

Päätös

Nro 83/2014/1
Dnro ESAVI/549/04.08/2010

Annettu julkipanon jälkeen
17.4.2014

ASIA

Sappi Finland Operations Oy:n Kirkniemen voimalaitoksen ympäristöluvan nro 39/2007/2, 10.10.2007 lupamääräyksen 10 mukainen selvitys kattilan K4 typenoksidi- ja hiilimonoksidipäästöjen pienentämisestä, Lohja.

HAKIJA

Sappi Finland Operations Oy
Kirkniemen tehdas
08800 Lohja
Y-tunnus: 2219146-9

15.11.2012 asti Fortum Power and Heat Oy
PL 100
00048 Fortum

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Sappi Finland Operations Oy, Kirkniemen voimalaitos
Kirkniemen tehdas
08800 Lohja

Kiinteistöt: 444-419-1-290, 444-435-1-106 ja 444-435-1-103

Toimialatunnus: 35115 (TOL 2008)

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 30.6.2010.

HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristöluvanvarainen ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohtien 3 b) ja 5 a) mukaan.

Sappi Finland Operations Oy:n Kirkniemen voimalaitoksella ja Kirkniemen paperitehtaalla on sellainen tekninen ja toiminnallinen yhteys, että niiden ympäristövaikutuksia ja jätehuoltoa on tarpeen tarkastella yhdessä siten kuin ympäristönsuojelulain 35 §:n 4 momentissa säädetään.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on asiassa toimivaltainen viranomaisen ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 3 b) perusteella.

ALUETTA KOSKEVAT MUUT LUVAT

- Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 10.10.2007 antama lupapäätös nro 39/2007/2, joka koskee Fortum Power and Heat Oy:n Kirkniemen voimalaitoksen toimintaa.
- Vaasan hallinto-oikeuden 18.12.2009 antama päätös nro 09/0416/1, joka koskee edellä mainitusta Länsi-Suomen ympäristölupaviraston päätöksestä nro 39/2007/2, 10.10.2007 tehtyä valitusta.

Länsi-Suomen ympäristölupaviraston antaman ympäristölupapäätöksen lupamääräys 10 kuuluu seuraavasti:

10. Toiminnanharjoittajan tulee laatia teknis-taloudellinen selvitys mahdollisuuksista lämmöntalteenottokattilan K4 typenoksidi- ja hiilimonoksidipäästötasojen pienentämiseksi kattilan K4 toimiessa raitisilmapoltossa. Selvitykseen tulee sisältyä tarkastelu kattilan varustamisesta low-NO_x-polttimilla tai muulla vastaavalla parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisella ratkaisulla. Selvityksen tulee sisältää tekniset vaihtoehdot, eri vaihtoehtoilla saavutettavat päästötasot ja eri vaihtoehtojen toteuttamisen kustannukset sekä mahdollinen toteuttamisaikataulu. Selvitys tulee toimittaa Länsi-Suomen ympäristölupavirastolle 31.12.2009 mennessä. Lupavirasto antaa selvityksen perusteella tarvittaessa tätä päätöstä täydentäviä määräyksiä. (YSL 4 §, 5 §, 43 §, 55 §, YSA 37 §)

Vaasan hallinto-oikeus on päätöksellään nro 09/0416/1, 18.12.2009 pidentänyt em. määräyksen määräajan päättymään 30.6.2010.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Maakuntakaava

Ympäristöministeriö vahvisti Uudenmaan maakuntakaavan 8.11.2006, ja kaava sai lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 15.8.2007. Kaavaa täydentää Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaava, jonka ympäristöministeriö vahvisti 22.6.2010, ja joka sai lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 8.10.2012.

Maakuntakaavassa Kirkniemen tehdasalue on osoitettu teollisuusalueeksi. Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavassa teollisuusalueelle on merkitty jäte- ja energiahuollon alue (EJ/EN). Teollisuusalueen kaakoispuolinen alue on maakuntakaavassa merkitty taajamatoimintojen alueeksi. Alueelle on merkitty myös voimajohtolinja (z) sekä maakaasun runkoputki (k). Teollisuusalueen lounais- ja luoteispuolelle on merkitty suojelualueita. Lounaispuolelle on merkitty lisäksi kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta merkittävä kohde sekä ulkoilureitti.

