§ 64
Lausunto kaupunginhallitukselle ja Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Helsingin Energian Salmisaaren voimalaitoksen ympäristölupamääräysten tarkistamisesta sekä toiminnan muuttamisesta

HEL 2013-016345 T 11 01 00 00

Päätös

Ympäristölautakunta Helsingin kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisena päätti antaa kaupunginhallitukselle ja aluehallintovirastolle seuraavan lausunnon.

Helsingin Energian Salmisaaren voimalaitoksen ympäristölupapäätöksen lupamääräysten tarkistamista, toiminnan muuttamista sekä toiminnan aloittamista koskeva hakemus täyttää lupahakemukselta edellytettävät vaatimukset, joten laitoksen toimintaa sääteleviä lupamääräyksiä voidaan hakemuksen perusteella tarkistaa. Hakijan esittämät ehdotukset uusiksi lupamääräyksiksi ovat pääosin perusteltuja.

Pellettien polton tarkoituksena on vähentää Helsingin Energian hiilidioksidipäästöjä. Kaupungin strategiaohjelman 2013-2016 tavoitteen mukaan Helsingin Energian päästöjä alennetaan 20 % vuoden 1990 tasosta vuoteen 2020 mennessä ja uusiutuvan energian osuus sähkön ja lämmön energialähteistä kasvatetaan 20 %:iin. Lisäksi strategiaohjelman mukaan koko kaupunkialueen päästöjä vähennetään 30 % vuosien 1990-2020 välillä. Pellettien polttaminen tulee alentamaan hiilidioksidipäästöjä muutaman prosenttiyksikön verran. Ilmanlaadun kannalta 5-10 %:n osuudella poltettavien pellettien kuljetusten aiheuttama liikenteen lisäys on vähäistä verrattuna kivihiilen polttoon.

Suuronnettomuusvaarojen arviointiraporteissa (muutosten selostuksen liitteessä 4 ja hakemuksen liitteessä 13.1.) leviämismallinnukset oli esitetty vain lounaistuulelle, joka on vallitsevin (20 % todennäköisyys), keskimääräiselle lämpötilalle ja tuulen voimakkuuksille. Lähialueella olevien asuinkerrostalojen vuoksi leviämismalli olisi hyvä laskea myös erityisesti haittojen kannalta pahimmille tuulensuunnille ja säätiloille. Suuronnettomuusvaarojen arviointiraportin mukaan mahdollisen ammoniakkiveden kaasumaisten päästöjen haitat onnettomuustilanteessa pysyisivät voimalaitosalueella.

Salmisaaren voimalaitoksen jäähdytysvedet puretaan Lapinlahteen, joka on sangen luonnontilainen mutta rehevä vesialue. Lapinlahti on

suorassa yhteydessä Seurasaarenselkään ja edelleen Laajalahteen. Lapinlahteen purettavien jäähdytysvesien lämpötilan nostolla voi olla ympäristövaikutuksia johtuen vastaanottavan vesialueen rehevyydestä. Kohonneet lämpötilat voivat paikallisesti ja ajallisesti ylläpitää alueella korkeampaa perustuotantoa, mutta kokonaisvaikutukset jäänevät vähäisiksi.

Esittelijä

ympäristönsuojelupäällikkö
Päivi Kippo-Edlund

Lisätiedot

Taiju Virtanen, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32084
taiju.virtanen(a)hel.fi

Liitteet

1 Hakemus Helsingin Energian Salmisaaren voimalaitoksen ympäristölupamääräysten tarkistamiseksi sekä toiminnan muuttamiseksi

Otteet

Ote
Etelä-Suomen
aluehallintovirasto
(Hämeenlinnan päätoimipaikka)
Kaupunginhallitus

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijä

Aluehallintovirasto pyytää Helsingin kaupunginhallitukselta sekä terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa 28.2.2014 mennessä Helsingin Energian hakemuksesta Helsingin Energia Salmisaaren voimalaitoksen ympäristölupapäätöksen tarkistamiseksi, toiminnan muuttamiseksi sekä toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta. Aluehallintovirasto on ympäristökeskuksen pyynnöstä 15.1.2014 myöntänyt Helsingin kaupunginhallitukselle ja ympäristölautakunnalle lisäaikaa lausunnon antamiseen 17.3.2014 saakka.

Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on 22.2007 myöntänyt Salmisaaren voimalaitokselle ympäristöluvan (Nro 3/2007/2, LSY-2004-Y-381). Ympäristöluvan lupamääräyksiä 7, 16, 17.2 ja 24 on muutettu 21.12.2009 Vaasan hallinto-oikeuden päätöksessä 09/0425/1. Ympäristöluvassa asetettu määräaika lupamääräysten tarkistamiselle

oli 31.12.2013. Helsingin Energia on jättänyt hakemuksen Etelä-Suomen aluehallintoviranomaiselle 28.6.2013. Hakemuksen mukaan laitoksen toiminnassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia ympäristöluvan myöntämisen jälkeen.

Lupamääräysten tarkistamisen lisäksi Helsingin Energia hakee lupaa seuraaville toiminnan muutoksille:

- kivihiilikattilalla K1 aloitetaan pelletin poltto kivihiilen seassa 5-10 % polttoaineosuudella. Voimalaitosalueella pelletti tullaan varastoimaan kahdessa 1000 kuutiometrin vetoisessa siilossa.

- Helsingin Energia selvittää parhaillaan eri vaihtoehtoja Salmisaari B-voimalaitoksen typenoksidipäästöjen vähentämiseksi. Mikäli typenoksidipäästöjen vähentämiseksi päädytään katalyyttiseen menetelmään (SCR), edellyttää se ammoniakkivesisäiliön, ureavesisäiliön tai kiinteää ureaa varastoivan säiliön ja siihen liittyvän liuotusjärjestelmän sijoittamista Salmisaaren voimalaitosalueelle.

- Laitosalueelle tullaan sijoittamaan 100 kuutiometrin vetoinen varastosäiliö kevyelle polttoöljylle. Kevyttä polttoöljyä tullaan käyttämään kattiloiden K6.1-K6.3 polttoaineena.

Helsingin Energia pyytää lupaa aloittaa edellä kuvattujen muutosten mukainen toiminta ympäristönsuojelulain 101§:ssä tarkoitetulla tavalla lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Pyyntöä perustellaan sillä, että välittömästä toimeenpanosta ei aiheudu ympäristön pilaantumista eikä se tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Laitoksen sijaintipaikka

Voimalaitosalue sijaitsee 20. kaupunginosassa (Länsisatama), osoitteessa Porkkalankatu 9-11, 00180 Helsinki. Voimalaitos sijaitsee yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten (ET) korttelialueella. Alueen asemakaavan 11890, on kaupunginvaltuusto hyväksynyt 25.11.2009. Voimalaitoksia palveleva Tammasaaren polttoainesatama sijaitsee osoitteessa Tammasaarenaukio 2, 00180 Helsinki. Polttoainesatama sijaitsee asemakaavan 10550/1999 mukaisella yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueella (ET). Sekä voimalaitosaluetta että polttoainesataman aluetta koskee maanalaisen alueen asemakaava 10894/2001, jolla alue on varattu energianhuoltoa varten. Lähimmät asuinkerrostalot sijaitsevat Porkkalankadun ja K.A. Fagerholmin aukion varressa noin 50 metrin etäisyydellä voimalaitosalueesta sen kaakkoispuolella. Laitosalueen muuhun ympäristön on kaavoitettu toimitilarakennuskortteleita, urheilutoimintaa palvelevien rakennusten korttelialue, venesatama, puisto ja suojaviheralueita. Alueen

kaavoitustilanne on kuvattu yksityiskohtaisemmin hakemuksen liitteessä 2 ja sijaintipaikan ympäristö liitteessä 4.

