



L Ä N S I - S U O M E N
Y M P Ä R I S T Ö K E S K U S
V Ä S T R A F I N L A N D S
M I L J Ö C E N T R A L

Ympäristölupayksikkö - Miljötilståndsenheten
PL 262, Koulukatu 19, 65101 VAASA
PB 262, Skolhusgatan 19, 65101 VASA
Puh/Tfn: 020-490 109, faksi/fax 06-367 5251

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisessa asiassa

Annettu julkipanon jälkeen
3.7.2007

Diaarinumero
LSU-2006-Y-1120 (111)

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Fortum Lämpö Oy:n kattilalaitoksen nro 153 toimintaa. Kyseessä on olemassa oleva toiminta ja sitä koskeva olennainen muutos.

Päätös sisältää ratkaisun YSL 101 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

HAKIJA

Fortum Lämpö Oy
Keilaniementie 1
PL 100
00048 FORTUM

LAITOS

Fortum Lämpö Oy
Kattilalaitos nro 153
Osmantie 2
60100 Seinäjoki

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Toiminnan olennainen muutos toiminnan laajentumisella 12 MW:n kiinteän polttoaineen kattilalaitos. Toiminta on ympäristölupavelvollista 28 §:n 3 momentin mukaan, koska kyseessä on toiminnan oleellinen muutos sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 1 momentin kohdan 3 b perusteella (kattilalaitos, jonka polttoaineteho on yli 5 MW). Laitos on luvanvarainen myös ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 5 a mukaan, koska alueella varastoidaan polttonesteitä yli 100 m³.

Alueellinen ympäristökeskus on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n 4 momentin mukaan, koska se on myöntänyt aikaisemmin luvan laitokselle toimintakokonaisuuksien takia Valion tuotantolaitoksen kanssa. Toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan tarkis-

tamisen suorittaa se ympäristölupaviranomainen, joka on myöntänyt varsinaisen ympäristöluvan. Ympäristökeskus on myös toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 6 § 5 a mukaan, koska polttoaineiden varastointi on yli 1000 m³.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on jätetty Länsi-Suomen ympäristökeskukseen toiminnan muutoksen takia. Hakemus on tullut vireille Länsi-Suomen ympäristökeskukseen 22.11.2006. Hakemusta on täydennetty 25.6.2007.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kauppa- ja teollisuusministeriö on päätöksellään 73/450/69 myöntänyt luvan raskasöljysäiliön rakentamiselle.

Laitoksen nykyiselle toiminnalle on myönnetty ympäristölupa 3.7.2003.

Laitos sijaitsee alueella, joka on voimassa olevassa asemakaavassa varattu teollisuusrakennusten ja laitosten korttelialueeksi (T).

LAITOKSEN SIJAINTI JA SEN YMPÄRISTÖ

Sijainti ja ympäristö

Kattilalaitos sijaitsee Valion teollisuusalueella ja Valion tehtaan kiinteistössä, maitojauheosaston vieressä Osmankadun lähellä Seinäjoen kaupungissa. Laitos sijaitsee tiheän omakoti- ja rivitalo-asutuksen ympäröimänä. Laitoksen läheisyydessä sijaitsevia häiriytyviä kohteita ovat muun muassa 300 metrin etäisyydellä sijaitseva koulu sekä 700 metrin etäisyydellä sijaitseva päiväkotikoulu. Laitoksen ja lähimmän asuinrakennuksen välinen etäisyys on noin 100 metriä.

Laitos ei sijaitse pohjavesialueella eikä sellaisen läheisyydessä.

Tehdyt selvitykset Seinäjoen ilmanlaadusta

Seinäjoen ilman hiukkas- ja rikkidioksidipitoisuuksia on mitattu noin 15 vuoden ajan. Hiukkaspitoisuudet vaihtelevat suuresti eri kuukausina. Keväällä korkeisiin pitoisuuksiin vaikuttavat ensisijaisesti lumen sulaminen ja hiekoituspölyn nouseminen liikenteen vaikutuksesta ilmaan. Hiukkaspitoisuuden vuosikeskiarvo oli vuonna 2001 6 µm/m³ (ohjearvo 50 µg/m³). Pääasialliset rikkidioksidin lähteet ovat Seinäjoella energiantuotanto ja lämmitys. Rikkidioksidipitoisuuden vuosikeskiarvo vuonna 2001 oli 2 µg/m³, mikä on 10 % vuosiohjearvosta. Ilman typpidioksidipäästöt ovat pääasiassa peräisin liikenteen päästöistä ja osittain energiantuotannosta. Typpidioksidipitoisuuden vuosikeskiarvo vuonna 2001 oli 18 µg/m³, mikä vastaa 60 % vuosiohjearvosta.

Yleisesti ottaen Seinäjoen seudun ilmanlaatu on hyvä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Kattilalaitos tuottaa Valio Oy:n tuotantolaitokselle sen tarvitseman höyryenergian. Laitos on otettu käyttöön vuonna 1992. Tällä hetkellä toimiva kattilalaitos on öljykäyttöinen laitos, jossa tuotetaan tulistettua höyryä sekä pieniä määriä kaukolämpöä Valio Oy:lle. Toimintaa muutetaan siten, että kattilalaitokseen rakennetaan uusi 12 MW kiinteän polttoaineen kattila (kpa-kattila). Laajennuksen yhteydessä rakennetaan lämpökeskuksen ulkopuolelle kiinteän polttoaineen vastaanottoasema ja varasto, seulomo, hiekkasiilo ja tuhkatila. Alueelle sijoitetaan myös uusi kevytöljysäiliö, jonka tilavuus on 20 m³. Uuden kpa-kattilan on suunniteltu olevan toiminnassa 28.12.2007.

Muutoksen jälkeen kpa-kattila toimii kattilalaitoksen pääkattilana (12 MW) ja laitoksen nykyiset kolme öljykattilaa (2 x 12,6 MW sekä 1 x 12 MW) toimivat huippu- ja varakattiloina. Laitoksen kokonaisteho on 49,2 MW ja sen keskimääräinen teho on 8 MW. Energiantuotanto pysyy samana toiminnan muuttuessa, noin 85 GWh/a. Kpa-kattilan arvioitu käyttöaika on 8400 h/a. Yksittäisten öljykattiloiden käyttöaika vuodessa riippuu tuotetusta energiamäärästä sekä keskimääräisestä tehosta. Öljykattiloilla tuotettu teho on noin 17 GWh vuodessa eli 20 % arvioidusta energian vuosituotannosta. Öljykattiloilla tuotetaan lisäksi noin 6 GWh kaukolämpöä vuodessa. Öljykattiloille ei ole tarkoitus tehdä muutoksia. Kattilalaitos käy ympäri vuoden.

Kattilalaitoksessa on kolme identtistä öljylämmitteistä höyryvesikattilaa, jotka ovat tyypiltään tuliputki-tulitorvikattiloita. Kpa-kattila on tyypiltään vesiputkirakenteinen leijupetikattila, joka on varustettu ekonomaiserilla ja tulistimella. Kattila on lisäksi varustettu muun muassa automaattisilla nuohoimilla, petin ja tulipesän lämpötilamittauslaitteilla sekä tuhkan ja hiekan poistolaitteilla. Pedin alkulämmitys tapahtuu öljypolttimen avulla ja kattila varustetaan tämän takia 3-3,5 MW kevytöljysytypolttimella. Kuuma 750-950 °C peti saa aikaan varsinaisen polttoaineen syttymisen.

Arinassa on kaksi/kolmevaiheinen polttojärjestelmä, jossa kiinteät polttoainepartikkelit palavat leijupetissä. Haihtuvat ja hienot partikkelit palavat leijupetin yläpuolella. Leijupeti muodostuu hiekasta. Hiekan kulutus riippuu polttoaineesta. Vuorokaudessa käytetään noin 1,2 t hiekkaa puupolttaineilla ja noin 0,32 t turpeella. Arvioitu hiekan vuosikulutus on noin 300 t. Muodostuvat savukaasut johdetaan ekonomaiserille, jossa savukaasujen lämpötila pudotetaan loppulämpötilaan.

