



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

Itä-Suomi

PÄÄTÖS

Nro 30/2021

Dnro ISAVI/7727/2020

Julkaisupäivä

1.4.2021

ASIA

Lapinlahden energiantuotantolaitoksen ympäristöluvan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Lapinlahti

HAKIJA

Adven Oy
PL 162
01511 VANTAA

Y-tunnus: 2379598-5

TOIMINTA

Hakemus koskee Lapinlahden energiantuotantolaitoksen toimintaa osoitteessa Tehtaantie 5, 73100 Lapinlahti. Laitos tuottaa prosessihöyryä Valio Oy:n Lapinlahden maidonjalostustehtaalle.

ITÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6800

www.avi.fi/ita

kirjaamo.ita@avi.fi

Mikkelin päätoimipaikka
Raatihuoneenkatu 5, 6.krs
50100 Mikkelä

Joensuun toimipaikka
Torikatu 36
80100 Joensuu

Kuopion toimipaikka
Hallituskatu 12-14
70100 Kuopio

Postiosoite:

PL 2, 13035 AVI

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot.....	4
Sijainti	4
Kaavoitus	4
Päätökset.....	4
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus.....	6
Haettu muutos	7
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	8
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	8
Lähiympäristö	8
Ilman laatu, päästöt ja vaikutukset	8
Melu	9
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	9
Tarkkailu	10
Paras käyttökelpoinen tekniikka	10
Hakijan esitykset.....	12
Esitys lupamääräyksiksi	12
Esitetty aikataulu	13
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö.....	13
ASIAN KÄSITTELY	14
Tiedottaminen	14
Lausunnot.....	14
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	14
Lapinlahden kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	15
Lapinlahden kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto.....	15
Vastine.....	15
ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU	16
Ympäristöluvan muuttaminen.....	16
Lupamääräykset	16
Muutetut lupamääräykset	16
Päätöksen täytäntöönpano	18
Toiminnan aloittaminen	18
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	18
PERUSTELUT	18

Ratkaisun perustelut	18
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	19
Lupamääräykset 1 ja 2	19
Lupamääräykset 4, 5 ja 23	20
Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevat perustelut.....	20
VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	21
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....	21
Päätöksen voimassaolo	21
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	21
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	21
KÄSITTELYMAKSU	21
TIEDOTTAMINEN.....	22
Päätös	22
Päätöksestä tiedottaminen	22
MUUTOKSENHAKU	22
LIITE	22
ASIAN KÄSITTELIJÄT	22

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 19.10.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 3 a) perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Itä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin perusteella.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Laitos sijaitsee Lapinlahden kunnan Ollikkalan kylän teollisuusalueella kiinteistöllä 402-412-214-2, osoitteessa Tehtaantie 5. Samalla kiinteistöllä sijaitsee Valio Oy:n Lapinlahden tuotantolaitos.

Kaavoitus

Laitos sijaitsee 3.9.2019 hyväksytyssä Valion tehdasalue, Kirkonseudun asemakaavan muutoksessa teollisuusrakennusten korttelialueella (TY-3), jolla ympäristö asettaa toiminnalle voimassa olevan ympäristöluvan mukaisia vaatimuksia (aluehallintoviraston hankkima tieto).

Päätökset

Laitoksen toimintaan on myönnetty toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa Itä-Suomen aluehallintoviraston päätöksellä 19.1.2016 nro 2/2016/1. Ympäristöluvan lupamääräykset 1, 2, 4, 5 ja 23 kuuluvat seuraavasti:

”1. Energiatuotantolaitoksen kiinteän polttoaineen kattilassa poltetaan turvetta ja biopolttoaineita (puhtaita puupolttoaineita ja peltobiomassaa) sekä kulmapolttimessa kevyttä polttoöljyä. Öljykattiloiden polttoaineena on kevyt polttoöljy.

2. Kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus on enintään 0,10 painoprosenttia.

4. Kiinteän polttoaineen kattilan ilmaan johdettavien päästöjen raja-arvot kuivassa savukaasussa 6 %:n happipitoisuudessa ovat seuraavat poltettaessa pelkästään turvetta ja poltettaessa turvetta/ biopolttoaineita 50/50 % sekä 20/80 %:

	Turve 100 %	Turve/biopoltto- aine 50/50 %	Turve/biopoltto- aine 20/80 %
Rikkidioksidi	500 mg/m ³ (n)	350 mg/m ³ (n)	260 mg/m ³ (n)
Typenoksidit (NO ₂)	500 mg/m ³ (n)	438 mg/m ³ (n)	400 mg/m ³ (n)
Hiukkaset	40 mg/m ³ (n)	40 mg/m ³ (n)	40 mg/m ³ (n)

5. Öljykattiloiden päästöraja-arvot kuivassa savukaasussa 3 %:n happipitoisuudessa ovat seuraavat:

Rikkidioksidi	350 mg/m ³ (n)
Typenoksidit (NO ₂)	800 mg/m ³ (n)
Hiukkaset	50 mg/m ³ (n)

Päästöraja-arvot koskevat kattiloiden tavanomaisia käyttötilanteissa, joihin eivät sisälly niiden käynnistys- ja alasajotilanteet.

Päästöraja-arvoja on noudatettu, kun kattiloiden päästömittaukset tehdään valtioneuvoston asetuksen polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksikköjen ympäristönsuojeluvaatimuksista 750/2013 liitteen 2 ja tämän päätöksen mukaisesti ja mittaustulokset alittavat edellä asetetut päästöraja-arvot.

Päästöraja-arvot koskevat kattiloiden tavanomaisia käyttötilanteissa, joihin eivät sisälly niiden käynnistys- ja alasajotilanteet.

Päästöraja-arvoja on noudatettu, kun kattiloiden päästömittaukset tehdään valtioneuvoston asetuksen polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksikköjen ympäristönsuojeluvaatimuksista 750/2013 liitteen 2 ja tämän päätöksen mukaisesti ja mittaustulokset alittavat edellä asetetut päästöraja-arvot.

23. Kattilalaitoksen toimintaa sekä päästöjä ja vaikutuksia ympäristössä on tarkkailtava valtioneuvoston asetuksen 750/2013 liitteen 2 ja hakemuksen mukaisesti.