Yleiskaava

Lohjan kaupungin 9.12.1992 hyväksymässä oikeusvaikutuksettomassa yleiskaavassa Kirkniemen tehdasalue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Teollisuus ja varastoalueen lisäksi alueen itäosa on merkitty virkistysalueeksi ja eteläosa maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M), yksityisen hallinnon ja palvelujen alueeksi (PK) sekä pientalovaltaiseksi alueeksi (AP1).

Kaupungin taajama-alueiden kehittämiseksi on laadittu Lohjan taajamaosayleiskaava, jonka kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 10.10.2012. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus teki valtuuston päätöksestä oikaisukehotuksen 13.11.2012 vaatien taajamaosayleiskaavaa oikaistavaksi. Kaupunginhallitus esitti 8.4.2013 valtuustolle hyväksyttäväksi 26.3.2013 tarkistetun Lohjan taajamaosayleiskaavan.

Laadittu Lohjan taajamaosayleiskaava käsittää nykyiset taajama-alueet sekä taajamien lähialueita kuten Kirkniemen alueen. Kirkniemen tehdasalue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi, jolla on merkittävä vaarallisia kemikaaleja varastoiva laitos (T/kem). Teollisuusalueen luoteisosassa on suojelualueeksi (S1) merkitty alue. S1-suojelualueet ovat luonnonsuojelulain 29 §:n perusteella suojeltuja tai suojeltavaksi tarkoitettuja alueita.

Teollisuusalueen koillisosassa sekä teollisuusalueen eteläpuolella (alueen ulkopuolella) sijaitsee muinaismuistokohde (sm). Teollisuusalueen muinaismuistokohde on nimeltään Jönsböle Mangs (kiinteä muinaisjäännös, kivirakenteet, röykkiöt, rautakautinen) ja teollisuusalueen eteläpuolinen muinaismuistokohde on nimeltään Jönsbölen kylätontti (kiinteä muinaisjäännös).

Tehdasalueen eteläpuolelle on merkitty suojaviheralueita (EV) sekä pientalovaltaisia asuntoalueita (AP1). Lähialueelle on merkitty myös lähivirkistysalueita (VL) sekä asuntovaunualue (RV) ja siirtolapuutarha-alue (RP). Merkinnällä ekem on osoitettu vaarallisia kemikaaleja varastoivan laitoksen konsultointivyöhyke, jonka alueella laadittavien yksityiskohtaisempien kaavojen ja kaavamuutosten yhteydessä on huomioitava laitoksen aiheuttamat vaaratilanteet ja pyydetty lausunto Turvatekniikan keskukselta ja pelastusviranomaisilta.

Asemakaava

Kirkniemen tehdasaluetta koskee 17. kaupunginosa Jönsbölen korttelin 381 asemakaava, jonka muutoksen kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 12.12.2007. Helsingin hallinto-oikeus on 13.6.2008 antanut kaavaa koskevista valituksista päätöksen (08/0594/5), jossa kaikki valitukset hylättiin ja kaupunginvaltuuston päästöstä ei muutettu. Korkein hallinto-oikeus on 14.8.2009 antanut hallinto-oikeuden päästöstä koskevista valitusta päätöksen (taltionumero 1942), jossa kaikki valitukset hylättiin ja hallinto-oikeuden päätöksen lopputulosta ei muutettu.

Asemakaavassa pääosa tehdasalueesta on merkitty teollisuus- ja varastotoimintojen korttelialueeksi (T). Voimalaitos sijaitsee asemakaavassa osoitetulle rakennusalan osalle, jolle saa sijoittaa voimalaitos-, jätteenpolttolaitos- ja huoltorakennuksia (en). Tämä rakennusala sijaitsee T-alueen sisällä.

Kaavaan on lisäksi merkitty maakaasun paineenvähennysasema (et/k) sekä alueen koillisosaan muinaismuistolain mukainen muistoalue (sm). Korttelin maa-alueen puoleisen rajan koko pituudelle on merkitty meluste, joka kaavamääräyksen mukaan tulee rakentaa ja jonka tarkka sijainti määritellään tulevien teollisuusrakennusten rakennuslupamenettelyn yhteydessä. Lisäksi kaavamääräyksessä todetaan, että kortteli-alueilla on kiinnitettävä erityistä huomiota olemassa olevan puuston säilyttämiseen. Rakennuspaikan ne osat, joita ei käytetä autopaikoitukseen ja kulkuteinä, on säilytettävä luonnontilaisina tai istutettava.