Uusi kpa-kattila liitetään olemassa oleviin kattilalaitoksen prosessilaitteistoihin. Öljykattiloille ei tehdä muutoksia. Muutoksen jälkeen laitoksella on seuraavat kattilat toiminnassa:

Kattila	Nimellisteho	Polttoaine
K1, kpa-kattila	12,0 MW	Jyrsinturve, metsätähde- ja kokopuuhaake, sahanpuru, kutterilastu, kuori ja muuta puuperäistä polttoainetta
K2, öljykattila	12,6 MW	Raskas polttoöljy
K3, öljykattila	12.6 MW	Raskas polttoöljy
K4, öljykattila	12 MW	Raskas polttoöljy

Kattilat ovat kaukokäytössä ja tuotantoa valvotaan Fortum Lämpö Oy:n valvomosta, Espoon Keilaniemestä 24 h/vrk. Laitos on rakennettu jaksottaiselle käytölle, joka käytännössä tarkoittaa että kaikki prosessin oleelliset osat ovat automatisoituja miehittämättömälle käytölle.

Kattilalaitoksen toiminnassa noudatetaan painelaitelakia.

Kattiloiden savukaasut johdetaan nykyiseen yhteiseen nelihormiseen savupiippuun, jonka korkeus on 35 metriä.

Tuotanto ja kapasiteetti

Kpa-kattila tuottaa noin 80 % energiasta ja öljykattilat tuottavat lopun. Energiantuotanto on jatkuva ja tuotannon määrä vaihtelee Valion tehtaan tarpeiden mukaan. Öljykattilat toimivat huipukuormakattiloina ja osin seisovina varakattiloina. Öljykattiloita on lisäksi mahdollista käyttää Kpa-kattilan laiterikkojen ja huolto- ja korjaustöiden aikana. Yksittäisten öljykattiloiden käyttöaika vuodessa riippuu tuotetusta energiamäärästä sekä keskimääräisestä tehosta.

Kpa-kattila tuottaa energiaa 88 % hyötysuhteella ja öljykattilat 87 % hyötysuhteella.

Polttoaineet ja niiden varastointi

Öljyt

Öljykattiloiden polttoaineena käytetään vähärikkistä (alle 1,0 p-%) raskasta polttoöljyä (POR 420). Öljyn kulutus vaihtelee energian tuotannon mukaan. Mikäli öljykattiloilla tuotetaan 17 GWh energiaa (20 % arvioidusta energian vuosituotannosta), öljyn kulutus on noin 1750 t/a.

Öljypolttimen sytytykseen käytetään nestekaasua. Propanin kulutus on noin 99 kg/v. Propani varastoidaan kattilalaitoksen ulkopuolella kaasukaapissa, enintään 66 kg kerrallaan.

Polttoaine varastoidaan 4000 m³ maanpäällisessä varastosäiliössä, joka on suoja-altaassa. Säiliö on varustettu ylitäytön estimellä ja pinnankorkeuden mittauksella. Säiliön tankkauspaikka on asfaltoidulla alueella. Raskasöljysäiliö on perustettu KTM:n päätöksellä vuonna 1969 ja sitä on viimeksi tarkastettu vuonna 2001.

Turve sekä puupohjaiset polttoaineet

Kiinteän polttoaineen kattilassa poltetaan jyrshinturvetta noin 18 000 tonnia vuodessa sekä puuperäistä polttoainetta noin 19 500 tonnia vuodessa. Puuperäisiä polttoaineita ovat muun muassa metsätähde- ja kokopuuhaake, sahanpuru, kutterilastu ja puu.

Polttoaine tuodaan peitetyissä kuljetusautoissa laitosalueelle. Purku tapahtuu vastaanottoasemalla, suljetussa tilassa. Vastaanottoasemalla on kolme erillistä linjaa turpeelle ja puuperäisille polttoaineille. Varasto on varustettu pölynpoistolla pölyhaitan minimoimiseksi.

Polttoainejakauman on arvioitu olevan seuraava:

Turve	50 %
Metsä- ja kokopuuhaake	25-40 %
Puru ja kuori	10-25 %

Käytetyn jrsinturpeen rikkipitoisuus on max. 0,3 % ja tuhkapitoisuus 5,5 %. Kosteus vaihtelee 40 - 56 %. Puupolttoaineseoksen vastaavat luvut ovat: rikkipitoisuus 0,05 %, tuhkapitoisuus 2,0 % ja kosteus 45 – 58 %.

Kpa-kattila on varustettu kevytöljy-sytyttimellä. Kevytöljysäiliön tilavuus on 20 m³. Säiliö on varustettu 110 % teräksisellä vuotoaltaalla, ylitäytön estimellä, jatkuvalla pinnanmittauksella ja täyttöputken lukittavalla "tippakaapilla". Kevyen polttoöljyn kulutus vuodessa on noin 15 t.

Savukaasujen puhdistus

Kiinteän polttoaineen kattila varustetaan sähkösuodattimella, jonka erotusaste on 98,6 %, takuupisteessä 100 mg/m³(n). Öljykattiloissa ei ole savukaasupuhdistimia.

Kemikaalit

Kattilalaitoksessa käytetään pieniä määriä kemikaaleja. Kattilaveden käsittelykemikaalina käytetään Cynamer P-94, jota kuluu noin 5700 kg/v. Kemikaali säilytetään laitoksessa 240 kg kuljetusastioissa, josta se annostellaan suoraan syöttövesisäiliöön. Enimmäismäärä varastossa on kaksi tynnyriä. Tynnyrit säilytetään kattilahuoneessa suojaisessa paikassa seinän vieressä.

Lisäksi kattilalaitoksella käytetään raakaveden käsittelyssä natriumkloridia. Sen kulutus on noin 1100 kg/v. Pesuliuotinta Nessol LIAV 230 käytetään noin 180 kg/v. Mahdollisen vuodon haittojen minimoimiseksi käytetään kattilahuonetilan ja öljysäiliön lämmitysjärjestelmässä myrkytöntä glykolia.

Vesi ja viemäröinti

Vettä käytetään vuodessa noin 4500 m³. Vettä käytetään energiantuotannon tarpeeseen, jäädytykseen ja pesutarkoituksiin. Noin 40-60 % käytettävästä vedestä on Valio Oy:n tuotantolaitoksen maidon kuivauksesta saatu kondenssivettä. Lisäksi kattilalaitoksessa hyödynnetään höyryprosessista saadut lauhdevedet. Kattilalaitoksen kokonaisvuosikulutuksesta ainoastaan noin 0,4 % on verkostosta saatu raakavettä. Kattiloilla on yhteinen vesijärjestelmä.

Kattilalaitos on liitetty Valio Oy:n vesi- ja viemäriverkostoon.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Hakija on arvioinut seikkaperäisesti parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamista laitoksella. Asiaa on tarkasteltu pienille polttolaitoksille tarkoitetun BAT-julkaisun mukaan (Suomen ympäristökeskuksen julkaisu 649 "Paras käytettävissä oleva tekniikka 5-50 MW:n polttolaitokselle Suomessa"). Käytettävät laitteet ja prosessit edustavat hakijan mukaan kattilalaitoksessa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Hakija on arvioinut, että ainakin seuraavat tekijät edustavat laitoksella parasta käyttökelpoista tekniikkaa: turvetuhkan ohjaaminen takaisin turvetuottajien soille, siirtyminen turpeeseen ja puuperäisiin polttoaineisiin raskaan polttoöljyn sijaan, hyvän palamistuloksen ja hyötysuhdetuloksen aikaansaaminen mahdollisimman täydellisellä palamisella. Tämän lisäksi savukaasujen lämpö otetaan talteen ekonomaisella energiankäytön tehostamiseksi.

