselle on tehty ympäristövaikutusten arviointi, jossa toiminta vaikutuksineen ja riskeineen on kuvattu. Vaarallisen jätteen polttolaitoksen YVA-prosessi on kuitenkin vielä kesken. YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä olisi ollut hyvä olla mukana asiakirjoissa siinä vaiheessa, kun ympäristölupahakemuksen kuulutusaika alkoi.

Polttolaitoksella käsiteltävien vaarallisten ja tavanomaisten jätteiden eri jätejakeiden määrät voivat hakemuksen mukaan vaihdella suurestikin. Jäteluettelon (taulukko 3, s. 22) määrien mukaan koko kapasiteetti voi periaatteessa muodostua yhden ryhmän jätteistä. Toisaalta hakemuksessa kerrotaan, että alustavan arvion mukaan rumpu-uunia pyritään ajamaan eri jätejakeiden seoksella. Jäteluokkien määrääarviota tulisi täsmentää. On kuitenkin ensiarvoisen tärkeää, että laitoksen käytössä huomioidaan käsiteltävien jätteiden laatu, kuten hakemuksessa esitetään.

Vaarallisten jätteiden sekoittumisen aiheuttamat riskit on huomioitava jätteiden vastaanotossa ja käsittelyssä niin normaalitoiminnassa kuin vahinkotilanteessa. Esimerkiksi 200 litran tynnyreitä ja pienastioita voidaan varastoida astiavarastossa jopa 850 kpl. Varastointi on toteutettava siten, ettei sekoittumisriskiä pääse tapahtumaan.

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen päästöt ovat nykyisen jätevoimalan ja tämän laajennuksen päästöihin verrattuna pieniä ja pääkaupunkiseudun päästömäärissä osuus on hyvin vähäinen, mutta ne kuitenkin lisäävät kokonaiskuormaa. Nykyisen jätevoimalan vuoden 2020 päästömittausraportin mukaan toisen kattilan typen oksidien päästö on lähes luparaja-arvon tasalla. Lisäksi lyhytaikaisia, puoli tuntia kestäviä, päästöraja-arvojen ylityksiä oli 24 kpl koskien useimmiten rikkidioksidia. Jätevoimalan laajennus on rakenteilla. Vaarallisen jätteen polttolaitoksen valmistuttua alueella olisi kolme ilmapäästöjä aiheuttavaa laitosta mahdollisine häiriötilanteineen. Savukaasujen päästöt on kokonaisuudessaan saatava hallintaan niin, ettei ilman laadun huononemista tapahdu verrattuna nykytilanteeseen. Häiriötilanteista on ilmoitettava myös Vantaan ympäristökeskukseen.

Metallipäästöjä ilmaan tulee kapasiteettiin nähden suhteessa huomattavasti enemmän kuin tavanomaisen jätteen polttolaitoksesta. Tämä ja koko laitospäätös huomioon ottaen ilmanlaaduntarkkailuun on lisättävä vaikutustarkkailuna sammalpallotutkimus tai muu biomonitorointi seuraavaan 2024 alkavaan pääkaupunkiseudun ilmanlaadun seurantajaksoon.

Jätebunkkeri rakennetaan vesitiiviiksi kolmen metrin korkeuteen asti ja bunkkerivuotoihin varaudutaan lisäksi asentamalla altaan alle tarkkailuputkistoverkosto automaattisella vuotojen ilmaisujärjestelmällä. Rakenteiden tiiveys on tarkistettava säännöllisesti ja mahdolliset vauriot korjattava viipymättä.

Likaisille hulevesille/sammutusvesille rakennetaan altaat, jotka sijoittuvat useita metrejä maanpinnan alle. Altaiden on oltava tiiviit ja materiaalien hule-/sammutusvesissä mahdollisesti esiintyviä haitta-aineita kestävä. Hakemuksen mukaan laitoksella tehtäisiin myös kuljetusajoneuvojen pesua, asemapiirroksen mukaan jätteiden vastaanottohallissa. Hakemuksessa ei kuitenkaan ole kerrottu,



minkälaisia ajoneuvoja pestään, onko mukana esimerkiksi säiliöiden tai lavojen pesua ja miten pesuvedet käsitellään.

Pintavesitarkkailutuloksista esitetty taulukko olisi ollut hyvä päivittää viime vuoden tarkkailutuloksilla ajantasaisimman tiedon saamiseksi. Hakemuksessa todetaan, että tarkkailupisteissä ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia. Merkillepantavaa on kuitenkin metallipitoisuuksien heikot määrittystarkkuudet (1 µg/l / 10 µg/l) syksyn 2019 näytteenottokierroksella useiden aineiden kohdalla. Vuoden 2019 osalta ei siten voida tehdä johtopäätöksiä. Analyysimenetelmät on valittava siten, että saadaan pienetkin pitoisuudet määritettyä. Pinta- ja pohjavesitarkkailutulokset tulee toimittaa myös Vantaan ympäristökeskukseen.

Meluhaitat tulee minimoida kaikessa laitoksen toiminnassa, jotta lähialueen häiriintyvien kohteiden melualtistus ei lisäännä nykyisestään. Laitoksen melulähteitä ovat rakennusten ulkopuolella sijaitsevat puhaltimet, letkusuodattimen pneumatikka ja apulauhduutin. Apulauhdutinyksikkö on tunnistettu merkittävimmäksi äänilähteeksi alueen koillisnurkassa. Mikäli paikka muuttuu tästä alustavasta sijaintipaikasta, on melutaso mallinnettava uudelleen ja tarvittaessa tehtävä meluntorjuntatoimenpiteitä. Laitoksen aiheuttama melutaso tulee mitata laitoksen valmistumisen jälkeen ja tarvittaessa tarkkailua tulee jatkaa. Normaalityöinnasta poikkeavasta melusta tiedottaminen lähiasukkaille on tarpeen, kuten hakemuksessa on esitetty.

Pohjatuhka, kattilatuhka ja savukaasun puhdistusjärjestelmän lopputuote on varastoitava tiivisrakenteisessa tilassa, josta ei pääse ympäristöön pölyä tai muuta haittaa. Tuhkien käsittely, siirto ja kuljetus on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu pölyhaittaa.

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen riskit ovat alueen kahta muuta polttolaitosta suuremmat jätteiden ominaisuuksien takia. YVA-vaiheessa tunnistettiin jo lukuisia häiriötilanteista aiheutuvia riskejä, mutta myös toimintatapoja niiden estämiseksi tai haitallisten seurauksien pienentämiseksi. Kaikki nämä YVA-selostuksessa esitetyt toimintaperiaatteet on otettava käyttöön.

Päätös:

Päätettiin antaa ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupahakemuksesta.

Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Täytäntöönpano: lausunto sähköistä lomaketta käyttäen <https://avi.fi/sahkoiset-lomakkeet>

Muutoksenhakuohje: 3. oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

Maarit Rantataro, puh. 040 045 8017
(etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)