KPA-kattilan hiukkaspäästötasoa (opasiteettimittaus), happipitoisuutta ja lämpötilaa on mitattava jatkuvatoimisesti. KPA-kattilan hiukkas- ja typenoksidipäästöt on mitattava hyväksytyn mittaajan toimesta kerran kolmessa

vuodessa sekä kevytöljykattiloiden hiukkas- ja typenoksidipäästöt kerran viidessä vuodessa.

Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN tai ISO) mukaisesti. Mittaukset on tehtävä kattilan toimiessa täydellä ja keskimääräisellä käyttöteholla. Mittaustilanteen on vastattava mahdollisimman hyvin normaalia käyttötilannetta polttoaineen laadun ja palamisolosuhteiden suhteen.

Mittausten yhteydessä on tarkistettava savukaasujen jatkuviin tarkkailuihin käytettävät mittausjärjestelmät. Kertaluonteisia savukaasujen päästöjä koskeva suunnitelma on toimitettava kuukautta ennen mittauksia Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.”

Laitoksella toteutetusta kierrätyspuun polttamista koskevasta koetoiminnasta 20.11.2019–30.4.2020 välisenä aikana on annettu Itä-Suomen aluehallintoviraston päätös 11.12.2019 nro 100/2019.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Lapinlahden energiantuotantolaitoksella on yksi polttoaineteholtaan 24 MW:n kiinteän polttoaineen kattila (K1) ja kaksi polttoaineteholtaan 13,6 MW:n öljykattilaa (K2 ja K3). Laitoksen yhteenlaskettu polttoaineteho on 51,2 MW.

Laitoksen kapasiteetti, lämmön tuotanto ja polttoaineet on esitetty seuraavassa taulukossa:

	KPA-kattila K1	Öljykattila K2	Öljykattila K3
Käyttötarkoitus	Peruskuorma	Peruskuorma	Peruskuorma
Kattilan tyyppi ja polttoprosessi	Kiinteän polttoaineen kuumavesikattila, leijupeti	Kuumavesikattila, poltin	Kuumavesikattila, poltin
Käyttöönotto-vuosi	2013	2013	2013
Polttoaineteho (MW)	24	13,6	13,6
Käyttöaika (h/a)	8 000	4 000	4 000
Tuotanto (GWh/a)	noin 140	yhteensä 10	
Polttoaineet	Puuperäiset biopolttoaineet, jyr-sinturve, kevyt polttoöljy käynnistyksissä.	Kevyt polttoöljy	Kevyt polttoöljy

Haettu muutos

Adven Oy hakee lupaa käyttää laitoksen kiinteän polttoaineen kattilassa K1 polttoaineena luokkiin A ja B kuuluvaa kierrätyspuuta. Polttoainevalikoi-
maa laajennetaan, jotta voidaan turvata puuperäisten polttoaineiden riittä-
vyys. Toteutetun koepolton (7.1.—17.5.2020) tulosten perusteella kierrätys-
puu soveltuu hyvin kattilan K1 polttoaineeksi. Kierrätyspuu korvaa osaltaan
kattilan muita polttoaineita. Muuten laitoksen toiminta, tuotanto ja kapasiteetti eivät muutu. Toimintaan ei liity kierrätyspuun haketusta tai muuta lu-
vanvaraista jätteen käsittelytoimintaa.

Kattilan K1 polttoaineet

Kattilan K1 polttoaineena käytetään puuperäisiä biopolttoaineita, joiden polttoon ei sovelleta jätteenpolttoasetusta, ja jyrshinturvetta. Puuperäisiä polttoaineita ovat muun muassa metsätähdehake ja murske, sahanpuru, kuori ja muut vastaavat puuperäiset jakeet sekä uutena jakeena luokkien A ja B kierrätyspuu. Kattilan käynnistyksissä käytetään kevyttä polttoöljyä.

Puuperäisten biopolttoaineiden osuus kattilan K1 polttoaine-energiasta vaihtelee käyttötilanteiden, polttoaineiden saatavuuden ja energiahintojen mukaan välillä 40—100 prosenttia. Turpeen osuus polttoaine-energiasta vaihtelee vastaavasti välillä 0—100 prosenttia.

Kiinteät polttoaineet tuodaan laitokselle autoilla. Kuormat punnitaan laitoksen autovaa’alla ja puretaan vastaanottoasemalle, jossa ne myös varastoidaan sisätiloissa.

Kierrätyspuu

Käytettävän kierrätyspuun osuus polttoaine-energiasta vaihtelee välillä 5—20 prosenttia ja sitä käytetään enintään 15 000 tonnia vuodessa. Kierrätyspuu ostetaan kaupallisilta toimijoilta valmiiksi haketettuna polttokelpoiseen palakokoon.

Kierrätyspuu on laadultaan VTT:n kierrätyspuun luokitusohjeen mukaista luokkiin A ja B kuuluvaa puupolttoainetta. A- ja B-luokkiin kuuluvan kierrätyspuun laatu vastaa tavanomaisen puhtaan puuperäisen polttoaineen laatua. VTT:n ohjeen mukaan alkuperäluokan A kierrätyspuu on käytöstä poistettua puhdasta, kemiallisesti käsittelemätöntä puuta, puutuotetta tai metsä- ja puunjalostusteollisuuden sivutuotetta. Alkuperäluokan B kierrätyspuu sisältää kemiallisesti käsiteltyä, käytöstä poistettua puuta, joka on pinnoitettu, lakattu tai maalattu orgaanisia halogeeniyhdisteitä sisältämättömällä aineella. B-luokan kierrätyspuun raskasmetallipitoisuuspitoisuudet eivät saa merkittävästi ylittää luonnon puun arvoja.

Laadunvarmistus

Laitokselle vastaanotettavien polttoaineiden laatu varmistetaan ensisijaisesti Adven Oy:n ja polttoainetoimittajien välisissä sopimuksissa.