Päästöjen hallinnassa päästään BAT-mukaisiin päästötasoihin. Kpa-kattilan savukaasujen puhdistukseen käytetty sähkösuodin täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksen hiukkaspäästöille.

Fortum Lämpö Oy on mukana KTM:n ja Energia-alan Keskusliitto ry Finenergyn välisessä voimalaitosalan energiansäästösopimuskokonaisuudessa Fortum Power and Heat Oy:n kautta. Kattiloiden hyötysuhde vastaa nykyistä hyvää tasoa.

Fortum Lämpö Oy:llä on ISO 9001 standardin mukainen laatu järjestelmä ja ISO 14001 standardin mukainen ympäristöjärjestelmä, jotka sisältävät höyry-, kaukolämpö- ja kylmäenergian tuottamiseen ja myyntiin liittyvät suunnitelmat ja ohjeet. Järjestelmien tilaa seurataan sisäisin ja ulkoisin auditoinnein.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästöt ilmaan

Puuperäisiä polttoaineita poltettaessa syntyvistä savukaasupäästöistä merkittävimpiä ovat typenoksidi- ja hiukkaspäästöt. Turvetta poltettaessa syntyy lisäksi rikkidioksidi- ja hiilidioksidi-päästöjä. Öljyä poltettaessa syntyy rikkidioksidi-, typenoksidi-, hiukkas- ja hiilidioksidipäästöjä. Savukaasut sisältävät myös pieniä määriä raskasmetalleja. Arvio kattilalaitoksen kokonaispäästöistä ilmaan on esitetty seuraavassa taulukossa.

	Kpa t/a	Öljykattilat t/a	Yhteensä t/a
Kokonaishiukkaspäästöt	11,2	2,8	14,0
SO ₂	124,3	35,2	159,5
NO _x (NO ₂ :na)	42,0	14,0	56,0
CO ₂ (fossiilinen)	14 815	5445	20 259
CO ₂ (bio)	15 331	-	15331

Arvot kpa-kattilan kohdalla perustuvat laskettuihin arvoihin perustuen valmistajan ilmoituksiin. Rikkidioksidipäästöjen määrä riippuu polttoaineen rikkipitoisuudesta. Laskelmissa on käytetty rikin maksimimäärä polttoaineissa, puuperäisille polttoaineille 0,05 p-% ja turpeelle 0,3 p-%.

Huhtikuussa vuonna 2007 on mitattu laitoksen raskasöljykattiloiden K2, K3 ja K4 savukaasun hiukkaspitoisuudet ja päästöt. Hiukkaspäästöt olivat seuraavat:

	50 %:n teholla	100 %:n teholla
K2	10 mg/MJ	11 mg/MJ
K3	13 mg/MJ	13 mg/MJ
K4	11 mg/MJ	14 mg/MJ

Kattiloiden hiukkaspäästöt alittivat BAT-mukaiset päästötasot, jotka ovat 15 – 40 mg/MJ olemassa oleville öljykattiloille.

Jätteet ja niiden hyödyntäminen ja käsittely

Kpa-kattilasta syntyy tuhkaa noin 830 t/a. Tästä lentotuhka on n. 700 t/v ja pohjatuhka n. 130 t/v. Pohjatuhka ja lentotuhka kerätään erikseen kontteihin. Karkeatuhka poistetaan tulipesästä ilmapalkkiarinan kautta suppiloihin. Suppiloista tuhka siirretään määräjain jäädytysruuville, josta tuhka pudotetaan tuhkakonttiin. Lentotuhka erotetaan sähkösuotimella ja kerätään omille tuhkalavoille.

Leijupetihiekkaa ei normaalisti vaihdeta kuin häiriö- tai korjaustilanteissa. Normaalikäytössä hiekkaa lisätään ja poistetaan joka päivä automaattisena toimenpiteenä.

Hakemuksen mukaan tuhka toimitetaan lähialueen turvetuottajien soille, joiden toiminnalle on myönnetty ympäristölupa. Tuhka hyödynnetään tienrunkoja ja vastaavia rakennelmia rakennettaessa. Leijupetihiekkaa pyritään hyödyntämään samassa kohteessa kuin tuhkat.

Öljykattilat nuohotetaan vesinuohouksena. Öljykattiloiden puhdistuksessa syntyvät lietteet (syntyy nykyisillä kattiloilla 23 t/v) toimitetaan yritykselle, joilla on lupa vastaanottaa ko.jäte. Kpa-kattilan käyttöönoton jälkeen vesipitoisten lietteiden määrä alenee arviolta 30-50 % nykyisestä määrästä.

Toiminnassa syntyvät ongelmajätteet kuten loisteputket, öljyiset jätteet, paristot ja akut toimitetaan Valion jätekeräykseen, josta ne toimitetaan ongelmajätteiden käsittelylaitokseen.

Jätevedet ja päästöt viemäriin

Lämpökeskus on liitetty Valio Oy:n vesi- ja viemäriverkostoon. Laitos laskee satunnaisesti pesuvesiä viemäriin. Jäädytysvesiä ja prosessivesiä lasketaan viemäriin noin 715 m³ vuodessa. Laitoksesta ei aiheudu suoria päästöjä vesistöön.

Kattiloista puhalletaan höyrystymisen seurauksena vesijohtoveden sisältämien suolojen vaikutuksesta väkevöitynyttä vettä. Kattiloista puhallettavan veden määrää on vaikea mitata, koska se on kuumaa ja korkeassa paineessa (2,1 MPa) ja osa siitä höyrystyy ulospuhallussäiliössä. Ulospuhalluksen määrä pyritään minimoimaan, sillä kuuman veden mukana menetetään energiaa.

Tiedot melusta ja tärinästä

Melua aiheuttavat laitteet on sijoitettu sisätiloihin ja rakennus vaimentaa silloin ulos kantautuvan melun hyväksyttävälle tasolle. Ulkoiset melulähteet ovat ilmastointiaukot ja kuljettimet. Ilmastointiaukot varustetaan meluvaimennuksella. Kuljettimista aiheutuva melu on laitoksen takuuarvojen perusteella niin matala ettei se aiheuta toimenpiteitä.

Nykyisen kattilalaitoksen melua on mitattu 29.5.2002 Valio Oy:n tehtaan melumittausten yhteydessä. Mittauksissa todettiin, että alueella eniten melua aiheuttavat rakennukset olivat kylmäkeskus, lämpökeskus ja jauhetehtas. Uuden Kpa-kattilan ei arvioida lisäävän kattilalaitoksesta aiheutuvaa melua. Kpa-kattilan takuuarvoksi on luvattu, että laitoksen sisäpuolinen melu ei ylitä arvoa 85 dB (A) ja laitoksen aiheuttama laitoksen ulkopuolinen melu ei ylitä arvoa 45 dB (A) mitattuna 100 metrin päästä laitoksen seinästä. Yllä mainittu ei koske käynnistysääniä tai jaksotaisesti tai harvoin toimivia laitteita.

Toiminnoista ei aiheudu havaittavaa tärinää.

Tiedot liikenteestä

Liikenne laitosalueelle tapahtuu pääosin päivällä, mutta polttoainekuormia voi tulla myös muina aikoina. Kattilalaitokselle toimitetaan turvetta ja puupolttoainetta autolla noin 1000 kuormaa vuodessa. Polttoainetta tuodaan laitokselle keskimäärin kolme kertaa päivässä. Lisäksi raskasta polttoöljyä tuodaan tankki-autolla noin 40 kuormaa vuodessa. Huoltohenkilöstöä käy paikalla noin 200 kertaa vuodessa.

ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSESTA YMPÄRISTÖÖN

Laitos sijaitsee Alakylän kaupunginosassa Seinäjoella. Koska energiantuotanto pysyy samansuuruisena toiminnan muuttuessa, on arvioitu ettei toiminnan muutos vaikuta merkittävästi päästöjen laatuun tai määrään.

LAITOKSEN TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Laitoksen PC-valvomosta seurataan prosessin toimintaa. Valvomonäytöstä voidaan seurata prosessiarvoja, muuttaa asetusarvoja, ohjata yksittäisiä laitteita ja sekvenssejä sekä kuitata hälytyksiä. Laitoksen käyttövastuullinen eli huoltomies suorittaa tarkkailukierroksen vähintään 84 h välein. Automaatiojärjestelmä mahdollistaa myös laitoksen alasajon suojaustoimenpiteenä tarvittaessa. Määräajoin valvomon PC tallentaa raportin missä näkyy prosessiarvoja, hälytyksiä ja muita ohjaustoimenpiteitä.

Laitoksen kattiloiden palamisen seurannassa on käytössä laitoksen kattiloiden savukaasun lämpötilan ja jäännöshapen seurannassa jatkuvatoiminen mittarinäyttö ja ATK-tallennus sekä myös jatkuvatoiminen tulipesän lämpömittaus.

Laitoksen kattiloiden savukaasujen jäännöshappi mitataan jatkuvatoimisella mittarilla, palamisilman säätö tapahtuu automaattiohjauksella ja jatkuvatoimisilla savukaasujen lämpötila- ja happimittareilla sekä tulipesän lämpömittauksilla.

Jokaisesta saapuneesta hakekuormasta suoritetaan kosteusanalyysi. Mikäli polttoaineen kosteus on sovittujen rajojen ulkopuolella ryhdytään toimenpiteisiin kattilahäiriön estämiseksi.

Kuormitustarkkailu ja vaikutustarkkailu

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan hiukkaspitoisuusmittaukset tehdään viiden vuoden välein. Öljykattilalaitoksen hiukkasmittaukset suoritettiin vuonna 2003. Viimeisimmät päästömittaukset on suoritettu vuonna 2007. Kpa-kattilan ensimmäisen käyttövuoden aikana vuonna 2008 on tarkoitus mitata savukaasujen lämpötila ja kosteus sekä hiukkaset, O₂-, CO-, CO₂-, NO₂- ja SO₂-pitoisuudet. Mittaukset tehdään puolella ja täydellä kattilateholla sähkösuotimen jälkeen.

Fortum Lämpö Oy osallistuu Seinäjoen seudun ilmanlaadun tarkkailuun.

Hakijan esitys uudeksi tarkkailuohjelmaksi

Toiminnan muuttuessa öljykattilat tulevat toimimaan vara- ja huippukattiloina, joten hakija esittää, ettei niille aseteta raja-arvoja tai mittausvelvoitteita.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Vaaratilanteisiin varautuminen

Suunnitelma öljyvahinkojen torjunnasta tarkistetaan ennen uuden kattilan käyttöönottoa. Laitoksen toiminnassa ilmenneet häiriötilanteet kirjataan käyttöpäiväkirjaan ja tarvittaessa tiedotetaan eteenpäin.

Tulipaloriskiä on vähennetty rakenteellisella palosuojauksella. kattilahuonetiloihin on asennettu hälytystapauksia varten kosteus- ja lämpötilatunnistimet, jotka on kytketty Fortum Lämpö Oy:n keskusvalvomoon Espoossa sekä Seinäjoen kaupungin palolaitokselle. Laitoksella on alkusammutuskalustoa.

Öljyvuotojen ehkäisemiseksi putkistot on rakennettu helposti valvottaviin tiloihin. Öljyn kulutskohteisiin on asennettu vuotovalvontalaitteistot. Lämpökeskuksen viemärissä on myös öljyn vuotoanturi.

Lämpökeskuksella on kulunvalvontalaitteisto. Painelaitteet tarkastetaan viranomaisten toimesta niille määrättyinä määräaikoina.

Mahdollisissa häiriötilanteissa hälytykset tulevat näkyviin valvomonäyttöön ja Fortum Lämpö Oy:n keskusvalvomossa Espoossa.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Seinäjoen kaupungin ja Länsi-Suomen ympäristökeskuksen virallisilla ilmoitustauluilla 8.3. – 10.4.2007 välisen ajan. Hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Seinäjoen kaupungin ilmoitustaululla. Hakemuksesta on lähetetty erikseen tieto laitoksen lähialueen kiinteistöjen omistajille ja haltijoille.

Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristölupahakemuksen johdosta on jätetty yksi muistutus ja yksi mielipide.

A esittää muistutuksessaan, että hän on huolestunut kasvavasta rekkaliikenteestä Suupohjantiellä. Rekkaliikenteen johdosta aiheutuu pölyhaittaa ja meluhaittaa. Melu on kuitenkin pahin haitta. AA:n mukaan alueelle tulisi rakentaa meluaita ja hän tiedustelee minkä tahon vastuulla tämä on.

B ja C ilmaisevat mielipiteensä alueella kasvavasta liikenteestä, joka aiheuttaa melua ja vaaratilanteita. Lähellä sijaitsee Alakylän ala-aste ja näin ollen pienten lasten koulumatka tulee vaaralliseksi.

Lausunnot

Länsi-Suomen ympäristökeskus on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Seinäjoen seudun terveysyhtymän ympäristölautakunnalta.

Seinäjoen seudun terveystyhtymän ympäristölautakunta toteaa lausunnossaan, että se paikallisena valvovana viranomaisena haluaa tiedot laitoksella tapahtuvista ympäristöön vaikuttavista häiriöistä. Häiriötilanteisiin tulee varautua ja ne tulee ennaltaehkäistä mahdollisimman suunnitelmallisesti ja ennakoiden tulevia tilanteita. Häiriötilanteista on syytä ilmoittaa aina luvan myöntävän viranomaisen lisäksi paikalliselle viranomaiselle ts. ympäristöosastolle. Samalla tulee ilmoittaa myös asiasta vastaavan henkilön yhteystiedot, jotta viranhaltijat voivat osoittaa mahdollisia vahinkoja kärsineet hakemaan korvauksia toiminnanharjoittajalta. Ilmoitettavia häiriötilanteita ovat esimerkiksi mm. nokihaitat, voimakkaat hajuhaitat ja muut energiantuotannon häiriöt.

Ympäristölautakunta kiinnittää huomiota myös mahdollisiin terveys- ja hygienahaittoihin. Lämpökeskuksen kotimaisten polttoaineiden purkupaikan sijainti on huono lähellä Valion maitojauhetehdasta. Myös turverekkojen kulkureitti purkupaikalle ja takaisin on hankala. Reitin tulisi olla mahdollisimman suora purkupaikalle. Turpeesta tai muusta vastaavasta polttoaineesta ei saa kuljetuksen eikä purkauksen yhteydessä levittyä pölyä ympäristöön. Piha-alue ja purkauspaikka on pidettävä hygieenisesti ja pölyn leviämisen kannalta siistinä. Tarvittaessa piha-alue on myös pestävä.

Fortum Lämpö Oy osallistuu Seinäjoen seudun ilmanlaadun yhteistarkkailuun. Tällä hetkellä on voimassa 5-vuotinen sopimuskausi. Lautakunta katsoo, että alueellinen tarkkailu on hyvä hoitaa jatkossakin kuntien ja laitosten yhteisenä tarkkailuna. Yhteistarkkailusta laaditaan vuosiraportti, jota varten ympäristöosasto tarvitsee laitoksen päästötiedot vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

Seinäjoen vesihuoltolaitosta on kuultu ympäristönsuojeluasetuksen 36 a §:n mukaisesti. Vesi- huoltopäällikkö on ilmoittanut puhelimitse, ettei hänellä ole huomautettavaa.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on kirjeitse annettu mahdollisuus vastineen antamiseen annetun lausunnon ja annetun muistutuksen ja mielipiteen johdosta.

