



6.6.2022

ASIAT

1) Ympäristölupahakemus Nokian voimalaitoksen kattilan K4 toiminnan muuttamiseksi, Nokia

2) Ympäristölupahakemus Nokian voimalaitoksen kaasuturbiinin ja lämmöntalteenottokattilan K5 toiminnan muuttamiseksi sekä toiminnan aloittamislupa, Nokia

HAKIJA

Nokianvirran Energia Oy
Kerhokatu 10
37100 NOKIA

Y-tunnus: 2131790-4

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Nokianvirran Energia Oy:n voimalaitos sijaitsee Nokian kaupungissa kiinteistöllä 536-1-3-13. Voimalaitoksen osoite on Kerhokatu 10.

ASIOIDEN VIREILLETULO

Hakemukset ovat tulleet vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa 22.6.2021.

TOIMINNAN LUVANVARAISUUS JA LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 27 § 1 mom.
Ympäristönsuojelulain liite 1 taulukko 1 kohta 3 a)
Ympäristönsuojelulaki 29 §

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n mukaan valtion ympäristölupaviranomainen ratkaisee direktiivilaitosten ympäristölupa-asiat.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Laitoksella on Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 2.9.2020 myöntämä ympäristölupa nro 197/2020. Luvalla on korvattu laitoksen aikaisemmat lupapäätökset kokonaisuudessaan.

Lisäksi laitoksella on Länsi-Suomen ympäristöviraston Nokian Lämpövoima Oy:lle (nykyisin Nokianvirran Energia Oy) myöntämä Nokian voimalaitoksen vedenottolupa (dnro LSY-2007-Y-78), joka on annettu 21.11.2007.

Alueen kaavoitustilanne

Voimalaitoksen alueella on voimassa Nokian kaupungin asemakaava (536-Ak 1:63), joka on vahvistettu 23.10.1980. Voimalaitosalue on asemakaavassa merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T).

LAITOKSEN TOIMINTA, SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Nokianvirran Energia Oy tuottaa lämpöenergiaa Leppäkosken Lämmön kaukolämpöverkkoon sekä höyryä Oy Essity Finland Ab:n ja Nokian Renkaat Oy:n käyttöön. Laitos voi tuottaa myös sähköä markkinatilanteesta riippuen ja tuotantomäärä vaihtelee vuosittain. Voimalaitos tuottaa energiaa yhteensä noin 370 GWh vuodessa. Tuotantomäärästä karkeasti noin 2/3 on höyryä ja noin 1/3 kaukolämpöä.

Laitoksen sijainti ja ympäristö

Nokianvirran Energia Oy:n voimalaitos sijaitsee Nokialla tehdasmiljöön keskellä Nokianvirran varrella kiinteistöllä 536-1-3-13. Alueella on ollut voimalaitostointia 1900-luvun alusta alkaen ja nykyisessä paikassa 1950 lähtien.

Samalla yritysalueella, Nokianvirran Energian laitoksen länsipuolella, sijaitsee pehmopaperia ja sen jalostustuotteita valmistava Oy Essity Finland Ab. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100 m, koulu noin 400 m, päiväkotina noin 150 m ja terveyskeskus noin 300 m päässä voimalaitokselta.

Laitosalue sijaitsee harjumuodostumalla, jossa maalajeina on hietaa, hiekkaa ja soraa. Alueella esiintyy savilinssimuodostuma, jossa on savea ja hiesua kerroksittain ja päällä hietahiekkakerroksia. Tehdasalueen länsilaidalla on kalliopaljastumia, joita peittää ohut maakerros.

Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (Maatilanharju) sijaitsee yli kilometrin etäisyydellä tehtaan itäpuolella ulottuen kaupungin keskustasta itä-koilliseen. Maatilanharjun pohjavesialue on luokiteltu vedenhankinnan kannalta tärkeäksi pohjavesialueeksi (pohjavesialueluokka I).

Nokianvirta, jonka rannalla voimalaitos sijaitsee, kuuluu Kokemäenjoen vesistöalueeseen. Nokianvirta kuuluu Tampereen seudun yhteistarkkailun piiriin.

VOIMALAITOKSEN KATTILAT JA NIIDEN TOIMINTAAN HAETTAVAT MUUTOKSET

Voimalaitosalue koostuu Nokianvirran Energia Oy:n monipolttoainehöyrykattilalaitoksesta (HK16, polttoaineteho 77 MW) ja maakaasua käyttävästä kattilasta (K4, polttoaineteho 71 MW) sekä Leppäkoski Group Oy:n kaasuturbiini- ja lämmön talteenottokattilasta (K5, polttoaineteho 180 MW) ja Leppäkosken Lämpö Oy:n maakaasukaukolämpökattilasta (K13, polttoaineteho 22 MW).

Kattila K4

Hakemus (LSSAVI/10121/2021) koskee Nokianvirran Energia Oy:n voimalaitoksen maakaasua polttavan varakattilan K4 polttoainetehon alentamista nykyisestä 71 MW:sta 49 MW:iin. Kattilan K4 polttoainetehoa alennetaan, koska vuonna 2016 on rakennettu kaukolämmölle oma varakattila K13 ja vuonna 2021 paperitehtaalta poistui käytöstä toinen paperikone, jolloin prosessihöyryn varatehon tarve aleni. Tästä johtuen kattilan K4 polttoaineteho on teknistaloudellisesti tarkoituksenmukaista laskea tasolle, jolloin kattilaan sovelletaan PIPO-asetusta.

Kattilan K4 käyttö ja haettava käyttötuntimäärä

Kattila K4 on otettu käyttöön vuonna 1975. KPA-kattilan (HK16) käyttöönoton jälkeen vuonna 2016 kattilan K4 käyttötapa on muuttunut pääkattilasta varakattilaksi ja sitä käytetään pääasiallisesti pääkattilan K16 vuosihuollon aikana kesäaikaan. Kattilan käyttöaika on noin 1–2 viikkoa vuodessa. Kattilan käyttöteho on viime vuosina ollut 10–20 MW, joka on alle 25 % kattilan nimellistehosta. Alla olevassa taulukossa on esitetty kattilan K4 käyttötunnit ja maakaasun kulutus vuosina 2015–2020 sekä arvio vuodesta 2021.

Vuosi	Käyttötunnit (h/a)	Maakaasu (MWh)
2015	8 500	1)
2016	2 187	1)
2017–2020 keskimäärin	250	760–4 216 ²⁾
arvio 2021	250	2 300–2 700

1) Kattilalla K4 on ollut oma polttoaineen kulutusmittaus vasta vuodesta 2017 lähtien.

2) Vuonna 2018 oli poikkeuksellisen pitkä seisakki mm. savukaasupesurin/lauhduttimen kytkentätöiden vuoksi, jolloin kulutus oli 4 126 MWh.

Hakemuksen mukaan toiminnanharjoittaja esittää kattilan K4 käyttötun-

timääräksi muutoksen jälkeen enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Kattilan polttoaineena on tulevaisuudessa ainoastaan maakaasu. Kattilan savukaasut käsitellään multisyklonissa ja johdetaan erilliseen 110 m korkeaan piippuun, johon ei johdeta savukaasuja muilta kattiloilta. Kattilan typenoksidipäästöjä hallitaan polttoteknisin keinoin.

Polttoainetehon alentaminen

Polttoainetehon alentaminen on tarkoitus toteuttaa poltinmuutoksilla ja automaatiojärjestelmän uusinnan yhteydessä tehtävillä muutoksilla. Muutoksilla lämpöteho voidaan rajoittaa 49 megawattiin polttoainetehon ja höyrymäärämittauksen perusteella.

Kattilan polttoainetehon rajoitus toteutetaan asettamalla säätöpiiriin raja-arvo, jonka perusteella yksittäinen poltin ei voi ylittää polttimelle syötettävän polttotehon maksimi raja-arvoa. Yksittäisten poltinten yhteenlasketut rajoitusarvot ovat maksimissaan 49 MW; Polttimen 1 rajoitusarvo A + Polttimen 2 rajoitusarvo B ≤ 49 MW.

Lisäksi tehonrajoitus varmistetaan virittämällä poltinkohtaiset maakaasun painerajoittimet siten, että painerajoitin estää kaasumäärän nousemisen yli rajoitetun polttoainetehon, vaikka poltinkohtainen kaasun määrämittaus näyttäisi väärin tai operaattori yrittää manuaalisesti ajaa liian suurta kaasunvirtausta. Edellä esitetty muutos todennetaan kattilan käyttöönoton yhteydessä.