SIJAINNIPAIKKA JA YMPÄRISTÖ

Sijainti

Voimalaitos sijaitsee Sappi Finland Operations Oy:n tehdasalueella. Tehdasalueella sijaitsee paperitehdas, joka koostuu kuorimosta, massaosastosta, paalimassojen liettämöstä, paperikoneista, paperivarastosta, raakavesilaitoksesta ja jätevedenpuhdistamosta. Tehdasalueen pohjoisosassa sijaitsee puun varastointikenttä sekä itäosassa suljettu ja maisemoitu läjitysalue. Tehdasalueen eteläosassa on tämän lisäksi varastokenttäalueita.

Asutus ja rakennettu ympäristö

Tehdasalue rajoittuu pohjois- ja itäpuolelta Lohjanjärven Pensaaren-salmeen ja Virkkalanselkään. Etelän ja lounaan suunnassa tehdasalueen välittömässä läheisyydessä on asutusta ja lähimmät pientalot sijaitsevat noin 500–600 metrin päässä voimalaitoksesta. Tehdasalueen länsipuolella on pientaloja ja alue on osittain maa- ja metsätalouskäytössä. Jönsbölen ja Kukkumäen asuntoalueet sijaitsevat noin yhden kilometrin etäisyydellä tehdasalueesta kaakkoon. Lohjanjärven rannassa ja voimalaitoksen pohjoispuolella olevissa saarissa on loma-asutusta.

Lähin vanhainkoti sijaitsee noin 1,5 kilometrin päässä tehdasalueesta. Lähimmät koulut, päiväkoti ja terveysasema sijaitsevat Virkkalan taajamassa noin kolmen kilometrin päässä tehdasalueesta.

Kirkniemeä sivuaa Hyvinkää-Hanko-rautatie, josta johtaa pistoraide Kirkniemen paperitehtaalle. Voimalaitoksesta noin kaksi kilometriä kaakkoon sijaitsee kulttuurihistoriallisesti merkittävä Kirkniemen rautatiemaisema. Tehdasalueesta noin 1,5 kilometriä lounaaseen sijaitsee Kirkniemen kartano, joka on arvokas perinnemaisema ja kulttuurihistoriallisesti merkittävä ympäristö. Kirkniemen tehtaiden lähiympäristö on ollut asutettua esihistorialliselta ajalta saakka ja noin 500 metriä voimalaitoksesta pohjoiseen sijaitsee Mangsinhaan myöhäisrautakautinen röykkiökalmisto. Kirkniemen tehtaiden lähellä muinaislöydöksiä sijaitsee myös Kirkniemen kartanon ja Lohjansaarentien välissä sekä Pensaaren eteläpuoleisella rantavyöhykkeellä tehdasaluetta vastapäätä.

Suojelukohteet ja muut luontoarvoiltaan huomioitavat kohteet

Lohjalla on kahdeksan Natura 2000 -verkostoon kuuluvaa kohdetta. Natura-alueista lähimpänä laitosta sijaitsevat ”Lohjanjärven alueet” (FI0100036) ja ”Pikkujärvi” (FI0100030). ”Lohjanjärven alueet” -kohde muodostuu useasta osa-alueesta, jotka sijoittuvat Lohjalle, Karjaalle ja Karjalohjalle. Lohjanjärven alueista osa kuuluu myös lehtojensuojeluohjelmaan ja alueista lähimpänä tehdasaluetta sijaitsee noin 12 hehtaarin suuruinen Osuniemen Taka-Hikiän lehto ja Vainiolan niitty -osa-alue. Lohjanjärven eteläpuolella sijaitseva Pikkujärvi kuuluu lintuvesien suojeleluohjelmaan. Pikkujärven merkitys on suurin loppukesästä syksyyn, sillä loppukesällä se on vesilintujen sulkimisaluetta ja syksyllä syysmuuton levähdysaluetta. Linnustollisesti arvokkainta ovat Pikkujärven lounaisrannan kosteikko sekä kaakkois- ja pohjoisrannat.

Kirkniemen tehdasalueella ei ole luonnonsuojelukohteita. Lähimmät suojellut luontokohteet ovat suojeltuja luontotyyppejä (Knappsbergsbergetin pähkinäpensaslehto, Knappsbergsbergetin eteläpuolen pähkinäpensaslehto ja Ornsäsin lehto), jotka sijaitsevat tehdasalueen luoteispuolella.