Kierrätyspuun toimittajalta edellytetään sopimuksessa kierrätyspuun laadun (muun muassa kloorin ja metallien pitoisuudet) tarkkailua laboratorio-analyysin. Adven Oy saa tutkimustulokset polttoainetoimittajalta. Laitoksella kierrätyspuun laatua valvotaan vastaanoton yhteydessä silmämääräisesti, jolloin otetaan polttoainenäytteet kosteus- ja lämpöarvomäärityksiin. Mikäli kierrätyspuun laatu ei vastaa sovittua, kuorma palautetaan toimittajalle. Tarvittaessa laitoksella voidaan ottaa näytteitä myös kierrätyspuun laadun varmistamiseksi.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Lapinlahden energiantuotantolaitoksen ympäristöriskit on kartoitettu vuonna 2017. Mahdollisia ympäristöriskejä ovat tulipalo ja öljyvuoto. Laitoksella on jo käytössä useita eri puupolttoainejakeita, joten kierrätyspuun käyttöönotto ei lisää toiminnasta aiheutuvia ympäristöriskejä ja niiden todennäköisyyttä.

Tulipalon leviämistä estetään rakenteellisin ratkaisuin (palo-ovet, savulukuut, palokatkot). Laitoksen järjestyksestä ja siisteydestä huolehditaan niin, ettei ylimääräistä palokuormaa muodostu. Tulipalojen varalta laitoksella on kriittisissä kohteissa sammutusjärjestelmät, alkusammutuskalustoa ja toimintaohjeistus. Palohälytykset tulevat kaukokäyttövalvomoon. Tulipalojen ehkäisemiseksi vaaditaan tulitöihin lupa ja työt on tehtävä ohjeiden mukaisesti. Toimintavalmiutta ylläpidetään harjoittelemalla toimintaa onnettomuustilanteissa pelastuslaitoksen kanssa.

Laitosalue, jolla liikennöidään, on kokonaisuudessaan asfaltoitu. Laitosalueen hulevedet käsitellään 1-luokan öljynerottimessa, jossa on vuodonvalvontalaitteisto. Myös öljyn käyttökohteissa on vuodonvalvontalaitteistot. Viemärissä on öljynerottimen jälkeinen näytteenottokaivo ja sulkuventtiili. Öljynerotin pidetään toimintakuntoisena. Hälyttimen toimivuus testataan vähintään kerran vuodessa ja erotin tyhjennetään vähintään kerran vuodessa.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Länsipuolella kiinteistö rajoittuu Onkiveteen. Laitoksen pohjoispuolella on peltoa ja Linnansalmen uimapaikka. Idässä Tehtaantien toisella puolella sijaitsee asuinrakennuksia lähimmillään noin 90 metrin päässä. Laitoksen eteläpuolella sijaitsevat Valio Oy:n Lapinlahden tuotantolaitoksen rakennukset. (aluehallintoviraston hankkima tieto).

Ilman laatu, päästöt ja vaikutukset

Ilmanlaatu

Lapinlahden ilmanlaatu on hyvä. Hakija osallistuu tarvittaessa Lapinlahden ilmanlaadun yhteistarkkailuun.

Päästöt ilmaan

Laitoksen kattiloiden savukaasut johdetaan omissa hormoneissa 70 metriä korkeaan savupiippuun. Kattilan K1 savukaasut puhdistetaan kaksikenttällällä sähkösuodattimella ennen piippuun johtamista. Laitoksen päästöt ilmaan tonneina vuosina 2017–2019:

	Laitos yhteensä			K1		
	SO ₂	NO _x	Hiukkaset	SO ₂	NO _x	Hiukkaset
2017	62,60	89,98	1,10	62,58	85,87	1,04
2018	63,65	90,00	1,09	63,64	87,20	1,04
2019	61,96	87,73	0,96	61,95	85,20	0,93

Laitoksella koepoltettiin luokan B kierrätyspuuta 7.1.–17.5.2020. Koepolton aikana tarkkailtiin palamisen hyvyttä jatkuvatoimisin happi- ja hiilimonoksidimittauksin sekä hiukkaspäästöjä jatkuvatoimisella opasiteettimittauksella. Mittaustuloksissa ei havaittu mitään kierrätyspuun käytön aiheuttamia muutoksia verrattuna tavanomaisiin arvioihin. Seuraavassa taulukossa on kattilan K1 savukaasujen päästömittaustulokset vuodelta 2019 ja kierrätyspuun koepoltosta vuodelta 2020.

	mg/m ³ , kuiva savukaasu, O ₂ = 6 %		
	SO ₂	NO _x	Hiukkaset
12.11.2019, tehotaso 80 %			
Turve 28 %, puu 72 %	245 ± 24	348 ± 31	1,3 ± 0,9
7.2.2020, tehotaso 96 %			
Turve 50 %, puu 42 %, kierrätyspuu 8 %	199 ± 20	366 ± 33	1,0 (alle akkreditoidun mitta-alueen) ± 0,9

Päästömittaustulosten perusteella kierrätyspuun käyttö yhtenä kattilan K1 polttoainejakeena ei vaikuta laitoksen päästöihin eikä Lapinlahden energiantuotantolaitoksen päästöjen vaikutus Lapinlahden ilmanlaatuun muutu.

Melu

Ympäristömelu ja polttoainekuljetukset laitosalueelle eivät lisäännä kierrätyspuun käyttöönoton myötä, sillä kierrätyspuu korvaa muita kattilan K1 polttoaineita eikä laitokselle hankita uusia laitteita. Suurin sallittu ajonopeus tehdasalueella on 30 km/h.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Laitoksella muodostuvat jätejakeet ja laitoksen jätehuolto eivät muutu kierrätyspuun käyttöönoton myötä. Jätteet toimitetaan jätelain etusijajärjestystä noudattaen ensisijaisesti hyötykäyttöön materiaalina, hyödyntämiskelpoisten materiaalien talteenottoon tai hyödynnettäväksi energiana. Vain hyötykäyttöön kelpaamaton jäte toimitetaan kaatopaikalle.

Kattilan K1 lentotuhka kerätään 100 m³:n tuhksiiloon ja pohjatuhkan ja hiekan seos johdetaan kattilasta erilliseen katettuun 10 m³:n säiliöön vaihtolavalla, joten pölyämistä ei aiheudu. Tuhkat toimitetaan hyötykäyttöön jos

sopivia käyttökohteita löytyy. Lento- ja pohjatuhkan haitta-ainepitoisuudet ja liukoisuudet tutkitaan vuosittain.