Muutos tehdään aikaisintaan vuoden 2022 syksyllä tai viimeistään vuoden 2023 loppuun mennessä.

Muutoksen jälkeen sovellettava asetus

Polttoaineeltaan 71 MW kattilalle K4 on sovellettu suuria polttolaitoksia koskevaa asetusta (936/2014, SUPO-asetus) ja kattila on kuulunut asetuksen 6 § mukaiseen joustoon, jolloin kattilan käyttöaika on enintään 17 500 tuntia 1.1.2016 – 31.12.2023 välisenä aikana.

Hakija esittää, että polttoainetehon alentamisen jälkeen kattilaan K4 sovelletaan Valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista eli niin sanottua uutta PIPO-asetusta (1065/2017). Hakijan mukaan kattila K4 tulisi tulkita olemassa olevaksi PIPO-kattilaksi ja siihen tulisi muutoksen jälkeen soveltaa olemassa olevan PIPO-kattilan raja-arvoja.

Kattila K5

Hakemus (LSSAVI/10122/2021) koskee Nokianvirran Energia Oy:n voimalaitoksen kaasuturbiinin (KT) muutosta. Nokian voimalaitoksella sijaitseva Leppäkoski Group Oy:n omistama kaasuturbiini (40 MW_e) on tarkoitus muuttaa hätä-, reservi- ja varalaitos käyttöön järjestelmäsuojan ylläpitoon tarkoitetuksi kaasuturbiiniksi. Kaasuturbiinin jälkeinen lämmöntalteenottokattila (K5) tullaan purkamaan. Muutoksen jälkeen turbiini tuottaa vain sähköä. Muutostyö on tarkoitus aloittaa aikaisintaan syksyllä 2021 siten, että muutettu järjestelmä olisi käytössä vuoden

2022 toisen tai kolmannen neljänneksen aikana.

Kattila K5 on ollut mukana polttoaineteholtaan vähintään 50 MW:n polttolaitoksia koskevassa kansallisessa siirtymäsuunnitelmassa (TNP) 1.1.2016 – 30.6.2020 välisenä aikana. Kattilaan on sovellettu suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (SUPO-asetus, 936/2014) ja sen mukaisia päästörajoja. Muutosten jälkeen kaasuturbiini kuuluu edelleen SUPO-asetuksen soveltamisalaan.

Kattilan K5 käyttö ja toimintaan haettava muutos

Kaasuturbiini ja lämmöntalteenottokattila K5 on otettu käyttöön vuonna 1998. Kattila ei ole tällä hetkellä energiantuotannossa. Kattilaa K5 on käytetty viimeksi tammikuussa 2016, jolloin sitä käytettiin noin 148 h. Kattila on käytännössä varakattilan roolissa ja se on tällä hetkellä varustoituna käyttöpaikalla.

Kombilaitoksen polttoaineena on ollut maakaasu ja varapolttoaineena on ollut kevyt polttoöljy. Laitoksen polttoaineteho on 180 MW. Laitos on varustettu low-NO_x-polttimilla.

Kattilan savukaasut on aiemmin johdettu erilliseen 60 metriä korkeaan piippuun. Tarkoituksena on purkaa kaasuturbiinin jälkeinen lämmöntalteenottokattila K5 sekä nykyinen piippu.

Kaasuturbiinia muutetaan siten, että se käynnistyy jatkossa automaattisesti ja nopeasti lähes täyteen tehoon (käynnistymisaika alle 30 minuuttia). Kaasuturbiini huolletaan perusteellisesti ja sen käynnistysautomaatio päivitetään vastaamaan kaasuturbiinin uutta käyttötarkoitusta. Sähköteholtaan noin 40 MW_e kaasuturbiini tulisi toimimaan valtakunnan sähköverkon reservi- ja järjestelmäsuojan ylläpidossa. Kaasuturbiinin polttoaineena olisi edelleen maakaasu ja turbiini tulee hyödyntämään olemassa olevaa maakaasuliityntää. Muutoksen jälkeen kattilassa ei käytettäisi enää kevyttä polttoöljyä polttoaineena.

Kaasuturbiinin polttoaineteho ja nimellisteho eivät muutu. Täydellä teholla ja kaasuturbiinin hyötysuhteen ollessa noin 32–33 %, kaasuturbiinin laskennallinen polttoaineteho on noin 132 MW.

Muutoksen jälkeen kaasuturbiinia aiotaan käyttää maksimissaan 500 tuntia vuodessa.

Kaasuturbiinin savukaasut ohjataan suoraan rakennettavaan uuteen piippuun. Uusi piippu sijoitetaan noin 30 metriä lähemmäksi kaasuturbiinia kuin purettava piippu. Uuden piipun korkeus on noin 30 metriä. Kaasuturbiinilaitoksen olemassa olevien suojarakennusten korkeus säilyy ennallaan ja on noin 23 metriä. Kaasuturbiini on edelleen varustettu low-NO_x-polttimilla. Päästöt hallitaan polttimen ja tehon säädöillä sekä palamisolosuhteiden hallinnalla. Olemassa oleva sähkö- ja jäähdytysvesijärjestelmä huolletaan ja modifioidaan uuteen käyttötarkoitukseen.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA PIPO-ASETUKSEN VAATIMUKSET

Kattila K4

Lupapäätöksen 197/2020 (pvm. 2.9.2020) mukaan kattilaan K4 ei sovelleta BAT-päätelmiä, koska kattila kuuluu VNA 936/2014 6 §:n mukaiseen joustoon. Muutoksen jälkeen kattila K4 noudattaa PIPO-asetuksen vaatimuksia.

Alla on esitetty ilmaan johdettavien päästöjen päästöraja-arvojen lisäksi polttolaitoksella noudatettavat PIPO-asetuksen vaatimukset:

- Savupiipun korkeus
 - PIPO-asetuksen liitteen 2 taulukon mukaisesti kaasumaisia polttoaineita polttavan alle 50 MW kattilan savupiipun vähimmäiskorkeus on 30 m. Kattilan K4 savukaasut johdetaan 110 metriä korkeaan piippuun.
- Meluntorjunta
 - Kattilan K4 melua hallitaan voimalaitoksen ympäristöluvan lupamääräyksen 25. mukaisesti.
- Puhdistinlaitteiden jätevesien käsittely ja johtaminen
 - Kattilalla K4 ei ole käytössä puhdistinlaitteita, josta aiheutuisi jätevesiä.
- Öljyisten jätevesien käsittely ja johtaminen
 - Kattilalla K4 ei käytetä polttoaineena öljyä, joten polttoaineen käytöstä ei synny öljyisiä jätevesiä.
- Muiden jätevesien käsittely ja johtaminen
 - Kattilan K4 toimintaan liittyvät peittaus- ja pesuvedet, muut poikkeukselliset vedet sekä piha-alueella syntyvät hulevedet, ja voimalaitoksen saniteettivedet käsitellään voimalaitoksen ympäristöluvan lupamääräysten 20.–24. mukaisesti.
- Kiinteiden ja nestemäisten polttoaineiden käsittely ja varastointi
 - Kattilan K4 toiminnassa ei käytetä kiinteitä eikä nestemäisiä polttoaineita.
- Jätehuolto
 - Kattilan K4 toimintaan liittyvä jätehuolto tapahtuu voimalaitoksen ympäristöluvan jätteiden varastointia ja käsittelyä koskevien lupamääräysten 30.–34. mukaisesti.
- Poikkeukselliset tilanteet
 - Kattilan K4 toimintaan liittyvät poikkeukselliset tilanteet hallitaan voimalaitoksen ympäristöluvan häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskevien lupamääräysten 35.–42. mukaisesti.
- Toiminnan sekä päästöjen ja vaikutusten tarkkailu
 - Päästötarkkailun lisäksi kattilan K4 toimintaa seurataan osana voimalaitoksen toimintaa voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti.
- Kirjanpito ja tietojen toimittaminen
 - Kattilan K4 toimintaa koskevat tiedot raportoidaan osana voimalaitoksen toimintaa voimalaitoksen ympäristöluvan

lupamääräysten 60.–61. mukaisesti.

- Toiminnan lopettamiseen liittyvät toimet
 - Kattilan K4 toiminnan lopettamista koskevat toimet toteutetaan osana voimalaitoksen toiminnan lopettamista voimalaitoksen ympäristöluvan lupamääräyksen 63. mukaisesti.