Hakija toteaa vastineessaan, että valvoville viranomaisille Länsi-Suomen ympäristökeskukselle ja Seinäjoen seudun terveystyhtymälle ilmoitetaan ympäristöön vaikuttavista häiriöistä kuten Seinäjoen seudun terveystyhtymän lausunnossa on vaadittu. Laitoksen ja toiminnan peruslähtökohdaksi on se, että kaikki häiriöt pyritään minimoimaan ja mahdollisen häiriön tapahduttua toimitaan suunnitelmallisesti.

Kattilalaitoksen kotimaisen polttoaineen purkupaikka on valittu yhdessä Valion ja Fortumin toimesta ja polttoaineen pölyhaittojen ehkäisemiseen on kiinnitetty huomiota mm. varustamalla polttoainevarasto, jossa purkaus tapahtuu pölynpoistolaitteistolla. Piha-alueen siistinä pitämiseen on varauduttu. Myös polttoaineautojen reitti on suunniteltu Valion kanssa yhteistyössä ja mahdollisten epäkohtien esiintyessä tehdään tarvittavat muutokset.

Liikenteen aiheuttamasta haitasta, joka on tuotu esille annetussa muistutuksessa ja mielipiteessä, Fortum toteaa, että kattilalaitoksen polttoainekuljetukset lisääntyvät jonkin verran. Päivittäinen ajoneuvoliikenne Valion tehdasalueelle lisääntyy n. 0,7 %. Valion tehdasalueelle liikennöi n. 549 ajoneuvoa päivässä. Tarkempi selvitys liikenteestä alueelle on toimitettu ympäristökeskukselle.

Tarkastus ja neuvottelu

Neuvottelu asiasta pidettiin 9.11.2006 ja puhelimitse 21.6.2007.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Länsi-Suomen ympäristökeskus on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja tutkinut asiasta annetun lausunnon sekä luvan myöntämisen edellytykset. Ratkaisussa ympäristökeskus on muutoinkin ottanut huomioon sen, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi on säädetty.

Länsi-Suomen ympäristökeskus myöntää Fortum Lämpö Oy:lle, kattilalaitos nro 153:lle, ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan jäljempänä olevin lupamääräyksin. Laitos sijaitsee Seinäjoen kaupungissa Alakylän kaupunginosassa kiinteistöllä 743-9-19-10 tähän päätökseen liitetyn kartan osoittamalla paikalla. (YSL 6 § 41 §, 42 §, YSA 19 §)

Vastaus yksilöityihin lausuntoihin ja vaatimuksiin

Seinäjoen seudun terveystyhtymän, ympäristölautakunnan lausunnossa mainitut asiat on otettu huomioon lupamääräyksistä 10, 12, 13, 14 ja 15 ilmenevällä tavalla.

Muistutuksessa on esitetty tiedustelu mille taholle kuuluu meluaidan rakentaminen. Ympäristökeskus toteaa, että Suupohjantie Valion kohdalla on kaavan mukaista katualuetta, joka on kaupungin omistuksessa. Voimassa olevassa kaavassa ei ole merkintää meluvälleista tai aidoista, joten kaupunki ei ole velvollinen rakentamaan sellaisia sinne.

Lisääntyvä rekkaliikenne ja sen aiheuttama melu ja suurempi todennäköisyys vaaratilanteiden muodostumiseen Suupohjantiellä ovat huolenaiheena annetussa mielipiteessä. Ympäristökeskus katsoo, ettei niitä asioita voida yhdistää suoraan tähän asiaan kuuluvaksi ja jättää tämän asian tutkimatta. Toiminnanharjoittajan tekemän selvityksen mukaan päivittäinen ajoneuvoliikenne Valion tehdasalueelle lisääntyy n. 0,7 %.

Toimintaa kuvaavat tiedot

Laitoksella on polttoaineteholtaan 12 MW:n kiinteän polttoaineen kattila (K1) ja kolme raskasöljykattilaa, polttoaineteholtaan 12,6 MW (K2), 12,6 MW (K3) ja 12 MW (K4). Kpa-kattilan käyttöönoton jälkeen kattilalaitoksen nykyiset kolme öljykattilaa toimivat huippu- ja varakattiloina.

Raskas polttoöljy varastoidaan 4000 m³ maanpäällisessä varastosäiliössä, joka on suoja-altaassa.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Päästöt ilmaan

1. Kiinteän polttoaineen kattilassa saa polttaa turvetta ja puhtaita puuperäisiä polttoaineita kuten metsätähde- ja kokopuuhaketta, sahanpurua, kutterilastua ja kuorta.

Poltettavan raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 1,00 painoprosenttia rikkiä. (YSL 43 §, YSA 19 §, VNA 689/2006)

2. Kattilat tulee pitää hyvässä toimintakunnossa. Kattilat tulee nuohota ja huoltaa säännöllisesti ja polttimet on pidettävä jatkuvasti hyvin säädettyinä. Sähkösuodatinta on polton aikana käytet-

tävä täydellä teholla siten, että savutetaan mahdollisimman hyvä savukaasujen puhdistustulos. Kpa-kattilan tulipesän lämpötilaa ja savukaasujen jäännöshappea on tarkkailtava jatkuvatoimisesti. Raskasöljypolttimet on pidettävä jatkuvasti hyvin säädettyinä ja ne on huollettava niin usein, että öljynpalaminen on mahdollisimman täydellistä. (YSA 43 §, YSA 19 §)

3. Laitosta on käytettävä siten, että päästöt ilmaan ovat mahdollisimman pienet. Kiinteän polttoaineen kattilan K1 (12MW) hiukkaspäästöt saavat olla sähkösuotimen jälkeen enintään 40 mg/MJ ja tavoitearvo on 20 mg/MJ. Kpa-kattilan typen oksidien päästöjen tavoitearvo on 150 mg/MJ.

Öljykattiloiden hiukkaspäästön raja-arvo 40 mg/MJ ja tavoitearvo on 15 mg/MJ. Tavoite- ja raja-arvot eivät koske kattiloiden ylös- tai alasajotilanteita eivätkä häiriötilanteita. Tavoite- ja raja-arvot katsotaan saavutetuiksi, kun kolmen lyhytaikaisen päästömittauksen keskiarvo alittaa tavoite- ja raja-arvon. (YSL 43 §, YSA 19 §)

Jätteet ja niiden käsittely

4. Jätteet on varastoitava ja käsiteltävä laitosalueella siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä tai maaperän, pohja- tai pintavesien pilaantumisvaaraa. Laitoksen toiminnassa tulee pyrkiä siihen, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteet tulee toimittaa hyödynnettäväksi mikäli se on teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §)

5. Kiinteän polttoaineen kattilan lentotuhka (10 01 03), pohjatuhka (10 01 01) ja leijupetihiekka (10 01 24) on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen tai hyödyntämispaikkaan, jolla on voimassa-oleva ympäristölupa tällaisen jätteen vastaanottoon tai hyödyntämiseen. Tuhkat voidaan kuitenkin hyödyntää ilman ympäristölupaa maarakentamistoiminnassa, mikäli hyödyntämispaikan haltija esittää ennen hyödyntämistä ympäristökeskukselle yksityiskohtaisen rakennussuunnitelman kustakin hyödyntämiskohteesta. Suunnitelmasta tulee käydä ilmi m.m. hyödyntämispaikka ja -aika, rakenteet, hyödynnettävän jätteen määrä ja laatu sekä soveltuvuus hyödyntämiseen. Tuhkia poistettaessa niitä tulee tarvittaessa kustuttaa. (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, VNA 591/2006)

6. Toiminnanharjoittajan tulee selvittää kiinteän polttoaineen kattilan lentotuhkan ja pohjatuhkan raskasmetallipitoisuudet ja liukoisuudet ja oltava muutoinkin selvillä niiden laadusta ja ominaisuuksista. Tuhkien hyödyntämisessä maanrakentamisessa on otettava huomioon valtioneuvoston asetus (591/2006) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamisessa. Mikäli syntyvä tuhka toimitetaan kaatopaikalle tulee toiminnanharjoittajan olla selvillä sen kaatopaikkakelpoisuudesta valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta mukaisesti (591/2006). Tuhkista on otettava kustakin erikseen edustavat näytteet niiden sisältämien haitallisten aineiden pitoisuuksien ja liukoisuuksien määrittämiseksi. Näytteet on uusittava aina kun kattilan polttoaineiden käytössä tapahtuu olennainen muutos. Lento- ja pohjatuhkat on analysoitava kertaluontaisesti 31.12. 2008 mennessä.