Kierrätyspuun koepoltossa muodostuneen tuhkan kaatopaikkakelpoisuustutkimusten tulosten perusteella kierrätyspuun poltto ei muuta kiinteiden polttoaineiden poltossa kattilassa K1 muodostuneen lento- ja pohjatuhkan laatua ja määrää.

Hakemuksen liitteenä olevien kaatopaikka- ja hyötykäyttökelpoisuustutkimustulosten mukaan kierrätyspuu ei vaikuttanut oleellisesti lento- ja pohjatuhkan haitta-ainepitoisuuksiin ja niiden liukoisuuksiin. Tuhkat vastasivat laadultaan kattilassa K1 vuonna 2019 puupolttoaineiden ja turpeen poltossa muodostuneita lento- ja pohjatuhkia. Kierrätyspuun koepoltossa muodostuneessa pohjatuhkan metallipitoisuudet (As, Cr, Cu, Pb, Ni) olivat hieman suurempia kuin muiden puupolttoaineiden ja turpeen poltossa vuonna 2019 muodostuneessa pohjatuhkassa. Kierrätyspuun ja muiden puupolttoaineiden sekä turpeen poltossa muodostuneet lento- ja pohjatuhka luokiteltiin vaarattomiksi jätteiksi, jotka voidaan sijoittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle. Pohjatuhkaa voidaan hyödyntää ilmoitusmenetelällä väylä- ja kenttärakenteissa, teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakentamisessa sekä tuhkamursketeissä. Lentotuhkan PAH-pitoisuuksien takia sen hyödyntäminen maarakentamisessa edellyttää, että hyötykäyttökohteelle on myönnetty ympäristölupa. Pohjatuhka ei sovellu lannoitekäyttöön vähäisen ravinnepitoisuuden ja lentotuhka liian suuren arseenipitoisuuden takia.

Tarkkailu

Laitoksen käyttöä, päästöjä ja vaikutuksia tarkkaillaan valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 mukaisesti. Kattilan K1 polttoaineena käytetään A- ja B-luokan kierrätyspuuta, joiden polttoon ei sovelleta jätteenpolttoasetusta.

Laitokselle vastaanotettavat kierrätyspuukuormat punnitaan (määrän seuranta). Kierrätyspuun alkuperää, kosteuspitoisuutta ja lämpöarvoa seurataan.

Kattilan K1 hiukkaspäästötasoa tarkkaillaan jatkuvatoimisesti mittaamalla opasiteettia. Kattiloiden savukaasupäästöjä tarkkaillaan myös kertamittauksin. Kertamittauksissa kunkin kattilan päästöt mitataan kattilan tyypillisen tasaisella kuormituksella normaalissa käyttötilanteessa. Mittaukset tilataan alan yritykseltä, joka on akkreditoinut käyttämänsä standardoidut tai muuten hyväksytyt mittausmenetelmät. Hiilidioksidipäästöjä tarkkaillaan Energiaviraston päästöluvan mukaisesti.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Laitoksen kattiloiden kokoluokkaa vastaavien kattiloiden parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi ei tällä hetkellä ole Euroopan Unionissa määritelty. Polttoaineteholtaan alle 50 MW polttolaitoksen parhaan käyttökelpoisen tekniikan

periaatteita käsitellään Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa ”Paras käytettävissä oleva tekniikka (BAT) 5–50 MW:n polttolaitoksissa Suomessa” (Jalovaara ja työtoverit, 2003. Suomen ympäristö No. 649).

Laitoksen energiatehokkuus on hyvä ja sen hyötysuhde vastaa teollisuudelle lämpöä tuottavien pienten polttolaitosten tyypillistä hyötysuhdetta 85–93 prosenttia. Kattiloilla seurataan palamisen hyvyttä ja mitataan kattilakohtaisesti jatkuvatoimisesti savukaasun lämpötilaa ja happipitoisuutta.

Kattilalla K1 mitataan jatkuvatoimisesti myös savukaasun hiilimonoksidipitoisuutta ja hiukkaspitoisuutta (opasiteettimittaus). Savukaasujen virtausta ja vesihöyrypitoisuutta mitataan säännöllisesti savukaasupäästöjen kertymista yhteydessä. Kattilan K1 savukaasut puhdistetaan sähkösuodatimella, mikä vastaa parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa hiukkas- ja raskasmetallipäästöjen vähentämisessä. Savukaasun puhdistuksessa ei muodostu jätevesiä.

Kattila K1 on leijukattila, jossa voidaan polttaa erilaisia ja epähomogeenisiä polttoaineita hyötysuhteen pysyessä korkeana ja päästöjen pieninä. Kierrätyspuu soveltuu hyvin leijukattilan polttoaineeksi. Petihiekka tehostaa lämmön- ja aineensiirtoa ja sekoittumista tulipesässä, jolloin myös epätäydelliseen palamiseen liittyvien päästökomponenttien, kuten hiilimonoksidin ja hiilivetyjen, muodostuminen on vähäistä. Myös typenoksidipäästöt ovat tehokkaan sekoittumisen ja alhaisen palamislämpötilan takia tyypillisesti alempia kuin pölypoltossa.

Kattiloilla K1, K2 ja K3 on käytössä vähärikkisiä polttoaineita: kattilalla K1 puuperäisiä polttoaineita ja kattiloilla K2 ja K3 vähärikkinen kevyt polttoöljy. Vähärikkisen polttoaineen käyttö vastaa parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa rikkidioksidipäästöjen vähentämisessä.

Kattiloiden palamisprosessin valvonnalla ja säädöllä taataan tehokas palaminen, jolla minimoidaan hiilimonoksidin ja palamattomien hiilivetyjen päästöt. Kattilalaitoksia ohjaa automaatiojärjestelmä, jonka avulla prosessia käytetään, ohjataan ja tarkkaillaan. Näin taataan tehokas palaminen ja mahdollisimman pienet päästöt. Palamisen hyvyden edistämiseksi kattilan tulipesän pinnat pidetään puhtaina.

Kiinteiden polttoaineiden varastointi, käsittely ja siirrot on järjestetty siten, että toiminta ei aiheuta pöly- haju- tai roskaantumishaittaa. Kiinteät polttoaineet puretaan vastaanottoasemalle, josta ne siirretään katetuilla kuljettimilla. Kuljettimet pidetään puhtaina. Pölyämistä ehkäisee myös puupolttoaineiden ja turpeen kosteuspitoisuus.