Kattila K5

Suuria polttolaitoksia koskevien LCP BAT-päätelmien mukaan päätelmissä esitettyjä BAT-päästötasoja voidaan olla soveltamatta nestemäisiä tai kaasumaisia polttoaineita käyttäviin turbiineihin, joita käytetään hätätarkoituksessa alle 500 tuntia vuodessa, jos BAT-päästötasojen noudattaminen ei ole mahdollista tällaisessa hätätarkoituksessa tapahtuvassa käytössä.

Alle 500 h vuodessa käytettävälle kaasuturbiinille sovellettavat BAT-päätelmien kohdat on esitetty alla olevassa taulukossa:

BAT-Päätelmän kohta	Ympäristöluvan muutoksen mukainen toiminta
BAT 2. Parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on määrittää kaasutuksen, IGCC-yksiköiden ja/tai polttoyksiköiden <u>sähköntuotannon nettohyötysuhde ja/tai energiantuotannon kokonaisnettohyötysuhde ja/tai mekaanisen energian nettohyötysuhde suorittamalla suorituskkyttesti täydellä teholla (1) EN-standardien mukaisesti yksikön käyttöönoton jälkeen sekä jokaisen sellaisen muutoksen jälkeen, joka saattaa vaikuttaa merkittävästi yksikön sähköntuotannon nettohyötysuhteeseen ja/tai energiantuotannon kokonaisnettohyötysuhteeseen ja/tai mekaanisen energian nettohyötysuhteeseen. Jos EN standardeja ei ole käytettävissä, parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää ISO-standardeja, kansallisia tai muita kansainvälisiä standardeja, joilla varmistetaan vastaava tieteellinen laatu.</u>	Muutoksen jälkeen turbiinin hyötysuhteeksi arvioidaan laskennallisesti noin 32 % turbiinin polttoainetehon ollessa noin 132 MW.
BAT 3. Parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on seurata ilmaan ja veteen johdettavien päästöjen kannalta merkityksellisiä prosessimuuttujia.	Kaasuturbiinin käydessä seurataan Dry low-NO _x -polttomoodin toimintaa.
BAT 4. Kaasuturbiinien kohdalla NH ₃ , NO _x , CO ja SO ₂ <u>säännöllinen tarkkailu suoritetaan polttolaitoksen kuormituksen ollessa > 70 prosenttia.</u>	Polttolaitoksen kuormitus on huomattavasti pienempi kuin 70 %. Kaasuturbiinin päästöt mitataan toiminnan alkaessa ja olennaisten muutosten jälkeen.
BAT 42. Maakaasun poltosta kaasuturbiineissa ilmaan johdettavien NO _x -päästöjen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää yhtä tai useampaa menetelmää: - Kehittynyt valvontajärjestelmä	- Kaasuturbiini on varustettu low-NO _x -polttimilla ja palamisen hallinnassa pyritään

<ul style="list-style-type: none"> - Veden/höyryn lisääminen - Dry low-NO_x-polttimet (DLN) - Alhaiseen kuormitukseen perustuva suunnitteluratkaisu - Low-NO_x-polttimet <p>Taulukossa 24 on kuvattu parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset päästötasot (BAT-AEL) NO_x-päästöille ilmaan maakaasun poltosta kaasuturbiineissa (avokierto- ja yhdistetyn syklin kaasuturbiinit).</p>	<p>mahdollisimman hyviin ja vähäpäästöisiin BAT:n mukaisiin palamisolosuhteisiin.</p> <p>Ilmapäästöjä hallitaan mm. polttimien ja tehon säädöillä ja palamisolosuhteiden hallinnalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaasuturbiinilla on kehittynyt valvonta- ja säätöjärjestelmä
<p>BAT 44. Maakaasun poltosta ilmaan johdettavien CO-päästöjen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on varmistaa optimoitu poltto ja/tai käyttää hapetuskatalysaattoreita.</p> <p>Ohjeellinen BAT-päästötaso hätätarkoituksessa < 500 tuntia käytettävälle kaasuturbiinille 60 – 140 mg/Nm³ (vuorokausikeskiarvo)</p>	<p>Palamisen hallinnassa pyritään mahdollisimman hyviin ja vähäpäästöisiin BAT:n mukaisiin palamisolosuhteisiin</p>

Ote WT BAT asiakirjan taulukosta 24. Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset päästötasot (BAT-päästötasot) NO_x-päästöille ilmaan maakaasun poltosta kaasuturbiineissa

Polttolaitoksen tyyppi	Polttolaitoksen nimellinen kokonaislämpöteho (MW _{th})	BAT-AEL -tasot (mg/Nm ³)	
		Vuosikeskiarvo	Vuorokausikeskiarvo tai näytteenottojakson keskiarvo
Avokierto- ja yhdistetyn syklin kaasuturbiinit			
Viimeistään 27. marraskuuta 2003 käyttöön otettu kaasuturbiini tai hätätarkoituksessa < 500 tuntia vuodessa käytettävä kaasuturbiini	≥ 50	Ei BAT-AEL -tasoa	60–140 ⁽¹²⁾ ⁽¹³⁾

⁽¹²⁾ NO_x-päästöjä koskevan BAT-AEL-vaihteluvälin alaraja voidaan saavuttaa dry-low-NO_x-polttimilla.

⁽¹³⁾ Nämä tasot ovat ohjeellisia.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA HAKIJAN ESITYS PÄÄSTÖRAJA-ARVOIKSI

Kattila K4

Päästöt ilmaan

Kattila K4 kuuluu SUPO-asetuksen 6 § jäljellä olevaa käyntiaikaa koskevaan joustoon. Tästä johtuen 1.1.2016 alkaen kattilaan ei sovelleta SUPO-asetuksen päästöraja-arvoja vaan ympäristöluvassa määrättyjä LCP-asetuksen (VNA 2017/2002) perustuneita raja-arvoja poltettaessa maakaasua tai öljyä. Alla olevassa taulukossa on esitetty kattilan nykyiset raja-arvot.

Raja-arvot	Maakaasu m ³ /Nm ³ , 3 % O ₂	Öljy m ³ /Nm ³ , 3 % O ₂
NO _x	300	450
SO ₂	35	1 700
Hiukkaset	5	50

Teknistoloudellisista syistä tehtävän polttoainetehon alentamisen jälkeen kattila K4 ei enää kuulu SUPO-asetuksen piiriin vaan siihen sovelletaan keskisuuria energiantuotantoyksiköitä koskevaa asetusta (1065/2017).

Hakija on esittänyt hakemuksessa uudet raja-arvot, mutta on 4.1.2022 antamallaan täydennyksellä muuttanut esitystään niin, että kattilan käyttötuntimäärä on alle 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Kattilan toiminnasta aiheutuvat typenoksidipäästöt ilmaan ovat vuositasolla hyvin vähäiset ja näin ollen vaikutukset ympäristöön ovat vähäiset. Kattilan käyttö tulee jatkumaan viime vuosien tasolla, joten päästöt ilmaan tulevat myös pysymään samalla tasolla eli huomattavasti pienempinä kuin ennen vuotta 2017.

Piipun korkeus

Nykyisen ympäristöluvan lupamääräyksen 6. mukaan kattilan K4 savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 110 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. Kattilan päästöt tullaan jatkossakin johtamaan samaan 110 metriä korkeaan piippuun.

Kattila K5

Päästöt ilmaan

Kaasukombikattila K5 on kuulunut kansalliseen siirtymäsuunnitelmaan 30.6.2020 asti. Siirtymäkauden jälkeiset savukaasun pitoisuusraja-arvot on annettu SUPO-asetuksen 4 §:n ja liitteen 2 mukaisesti. Kattilan K5 päästöraja-arvoista on määrätty voimassa olevan ympäristöluvan määräyksessä 11 seuraavasti:

Kaasukombikattilan K5 savukaasujen typenoksidipitoisuus saa olla maakaasua käytettäessä enintään 75 mg NO₂/m³(n) ja kevyttä polttoöljyä käytettäessä enintään 90 mg NO₂/m³(n) sekä hiilimonoksidipitoisuus kummallakin polttoaineella enintään 100 mg CO/m³(n) kuivaa savukaasua muunnettuna 15 %:n jäännöshappipitoisuuteen.

Nykyisen luvan lupamääräyksen 38. mukaan kattilaa K5 saa käyttää ilman savukaasujen typenoksidien poistoon tarkoitettuja laitteita enintään 120 tuntia yhden kalenterivuoden aikana.