Laitoksen toiminnan kuvaus

Salmisaaren voimalaitos koostuu kattiloista K1 ja K7, apukattilasta K5, kaukolämpökattiloista K6.1, K6.2 ja K6.3, kahdesta kylmäkeskuksesta, kahdesta lämpöakusta, Tammasaaren polttoainesatamasta, maanalaisesta kivihiilivarastosta, maanalaisista raskas- ja kevytöljyvarastoista, maanpäällisistä polttoaine- ja kemikaalivarastoista. Vuonna 2012 laitos tuotti yhteensä 471 GWh sähköä, 1 155 GWh kaukolämpöä sekä 36 GWh kaukojäähdytystä. Laitoksen prosessit ja tuotanto kuvataan hakemuksen liitteessä 6.1.

Kaukolämpöä tuottava kattilan K7 lämpöteho on180 MW ja polttoaineteho 185 MW. Kattilaa käytetään noin 1 000-3 000 tuntia vuodessa lämmöntarpeesta riippuen. Kattila K1 on sähkön ja lämmön yhteistuotantoon tarkoitettu vastapainelaitos, jonka polttoaineteho on 506 MW, sähköteho 160 MW ja sitä vastaava kaukolämpöteho 300 MW. Kattilaa K1 käytetään vuosittain 5 000-7 800 tuntia tuotantotarpeesta riippuen. Molempien kattiloiden pääpolttoaine on kivihiili ja varapolttoaine raskaspolttoöljy.

Kattila K5 tuottaa omakäyttöhöyryä raskaalla polttoöljyllä, sen polttoaineteho on 12 MW ja sitä käytetään vuosittain noin 1 000-2 500 tuntia höyryntarpeesta riippuen. K6.1, K6.2 ja K6.3 ovat 44 MW huippulämpökattiloita, joissa käytetään raskasta polttoöljyä kaukolämmöntuotantoon huippukulutusten aikana noin 20 -500 tuntia vuosittain.

Kahdesta jäähdytyskeskuksesta, SaX ja ShX, kaukokylmää toimitetaan kantakaupungin alueelle. Kylmäteho tuotetaan absorptiojäähdytyskoneilla, kylmäakulla ja merivettä hyödyntävällä vapaajäähdytyksellä.

Kivihiili ja varapolttoaineena käytettävä raskas- ja kevytpolttoöljy varastoidaan pääasiassa maanalaisissa kallioluolavarastoissa. Kevyttä polttoöljyä käytetään kattiloiden K5 ja K6 linjojen puhdistuksiin, sytytyksiin ja vähäisiä määriä varavoimakoneissa. Tammasaaren polttoainesatamassa purettava hiili siirretään kuljettimilla hiilisiiloihin ja öljyt putkistoja pitkin öljyvarastoihin. Sataman kautta kulkevan kivihiilen määrä on 500 000-600 000 tonnia vuodessa. Vuonna 2013 satamassa vieraili 16 hiililaivaa. Polttoainesataman toiminta on kuvattu hakemuksen liitteessä 6.2. Pellettitoimitukset tapahtuvat rekkakuljetuksin, joista jokaisesta kuormasta otetaan näyte ja vasta sen jälkeen pelletit kuljetetaan varastosiiloihin, joista ne puretaan poltettavaksi metallinerotuksen kautta. Pelletit syötetään

voimalaitokseen syöttösiiloista. Pellettijärjestelmä on kuvattu toiminnassa tapahtuvien muutosten selostuksen liitteenä 1 olevassa muistiossa.

Suurimmat voimalaitosalueella muodostuvat jätejakeet ovat lentotuhka, pohjatuhka sekä rikinpoiston lopputuote, joita on syntynyt yhteensä noin 35 000- 80 000 t/a vuosina 2006-2012. Määrien arvioidaan pysyvän samoina myös tulevaisuudessa. Tarkemmat tiedot syntyvistä jätteistä ja niiden käsittelystä ja hyödyntämisestä on esitetty hakemuksen liitteessä 12.