Laitoksen mahdollisesti öljyntyvät vedet käsitellään öljynerottimissa. Öljyn käyttökohteisiin ja öljynerottimiin on asennettu vuodonvalvontalaitteistot, joista tulee hälytys kaukokäyttö- /laitoksen valvomoon.

Adven Oy:llä on käytössä ISO 9001 standardin mukainen laatujohtajärjestelmä ja ISO 14 001 standardin mukainen ympäristöhallintajärjestelmä sekä

ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia toimintoja varten on laadittu kirjalliset toimintaohjeet. Laitoksen käyttöä, päästöjä ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan tarkkailuohjelman mukaisesti.

Laitoksella kerätään ja lajitellaan jätteet asianmukaisesti. Kattilan K1 tuhkien kaatopaikka- ja hyötykäyttökelpoisuutta seurataan.

Laitoksen käyttö- ja kunnossapito, tuotanto, savukaasujen puhdistus ja vahinkotilanteisiin varautuminen edustaa tämänhetkistä parasta käyttökel-poista tekniikkaa.

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Raja-arvot

Hakija esittää, että laitoksen kaikkien kattiloiden raja-arvot tarkistetaan vastaamaan 1.1.2018 voimaan tullutta valtioneuvoston asetusta 1065/2017 keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista.

Kattiloiden savukaasupäästöjen raja-arvoiksi esitetään raja-arvoja, jotka perustuvat valtioneuvoston asetukseen 1065/2017 huomioiden biopolttoaineiden ja turpeen käytön vaihtelu kattilalla K1 ja, että kattiloiden K2 ja K3 polttoaineena käytetään vähärikkistä kevyttä polttoöljyä.

Seuraavassa taulukossa on esitetty kattilan K1 savukaasupäästöjen raja-arvot polttoaineiden eri seossuhteilla sekä koepolton (7.2.2020) päästömitaustulokset. Kaikki pitoisuudet ovat kuivassa savukaasussa kuuden prosentin happipitoisuudessa.

	SO ₂	SO ₂	NO _x	NO _x	Hiukkaset	Hiukkaset
	1.1.2025 asti	1.1.2025 alkaen	1.1.2025 asti	1.1.2025 alkaen	1.1.2025 asti	1.1.2025 alkaen
Raja-arvo Turve 100 %	500	400	500	600	40	30
Raja-arvo bio- polttoaine 50 %, turve 50 %	350	300	438	525	40	30
Raja-arvo bio- polttoaine 80 %, turve 20 %	260	240	400	480	40	30
Päästömittaus 7.2.2020 poltto- aineina turve 50 %, kierrätyspuu 8 %, puu 42 %	199 ± 20		366 ± 33		0,97 ± 0,88	

Seuraavassa taulukossa on esitetty kattiloiden K2 ja K3 savukaasupäästöjen raja-arvot kuivassa savukaasussa kolmen prosentin happipitoisuudessa.

	Ehdotus raja-arvoiksi		Päästömittaus 25.5.2019	
	1.1.2024 asti	1.1.2025 alkaen	Kattila K2	Kattila K3
SO ₂ , mg/Nm ³	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	Ei mitattu	Ei mitattu
NO _x , mg/Nm ³	800	200	293 ± 26	280 ± 25
Hiukkaset, mg/Nm ³	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	Ei mitattu	Ei mitattu

Ehdotetuksen mukaan kattiloiden päästöraja-arvoja katsotaan kertamittauksissa noudatetun, jos kunkin mittausarjan tulosten keskiarvo ei ylitä raja-arvoja ja vuoden aikana saatujen näytteiden keskiarvo ei ylitä raja-arvoja. Kattiloiden käynnistys- ja alasajojaksoja sekä savukaasun puhdistinlaitteiden häiriötilanteita ei oteta huomioon päästörajaarvojen noudattamisen tarkasteluissa.

Tarkkailu

Hakija esittää että kattiloiden savukaasupäästöt mitataan valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 mukaisesti seuraavasti:

- Kattilan K1 SO₂-, NO_x- ja hiukkaspäästöt mitataan 31.12.2024 asti aina kerran kolmessa vuodessa ja 1.1.2025 alkaen kerran vuodessa. Kattilalla K1 mitataan hiilimonoksidia jatkuvatoimisesti, joten hiilimonoksidin kertamittaukset eivät ole tarpeen.
- Kattiloiden K2 ja K3 NO_x-päästöt mitataan kerran viidessä vuodessa 1.1.2024 asti. Lisäksi lupamääräyksestä 23 poistetaan määräys mitata hiukkaspäästöt.
- Kattiloiden K2 ja K3 NO_x- ja CO-päästöt mitataan kerran kolmessa vuodessa 1.1.2025 alkaen.

Lisäksi hakija esittää, että kattiloiden päästöjä ei määrätä mitattavaksi kattilan toimiessa täydellä ja keskimääräisellä käyttötehoilla vaan, että määräämismittauksen aikana energiantuotantoyksikön on toimittava vakaisissa olosuhteissa tyypillisen tasaisella kuormituksella ja ajanjaksona, joka vastaa tavanomaisia käyttöolosuhteita.

Esitetty aikataulu

Kierrätyspuun käyttö alkaa lämmityskaudella 2020–2021.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Hakija pyytää lupaa aloittaa luokkiin A ja B kuuluvan kierrätyspuun käyttö Lapinlahden energiantuotantolaitoksen kattilan K1 polttoaineena

mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakija esittää vakuuden suuruudeksi 2 000 euroa.