Hakijan esitys päästöraja-arvoiksi ja kattilan käyttötuntimääräksi

SUPO-asetuksen 9 §:ssä on säädetty typenoksidipäästöraja-arvoista vanhojen olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden osalta vuotuisen

käyntiajan mukaan. Säännöksen 1 momentin mukaan vanhassa olemassa olevassa kaasuturbiinissa voidaan noudattaa liitteen 2 taulukon 12 mukaisia typenoksidin päästöraja-arvoa, jos kaasutubiini toimii enintään 1 500 tuntia vuodessa laskettuna viiden vuoden liukuvana keskiarvona. Liitteen 2 taulukon 12 mukainen typenoksidin päästöraja-arvo on 150 mg/Nm³.

Kaasuturbiinin suunniteltu hätä- ja varalaitoskäyttö on alle 500 tuntia vuodessa. Laitoksen lyhytaikaiset koekäytöt tapahtuvat noin 10 kertaa vuodessa ja ne ovat kestoltaan muutamia tunteja (arvio 1–4). Valtakunnan sähköverkon harvinaisissa häiriötilanteissa käyntijaksojen pituus riippuu sähköhäiriön kestosta. Viime vuosikymmeninä kanta- ja alueverkossa vakavat sähköhäiriöt ovat olleet erittäin harvinaisia, mutta merkittävästi lisääntyneet vaihtelevan tuulivoiman ja uuden ydinvoimatuotannon johdosta.

BAT-päätelmien mukaan BAT-päästötaasoja voidaan olla soveltamatta nestemäisiä tai kaasumaisia polttoaineita käyttäviin turbiineihin, joita käytetään hätätarkoituksessa alle 500 tuntia vuodessa. Tähän perustuen hakija esittää, että kaasuturbiinille ei aseteta päästöraja-arvoja.

Kattilan viimeisimpien ajokertojen (vuosien 2012–2016) mittaustulosten perusteella kattilan NO_x -päästöt ovat olleet luokkaa 45–55 mg/Nm³ redusoituna 15% happipitoisuuteen. Kyseisellä ajanjaksolla kattila on ollut käytössä muutaman viikon ajan vuodessa. Kattilan ilmapäästöt ovat olleet vuositasolla vähäisiä.

Muutoksen myötä turbiinin toiminnasta aiheutuvat typenoksidipäästöt ilmaan ovat edelleen vuositasolla hyvin vähäiset ja näin ollen vaikutukset ympäristöön ovat edelleen vähäiset.

Piipun korkeus

Kaasuturbiinin ja lämmöntalteenottokattilan K5 piipun korkeutta koskevan nykyisen lupamääräyksen 6. mukaan savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 60 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. Olemassa oleva piippu on tarkoitus purkaa ja korvata uudella piipulla.

SUPO-asetuksen (936/2014) mukaan piipun korkeus on määritettävä siten, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa taikka merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Kaasuturbiinissa maakaasun poltosta aiheutuu typenoksidipäästöjä.

Nokian voimalaitoksen päästöille on vuonna 2014 tehty ilmanlaatumallinnus. Mallinnukseen sisältyivät maakaasua polttavat kattilat K6+K7 (15 MW), K4 (57 MW) ja suunniteltu kiinteän polttoaineen kattila HK10 (94 MW). Kattiloiden K6+K7 piipun korkeus on 30 m, muiden kattiloiden piipun korkeudet mallinnuksessa olivat vähintään 65/75 m. Mallinnuksen perusteella typpidioksidin ohjearvoihin verrannolliset pitoisuudet voima-

laitoksen ympäristössä olivat suurimmillaan noin 1 % raja- ja ohje-arvoista. Korkeimmat pitoisuudet muodostuivat noin 0,8–1,5 kilometrin etäisyydelle voimalaitoksesta.

Kesäkuussa 2021 päivitetyn leviämismallinnuksen tulosten perusteella kaasuturbiinin savukaasujen johtaminen hetkellisesti ilmaan 30 metriä korkean piipun kautta ei nosta voimalaitoksen päästöistä aiheutuvia typpidioksidipitoisuuksia siinä määrin, että ohje-arvot olisivat lähellekään vaarassa ylittyä laitoksen ympäristössä. Kaasuturbiinin savukaasujen lämpötila on korkea, reilut 500 °C, jolloin noste on korkea ja savukaasut nousevat tehokkaasti ylöspäin.

Uuden piipun korkeuden riittävyden varmistamiseksi tehtiin päästöjen leviämismallinnus. Mallinnuksen mukaan piipun korkeuksilla 28, 30 ja 40 metriä maksimipäästötilanteessa aiheutuvat typpidioksidin pitoisuudet alittivat kaikkialla tutkimusalueella voimassa olevat ilmanlaadun ohje- ja raja-arvot hengityskorkeudella. Typpidioksidipitoisuudet olivat korkeimmillaan 3,9 % ohje-arvosta ja 2,2 % raja-arvosta. Tähän perustuen hakija esittää, että 30 metriä on riittävä piipun korkeus haetun muutoksen jälkeen.

Jäähdytysvesi

Haetun muutoksen myötä käytettävän jäähdytysveden määrä pienenee yhdistetyn lämmön ja sähkön tuotannon (kaasuturbiini + LTO K5 + höyryturbiini) käyttämästä 6 000 m³:sta noin 200 m³:aan tunnissa. Jäähdytysveden lämpötilan nousu oli aiemmin 12 °C ja muutoksen jälkeen lämpötilan nousuksi arvioidaan hätä- ja varalaitoskäytössä noin 6 °C. Muutoksen jälkeen kaasuturbiinin tarvitsemasta jäähdytysvedestä aiheutuva lämpökuormitus vesistöön on hyvin pientä ja lyhytkestoista verrattuna aiempaan, pitkän vuotuisen käyttöajan kaasukombilaitoksen jäähdytysvesistä aiheutuneeseen kuormitukseen.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Kattila K4

Laitoksen voimassa olevassa ympäristöluvassa on kattilan K4 tarkkailua koskeva määräys 47., joka kuuluu seuraavasti:

Maakaasua poltettaessa kattilan K4 savukaasujen typenoksidi- ja hiilimonoksidipitoisuutta on mitattava kertaluonteisesti ulkopuolisen asiantuntijan toimesta joka kuudes kuukausi.

Kevyttä polttoöljyä poltettaessa kattilan K4 savukaasujen hiukkas-, typenoksidi- ja hiilimonoksidipitoisuutta on mitattava kertaluonteisesti ulkopuolisen asiantuntijan toimesta joka kuudes kuukausi.

Kattilan K4 happipitoisuutta tulee mitata jatkuvatoimisesti.

Mittaukset on suoritettava kattilan toimiessa täydellä ja keskimääräisellä käyttöteholla. Mittaustilanteen on vastattava mahdollisimman hyvin normaalia käyttötilannetta muun muassa polttoaineen laadun ja palamisolosuhteiden osalta. Kattilaa ei tarvitse erikseen käynnistää mittausten suorittamista varten, mikäli se ei ole kuuden kuukauden jaksolla olleenkaan käytössä.

Mittausraporteissa on esitettävä tiedot polttoaineen laadusta, mittaustulokset yksikössä $\text{mg}/\text{m}^3(\text{n})$ kuivaa savukaasua muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen ja lisäksi yksiköissä kg/h ja t/a sekä arvio tulosten luotavuudesta. Mittausraportti on toimitettava Pirkanmaan ELY-keskuskelle ja Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta.

Hakija esittää, että Kattilan K4 tarkkailu suoritetaan muutoksen jälkeen PIPO-asetuksen vaatimusten mukaisesti (PIPO-asetuksen liite 3, kohta 1.2). Asetuksen mukaan 1.1.2025 saakka enintään 1 500 h vuodessa käytettävän kattilan typenoksidipäästöt on mitattava 7 vuoden välein.

PIPO-asetuksen liitteen 3 kohdan 1.1. (taulukko 1) mukaan 1.1.2025 alkaen kattilan päästömittaukset (NO_x) on suoritettava kerran vuodessa.

Mittaukset suoritetaan siten, että mittaustilanteet vastaavat mahdollisimman hyvin tavanomaisia käyttöolosuhteita. Näytteenotto ja näytteiden analysointi tehdään EN-standardien mukaisin tai muiden vastaavin menetelmin kyseisten menetelmien käyttöön akkreditoitun mittajaan toimesta. Mittaussuunnitelma toimitetaan valvovalle viranomaiselle vähintään kuukautta ennen mittausten toteutusta.