Päästöt ilmaan

Kattiloiden savukaasupäästöt sisältävät pääasiassa hiilidioksidia, typenoksideja, rikkidioksidia sekä hiukkasia. Päästöjä ilmaan aiheutuu myös polttoöljyn varastoinnista ja käsittelystä. Kattiloiden K1 jaK7 savukaasut puhdistetaan ensin sähkösuodattimilla ja sitten rikinpoistolaitoksessa ennen johtamista ulos 153 m korkean piipun kautta. Häiriötilanteissa K7 savukaasut johdetaan ulos oman 116 m korkean piipun kautta. Kaukolämpökattiloiden K6 ja apukattilan K5 savukaasut johdetaan puhdistamatta ulkoilmaan 116 m korkean piipun kautta. Rikinpoistolaitoksen häiriötilanteet ovat vähentyneet, kun laitoksen käytettävyyttä on parannettu.

Salmisaaren voimalaitosten päästöt ilmaan vuosina 2006- 2012 olivat hiilidioksidin osalta välillä 577 138 – 1 214 493 t/a, rikkidioksidin välillä 541- 1 399 t/a, typenoksidin välillä 857- 1 372 t/a ja hiukkaspäästö välillä 21-124 t/a. Päästöjä seurataan jatkuvatoimisesti ja mittausjärjestelmän laadun varmistus on suoritettu standardin SFS EN 14181 mukaisesti. Kattilan K1 typenoksidipäästöjä vähennetään tällä hetkellä polttoteknisesti ns. yläilmamenetelmällä, joka asennettiin vuonna 1991. Järjestelmää täydennettiin 2001. Jatkossa typenoksidipäästöjä tultaneen rajoittamaan IE-direktiivin raja-arvotason alittamiseksi ns. SCR-menetelmällä ja kattilan polttimot uusimaan. Pelkistyskemikaalina tullaan käyttämään todennäköisesti ammoniakkivesiliuosta, jonka säiliön sijoittamiselle haetaan lupaa. Vaihtoehtona tarkasteltu urealiuoksen käyttö tulisi kalliimmaksi. Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen on esitetty yksityiskohtaisemmin hakemuksen liitteessä 10.

Tammasaaren polttoainesataman kivihiilen pudotusputki ja siihen liittyvä pölynpoistojärjestelmä on uusittu 2011. Muutostöiden jälkeen ulkopuolisen asiantuntijan suorittamien mittausten perusteella ulkoilmaan johdettava hiukkaspitoisuus oli alhainen. Laivojen purun yhteydessä esiintyy ajoittain kivihiilen pölyämistä erityisesti kovilla pakkasilla. Voimalaitoksen polttoainevarastoja pyritään täyttämään

mahdollisimman paljon ennen pakkaskautta, jotta kovimmilla pakkasilla ei tarvitsisi tuoda hiiltä laitoksille. Polttoainetta tuovien laivojen aiheuttamiin päästöihin Helsingin Energia voi vaikuttaa pitämällä omat järjestelmänsä sellaisessa kunnossa, että purkaminen käy nopeasti.

Ilmanlaatua pääkaupunkiseudulla seuraa Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä jatkuvatoimisin mittauksin. Jatkuvatoimisia mittauksia täydennetään suuntaa-antavilla mittauksilla, bioindikaattoreilla sekä leviämismalliselvityksin. Energiantuotannon päästöt purkautuvat korkeista piipuista ja leviävät laajalle, joten ne eivät yleensä aiheuta korkeita pitoisuuksia hengitysilmaan vaikka osuus rikkidioksidi-, typenoksidi- ja hiukkaspäästöistä onkin merkittävä. Ilmanlaatua pääkaupunkiseudulla on kuvattu hakemuksen liitteessä 5.2. ja Salmisaaren voimalaitoksen päästöjen vaikutusta ilmanlaatuun liitteessä 10.6.