Lupapäätöksen välitön täytäntöönpano kierrätyspuun käytön osalta ei aiheuta ympäristön pilaantumista eikä sen vaaraa, sillä laitos on varustettu asianmukaisilla puhdistuslaitteilla ja ympäristöriskit hallitaan. Kierrätyspuun käyttö voidaan lopettaa jos lupa evätään eikä siten tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

ASIAN KÄSITTELY

Tiedottaminen

Asian käsittelyssä on sovellettu ympäristönsuojelulain 96 §:ä. Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu julkaisemalla asian tiedot osoitteessa <https://ylupa.avi.fi>. Enempi tiedottaminen ei asian luonteen vuoksi ole ollut tarpeen.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Lapinlahden kunnalta sekä Lapinlahden kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut seuraavaa:

Adven esittää lupahakemuksessa, että päästörajat asetetaan luvassa erillaisille polttoainesuhteille. Tällä tavalla luparajat ovat myös nykyisessä ympäristöluvassa esitetty. Tämä ei ole ympäristöluvissa vallitseva käytäntö. Valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 5 §:n mukaan monipolttoaineyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöraja-arvot määritetään liitteen 1 A osan 3 mukaisesti. Liitteessä on esitetty laskukaava päästörajalle. Päästöraja-arvo lasketaan keskimääräisen polttoaineen käytön perusteella kalenterivuoden ajalta. Uusille energiantuotantoyksiköille päästöraja-arvo lasketaan suunnitelluilla käyttömäärillä ja olemassa oleville energiantuotantoyksiköille toteutuneilla käyttömäärillä.

ELY-keskus esittää, että ympäristöluvassa annetaan yksi päästöraja, joka on laskettu keskimääräisen polttoaineiden käytön perusteella. Jos polttoainesuhteissa on tiedossa muutoksia, voidaan päästöraja-arvo laskea myös tulevan tilanteen perusteella. Advenin tulee hakemuksen täydennyksessä tehdä esitys päästöraja-arvoista polttoaineiden suhteiden keskimääräisessä tilanteessa. Useille eri polttoainesuhteille ei tule luvassa määrätä eri päästörajoja. Lupamääräyksen valvonta ei ole tällöin yksiselitteistä. Muutoin ELY-keskus toteaa päästörajoista, että päästörajat ja toiminnan ja päästöjen tarkkailu tulee järjestää vähintään asetuksen 1065/2017

vaatimusten mukaisesti. Lupa voidaan kirjata erikseen siirtymäajan päästörajat ja tarkkailutiheys. Kevyen polttoöljyn osalta hiukkasten ja rikki-dioksidin raja-arvot voidaan poistaa tarpeettomina.

Laitoksella poltettavan puujätteen laatuluokitus tulee tehdä VTT:n raportin Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön (VTT-M-01931-14) mukaisesti. Sen mukaan B-luokan puusta tulee analysoida rikin, typen, kloorin ja raportin taulukon 10 mukaisten raskasmetallien pitoisuu-det. Näytteet tulee ottaa puolivuositain. Polttoaineen laatututkimustulokset tulee toimittaa Pohjois-Savon ELY-keskukselle tiedoksi vuosittain.

Toiminnan aloittamislupa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta voidaan myöntää.

Lapinlahden kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Adven Oy:n Lapinlahden energiantuotantolaitoksen ympäristölupaa voidaan muuttaa esitetyllä tavalla. Myös toiminnan aloittamislupa voidaan myöntää.

Lapinlahden kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Terveydensuojeluviranomainen on ilmoittanut, ettei sillä ole lausuttavaa hakemukseen.

Vastine

Kierrätyspuun käyttöön sovelletaan 10.10.2014 päivätyn VTT:n raportin VTT-M-01931-14 mukaista laatuluokitusta. Raportin suositusten mukaisesti vastaanotettavan kierrätyspuun laatu varmistetaan ensisijaisesti Adven Oy:n ja polttoainetoimittajien välisissä sopimuksissa, joissa edellytetään, että polttoainetoimittaja seuraa laatua laboratorioanalyysin. Polttoainetoimittajan laboratorioanalyysit ovat perusta kierrätyspuun luokitukselle, ja toimittaja vastaa polttoaineen laatutiedon oikeellisuudesta. Kierrätyspuu B:lle on annettu raja-arvot vuosikeskiarvoina, joiden mukaan puun laatu ei saa ylittää luonnon puun raja-arvoja. Laitoksella kierrätyspuun laatua valvotaan vastaanoton yhteydessä silmämääräisesti, jolloin otetaan polttoainenäytteet kosteus- ja lämpöarvomäärityksiin. Mikäli kierrätyspuun laatu ei vastaa sovittua, kuorma palautetaan toimittajalle.

Adven Oy on hakemuksessaan esittänyt ehdotuksensa annettavista päästöraja-arvoista. Esityksessä on huomioitu Valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 mukainen laskukaava monipolttoaineyksiköiden päästöraja-arvoille. Hakemuksessa on esitetty päästöraja-arvot eri turve- ja biopolttoainneiden seossuhteille. Polttoaineiden saatavuus- ja markkinatilanteet ovat vaihtelevia ja on tyypillistä, että käytettävien polttoaineiden osuudet voivat vuosittain vaihdella. Lupamääräysten antamisessa olisi hyvä huomioida toimintaan liittyvä normaali vaihtelu. Viime vuosina turpeen osuus on vaihdellut 39–62% välillä ja näin arvioidaan olevan jatkossakin. Myös

suuremmat vaihtelut ovat mahdollisia. Vuosina 2017–2020 turpeen osuus on ollut keskimäärin 53%.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ympäristölupan muuttaminen

Aluehallintovirasto muuttaa Adven Oy:n Lapinlahden energiantuotantolaitoksen toimintaa koskevaa ympäristölupaa nro 2/2016/1 (dnro ISAVI/2980/2015), muuttaen lupamääräykset 1, 2, 4, 5 ja 23 jäljempänä esitettävällä tavalla.

Lupamääräykset

Muutetut lupamääräykset

1. Kiinteän polttoaineen kattilassa voidaan polttaa turvetta ja biopolttoaineita (puhtaita puupolttoaineita ja peltobiomassaa) sekä kulmapolttimessa kevyttä polttoöljyä. Öljykattiloiden polttoaineena on kevyt polttoöljy.

Kiinteän polttoaineen kattilassa saadaan vakaissa poltto-olosuhteissa käyttää seospolttoaineena sellaista rakennus-, purku- ja muusta toiminnasta peräisin olevaa puujätettä, joka ei sisällä puunsuoja-ainekäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja.

2. Kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus on enintään 0,10 painoprosenttia.

Laitokselle saadaan vastaanottaa vain sellaista polttokelpoista puujätettä, jonka soveltuvuus polttoon on ennalta varmistettu toiminnanharjoittajan tai polttoainetoimittajan laadunvalvontasuunnitelman mukaisesti toteutetun laaduntarkkailun ja riittävien laboratorioanalyysien perusteella.

Tiedot laitoksella poltettavan puujätteen määrästä, laadunvalvonnasta ja laboratorioanalyysien tuloksista on esitettävä valvontaviranomaiselle laitoksen toiminnan vuosiraportoinnin yhteydessä tai valvontaviranomaisen pyynnöstä erikseen.

4. Kiinteän polttoaineen kattilan ilmaan johdettavien päästöjen raja-arvot kuivassa savukaasussa kuuden prosentin happipitoisuudessa ovat seuraavat poltettaessa pelkästään turvetta ja poltettaessa turvetta/ biopolttoaineita 50/50 prosenttia sekä 20/80 prosenttia:

31.12.2024 saakka:

Polttaine	SO ₂	NO ₂	Hiukkaset
Turve 100 %	500	500	40

Biopolttoaine 50%, turve 50 %	350	438	40
Biopolttoaine 80%, turve 20 %	260	400	40

1.1.2025 alkaen:

Polttoaine	SO ₂	NO ₂	Hiukkaset
Turve 100 %	400	600	30
Biopolttoaine 50%, turve 50 %	300	525	30
Biopolttoaine 80%, turve 20 %	240	480	30

Päästöraja-arvot eivät koske kattilan käynnistys- ja pysäytystilanteita eikä häiriötilanteita. Päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun lupamääräyksen 23 mukaisesti tehtävän päästötarkkailun mittaussarjan tulokset eivät ylitä päästöraja-arvoja.

Jos siirrytään käyttämään kokonaan turvetta, on siitä ja ajanjakson pituudesta ilmoitettava viimeistään viikkoa ennen valvontaviranomaiselle.

5. Öljykattiloiden typenoksidien (NO₂) päästöraja-arvo kuivassa savukaasussa kolmen prosentin happipitoisuudessa on:

31.12.2024 saakka 800 mg/m³n

1.1.2025 alkaen 200 mg/m³n

Päästöraja-arvo koskee kattiloiden tavanomaisia käyttötilanteita, joihin eivät sisälly niiden käynnistys- ja alasajotilanteet. Päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun lupamääräyksen 23 mukaisesti tehtävän päästötarkkailun mittaussarjan tulokset eivät ylitä päästöraja-arvoja.

23. Kattilalaitoksen toimintaa, päästöjä ja vaikutuksia ympäristössä on tarkkailtava valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 17 §:n ja asetuksen liitteen 3 mukaisesti. Laitoksen tarkkailusuunnitelma on päivitettävä ja toimitettava Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen voimaantulosta.

Kiinteän polttoaineen kattilan hiukkaspäästöä (opasiteettimittaus), happi- ja hiilimonoksidipitoisuuksia sekä lämpötilaa on mitattava jatkuvatoimisesti. Jatkuvat mittaukset savukaasujen mittalaitteet on huollettava ja kalibroitava vähintään kerran vuodessa.

Kiinteän polttoaineen kattilan hiukkas-, typenoksidi- ja rikkidioksidipäästöt on mitattava kerran kolmessa vuodessa ja kevytöljykattiloiden typenoksidipäästöt kerran viidessä vuodessa 31.12.2024 saakka. 1.1.2025 alkaen kiinteän polttoaineen kattilan hiukkas-, typenoksidi- ja rikkidioksidipäästöt

on mitattava kerran vuodessa ja kevytöljykattiloiden typenoksidi- ja hiilimonoksidipäästöt kerran kolmessa vuodessa.

Määräaikaismittauksen aikana energiantuotantoyksikön on toimittava vaakaissa olosuhteissa tyypillisen tasaisella kuormituksella ja ajanjaksona, joka vastaa tavanomaisia käyttöolosuhteita. Kiinteän polttoaineen kattilan päästöt on mitattava sen polttoaineen tai polttoaineyhdistelmän käytön yhteydessä, jonka odotetaan antavan tulokseksi korkeimman päästötason.

Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä EN-standardien mukaisilla tai muilla vastaavilla menetelmillä, joilla saadaan luotettavia, edustavia ja vertailukelpoisia tuloksia.

Tieto suoritettavista päästömittauksista ja mittaajasta on toimitettava vähintään kuukautta ennen mittauksia Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen

Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla (ympäristönsuojelulaki 198 §).

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Puujätteen poltto tämän päätöksen mukaisesti saadaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 199 §:n nojalla.

Toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta on toiminnanharjoittajan asetettava 2 000 euron suuruinen vakuus Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat- vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Kyse on ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaisesta toiminnanharjoittajan hakemuksesta Lapinlahden energiantuotantolaitoksen ympäristöluvan 19.1.2016 nro 2/2016/1 muuttamiseksi. Laitoksella on 24 megawatin kiinteän polttoaineen kattila ja kaksi 13,6 megawatin öljykattilaa.

Toiminnanharjoittaja on pyytänyt lupaa käyttää kiinteän polttoaineen kattilassa polttoaineena myös A- ja B-luokkiin kuuluvaa puujätettä. Kattilan polttoainevalikoimaa halutaan laajentaa puuperäisten polttoaineiden riittävyyden varmistamiseksi. Vuonna 2020 toteutetussa koepoltossa B-luokan puujätteen on todettu soveltuvan kyseisen kattilan polttoaineeksi. Hakemuksessa on esitetty koepolton savukaasujen päästömittaustulokset ja tuhka-analyysit.

Koepolton tulosten perusteella puujätteen käyttöönotto kiinteän polttoaineen kattilan polttoaineena ei vaikuta merkittävästi laitoksen päästöihin eikä lisää toiminnan ympäristövaikutuksia. Puujätteen käytöllä ei ole myöskään vaikutusta kattilan lento- ja pohjatuhkien loppusijoitus- tai hyötykäytömahdollisuuksiin. Puujätteen varastointi, käsittely ja siirrot on järjestetty siten, ettei niistä aiheudu pöly- tai muutakaan haittaa ympäristöön. Toiminnan meluvaikutukset eivät lisäänty. Puujätteellä korvataan muita polttoaineita, joten kuljetusten määrät eivät kasva, eikä sitä haketeta laitoksella.