Polttoaineena käytettävän kaasun alkuperää, kulutusta ja lämpöarvoa seurataan. Kattila, sykloni, mittalaitteet ja polttimet toimivuus tarkastetaan ja huolletaan säännöllisesti.

Kattila K5

Laitoksen voimassa olevassa ympäristöluvassa on kattilan K5 tarkkailua koskeva määräys 46., joka kuuluu seuraavasti:

Kattilan K5 savukaasujen typenoksidi-, hiilimonoksidi-, vesihöyrypitoisuutta ja happipitoisuutta sekä lämpötilaa ja painetta tulee mitata jatkuvatoimisesti. Vesihöyrypitoisuutta ei tarvitse mitata jatkuvasti, jos savukaasu kuivataan ennen päästöjen analysointia.

BAT-päätelmien mukaan kaasuturbiinien kohdalla NH_3 , NO_x , CO ja SO_2 päästöjen säännöllinen tarkkailu suoritetaan polttolaitoksen kuormituksen ollessa > 70 prosenttia. Muutoksen myötä polttolaitoksen kuormitus on huomattavasti pienempi kuin 70 %.

SUPO-asetuksen 22 § toisen momentin mukaan toiminnanharjoittajan on mitattava hätätarkoituksessa toimivan energiantuotantoyksikön päästöt toiminnan alkaessa ja toiminnan olennaisen muutoksen jälkeen. Tämän perusteella hakija esittää, että kaasuturbiinin päästöt mitataan

suunnitellun muutoksen jälkeen ja jatkossa vain olennaisten muutosten jälkeen.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA KOSKIEN ENERGIAN-TUOTANTOYKSIKKÖÄ K5 (ASIA LSSAVI/10122/2021)

Nokianvirran Energia Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa luvan mukainen toiminta kattilan K5 osalta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen ei aiheuta sellaisia peruuttamattomia ympäristövaikutuksia, jotka tekevät muutoksenhaun hyödyttömäksi. Perusteena esitetään seuraavat näkökohdat:

- Pääosa hakemuksessa esitetystä toiminnasta ja siihen liittyvästä teknisestä infrastruktuurista on olemassa olevaa toimintaa.
- Varavoimallituksen toiminnan aloittamisesta ei aiheudu peruuttamatonta haittaa tai muutosta ympäristön tilassa.
- Toiminnan vaikutukset ympäristöön jäävät kokonaisuutena vähäisiksi ja pienenevät aiempaan toimintaan verrattuna.
- Toiminnan aloittaminen ei tee ympäristöluvan muutoshakemusta tarpeettomaksi.
- Muutoksenhakuajana tehdyt toimenpiteet ja aloitettu toiminta voidaan peruuttaa. Mahdolliset tehdyt purkutyötä ja rakenteet eivät heikennä tai muuten vaikuta ympäristön tilaa.
- Mahdollista varavoimatoimintaa harjoittava yritys Leppäkoski Group Oy on vakavarainen.
- Ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle kaasuturbiinin ja lämmönottokattilan K5 omistaja Leppäkoski Group Oy asettaa tarvittaessa 50 000 € vakuuden.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemusten täydennykset

Ennen hakemuksen kuuluttamista hakija on täydentänyt hakemustaan (LSSAVI/10121/2021 ja LSSAVI/10122/2021) 14.7.2021 ja 2.9.2021 jättämillään täydennyksillä.

Kuuluttamisen jälkeen hakija on täydentänyt hakemustaan LSSAVI/10121/2021 4.1.2022 antamallaan täydennyksellä. Hakija on 4.1.2022 täydennyksen yhteydessä ilmoittanut, että K4:n käyttötuntimääräksi haetaan enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Kuuluttamisen jälkeen hakija on täydentänyt hakemustaan LSSAVI/10122/2021 19.5.2022 ja 20.5.2022 antamallaan täydennyksillä. Hakija on täydennyksissään selventänyt kattilan K5 purkamisen aikataulua sekä energiantuotantoyksikön K5 käyttötarkoitusta.

Lupahakemuksista tiedottaminen

Hakemuksista on tiedotettu julkaisemalla asioista yhteinen kuulutus ja kummankin asian hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>) 15.9.2021–22.10.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Nokian kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksista on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asiat erityisesti koskevat. Hakemuksia koskeva ilmoitus on julkaistu Nokian Uutiset lehdessä 16.9.2021.

Neuvottelu

Hakija, Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto ja Pirkanmaan ELY-keskus pitivät kattilan K4 lupahakemusta (LSSAVI/10121/202) koskevan lupaneuvottelun 1.12.2021. Neuvottelumuistio on liitetty lupahakemuksen asiakirjoihin.

Lausunnot

Hakemuksista on pyydetty lausunnot Pirkanmaan ELY-keskukselta, Nokian kaupungilta, Nokian kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta sekä Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta. Lausunnon asiasta ovat antaneet:

1) **Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualue** on 24.9.2021 antamassaan lausunnossa todennut seuraavaa:

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että kattilan K4 osalta tulee jatkossa noudattaa valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja laitosten ympäristönsuojeluvastuuksista eli ns. PIPO-asetusta (1065/2017). Kattilan polttoaineteho tulee rajata pysyvästi esitettyyn 49 MW:n polttoainetehtoon. Lisäksi Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että laitoksen käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma tulee päivittää muutoksen myötä.

Kaasuturbiinin osalta Pirkanmaan ELY-keskus toteaa, että tehty leviämismalli piipun korkeudesta on asianmukainen ja piipun korkeus voi olla esitetty noin 30 metriä. Myös kaasuturbiinin muutoksien osalta tulee päivittää laitoksen käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma.

2) **Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen** on 11.10.2021 antamassaan lausunnossaan todennut, ettei sillä ole huomauttamista Nokianvirran Energia Oy:n ympäristöluvan muutoshakemuksista.

3) **Nokian kaupungin terveydensuojeluviranomainen** on 22.10.2021 antamassaan lausunnossaan todennut seuraavaa:

- Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien asuinkeuhkeistojen pihassa klo 07-22 ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 55 dB eikä

klo 22-07 arvoa 50. Melutarkkailua tulee jatkaa edelleen säännöllisesti.

- Toimintaan suunnitellut muutokset eivät saa aiheuttaa lähiseudun asukkaille terveyshaittaa huonontamalla ilmanlaatua, aiheuttamalla melua tai pilaamalla pohjavettä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on varannut hakijalle mahdollisuuden antaa kirjallisen vastineen annettujen lausuntojen johdosta. Hakija on 3.12.2021 antamassaan vastineessaan todennut seuraavaa:

Nokianvirran Energia Oy:n kattiloiden K4 ja K5 ympäristölupia koskevien hakemusasiakirjojen ja hakemukseen saatujen Nokian kaupungin terveysuojeluviranomaisten, Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisten ja Pirkanmaan ELY-keskuksen lausuntojen perusteella edellytykset ympäristölupien myöntämiselle ovat olemassa.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Nokianvirran Energia Oy:n voimalaitoksen kattiloiden K4 ja K5 toiminnan muutokselle. Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto muuttaa 2.9.2020 annetun Nokianvirran Energia Oy:n voimalaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan nro 197/2020 lupamääräyksiä 6, 10, 46, 47, 55 ja 61, lisää uudet lupamääräykset 1.1, 1.2, 1.10 ja 47.1 sekä kumoaa lupamääräykset 11 ja 38.

Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti, kuitenkin siten muutettuna, kuin lupamääräyksistä ilmenee. Muutoin toiminnassa tulee noudattaa voimassa olevaa ympäristölupaa.

Muutettu sekä lisättävät lupamääräykset

Yleiset määräykset

- 1.1 Kattilan K4 polttoainetehon alentaminen on toteutettava viimeistään 31.12.2023 ja se on tehtävä hakemuksessa esitetyllä tavalla. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava kattilan K4 alennetun polttoainetehon käyttöönotosta kirjallisesti Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään viikkoa ennen muutoksen käyttöönottoa.

Polttoainetehon alentamisen jälkeen kattilaa K4 saa käyttää enintään 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona laskettuna.

- 1.2 Hakemuksessa esitetyn kaasuturbiinia K5 koskevan muutoksen jälkeen kaasuturbiinia K5 saa käyttää alle 500 tuntia vuodessa.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava kattilan K5 käyttöönotosta kirjallisesti Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään viikkoa ennen käyttöönottoa.

Päästöt ilmaan

Piipunkorkeudet

6. Kattilan K4 (71 MW ja muutoksen jälkeen 49 MW) savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 110 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. Kaasuturbiinin K5 (132 MW) savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 30 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan.