Ilmanlaatu

Merkittävimmät ilmanlaatuun vaikuttavat päästölähteet Lohjalla ovat liikenne, energiantuotanto ja puun pienpoltto. Vuonna 2012 energiantuotannon osuus Lohjan rikkidioksidipäästöistä oli 82 %, typenoksidipäästöistä 56 % ja hiukkaspäästöistä 19 %. Liikenteestä on peräisin noin kolmannes typenoksidipäästöistä, suurin osa hiilimonoksidipäästöistä sekä merkittävä osa haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöistä. Puun pienpoltto aiheuttaa merkittävän osan alueen hiukkaspäästöistä (48 %).

Lohjan alueen ilmanlaatua seurataan Uudenmaan ympäristökeskuksen ja pääkaupunkiseudun seuranta-alueille laaditun ilmanlaadun seurantaohjelman (2009–2013) mukaisesti. Seurannan toteutuksesta vastaa HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä. Lohjalla ilmanlaadun seuranta tapahtuu keskustassa Nahkurintorilla sijaitsevalla jatkuvatoimisella mittausasemalla. Mittausasemalla mitataan ulkoilman typenoksidien (NO ja NO₂), hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) ja pienhiukkasten (PM_{2,5}) pitoisuuksia sekä säätietoja (lämpötila, suhteellinen kosteus sekä tuulen suunta ja nopeus). Lisäksi typenoksidien kuukausipitoisuuksia seurataan passiivikeräimillä kolmessa vilkasliikenteisessä mittauspisteessä. Ulkoilman epäpuhtauspitoisuudet (typenoksidit ja hiukkaset) ovat ilmanlaatumittausten mukaan pieniä ja alle ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (480/1996) ohjearvojen.

HSY:n laatima ilmanlaatuindeksi kuvaa hetkellistä ilmanlaatua suhteutettuna ilmanlaadun ohje-, raja-, kynnys- ja tavoitearvoihin sekä tunnettuihin terveysvaikutuksiin. Ilmanlaatuindeksin mukaan vuonna 2012 ilmanlaatu Lohjan mittausasemalla oli valtaosan ajasta hyvä tai tyydyttävä; vuoden tunneista ilmanlaatu oli 80 % hyvää, 19 % tyydyttävää ja 1 % huonoa.

Ilmansaasteiden vaikutuksia Lohjan kaupungin alueella on tutkittu osana Uudenmaan ja Itä-Uudenmaan bioindikaattoritutkimusta vuodesta 2000 lähtien. Edelliset bioindikaattoritutkimukset on suoritettu vuosina 2004–2005 ja 2009. Bioindikaattoreina on käytetty ilmansaasteille herkkiä männyn runkojäkäliä, joiden kuntoa, esiintymistä ja runsautta kartoitettiin vuoden 2009 tutkimuksessa Lohjan kaupungin alueella yhteensä 40 havaintoalalla. Keskimääräinen sormipaisukarpeen vaurioaste, ilmanpuhtausindeksi ja ilman epäpuhtauksista kärsivien jäkälien lajilukumäärä olivat vuonna 2009 Lohjan kaupungin alueella hieman heikommalla tasolla kuin koko tutkimusalueella. Selvät muutokset jäkäläkasvillisuudessa painottuivat Lohjan keskustaaajaman, teollisuuden sekä valtatie 25 läheisyyteen, koska näillä alueilla sijaitsevat Lohjan suurimmat rikin, typen ja hiukkasten päästölähteet.

Jäkäläkartoituksen tuloksista laaditun IAP-indeksin (Index of Air Purity) mukaan jäkälälajisto on selvästi köyhtynyttä (3 havaintoalaa) tai köyhtynyttä (18 havaintoalaa) pääasiassa Lohjan keskustaaajaman ja valtatie

25 tuntumassa sijaitsevilla havaintoaloilla. Kirkniemen havaintoalalla jäkälälajisto on indeksiluokituksen perusteella köyhtynyt. Täysin jäkälätöntä havaintoalaa ei todettu koko tutkimusalueella. Aikaisempiin tutkimuskertoihin verrattuna Lohjan kaupungin alueen jäkälälajisto on runsastunut, mikä viittaa alueen ilmansaasteiden kuormituksen vähentymiseen.