Laitoksen aiheuttama vesistökuormitus

Salmisaaren voimalaitoksen jätevesipäästöt muodostuvat mereen, Lapinlahteen Morsian- ja Sulhanen nimisten luotojen itäpuolelle, johdettavista jäähdytysvesistä sekä käsitellyistä teollisuusjätevesistä. Myös sadevedet johdetaan mereen. Saniteettivedet sekä joitain teollisuusjätevesiä johdetaan HSY:n ylläpitämään yleiseen viemäriin.

Salmisaaren voimalaitosalueelta mereen johdettujen jäähdytys- ja jätevesien määrä vaihteli välillä 2 210 - 48 745 tuhatta kuutiometriä vuosina 2006- 2012. Kokonaistypen kuormitus oli välillä 624 – 1 451 kg/a, hiilivetyjen 0-80 kg/a ja lämpöpäästö 1 435-218 TJ/a vuosina 2006-2012.

Voimalaitoksen vesistövaikutuksia seurataan velvoitetarkkailuna ja lisäksi voimalaitoksen jäähdytysvesien leviämistä on tutkittu lämpötilakartoituksella. Helsingin Energian mukaan voimalaitoksen merialueen tila ei ole oleellisesti muuttunut edellisen ympäristölupahakemuksen jättämisen jälkeen. Vesistön tila on kuvattu hakemuksen liitteissä 5.1 ja 5.1.1. ja vesistötarkkailu liitteessä 9.1. Helsingin Energian on tarkoitus jatkossa osallistua Helsingin ja Espoon merialueen yhteistarkkailuun, jonka ohjelma oli ELY-keskuksen kommentoitavana hakemusta jätettäessä.

Vaasan hallinto-oikeus lievensi ympäristölupavalitusta koskevassa päätöksessään 21.12.2009 jäähdytysvesien lämpötilarajoja tilanteissa, joissa laitokselle otettavan meriveden lämpötila on yli 20 0C. Hallinto-oikeuden päätöksen jälkeen Salmisaaressa ei ole ollut ko. lupamääräyksen mukaisia tilanteita, johtuen voimalaitoksen vähäisestä kesäaikaisesta käytöstä vuosina 2010, 2011 ja 2012. Polttoaineiden ja sähkön hinnan muutosten myötä tilanne voi nopeasti muuttua ja

hiililauhdesähkön kesäaikainen tuottaminen tulla taloudellisesti kannattavaksi. Nykyiset lämpötilaraja-arvot kuitenkin rajoittaisivat tuotantoa. Yksinkertaistettu laskelma syntyvistä taloudellisista tappioista on esitetty liitteessä 9.2 ja kaukojäähdytyksen osalta liitteessä 9.3.

Melu

Voimalaitoksen katolla ollut merkittävimmäksi melulähteeksi arvioituun hönkäputkeen on asennettu äänenvaimennin. Toiseksi pahimmaksi melulähteeksi on arvioitu kattilahallin säleikkö, jonka aiheuttaman melun vähentäminen asetettiin ilmanvaihdon modernisoinnissa yhdeksi tavoitteeksi. Parhaillaan käynnissä olevan ilmanvaihtojärjestelmän uusinnan jälkeen melun arvioidaan vähentyvän.

Tammasaaren polttoainesatamassa melua tuottavat polttoainelaivat sekä lastin purkaus. Purku tapahtuu ma-pe klo 7-22 ja lauantaisin klo 7-18. Pakottavista syistä, esimerkiksi sääoloista johtuen, aika-rajat voivat poikkeuksellisesti ylittyä.

Tammikuussa 2013 tehdyt melumittaukset osoittavat, että Salmisaaren voimalaitos alittaa sille asetetut melun raja-arvot, joiden mukaan toiminnasta aiheutuva melu ei saa lähimmillä asumiseen käytettävillä alueilla tai virkistysalueilla ylittää päivällä kello 7-22 ekvivalentti melutasoa (LAeq) 55 dB eikä yöllä kello 22-7 ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 50 dB. Melumittauspöytäkirja on hakemuksen liitteenä 11.2.