Energiantuotantoyksikön K13 (22 MW) savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 50 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. Savupiipun korkeuden ja savukaasun virtausnopeuden savuhormeissa on oltava sellaiset, että savupainaumaa ei synny normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Kattilan K4 päästöraja-arvot

10. Kattilan K4 savukaasujen typenoksidipitoisuus saa olla maakaasua käytettäessä enintään 300 mg NO₂/m³(n) ja polttoöljyä käytettäessä enintään 450 mg NO₂/m³(n) kuivaa savukaasua muunnettuna 3 %:n jäännöshappipitoisuuteen.

Päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, jos kertamittauksessa minäkään kolmen yksittäismittauksen tuloksien keskiarvo, kokonaisuvarmuus huomioon ottaen, ei ylitä edellä asetettuja raja-arvoja.

Käynnistys- ja alasajojaksoja taikka häiriötilanteita ei oteta huomioon päästöraja-arvojen noudattamisen tarkastelussa.

Kattilaa K4 koskevat lupamääräysten 8–10 mukaiset päästöraja-arvot ovat voimassa enintään 17 500 käyttötunnin ajan ajanjaksolla 1.1.2016–31.12.2023, mutta kuitenkin enintään siihen asti kunnes polttoainetehon alentaminen 49 MW tehoon on tehty.

Kattilan K4 polttoainetehon alentamisen todentaminen

- 10.1 Polttoainetehon alentaminen on testattava ja todennettava ulkopuolisen ja riippumattoman asiantuntijan toimesta kolmen kuukauden kuluessa polttoainetehon alentamisesta.

Testaus- ja todentamisraporttiin tulee sisältyä tieto asiantuntijan varmentamasta tehon alentamistoimenpiteiden jälkeisestä polttoainetehosta, joka ei saa ylittää 49 MW:a. Todentamisraportissa tulee myös vahvistaa, että polttoainetehon rajoitus ei ole voimallisuuden käyttökäytön henkilökunnan ohitettavissa.

Suunnitelma tehon alentamisjärjestelmän testaamisen ja todentamisen toteuttamisesta, mukaan lukien tiedot sen tekijästä, on toimitettava Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle viimeistään kuukautta ennen testausta ja todentamista. Tehon alentamisjärjestelmän testaamiseen ja todentamiseen liittyvät dokumentit on toimitettava Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle kuukauden kuluessa todentamisesta.

Toiminnan tarkkailu

46. Kaasuturbiinin K5 päästöt on mitattava muutetun toiminnan alkaessa ja toiminnan olennaisen muutoksen jälkeen. Mittaussuunnitelma on toimitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle viimeistään kuukautta ennen mittausten suorittamista.

Mittausraportti on toimitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta. Mittausraportissa on esitettävä tiedot polttoaineiden laadusta, mittaustulokset yksikössä $\text{mg}/\text{m}^3(\text{n})$ kuivaa savukaasua redusoituna 15 %:n happipitoisuuteen. Lisäksi mittausraportissa on esitettävä mittaustulokset yksikössä mg/MJ sisään syötettyä energiayksikköä kohti laskentakaavoineen, yksiköissä kg/h ja t/a sekä arvio tulosten luotettavuudesta.

Kattilan K4 tarkkailu ennen polttoainetehon alentamista

47. Maakaasua poltettaessa kattilan K4 savukaasujen typenoksidi- ja hiilimonoksidipitoisuutta on mitattava kertaluonteisesti ulkopuolisen asiantuntijan toimesta joka kuudes kuukausi.

Kevyttä polttoöljyä poltettaessa kattilan K4 savukaasujen hiukkas-, typenoksidi- ja hiilimonoksidipitoisuutta on mitattava kertaluonteisesti ulkopuolisen asiantuntijan toimesta joka kuudes kuukausi.

Kattilan K4 happipitoisuutta tulee mitata jatkuvatoimisesti.

Mittaukset on suoritettava kattilan toimiessa täydellä ja keskimääräisellä käyttöteholla. Mittaustilanteen on vastattava mahdollisimman hyvin normaalia käyttötilannetta muun muassa polttoaineen laadun ja palamisolosuhteiden osalta. Kattilaa ei tarvitse erikseen käynnistää mittausten suorittamista varten, mikäli se ei ole kuuden kuukauden jaksolla ollenkaan käytössä.

Mittausraporteissa on esitettävä tiedot polttoaineen laadusta, mittaustulokset yksikössä $\text{mg}/\text{m}^3(\text{n})$ kuivaa savukaasua muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen ja lisäksi yksiköissä kg/h ja t/a sekä arvio tulosten luotettavuudesta. Mittausraportti on toimitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta.

Kattilan K4 tarkkailu polttoainetehon alentamisen jälkeen

47.1 Kattilan K4 ensimmäiset päästömittaukset on tehtävä neljän kuukauden kuluessa polttoainetehon alentamisesta. Mittaukset voidaan tehdä yksikön takuumittausten yhteydessä.

Mittaukset on tämän jälkeen tehtävä vähintään 500 käyttötunnin, mutta kuitenkin vähintään viiden vuoden välein.

Mittaussuunnitelma on toimitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle viimeistään kuukautta ennen mittausten suorittamista.

Mittausraportti on toimitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta. Mittausraportissa on esitettävä tiedot polttoaineiden laadusta, mittaustulokset yksikössä $\text{mg}/\text{m}^3(\text{n})$ kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen. Lisäksi mittausraportissa on esitettävä mittaustulokset yksikössä mg/MJ sisään syötettyä energiayksikköä kohti laskentakaavoineen, yksiköissä kg/h ja t/a sekä arvio tulosten luotettavuudesta.

55. Luvan saajan on päivitettävä koko energiantuotantolaitosta koskeva yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma ottaen huomioon tämän päätöksen lupamääräykset sekä soveltuvin osin valtioneuvoston asetuksen suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta, valtioneuvoston asetuksen keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista sekä suuria polttolaitoksia koskevat BAT-päätelmät. Tarkkailusuunnitelma, johon tulee sisältyä yksityiskohtaiset toimet prosessin, päästöjen ja jätteiden tarkkailusta eri kattiloilla, on toimitettava Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle viimeistään kaksi kuukautta ennen muutetun toiminnan aloittamista.

Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa tarkentaa tai muuttaa tässä päätöksessä annettuja tarkkailumääräyksiä, mikäli muutokset eivät heikennä laitoksen tarkkailun luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

Kirjanpito ja raportointi

61. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi muun muassa seuraavat tiedot:

- sähkö-, höyry- ja lämpöenergian tuotantotiedot (GWh/a) kattiloittain eriteltynä
- polttoaineiden kattilakohtaiset käyttömäärät (MJ/a, t/a),
- kattiloiden käyntitiedot kalenterikuukausittain sekä puhdistinlaitteiden käyttöaste

- kattilan K4 käyttötuntimäärä yhteen laskien alkaen vuodesta 2016, kuitenkin enintään kattilan polttoainetehon alentamiseen asti,
- kattilan K4 ja kaasuturbiinin K5 vuotuiset käyttötuntimäärät
- käytetyn jätepolttoaineen laatu- ja määrätiedot jäteluokittain kuukausi- ja vuositasolla
- rikkidioksidin, hiukkasten, typenoksidien ja hiilidioksidin kattilakohtaiset vuosipäästöt (t/a)
- kattilan HK16 osalta tiedot rikkidioksidin, typenoksidien, hiukkasten, hiilimonoksidin, orgaanisten hiilivetyjen, vetykloridin, vetyfluoridin, dioksiinien ja furaanien sekä raskasmetallien kokonaispäästöistä ja jatkuvien päästömittausten tuloksista;
- laskennalliset vuosipäästöt kattilakohtaisesti ja laskentaperusteet sisältäen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 166/2006 (E-PRTR) raportointia edellyttämät aineet ja yhdisteet sekä jätteet
- yhteenveto jatkuvatoimisista savukaasumittauksista ja mittalaitteiden toiminta-ajoista
- tiedot kertaluonteisista mittauksista ja selvityksistä ja niiden raportit
- raportit jatkuvatoimisten päästömittauslaitteiden kalibroinneista (QAL2) ja tarkastustesteistä (AST)
- yhteenveto savukaasupäästöjen jatkuvatoimisten sekä yksittäisten mittausten tuloksista ja vertailu lupamääräyksien mukaisiin päästörajoihin,
- yhteenveto kertaluonteisista mittauksista ja selvityksistä
- yhteenveto savukaasupäästöjen jatkuvatoimisten mittausten toiminta-ajoista ja tulosten hylkäämisestä sekä mittalaitteiden laadunvarmuudesta,
- vedenkulutus ja kemikaalien käyttömäärät,
- puhdistamolle johdettujen jätevesien määrä ja laatu
- vesistöön johdettujen vesien määrä ja laatu
- tiedot savukaasujen puhdistinlaitteiden toiminta-ajoista, mahdollisista häiriötilanteista, savukaasupesurin jätevesien määrästä ja laadusta sekä johtamispaikasta
- laitoksella muodostuneiden, käsiteltyjen ja varastoitujen jätteiden määrät ja laatu sekä tiedot niiden hyötykäyttöön, käsittelyyn tai kaatopaikalle toimittamisesta,
- yhteenveto OTNOC-tilanteista, niiden ajankohdista, kestoajoista, niiden aiheuttamista päästöistä ja toimenpiteistä, joihin niiden johdosta on ryhdytty,
- yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta olennaisista tapahtumista
- tiedot ympäristönsuojeluun liittyvistä suunnitelluista ja toteutetuista investoinneista tai muista toimenpiteistä esimerkiksi energiankäytön tehostamiseksi tai jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentämiseksi tai hyötykäytön lisäämiseksi,
- suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toimintaan.