Vuonna 2009 tutkimuksessa selvästi vaurioituneiden sormipaisukarpeiden (11 havaintoalaa) esiintyminen sijoittui myös Lohjan keskustaajaman ja valtatie 25 läheisyyteen kuten myös edellisellä tutkimuskerralla. Lohjan kaupungin alueen keskimääräinen sormipaisukarpeen vaurioaste on pysynyt samalla tasolla kuin vuoden 2004–2005 tutkimuksessa.

SELVITYKSEN SISÄLTÖ

Mahdollisuuksista vähentää kattilan K4 typenoksidi- (NO_x) ja hiilimonoksidipäästöjä (CO) on laadittu selvitys (Pöyry Finland Oy, ”Sappi Fine Paper Europe, Kirkniemen tehdas, NO_x -päästöt lämmöntalteenottokattilan lisäpoltossa”, 17.6.2010). Selvityksessä käsitellään nykyiset polttimet, niiden käyttö ja päästöt, poltintoimittajilta saadut tiedot uusista polttimista, kustannusarvio poltinmodernisoinnille sekä päästövähennämisen ominaiskustannus.

Selvityksen mukaan maakaasun polton NO_x -päästöt kasvavat liekin lämpötilan noustessa, kun taas CO-päästöt kasvavat liekin lämpötilan laskiessa. Näiden kahden päästökomponentin samanaikainen vähentäminen on siten haastavaa.

Lämmöntalteenottokattilassa tapahtuva lisä- ja raitisilmapoltto poikkeaa konventionaalisessa maakaasukattilassa tapahtuvasta poltosta huomattavasti, koska kyseisen kattilatyyppin savukaasupuolen suunnittelun päälähtökohta on kaasuturbiinilta tuleva savukaasuvirta ja sen seurauksena polton ilma- ja savukaasumäärät ovat moninkertaiset konventionaaliiseen kattilaan verrattuna. Edelleen lisäpoltossa palamisilmana käytettävä kaasuturbiinin savukaasu on kuumempaa ja koostumukseltaan erilaista kuin raitisilmapoltossa käytettävä palamisilma, mikä vaikeuttaa päästöjen optimointia.

Mahdollisia keinoja palamisen säätämiseen ovat ilmansyötön vaihteuttaminen low- NO_x -polttimilla sekä palamisen happimäärän vähentäminen kierrättämällä savukaasua kattilan loppupäästä takaisin alkupäähän korvaamalla osittain palamisilmaa. Näistä kahdesta tekniikasta low- NO_x -polttimet ovat yleisiä moderneissa lämmöntalteenottokattiloissa, kun taas savukaasun kierrätys on harvinaista johtuen suuresta savukaasumäärästä ja siten tarvittavien savukaasukanavien suuresta koosta ja edelleen korkeista kustannuksista. Savukaasun kierrättämisen lisääminen olemassa olevaan kattilaan vaatisi suuria muutoksia kattilarakenteessa ja kattilarakennuksessa, jossa yleensä ei ole uusien savukaasukanavien vaatimaa tilaa käytettävissä. Näistä syistä nyt esitetyssä selvi-

tyksessä on keskitytty low-NO_x-poltinuosinnalla saavutettavissa olevaan päästövähennykseen ja sen kustannuksiin.

Poltintoimittajien kanssa käytyjen keskusteluiden tuloksena on saatu yksi vartenotettava budjettitarjous poltinmodernisoinnista. Poltintoimittaja ilmoitti myös arvionsa uusien poltinten NO_x- ja CO-ominaispäästöjen takuuarvoista, jotka olivat CO:n osalta lisäpolttoainekäytössä huomattavasti korkeammat, mutta raitisilmakäytössä selvästi alhaisemmat kuin laitoksen nykyisiltä polttimilta mitatut ominaispäästöt. NO_x:n osalta uusien polttimien ominaispäästöt olivat sekä lisä- että raitisilmapoltoissa hieman korkeammat kuin mitatut päästöt nykyisillä polttimilla.