Samassa yhteydessä laitoksen kattiloiden savukaasujen päästöraja-arvot on tarkistettu vastaamaan 1.1.2018 voimaan tullutta valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017).

Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset 1 ja 2

Lupamääräyksen 1 muutoksessa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 107 §:n 2 momentin kohta 2 d). Sen mukaisesti jätteenpolttoa koskevia ympäristönsuojelulain 108–110 §:iä ei sovelleta puujätteen polttoon, lukuun ottamatta sellaista rakennus-, purku- ja muusta toiminnasta peräisin olevaa puujätettä, joka voi puunsuoja-ainekäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena sisältää halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja. Puujätteen polttokelpoisuuden luokitteluun liittyy VTT:n ohje ”Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön - VTT-M-01931-14, 10.10.2014”. Jätteenpolttoa koskevia säännöksiä ei sovelleta puujätteen polttoon, kun sen osoitetaan täyttävän ohjeen luokkien A ja B kriteerit. Ohjeen mukaisesti B-luokan puujätettä voidaan käyttää kattilalaitoksissa, joissa polttotekniikan taso ja varustetaso on hyvä (riittävä viipymäaika ja lämpötilataso, palamisilman hallinta ja savukaasujen puhdistus) ja palamisen hyvyyttä voidaan tarkkailla. B-luokan puuta suositellaan käytettävän seospolttoaineena ensisijaisesti kattilalaitoksissa, joiden teho on vähintään 20 MW.

Pienet päästöt poltettaessa B-luokan puujätettä (kemiallisesti käsitelty puu/puutuote) varmistetaan seuraamalla palamisen hyvyyttä. Kattilalla K1 palamisen hyvyyttä seurataan mm. mittaamalla jatkuvatoimisesti

savukaasun lämpötilaa, happi- ja hiilimonoksidipitoisuuksia sekä hiukkaspitoisuutta. Lisäksi kattilan savukaasut puhdistetaan sähkösuodattimella.

Lupamääräyksen 2 muutoksessa on otettu huomioon, että keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista säädetyn valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 liitteen 3 kohdan 2 mukaisesti toiminnanharjoittajalla on oltava riittävät selvitykset polttoaineen laadusta polttoprosessin toimivuuden, päästöjen hallinnan sekä päästölaskennan kannalta. Polttoaineen laatua voidaan seurata polttoaineen toimittajalta saatavien tietojen perusteella tai seuraamalla sen laatua itse. Hakemuksen mukaan polttoainetoimittaja tarkkailee poltettavan puujätteen laatua laboratorioanalyysin ja vastaa sen laadusta. Tarvittaessa energiantuotantolaitoksella voidaan ottaa näytteitä poltettavan puujätteen laadun varmistamiseksi. Laadunvalvontatulokset on tarpeen toimittaa vuosiraportoinnin yhteydessä ja tarvittaessa esittää valvontaviranomaiselle toiminnan valvomiseksi.

Lupamääräykset 4, 5 ja 23

Lupamääräysten 4 ja 5 osalta päästöraja-arvot ilmaan johdettaville päästöille on annettu hakemuksen mukaisina, mikä täyttää keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 vaatimukset. Asetuksen liitteen 1 A osan 3 mukaisesti laskettava päästöraja-arvo määrätään keskimääräisen polttoaineen käytön perusteella kalenterivuoden ajalta, olemassa olevan energiantuotantoyksikön toteutuneilla käyttömäärillä. Monipolttoaineyksikön rikkidioksidin, typen oksidien ja hiukkasten päästöraja-arvot on sisällytetty määräykseen hakijan esittämällä polttoainesuhteilla.

Päästöraja-arvojen noudattamisen arviointi on määrätty valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 6 §:n mukaisesti.

Laitoksen tarkkailua koskevat vaatimukset sisältyvät valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 17 §:ään ja asetuksen liitteeseen 3. Lupamääräys 23 on saatettu ajantasalle viittaamalla kyseisiin säännöksiin ympäristönsuojeluasetuksen 15 §:n 3 momentin mukaisesti. Kattiloiden savukaasupäästöjen määräaikaismittaukset on sisällytetty lupamääräykseen asetuksen liitettä vastaavasti.

Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevat perustelut

Puujätteen käytön aloittaminen energiantuotantolaitoksen kiinteän polttoaineen kattilan polttoaineena ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Puujätteen käyttö voidaan lopettaa jos päätös muutoksenhaun seurauksena muuttuu tai se kumotaan. Asetettava vakuus on riittävä ympäristön saattamiseksi ennalleen.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnossa vaaditun yhden päästöraja-arvon osalta aluehallintovirasto viittaa lupamääräyksen 4 perusteluihin. Perusteita muuttaa ympäristölupaa niin, että päästöraja-arvo määrättäisiin vain yhdelle polttoaineseosteelle nykyisten kolmen sijaan, ei ole tässä luvan haltijan ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin nojalla vireille panemassa asiassa.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 48–49, 52, 53, 62, 83, 87, 107 §:n 2 momentin 2d) -kohta, 198, 199 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 2 865 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) 8 §:n 2 momentin mukaan käsittelymaksu määräytyy tämän hakemuksen vireille tullessa voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen mukaan.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan energiantuotantolaitosta, jonka suurin polttoaineteho on 50—150 MW, koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 9 550 euroa. Asetuksen liitteen mukaan lupamääräysten muuttamista (ympäristönsuojelulaki 89 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 30 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Maksu on näin 2 865 euroa

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Adven Oy
Lapinlahden kunta
Lapinlahden kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Lapinlahden kunnan terveydensuojeluviranomainen
Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Lapinlahden kunnan verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Martti Häikiö ja esitellyt ympäristöylikontrollin Tiina Kamula.

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 asuin-ympäristön 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 tuomioistuinmaksu-laissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 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 **10.5.2021**.

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 prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- 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).
 - 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 kuluessa 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 ISAVI/7727/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ISAVI/7727/2020 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Häikiö Martti 29.03.2021 10:24

Esittelijä Kamula Tiina 29.03.2021 09:55