Raportointi on soveltuvin osin tehtävä sähköisesti siten, että valvontaviranomainen voi julkaista rinnakkaispolttolaitosta koskien selvitykset tietoverkossa VNA:n 151/2013 pykälän 26 edellyttämällä tavalla.

Luvan saajan on lisäksi kuukausittain toimitettava Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille edellisen kuukauden käyttö- ja päästötietoraportti laitoksen toiminnasta.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Hakija on hakenut lupaa Nokianvirran Energia Oy:n voimalaitoksen kattilan K4 tehon alentamiselle sekä kaasuturbiinin K5 muuttamiselle. Aluehallintovirasto on käsitellyt asiat toiminnan olennaisena muuttamisena ympäristönsuojelulain 29 § mukaisesti. Lupahakemus on ratkaistu siten, että harkinta kattaa ne toiminnan osat, joihin olennainen muutos voi vaikuttaa ja ne ympäristöön kohdistuvat vaikutukset ja riskit, joita muutos voi aiheuttaa.

Aluehallintovirasto katsoo, että energiantuotantolaitoksen muutetusta toiminnasta, edellä asetetut lupamääräykset huomioon ottaen, ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annettussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski.

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelu- ja jätelain sekä eräistä naapuruussuhteista annetun lain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Voimassa olevassa luvassa on määrätty ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaisen ennaltavarautumissuunnitelman pitämisestä ajan tasalla, eikä asiasta määrääminen nyt tapahtuvien muutosten vuoksi ole siten tarpeen.

Ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen perustilaselvitys on hyväksytty aiemman ympäristölupakäsittelyn yhteydessä, eikä toiminnassa tapahdu sellaisia muutoksia, että tähän liittyvät lisäselvitykset olisivat tarpeen.

Kattila K4

Lupaviranomainen katsoo kattilan K4 valtioneuvoston asetuksen keski-suurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaa-timuksista (1065/2017 ns. PIPO-asetus) mukaiseksi olemassa olevaksi energiantuotantoyksiköksi.

Tehtävillä muutoksilla ei ole merkittävää vaikutusta ilmaan johdettaviin päästöihin tai muihin voimalaitoksesta johtuviin ympäristövaikutuksiin. Muutostyöt kohdistuvat olemassa olevaan energiantuotantoyksikön osaan, eikä muutoksilla ole merkittävää vaikutusta Nokian voimalaitok-sen kokonaissavukaasupäästömääriin, sillä energiantuotanto pysyy en-nallaan tai laskee jonkin verran.

Hakija on veloitettu todentamaan polttoainetehon alentaminen ulko-puolisen asiantuntijan toimesta, jotta voidaan varmistua, ettei polttoai-neteho muutoksen jälkeen ylitä 49 MW.

Kattilalle K4 ei ole tarpeen määrätä päästöraja-arvoja polttoainetehon alentamisen jälkeen PIPO-asetuksen liitteen 1 A Taulukon 2. alakohdan P1 perusteella. Alakohdan P1 mukaan taulukon päästöraja-arvoja ei so-velleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona. Hakija on hakemuksessaan todennut, että kattilaa käytetään enintään 500 tuntia vuodessa.

Voimassa olevan ympäristöluvan nro 197/2020 lupamääräykseen 10 on lisätty, että kattilan K4 raja-arvot ovat voimassa, kunnes polttoainetehon alentaminen on tehty. Muutoksen jälkeen kattilalla K4 ei ole enää pääs-töraja-arvoja.

Lupaviranomainen on katsonut, että kattila K4 täyttää PIPO-asetuk-sessa annetut vaatimukset, kun otetaan huomioon voimassa oleva ym-päristölupa nro 197/2020 sekä tässä päätöksessä annetut lupamää-räykset.

Kaasuturbiini K5

Aluehallintovirasto katsoo, että kaasuturbiini K5 on muutoksen jälkeen valtioneuvoston asetuksen suurten polttolaitosten päästöjen rajoittami-sesta (936/2014 ns. SUPO-asetus) 2 § 12) mukainen hätätarkoituk-sessa toimiva energiantuotantoyksikkö.

Kaasuturbiinille K5 ei hakemuksessa esitetyn muutoksen jälkeen ole tar-peen asettaa päästöraja-arvoja, koska BAT-päätelmissä esitettyjä BAT-päästötasoja voidaan olla soveltamatta nestemäisiä tai kaasumaisia polt-toaineita käyttäviin turbiineihin ja moottoreihin, joita käytetään hätätarkoi-tuksessa alle 500 tuntia vuodessa, jos BAT-päästötasojen noudattami-nen ei ole mahdollista tällaisessa hätätarkoituksessa tapahtuvassa käy-tössä. Kaasuturbiinille K5 ei määrätä myöskään SUPO-asetuksen mukai-sia raja-arvoja, koska SUPO-asetuksen 5 § mukaan liitteen 2 taulukoiden 12 ja 13 mukaisia typenoksidien ja hiilimonoksidin päästöraja-arvoja ei sovelleta hätätarkoituksessa toimivaan energiantuotantoyksikköön.

Voimassa olevan ympäristöluvan nro 197/2020 lupamääräys 11 on kumottu, koska hakija on antamassaan täydennyksessä ilmoittanut, että kattilan K5 purkutoimenpiteisiin on jo ryhdytty ja kattilaa ei tulla enää käyttämään voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti. Muutoksen jälkeen kaasuturbiinilla K5 ei ole enää päästöraja-arvoja. Voimassa olevan ympäristöluvan nro 197/2020 lupamääräys 38 on kumottu tarpeettomana.

Kaasuturbiinin K5 toiminta vastaa edelleen muutoksen jälkeen parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Uusien ja muutettujen lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1.1 ja 1.2

Lupamääräyksissä 1.1 ja 1.2 on määrätty molempien energiantuotantoyksiköiden vuotuisista käyttötuntimääristä. Käyttötunti rajoitukset kattilalle K4 ja kaasuturbiinille K5 on määrätty hakijan esityksen mukaisina. Lisäksi hakija on todennut, että kaasuturbiini K5 on SUPO-asetuksen 2 §:n 12) mukainen hätätarkoituksessa toimiva energiantuotantoyksikkö.

Lupamääräys 6

Kattiloiden K4 ja K13 piipunkorkeudet ovat aiempien lupapäätösten mukaiset ja täyttävät lainsäädännön vaatimukset. Hakija on hakemuksessaan todennut, että kattilan K5 vanha piippu on purettu. Kaasuturbiinille K5 rakennettavan uuden piipun korkeus on määrätty hakijan esityksen ja hakijan hakemuksessa esittämän leviämismallilaskelman mukaisesti. Myös ELY-keskus on lausunnossaan todennut piipun korkeuden riittäväksi.

Lupamääräys 10

Ennen hakemuksessa esitettyä polttoainetehon alentamista ovat kattilan K4 savukaasupäästöjen raja-arvot voimassa olevan luvan mukaiset. Kattila K4 on aiemmin ilmoitettu 17 500 käyttötunnin rajoituksen piiriin, joten kattilaa voidaan käyttää rajoitusjaksolla LCP-asetuksen (VNA 1017/2002) raja-arvoja noudattaen enintään 17 500 käyttötunnin ajan. Lupamääräykset ovat voimassa enintään 31.12.2023 asti, jos käyttöaikaa riittää sinne asti.