Turpeen poltossa syntyvien tuhkien hyödyntämisessä ja käsittelyssä on otettava huomioon lisäksi Säteilyturvakeskuksen ohjeet. (YSL 43 §, 45 §, 46 §, YSA 19 §, JL 6 §, 15 § 51 §, 52 §)

7. Toiminnassa syntyvät ongelmajätteet kuten öljyn poltossa syntyvät nuohouslietteet (10 01 22) on toimitettava käsiteltäväksi vastaanottopaikkaan, jolla on lupa ottaa vastaan kyseisiä jätteitä. Ongelmajätteitä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston 659/1996 mukaiset tiedot.

Ongelmajätteet on säilytettävä niin, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Ongelmajätteet on säilytettävä asianmukaisesti merkityissä astioissa. (YSL 43 §, 45 §, JL6 §, 15 §, JA 3 a §, 6 §)

Jätevedet ja päästöt viemäriin

8. Kunnalliseen viemäriverkostoon ei saa laskea sellaisia jätevesiä, joista voi olla haittaa viemäriin rakenteelle, puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen asianmukaiselle käsittelylle.

Öljynerotuskaivot on pidettävä toimintakuntoisena huolehtimalla niiden säännöllisistä tyhjennyksistä ja puhdistuksista. Erottimen pintakerros on tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa. (YSL 43 §, 47 §, YSA 19 §, YSA 36 §)

Meluntorjunta

9. Laitoksen toiminta tulee järjestää siten, että viereisellä asuntoalueella melutaso ei ulkona ylitä A-painotetun ekvivalenttitason päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-07) 50 dB. Ympäristökeskus voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttaman melutason laitoksen ympäristössä laskentamallin tai mittauksen avulla. Toiminnanharjoittajan tulee osallistua toimintansa laajuuden ja laadun mukaisesti alueella mahdollisesti tehtäviin meluselvityksiin. (YSL 43 §, VNp 993/1992)

Varastointi ja kuljetukset

10. Laitosalue tulee pitää siistinä ja puhtaana. Polttoaineet ja kemikaalit on varastoitava ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Polttoainevaraston pölynpoistolaitteisto tulee pitää hyvässä käyttökunnossa ja huoltaa tarpeeksi usein. Polttoainesäiliö, sen suojarakenteet ja putkistojen kunto tulee tarkastaa säännöllisesti. Tarkastuksista on pidettävä kirjaa. (YSL 43 §, YSA 19 §)

11. Puuperäisen polttoaineen ja turpeen kuljetukset, kuormien purku sekä tuhkan kuljetus pois laitosalueelta on järjestettävä siten, ettei pölyä pääse leviämään ympäristöön eikä toiminnasta aiheudu muuta haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Syntyvä tuhka-jäte voidaan antaa kuljetettavaksi vain sellaisille kuljettajille, jotka on merkitty alueellisten ympäristökeskusten ylläpitämään jätetiedostoon. (YSL 43 §, YSA 19 §, JL 49 §, JA 7 §)

Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautuminen

12. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle laitosalueella tulee olla riittävä määrä imeytysmateriaalia. Vuotoina ympäristöön päässeet polttoaineet tai kemikaalit on kerättävä välittömästi talteen. (YSL 43 §, 62 §, YSA 19 §)

13. Häiriötilanteista ja muista poikkeuksellisista tilanteista, joissa syntyy nokihaittaa, voimakasta hajuhaittaa tai muuta häiriötä energiantuotannossa tulee ilmoittaa viipymättä Seinäjoen seudun terveysyhtymän ympäristöviranomaiselle sekä Länsi-Suomen ympäristökeskukselle. Häiriön sattuessa on välittömästi ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin asiantilan korjaamiseksi. (YSL 43 §, 62 §, YSA 19 §)

14. Suunnitelma öljyvahinkojen torjunnan järjestämisestä tulee pitää päivitettyinä. Viimeksi päivitetty suunnitelma tulee toimittaa tiedoksi Länsi-Suomen ympäristökeskukselle 31.12.2007 mennessä. (VNA 636/1993)

Tarkkailu ja raportointi

15. Laitokselle tulee nimetä vastuuhenkilö, jonka tehtäviin kuuluu varmistaa laitoksen asianmukaisen hoitoon ja käyttöön liittyvän toiminnan tarkkailu. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee ilmoittaa Länsi-Suomen ympäristökeskukselle ja Seinäjoen seudun terveystyhtymän ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tiedot tulee pitää ajan tasalla. (YSL 43 §, 46 §, YSA 19 §)

16. Toiminnanharjoittajan tulee jatkossakin osallistua Seinäjoen seudun ilmanlaadun yhteistarkkailuun tarkkailusta laadittavan erillisen sopimuksen mukaisesti. (YSL 46 §)

17. Kpa-kattilan päästöt ilmaan on mitattava ulkopuolisen asiantuntujan toimesta kolmen vuoden välein. Öljykäyttöisillä varakattiloilla päästömittaus voidaan suorittaa kuuden vuoden välein, mikäli kattiloiden käyntiaika on päästömittausten välisenä aikana ollut keskimäärin alle 1500 käyttötuntia vuodessa. Vaihtoehtoisesti päästömittaus voidaan suorittaa 5000 käyttötunnin välein. Seuraava päästömittaus on tehtävä mahdollisimman pian uuden kpa-kattilan käyttöönoton jälkeen. Savukaasuista on mitattava ainakin seuraavaa: hiukkaspitoisuus ja hiukkaspäästö, rikki-dioksidin pitoisuus ja päästö, typen oksidien pitoisuus ja päästö NO₂:na.

Mittaukset tulee suorittaa kattilan täydellä teholla ja yleisesti käytössä olevalla teholla. Kummallakin tehoalueella on suoritettava vähintään kolme mittausta. Kaikki mittaukset on suoritettava CEN-standardin tai vastaavan kansallisen standardin mukaisesti ja niiden kokonaisuvarmuus on arvioitava. Hiukkaspäästöt on kuitenkin mitattava standardin EN 131284-1 mukaisesti.