Vertaamalla nykyisille polttimille mitattuja ominaispäästölukuja sekä polttoainetoimittajan arvioimia uusien low-NO_x-polttimien ominaispäästöjen takuuarvoja ja olettamalla poltinten käytön vastaavan vuosien 2006–2009 keskimääräistä lisä- ja raitisilmapolton maakaasun kulutuksia laskettiin poltinmodernisoinnin vaikutus NO_x:n ja CO:n vuosipäästöihin. Näin laskien CO-päästöjä voitaisiin poltinuosinnalla vähentää noin 84 t/a (vähennys selvityksen teon hetken tasoon nähden 69 %), mutta samalla NO_x-päästö kasvaisi noin 5 t/a (20 %).

Poltinuosinnan vaatima kokonaisinvestointi perustuen saatuun budjettitarjoukseen sekä Pöyryn arvioon tarjouksen ulkopuolisesta osuudesta olisi noin 845 000 euroa. Modernisoinnilla ei arvioitu olevan muita kustannusvaikutuksia kuin investointi.

Olettamalla lämmöntalteenottokattilan jäljellä olevaksi käyttöiäksi kymmenen vuotta ja näille kymmenelle vuodelle vuosien 2006–2009 keskimääräisen mukainen polttimien käyttö, saadaan CO-päästövähennyksen kustannustehokkuudeksi 1 000 euroa/t CO. Luvussa ei ole huomioitu NO_x-päästön mahdollista lisääntymistä.

Selvitykseen 27.3.2014 tehty täydennys

Toiminnanharjoittaja on aluehallintoviraston pyynnöstä täydentänyt 27.3.2014 selvitystä seuraavilla tiedoilla:

- kattilan K4 nykyinen toimintatapa (kattilan käyttöön ja käyttömääriin vuoden 2009 jälkeen tulleet muutokset),
- tiedot kattilan K4 typenoksidi- ja hiilimonoksidipäästöistä (pitoisuus- ja päästötiedot) vuosilta 2012 ja 2013 sekä
- vahvistus toiminnanharjoittajan vaihtumisesta ja nykyisen toiminnanharjoittajan yhteystiedot.

Kattilan K4 käyttöön tai käyttömääriin ei ole tullut merkittäviä muutoksia vuoden 2009 jälkeen. Vuoden 2008 jälkeen kaasuturbiinin käyttö vähentyi merkittävästi, jonka seurauksena raitisilmapolto lisääntyi vuonna 2009 olennaisesti. Seuraavassa taulukossa on esitetty kattilan ja kaasuturbiinin käyttötunnit vuosina 2009–2013:

Vuosi	K4 (h/a)	Lisäpoltto (h/a)	Raitisilmapoltto (h/a)	Kaasuturbiini (h/a)
2009	6 728	315	4 240	2 632
2010	7 770	802	5 809	1 961
2011	8 055	1 520	4 568	3 527
2012	8 220	107	6 943	1 243
2013	8 289	616	4 889	3 411

Seuraavassa taulukossa on esitetty kattilan K4 typenoksidi- ja hiilimonoksidipäästöt vuosina 2012 ja 2013:

Vuosi	NO_x (mg/MJ)	NO_x (t/a)	CO (mg/MJ)	CO (t/a)
2012	62	144	229	611
2013	58	81	204	337

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Selvitystä on täydennetty 27.3.2014.

Hakemuksesta tiedottaminen ja lausunnot

Hakemuksen vireilläolosta ei ole tiedotettu. Hakemuksesta on pyydetty lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lohjan kaupungin ympäristölautakunta arvioi 30.9.2010 saapuneessa lausunnossa mm., että K4 kattilan varustamisella low-NO_x-polttimilla ei ole kovin suurta merkitystä paikallisen ilmanlaadun kannalta. Lisäksi vaikutuksia arvioitaessa tulee huomioida, että typenoksidipäästöt lisääntyisivät investoinnin seurauksena. Typenoksidit ovat kasvihuonevaikutukseltaan huomattavasti voimakkaampia kaasuja kuin hiilimonoksidi.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Luvan hakijalta ei ole pyydetty vastinetta annetusta lausunnosta, koska lausunnossa ei ole esitetty vaatimuksia.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkastanut Sappi Finland Operations Oy:n Kirkniemen voimalaitoksen toimintaa koskevan ympäristölupapäätöksen nro 39/2007/2, 10.10.2007 lupamääräyksessä 10 edellytetyn selvityksen ja hyväksyy sen lupamääräyksessä 10 tarkoitetuksi selvitykseksi. Selvityksen johdosta ei ole tarpeen antaa ympäristölupapäätöstä nro 39/2007/2, 10.10.2007 täydentäviä määräyksiä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Asiassa on kyse Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 10.10.2007 myöntämän ympäristöluvan nro 39/2007/2 lupamääräyksen 10 mukaisen selvityksen käsittelystä. Selvitysvelvollisuus on asetettu ympäristönsuojelulain 55 §:n 3 momentin perusteella.