Paras käytettävissä oleva tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

LPC-BREF-asiakirja edellyttää Salmisaaren tyyppisiltä laitoksilta polttoaine-energian hyödyntämistä 75 -90 %:n tasolla. Tyypillisenä vuotena 2012 Salmisaaren laitoksilla saatiin hyötyenergiaa (brutto) polttoaine-energiasta noin 90 %, joten laitokset ovat energiatehokkuudeltaan erinomaista BAT-tasoa. Edellisen ympäristöluvan hakemisen jälkeen polttoaineiden tuonnissa, varastoinnissa ja käsittelyssä ei ole tapahtunut muutoksia. Hiilen putoamiskorkeuden minimoiminen on BAT-vaatimus, johon pyritään. Kuljettimien kotelointi on BAT:n mukaista. Satamassa purettaessa kivihiili ei saisi olla liian kuivaa pölyämisen takia. Kuivan talvi-ilman vallitessa tähän ei aina ole mahdollista päästä. Vuonna 2014 aloitettavaksi suunniteltu puupellettien tuonti, varastointi ja käsittely voimalaitosalueella tullaan toteuttamaan parasta käytettävissä olevaa teknologiaa soveltaen.

Puupellettien rinnakkaispolton alkaminen on kivihiililaitoksessa ilmapäästöjen kannalta BAT-teknologian käyttöönottoa, kun sekä rikkidioksidi että hiilidioksidi päästöt vähenevät, joustojen jälkeisellä

IED- kaudella. Rikkipäästöt pystytään hoitamaan nykyisellä puolikuivalla rikinpoistolla tasoon 200 mg/Nm3. Hiukkaspäästöt pystytään pitämään BAT-tasolla olemassa olevilla letkusuodattimilla ja ennaltaehkäisevällä kunnossapidolla. Kattilan K7 sähkösuodatin tullaan modernisoimaan, jolloin hiukkaspäästöt pysyvät matalina, vaikka savukaasuja ei poikkeuksellisesti voi johtaa kattiloiden yhteiseen rikinpoistolaitokseen. Salmisaari A:n kattilalle 6 haetaan määräaikaisten joustojen päättymisen jälkeiselle ajalle 1500 tunnin joustoa. Kattilan K6 pääsy päästörajoihin vaatii kevytöljyjakeen käyttöä raskasöljyn sijasta tai lisänä, ja tämän vuoksi haetaan lupaa sijoittaa alueelle 100 kuution säiliö kevyttä polttoöljyä varten. Salmisaari B:n apukattilan päästöt ovat kaikilta osin BAT-tasoa. Hakemuksen liitteessä 14 on selostettu parhaan käytettävissä olevan päästöjen vähentämisteknologian käyttö Salmisaaren laitoksilla ja liitteessä 15 arvio energiatehokkuudesta.

Hakijan esitys lupamääräyksiksi

Helsingin Energia esittää lupamääräysten säilyttämistä voimassa olevan ympäristöluvan määräyksiä vastaavina lukuun ottamatta LCP-asetuksesta (96/2013) johtuvia muutoksia, jotka on esitetty lupahakemuksen liitteessä 16 sekä määräyksiä koskien meriveden käyttämistä jäähdytysvetenä, jotka on esitetty hakemuksen liitteessä 9.

Salmisaaren voimalaitoksilla LPC-asetuksen soveltamisalaan kuuluvat energiantuotantoyksiköt K1, K7, K6.1, K6.2 ja K6.3. Helsingin Energia katsoo, ettei apukattila K5 kuulu LPC-asetuksen soveltamisalaan ja esittää sen osalta ympäristölupamääräysten säilyttämistä ennallaan. Kattiloille K6.1, K6.2 ja K6.3 Helsingin Energia pyytää määräämään päästöraja-arvot IE-direktiivin 35 artiklan kaukolämpöjouston mukaisesti ja ilmoittaa sitoutumisestaan joustoon 30.6.2014 mennessä. Suomi on toimittanut komissiolle IE-direktiivin artiklan 32 mukaisen kansallisen siirtymäsuunnitelman, jonka toteutumisesta ei ole saatu vielä lopullista päätöstä. Helsingin Energia esittää, että polttolaitoksille Salmisaari A ja B määrätään päästöraja-arvot siirtymäsuunnitelman ajaksi. Salmisaari A-polttolaitoksen käyntiaika rajoitetaan LPC-asetuksen 10 ja 11§:n mukaisesti, jotta voidaan noudattaa liitteen II taulukon 8 mukaisia rikkidioksidin ja taulukoiden 11 ja 12 mukaisia typenoksidipäästöraja-arvoja. Käyntiaikaa rajoitetaan 1500 h/a viiden vuoden keskiarvona laskettuna siirtymäsuunnitelmakauden päätyttyä 1.7.2020 alkaen tai kaukolämpöjoustokauden päätyttyä 1.1.2023 alkaen.