Mittaustulokset tulee ilmoittaa sekä milligrammoina megajoulea kohti että hiukkaspitoisuutena kuutiometrissä redusoituna kuuden prosentin happipitoisuuteen, raskasöljykattiloilla kolmen prosentin happipitoisuuteen kuivaa savukaasua. Mittaustilanteen on vastattava mahdollisimman hyvin normaalia käyttötilannetta muun muassa polttoaineen laadun ja palamisolosuhteiden suhteen. (YSL 43 §, 46 § ja YSA 19 §)

18. Mittaussuunnitelma tulee esittää Länsi-Suomen ympäristökeskukselle vähintään kaksi kuukautta ennen mittauksen tekemistä. Tulokset tulee toimittaa Länsi-Suomen ympäristökeskukselle ja Seinäjoen seudun terveystyhtymän ympäristönsuojelulautakunnalle viimeistään kuukauden kuluessa mittausraportin valmistumisesta. Mittausraporttiin tulee liittää arvio päästömittausten epävarmuudesta. (YSL 43 §, 46 §)

19. Kattilalaitoksen käyttötiedoista ja häiriöitä koskevista tiedoista tulee pitää kirjaa. Kirjanpito tulee pyydettyä esittää valvontaviranomaiselle. Kirjanpitoon tulee sisältyä ainakin seuraavat tiedot:

- kattiloiden käyttö- ja tuotantotiedot
- käytettyjen polttoaineiden määrä ja niihin liittyvät dokumentit
- tehdyt mittaukset ja niiden tulokset sekä niihin liittyvät dokumentit
- mittalaitteiden huollot ja kalibroinnit
- säiliöiden käyttötarkkailutiedot
- häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet
- laitoksen valvontaa koskevat tiedot

Käyttöpäiväkirjaan tulee merkitä tavanomaisten tietojen lisäksi tiedot laitoksella tapahtuneista häiriötilanteista, niiden kestosta ja korjaustoimenpiteistä. (YSL 43 §, 46 §, YSA 19 §)

20. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa Länsi-Suomen ympäristökeskukselle vuosittain helmi-kuun loppuun mennessä edellistä kalenterivuotta koskeva raportti, joka toimitetaan sähköisesti. Raportista tulee käydä ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- toiminnassa syntyneet ja muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi toimitetut jätteet
- tiedot laitoksen tuotannosta (GWh/a) ja käyntiajoista kattiloittain
- tiedot käytetyn polttoaineen kulutuksesta kattiloittain (t/a) ja tuotetun kokonaisenergian määräästä (TJ/a)
- laitoksen hiukkaspäästöt (laskennalliset, johon sisältyy myös häiriöiden aikaiset päästöt: laskettu polttoainetietojen, päästömittaustietojen, häiriötilanteiden ja kattilatietojen perusteella)
- kattiloiden rikkidioksidi- ja typenoksidipäästöt (laskennalliset, polttoaineiden määrä- ja laatu-tietojen, päästömittausten ja häiriötilanteita koskevien tietojen avulla)
- kattiloiden hiilidioksidipäästöt eriteltyinä fossiilisista polttoaineista ja biopolttoaineista peräisin oleviin päästöihin (laskennalliset, polttoainetiedoista päästökertoimen avulla)
- erillinen yhteenvetoraportti mahdollisista häiriö- ja vuototilanteista
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa (YSL 43 §, 45 §, 46 §, JL 51 §)

Muut määräykset

21. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä ja tarvittaessa varauduttava sen käyttöönottoon. (YSL 5 §, 58 §, JL 6 §)

22. Laitoksen toiminnassa tapahtuvista olennaisista muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan lopettamisesta tulee ilmoittaa Länsi-Suomen ympäristökeskukselle. (YsL 28 §, 81 §)

PERUSTELUT

Lupaharkinnan perustelut

Länsi-Suomen ympäristökeskus myöntää ympäristöluvan, koska laitoksen toiminta voidaan järjestää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten mukaisesti, kun otetaan huomioon annetut lupamääräykset.

Luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta ja toiminnan sijoituspaikasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai ympäristön pilaantumisen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huonontumista tai vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muiden käyttömahdollisuuksien vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista, joilla ehkäistään, vähennetään, tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja. Toiminta on asemakaavan mukaista.

Lupamääräysten perustelut

Polttoöljyn rikkipitoisuutta koskeva määräys on annettu valtioneuvoston asetuksen (689/2006) mukaisesti. Turpeen ja raskaan polttoöljyn lisäksi voidaan kattilalaitoksessa polttaa ainoastaan puhtaita puuperäisiä polttoaineita. (Lupamääräys 1)

Määräykset kattiloiden huollosta on annettu ilman pilaantumisen ehkäisemiseksi (Lupamääräys 2)

Hiukkaspäästöjen raja- ja tavoitearvoja koskeva lupamääräys on annettu ilman pilaantumisen ehkäisemiseksi. Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa 649/2003 (Paras käytettävissä oleva tekniikka 5-50 MW:n polttolaitoksissa Suomessa) on arvioitu päästötasoja, jotka vastaavat parasta käyttökelpoista tekniikkaa pienillä kattilalaitoksilla ja asetetut raja- ja tavoitearvot on annettu siinä esitettyjen tietojen mukaisesti. Tavoitetaso on arvo, johon tulee pyrkiä kattilan hyvällä kunnosapidolla ja huolellisella ajotavalla. (Lupamääräys 3)

Jätelain mukaan jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävän hyvin selvillä hallinnassaan olevan jätteen käytöstä ja jätehuollon kannalta merkityksellisistä ominaisuuksista sekä ympäristövaikutuksista. (Lupamääräys 4)

Syntyvien tuhkien hyödyntäminen on suunniteltava ja toteutettava siten, että siitä ei aiheudu haittaa terveydelle tai ympäristölle. Tuhkien hyödyntäminen maarakentamisessa ilman ympäristölupaa edellyttää tiettyjen ehtojen täyttämistä valtioneuvoston asetuksen 591/2006 mukaisesti. Tuhkien toimittaminen kaatopaikalle edellyttää vastaavasti selvilläolo tuhkien liukoisuudesta ja kaatopaikkakelpoisuudesta. (Lupamääräykset 5 ja 6)

Ongelmajätteellä tarkoitetaan jätettä, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Ongelmajätteet tulee toimittaa säännöllisesti käsittelyyn. Ongelmajätteiden asianmukainen hyödyntäminen tai hävittäminen edellyttää niiden toimittamista käsiteltäväksi laitokseen, jolla on ympäristölupa siihen.

Jätelain mukaan ongelmajätteen tuottaja ja kuljettaja ovat vastuussa siitä, että ongelmajätteet kuljetetaan lain mukaiseen paikkaan. Siirtoasiakirjamenettelyllä voidaan seurata ongelmajätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan. (Lupamääräys 7)

Laitoksen jätevedet eivät saa haitata kunnan jätevesilaitoksen toimintaa. Viemärilaitos voi tarvittaessa antaa yksityiskohtaisempia ehtoja vastaanottamansa jäteveden laadusta. (Lupamääräys 8)

Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää ohjearvoja asumiseen käytettävillä alueella. Tarvittaessa laitoksen toiminnasta aiheutuvat melutasot voidaan määrätä mitattaviksi ulkopuolisen asiantuntijan toimesta.

Toiminnasta aiheutuva melu on erikseen arvioituna sellaista, ettei yksinomaan siitä aiheutuva melu ylitä melutason ohjearvoa. Mikäli alueella kuitenkin tehdään yhteinen meluselvitys tulee Fortum Lämpö Oy:n osallistua siihen saadakseen samassa yhteydessä tiedon aiheuttamansa melun määrästä. (Lupamääräys 9)

Kemikaalien ja polttoaineiden asianmukaisella varastoinnilla ja käsittelyllä estetään maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaantuminen. Kiinteiden polttoaineiden varastoinnissa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei Valio Oy:n tuotantolaitoksen laitosalueelle aiheudu pölyhaittaa. Myös kuljetukset tulee hoitaa niin, ettei kuljetuksista aiheudu päästöjä ympäristöön. (Lupamääräykset 10 ja 11)

Päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä onnettomuuksista annettu määräys on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Kpa-kattila saattaa olla enemmän altistunut häiriölle kuin raskasöljykattilat johtuen polttoaineen laadun vaihtelusta. Ilmoittaminen häiriötilanteista viranomaisille on tarpeen valvonnan järjestämiseksi. (Lupamääräykset 12 ja 13)