Aluehallintovirasto ei ole pitänyt tarpeellisena asianosaisten kuulemista, koska selvityksen mukaisesta muutoksesta ei selvityksen mukaan aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia eikä mahdollinen muutos vaikuta olennaisesti yleisiin tai yksityisiin etuihin. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle on varattu mahdollisuus antaa selvityksestä lausunto.

Selvityksessä ja sen täydennyksessä on esitetty lupamääräyksessä 10 edellytetyt tiedot riittävässä laajuudessa. Kattilan K4 ilmaan johdettavia päästöjä voidaan vähentää low-NO_x-polttimella tai kierrättämällä savukaasuja. Savukaasujen kierrättäminen on niin suuri ja kallis muutos, että siitä ei ole esitetty hinta-arviota selvityksessä. Kierrättäminen vaatisi esimerkiksi muutoksia kattilan ja kattilarakennuksen rakenteisiin. Vaihdamalla low-NO_x-polttimet saataisiin selvityksen mukaan vähennettyä hiilimonoksidipäästä, mutta typenoksidipäästöt kasvaisivat.

Ratkaisussa on otettu huomioon suurten polttolaitosten parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjassa ("Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants", heinäkuu 2006) esitetyt vaatimukset parhaalle käyttökelpoiselle tekniikalle. Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon, että polttoaineteholtaan vähintään 50 megawatin polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (96/2013) mukaiset päästörajat astuvat voimaan 1.1.2016 alkaen. Täten ympäristöluvassa nro 39/2007/2, 10.10.2007 asetettuja päästörajoja ei ole tarpeen muuttaa.

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN JA LAUSUNTOIHIN

Lausunnossa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisusta ja sen perusteluista ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päättymisen jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (YSL 100 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 28 §, 31 §, 35–38 §, 53–55 §, 96 §, 97 §, 100 § ja 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1 §, 5 § ja 37 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista (1145/2009)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 720 euroa.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan luvan, ilmoituksen tai muun lupa-asian käsittelystä voidaan periä maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaissa (150/1992) ja sen nojalla annettavassa valtioneuvoston asetuksessa säädetään. Aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on tullut vireille ennen 1.1.2014, peritään maksu asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan.

Tämän hakemuksen vireille tullessa voimassa olleen aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1145/2009) liitteen maksutaulukon mukaan, jos kysymyksessä on muu ympäristölupa-asia tai jos taulukon mukainen maksu olisi luvan käsittelyn vaatiman työmäärän perusteella kohtuuttoman korkea, peritään asian käsittelystä maksu, jonka suuruus on 48 euroa/h. Asian käsittelyyn on käytetty aikaa 15 tuntia.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös	Sappi Finland Operations Oy Kirkniemi 08800 Lohja
---------------	---------------------------------------------------------

Jäljennös päätöksestä

Lohjan kaupunginhallitus
Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuun alueen ilmoitustaululla. Päätös kuulutetaan Lohjan kaupungin virallisella ilmoitustaululla. (YSL 54 §)

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 96 §)

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

Valitusosoitus on liitteenä.

Liite

Valitusosoitus

Pekka Häkkinen

Teemu Lehikoinen

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Pekka Häkkinen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Teemu Lehikoinen.

VALITUSOSOITUS

- Valitusviranomainen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **19.5.2014**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristön-suojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.
- Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava
- päätös, johon haetaan muutosta
 - valittajan nimi ja kotikunta
 - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
 - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
 - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
 - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
 - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
 - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta
- Valituksen toimittaminen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle**
- Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot**
- | | |
|---------------|--------------------------------|
| käyntiosoite: | Ratapihantie 9, 00520 Helsinki |
| postiosoite: | PL 110, 00521 Helsinki |
| puhelin: | (vaihde) 0295 016 000 |
| fax: | 09 6150 0533 |
| sähköposti: | ymparistoluvat.etela@avi.fi |
| aukioloaika: | klo 8 - 16.15 |
- Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.