Voimassa olevan ympäristöluvan nro 197/2020 lupamääräystä 10 on muutettu tähän lupaan lisäämällä määräykseen maininta lupamääräysten 8–10 voimassa olemisesta siihen asti, kunnes polttoainetehon alentaminen 49 MW:n on tehty. Lisäksi lupamääräyksestä on selvyden vuoksi poistettu maininta siitä, että kattila K4 on hyväksytty käyttämään jäljellä olevan käyntiajan jousto (VNA 936/2014 § 6), koska jousto on myönnetty jo aikaisemmassa lupapäätöksessä.

Lupamääräykset 10.1

Polttoainetehon alentamisen varmentaminen ulkopuolisen asiantuntijan toimesta on tarpeellista, jotta voidaan varmistua siitä, että kattilan polttoainetehto ei muutoksen jälkeen ylitä 49 MW polttoainetehoa. Suunnitelma ja raportti tehonalentamisen todentamisesta on määrätty toimitettavaksi Pirkanmaan ELY-keskukselle valvonnan mahdollistamiseksi.

Lupamääräys 46

Voimassa olevan ympäristöluvan nro 197/2020 kaasuturbiinin K5 tarkkailua koskeva lupamääräys 46 on muokattu vastamaan muuttunutta tilannetta. Voimassa olevan ympäristöluvan nro 197/2020 lupamääräys 46 on korvattu uudella lupamääräyksellä, koska kattilan K5 purkamistoimenpiteisiin on jo ryhdytty eikä kattilan ole enää tarkoitus toimia voimassa olevan luvan mukaisesti. Kaasuturbiinin K5 tarkkailu on määrätty tehtäväksi valtioneuvoston asetuksen suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta (936/2014) 22 §:n 2 momentin mukaisesti.

Lupamääräykset 47 ja 47.1

Voimassa olevan ympäristöluvan nro 197/2020 kattilan K4 tarkkailua koskevan määräyksen 47 eteen on lisätty otsikko, joka selventää, että määräys on voimassa vain ennen polttoainetehon alentamista. Muutoin määräys vastaa voimassa olevassa luvassa määrättyä

Kattilan K4 kertaluonteinen tarkkailuvelvoite on annettu SUPO-asetuksen liitteen 3 kohdan 4 mukaan. Happipitoisuuden jatkuvatoiminen mittaus on määrätty hakijan esityksen mukaisesti.

Lupamääräyksessä 47.1 polttoainetehon alentamisen jälkeen tarkkailu on määrätty tehtäväksi valtioneuvoston asetuksen keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017) liitteen 3 kohdan 1.2 mukaisesti. Mittausuunnitelma ja -raportti on määrätty toimitettavaksi valvontaviranomaisille ympäristöluvan valvonnan helpottamiseksi.

Lupamääräys 55

Tarkkailusuunnitelma on tarpeen päivittää, koska energiantuotanto yksiköiden K4 ja K5 toiminta muuttuu oleellisesti. Tarkkailusuunnitelma on määrätty toimitettavaksi valvontaviranomaiselle ennen muutetun toiminnan aloittamista.

Lupamääräys 61

Lupamääräys vastaa voimassa olevasta ympäristöluvan nro 197/2020 lupamääräystä 61. Lupamääräykseen on lisätty velvoite kattilan K4 ja kaasuturbiinin K5 vuotuisten käyttötuntimäärien raportoinnista. Lisäksi on tarkennettu kattilan K4 vuotuisten käyttötuntimäärien yhteen laskemista polttoainetehon alentamisen jälkeen.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Aluehallintovirasto ottaa Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen, Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen sekä Nokian kaupungin terveydensuojeluviranomaisten lausunnot huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Muutetut ja lisätyt lupamääräykset

Nokianvirran Energia Oy:n ympäristöluvan nro 197/2020 (pvm 2.9.2020) lupamääräyksiä 6, 10, 46, 47, 55 ja 61 muutetaan tässä päätöksessä ilmenevällä tavalla sekä lisätään uudet lupamääräykset 1.1, 1.2, 1.10 ja 47.1 sekä kumotaan lupamääräykset 11 ja 38. Muilta osin on noudatettava voimassa olevaa ympäristölupaa nro 197/2020.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän lain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 § 2 mom.)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 198 §)

Kaasuturbiinin K5 toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Aluehallintovirasto myöntää ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen luvan aloittaa kaasuturbiinin K5 ympäristölupapäätöksen mukainen toiminta tämän päätöksen määräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Luvanhaltijan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 50 000 euron suuruinen vakuus Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuskelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Muutoksenhakutuomioistuim voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (YSL 201 §).

Perustelut

Aluehallintovirasto on katsonut, että kaasuturbiinin K5 toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Päätöksen täytäntöönpanosta hakemuksen ja lupamääräysten mukaisilla menettelyillä ei voida olettaa olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle, kun toimitaan luvan mukaisesti. Toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta on perusteltu syy, kun otetaan huomioon kaasuturbiinin muutoksen jälkeinen käyttötarkoitus hätä-, reservi- ja varalaitoskäytössä. Aluehallintovirasto on arvioinut, että määrätty vakuussumma on riittävä, kun otetaan huomioon toiminnan luonne ja ettei haetusta muutoksesta aiheudu pysyvää muutosta tai vahinkoa ympäristölle, kun toimitaan tätä lupaa noudattaen.

SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 6–8 §, 29 §, 48–49 §, 52–53 §, 62 §, 65 §, 70 §, 72 §, 75 §, 97 §, 106a §, 199 §
Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta

Valtioneuvoston asetus suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta
Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja
-laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista
Komission täytäntöönpanopäätös Euroopan parlamentin ja neuvoston
direktiivin 2010/75/EU mukaisten parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien vahvistamisesta suurilla polttolaitoksia varten (2017/1442/EU)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä päätöksestä peritään maksua 8 835 euroa. Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Ympäristönsuojelulain 205 §:n mukaan ympäristöluvan käsittelystä peritään maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaisissa (150/1992) säädetään. Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy hakemuksen vireilletuloajankohtana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) ja sen liitteenä olevan maksutaulukon mukaan.

Asetuksen liitteenä olevan maksutaulukon mukaan voimalaitoksen, kattilalaitoksen tai muun laitoksen, jonka polttoainetehto on alle 50 MW ympäristölupapäätöksen hinta on 4 060 euroa ja laitoksen, jonka polttoainetehto on välillä 50–150 MW ympäristölupapäätöksen hinta on 9 550 euroa. Toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulain 29 §) koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Maksutaulukon mukaan kuitenkin, jos asian käsittelyn vaatima työmäärä vastaa uudelta toiminnalta vaadittavan luvan käsittelyä voidaan tällöin peritä taulukon mukainen maksu. Aluehallintoviraston on katsonut, että hakemuksen LSSAVI/10121/2021 käsittelyn työmäärä on vastannut uuden toiminnan käsittelyn vaatimaa työmäärää. Maksu on näin ollen hakemuksen LSSAVI/10121/2021 osalta 4 060 euroa ja hakemuksen LSSAVI/10122/2021 osalta 4 775 euroa. Täten tästä lupakäsittelystä perittävä maksu on yhteensä 8 835 euroa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tieto päätöksen antamisesta lähetetään asianosaisille, joille on lähetetty lupahakemuksesta erityistiedoksianto sekä niille, jotka ovat esittäneet muistutuksia, vaatimuksia ja mielipiteitä ja niille, jotka ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksestä julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Nokian kaupungin verkkosivuilla.

JAKELU

Päätös

Hakija
Leppäkoski Group Oy
Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Nokian kaupunki
Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Nokian kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Suomen ympäristökeskus

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

LIITTEET

Liite 1. Valitusosoitus

Asian ovat ratkaisseet ympäristöylitarkastaja Matleena Pyhälähti (puheenjohtaja) ja ympäristöneuvos Christel Engman-Andtbacka. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Roope Salo.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 270 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy 13.7.2022.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessioitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessioitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).

- o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuussa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Tämä asiakirja LSSAVI/10122/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LSSAVI/10122/2021 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Salo Roope 06.06.2022 08:49

Puheenjohtaja Pyhälähti Matleena 06.06.2022 08:58

Ratkaisija Engman-Andtbacka Christel 06.06.2022 08:41