Helsingin Energia katsoo, että Salmisaaren voimalaitosten polttolaitosten A ja B päästöraja-arvot tulisi määrätä voimassaolevan ympäristöluvan määräyksiä vastaavasti 31.12.2015 asti sekä IE-

direktiivien siirtymäkausien ajaksi. Helsingin Energia esittää kattiloille siirtymäkausien aikana vanhan LPC-asetuksen liitteen II mukaisia päästöraja-arvoja, jotka on esitetty hakemuksen liitteessä 16. Kireämpien päästöraja-arvojen määrääminen ei laitosten ympäristövaikutukset huomioon ottaen olisi perusteltua.

Helsingin Energia esittää, että savukaasujen puhdistinlaitteiden häiriötilanteita koskevat määräykset ja päästöraja-arvot säilytetään ennallaan. Savukaasujen puhdistin laitteiden häiriötilanteisiin liittyvät määritelmät on esitetty tarkkailusuunnitelmassa liitteessä 17. Helsingin Energia katsoo, että lainsäädäntö ei edellytä häiriötilanteiden päästöraja-arvojen muuttamista. Salmisaaren rikinpolttolaitoksen häiriöt ovat myös vähentyneet tehtyjen käytettävyyttä parantavien toimenpiteiden ansiosta. Energiantuotantolaitosten ei tarkkailuissa havaittu vaikuttaneen merkittävästi paikalliseen ilmanlaatuun. Näin ollen Helsingin Energia ei näe ympäristönsuojelullista perustetta lyhytaikaisten häiriötilanteiden määräysten kiristämiseen.

Helsingin Energia esittää kattilan K7 rikkidioksidipäästöjä koskevan lupamääräyksen säilyttämistä ennallaan. Hakemuksen liitteessä 17 on esitetty esityksen perustelut sekä Vaasan hallinto-oikeuden päätöksessä edellytetty selvitys K7 päästöistä ja päästöjen vähentämistoimenpiteistä kattilan K1 seisokeissa.

Helsingin Energia esittää, että Tammasaaren polttoainesataman toimintaa koskevat lupamääräykset pidettäisiin ennallaan, koska toiminnassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia.

Helsingin Energia esittää lupamääräyksiä muutettavan siten, että jäähdytysveden lämpötilan nousu saisi olla korkeintaan 16,5 Celsius-astetta. Helsingin Energia pitää tätä alhaisimpana lämpötilarajana, joka ei aiheuta tuotannonrajoituksia. Lämpötilan nousun rajaa 16,5 astetta tulisi soveltaa riippumatta siitä, onko laitokselle johdettava vesi alle vai yli 20 astetta, eikä mereen johdettavalle lämpötilalle tulisi erikseen asettaa rajaa.

Esittelijä

ympäristönsuojelupäällikkö
Päivi Kippo-Edlund

Lisätiedot

Taiju Virtanen, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32084
taiju.virtanen(a)hel.fi

Liitteet

1 Hakemus Helsingin Energian Salmisaaren voimalaitoksen ympäristölupamääräysten tarkistamiseksi sekä toiminnan muuttamiseksi

Otteet

Ote
Etelä-Suomen
aluehallintovirasto
(Hämeenlinnan päätoimipaikka)
Kaupunginhallitus