Toiminnanharjoittaja on asetuksen 636/1993 mukaan velvollinen ylläpitää suunnitelmaa öljyvahinkojen torjunnan järjestämisestä. (Lupamääräys 14)

Vastuhenkilö on tarpeen viranomaistyön järjestämiseksi sekä laitoksen asianmukaisen käytön varmistamiseksi. (Lupamääräys 15)

Määräys osallistumisesta Seinäjoen seudun ilmanlaadun yhteistarkkailuun on annettu, koska ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. (Lupamääräys 16)

Päästömittaukset ovat tarpeen raja-arvojen valvonnan kannalta, koska mittauksilla saadaan tietoa laitoksen todellisista päästötasoista. Mittaussuunnitelma ja mittausten tulokset ovat myös tarpeen valvonnan järjestämiseksi. (Lupamääräykset 17 ja 18)

Ympäristönsuojelulain 46 §:n nojalla ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, jätteiden ja jätehuollon sekä toiminnan vaikutusten toiminnan tarkkailusta. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Vuosiraportissa on esitettävä päästölähteittäin valvonnan kannalta olennaiset päästötiedot ja päästöt, joista laitoksen on muuten raportoitava esimerkiksi Vahtirekisteriin. (Lupamääräykset 19 ja 20)

Toiminnanharjoittaja on ympäristönsuojelulain 4 §:n mukaan velvollinen käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminnan ja ympäristön kannalta paras käyttökelpoinen tekniikka kehittyy vähitellen ja sitä tulee ottaa käyttöön, jos päästöjä voidaan vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia. (Lupamääräys 21)

Toiminnassa tapahtuvista olennaisista muutoksista, toiminnan lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee ilmoittaa Länsi-Suomen ympäristökeskukselle riittävän ajoissa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä. Ilmoituksen perusteella viranomainen voi tarkastella muutoksen vaikutusta ympäristöön ja laitoksen lupamääräyksiä sekä arvioida vastaako ilmoitettu toiminta lupamääräyksiä. (Lupamääräys 22)

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (Ympäristönsuojelulaki 56 §)

RAUKEAVAT PÄÄTÖKSET

Lainvoimaiseksi tultuaan tämä päätös korvaa 3.7.2003 annetun Länsi-Suomen ympäristökeskuk-
sen ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristölupapäätöksen.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuk-
sia lisäävä tai muu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa. Tämä päätös
on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

Lupamääräysten tarkistaminen

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 31.12.2017. Hakemukseen tulee
liittää mahdolliset selvitykset toiminnan vaikutuksista ympäristöön ja mahdolliset suunnitelmat
ympäristönsuojelutoimista. (Ympäristönsuojelulaki 55 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta

Fortum Lämpö Oy saa aloittaa tämän ympäristölupapäätöksen mukaisen toiminnan päätöksen
mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, mikäli asettaa 3000 euron suuruisen va-
kuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen tai mahdollisten vahinkojen korvaamiseksi lupapää-
töksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta. Vakuuden asettamisessa on huomi-
oitava käytettävän polttoaineen laatu, jätehuolto ja polttoaineiden kuljettaminen käytettäväksi muu-
alla. Muutoksenhakutuomioistuimella voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Päätöksen noudattami-
nen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi koska annettuja lupamääräyksiä noudattaen voidaan
toiminnasta aiheutuvat haitat poistaa jos lupapäätöstä muutetaan (YsL 101 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 5 §, 28 §, 35-38 §, 42 §, 43 §, 45 §, 46 §, 52-56 §, 58 §, 96-98
§, 105 §, 108 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1 §, 6 §, 16-19 §, 36 §, 37 §

Jätelaki (1072/1993, muutettu (91/2000) 6 §, 15 §, 49 §, 51 §, 52 §

Jäteasetus (1390/1993) 3 a §, 5 §, 6 §, 7 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojeluasetuksen muuttamisesta (889/2006) 36 a §

Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)

Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn, kevyen polttoöljyn ja meriliikenteessä käytettävän
kaasuöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006)

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus öljyvahinkojen ja aluskemikaalivahinkojen torjunnasta (636/1993)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Maksu 1 860 euroa

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) ja ympäristöministeriön alueellisten ympäristökeskusten maksullisista suoritteista antaman asetuksen mukaan (1237/2003). Asetuksen mukaan alle 50 MW:n energiatuotantolaitoksen maksu on 3 920 euroa. Toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Tämän päätöksen käsittelymaksu on 1860 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle

Jäljennös päätöksestä

Seinäjoen kaupunginhallitus
Seinäjoen seudun terveystyöryhmän ympäristölautakunta
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asunto Oy Katajakulma 4 c/o Samhan Oy, PL 105, 60101 SEINÄJOKI
Asunto Oy Luuvahovi, Luuvakuja 1 B, 60320 SEINÄJOKI
Asunto Oy Seinäjoen Hietapuisto c/o Pohjanmaan Isännöinti Oy, PL 336, 60101 SEINÄJOKI
Asunto Oy Seinäjoen Ilmola I, 60320 SEINÄJOKI
Asunto Oy Seinäjoen Ilmolanpuisto, Pinolaaksonkatu 6 E, 60320 SEINÄJOKI
Asunto Oy Seinäjoen Mäkisenpuisto, Kaarnaviita 5, 60150 SEINÄJOKI
Asunto Oy Seinäjoen Pinorati, Pinolaaksonkatu 2, 60320 SEINÄJOKI
Asunto Oy Seinäjoen Riihikuja Savelan tilikeskus Ky, Asematie 5, 60800 ILMAJOKI
Asunto Oy Seinäjoen Saunakuja 15, Saunakuja 15, 60320 SEINÄJOKI
Etelä-Pohjanmaan Osuuskauppa, PL 70, 60101 SEINÄJOKI
Etelä-Pohjanmaan Sosiaalipsykiatrinen yhdistys, PL 348, 60101 SEINÄJOKI
Seinäjoen kaupunki, PL 215, 60101 SEINÄJOKI
Seinäjoen Vuokra-asunnot Oy, Keskustori 4, 60100 SEINÄJOKI
YIT-Yhtymä Oyj YIT-Service Oy, Osmankatu 19, 60320 SEINÄJOKI

(asianosaiset, muistutuksen ja/tai mielipiteen esittäjät)

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Tieto päätöksestä julkaistaan Länsi-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaululla sekä Seinäjoen kaupungin ilmoitustaululla. Tieto päätöksestä julkaistaan lisäksi sanomalehti Ilkassa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella:

- luvan hakija;
- ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kyseessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- laitoksen sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- alueellinen ympäristökeskus sekä laitoksen sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen;
- muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen

Valitusosoitus on liitteenä.

Vanhempi insinööri

Christel Engman-Andtbacka

Ylitarkastaja

Maria Lövdahl

LIITTEET

Kartta

Valitusosoitus

Huomautus: Verkkopalveluun vietäviin ympäristölupapäätöksiin sovelletaan ympäristöministeriön 29.4.2004 päivättyä ohjetta. Sen mukaan päätöksiä verkkopalvelussa julkaistaessa otetaan henkilötietolain (523/1999) tavoitteet yksityisyyden suojasta huomioon siten, että verkkopalveluun vietävistä päätöksistä poistetaan muistuttajana, mielipiteen ilmaisijana tai korvauksen saajana olevien yksityisten henkilöiden nimet. Nimet korvataan esim. kirjaimilla A, B, C. Korvausluettelon voi nimien muokkaamisen sijaan kokonaan jättää julkaistavasta päätöksestä pois.

Yllä tarkoitettujen yksityisten henkilöiden nimet on tässä päätöksessä korvattu kirjaimilla A, B, C jne. ja päätöksen lopussa olevan otsikon Ilmoitus päätöksestä alla oleva luettelo poistettu.

