

Latvaenergia Oy:n teollisuushöyryn tuotantolaitosta koskeva ympäristölupapäätös, Pyhäntä

YmpTelk

Valmistelu, ympäristösihteeri; puh. 044-4793 233

Antopäivä: 17.12.2014

### **HAKIJA, LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

**Luvan hakija:**

Latvaenergia Oy  
Myllykoskentie 2 A  
92910 TAVASTKENKÄ

**Laitos:**

Latvaenergia Oy  
RMN-Steam  
Maustetie 4  
92930 PYHÄNTÄ

Latvaenergia Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa Pyhännän Leiviskänkankaan teollisuusalueelle rakennettavalle teollisuushöyryn tuotantolaitokselle.

**Luvan hakemisen peruste**

Ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 1 momentin kohdan 3b) mukaan öljyä, kivihiltä, puuta, turvetta, kaasua tai muuta ainetta käyttävällä voimalaitoksella, kattilalaitoksella tai muulla laitoksella, joiden suurin polttoaineteho on yli 5 megawattia, tulee olla ympäristölupa. Ympäristölupa tulee em. asetuksen 1 §:n 2 momentin mukaan kuitenkin olla myös 1 momentissa tarkoitettuun, mutta sitä vähäisempään toimintaan, jos toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja toiminnasta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

**Lupaviranomaisen toimivalta**

Ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 2 momentin perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee saman asetuksen 1 §:n 2 momentissa tarkoitetun toiminnan ympäristölupa-asian. Pyhännällä toimivaltainen lupaviranomainen on Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta.

**SIJAINTI, LUVAT JA KAAVOITUSTILANNE**

Toiminta sijaitsee Pyhännän keskustaajamasta noin 3 km pohjois-luoteeseen Ouluntien, nr. 88, länsipuolella Leiviskänkankaan teollisuusalueella korttelissa 202 tontilla 3 luvan hakijan omistamalla Lämpölä-tilalla, 630-402-7-60. Osa toiminnoista eli vara-/huippukuorimakattilalaitos ja 10 m<sup>3</sup>:n kevytpolttoöljysäiliö sijoittuvat Pyhännän kunnan omistamalle viereiselle Sampio-tilalle, 630-402-7-59. Latvaenergia Oy:llä on Pyhännän kunnan oikeus (rakennustarkastajan viranhaltijapäätös 10.9.2014 § 8) käyttää Sampio-tilalla olevaa 10

m3:n kevytpolttoöljysäiliötä rakennettavan höyryntuotantolaitoksen tarpeisiin. Luvan hakijalla on Pyhännän kunnanhallituksen (27.10.2014 § 156) hyväksyntä 2,5 MW:n varavoimakattilan ja 10 m3:n kevytöljysäiliön sijoittamisesta Sampio-tilalle, RN:o 7:59. Lähimmät teollisuuskiinteistöt sijaitsevat alle 50 m päässä kohteesta ja lähimmät asutut kiinteistöt ja vapaa-ajanasunnot noin 500 m kaakkoon ja noin 300 metriä itään.

Teollisuushöyryn tuotantolaitoksella on Pyhännän kunnan myöntämä rakennuslupa, 22.5.2014 § 22. Toiminta on uutta.

Alueella on voimassa Leiviskänkankaan asemakaava, kunnanvalt. 30.9.2013 § 61, jossa on kaavamerkintä TY "Teollisuusrakennusten korttelialue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia" ja pv "Pohjavesialue", jolle asemakaavamääräyksissä on kirjattu mm.: "Korttelialueet kuuluvat Leiviskänkankaan tärkeään pohjavesialueeseen. Korttelialueille ei tule sijoittaa laitosta tai toimintaa, josta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisvaaraa (YSL 8§). Ennen rakennusluvan myöntämistä rakennusvalvontaviranomaisen on tarvittaessa pyydettävä alueellisen ELY-keskuksen lausunto (VL 3 luvun 2§). - Korttelialueelle saa sijoittaa kemikaalisäiliöitä ja -varastoja vain, jos ne ovat laitoksen toiminnan kannalta tarpeellisia. Ne on sijoitettava rakennuksen sisätiloihin tai maan päälle vesitiiviiseen, katokselliseen suoja-altaaseen, jonka tilavuuden tulee olla suurempi kuin varastoitavan aineen enimmäismäärä. - Jätevesien sekä lauhdevesien imeyttäminen maaperään on kielletty. Jätevedet tulee johtaa viemäriin ja lauhdevedet pohjavesialueen ulkopuolelle. Kortteleissa 211-216 tulee hulevedet johtaa öljynerotuskaivojen kautta pohjavesialueen ulkopuolelle. - Rakentaminen, ojitukset ja maan muokkaaminen on tehtävä siten, ettei niistä aiheudu pohjaveden laatu- tai muutosmuutoksia tai muutoksia pohjaveden korkeuteen. Ympäristölupia käsiteltäessä on pyydettävä alueellisen ELY-keskuksen lausunto."

Voimassa olevassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueella on kaavamerkintä "Pohjavesialue. Merkinnällä osoitetaan yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeät (1. luokan) ja vedenhankintaan soveltuvat (2. luokan) pohjavesialueet. Suunnittelumääräykset: Pohjavesien pilaantumis- ja muuttumisriskiä aiheuttavat laitokset ja toiminnot on sijoitettava riittävän etäälle tärkeistä ja vedenhankintaan soveltuvista pohjavesialueista tai riskien syntyminen on estettävä riittävin vesiensuojelutoimenpitein. Alueella tulee huolehtia pohjavesien suojelun ja maa-ainesten ottotarpeiden yhteensovittamisesta." Alueella on myös kaavamerkintä t "Teollisuus- ja varastoalue. Merkinnällä osoitetaan vähintään seudullista merkitystä omaavia, lähinnä perinteisen teollisuuden tuotanto- ja varastoalueita, jotka eivät sisälly taajamatoimintojen aluevaraukseen ja jotka halutaan turvata muulta maankäytöltä."

Lähimmistä Natura-alueista hyvin pitkälle soistunut Kivijärven lintuvesi sijaitsee 3,8 km hankealueesta luoteeseen ja se on luokiteltu valtakunnallisesti arvokkaaksi lintuvedeksi. Hankealueesta 4,4 km kaakkoon sijaitseva Kansanneva-Kurkineva-Muurainsuo on kuvattu komeaksi suokokonaisuudeksi, jossa aapasuon lisäksi on kehittyvä keidassuo. Hankealueesta 5,5 km pohjoiseen sijaitseva Iso Suksineva-Ahvenjärvenneva-Turvakonneva edustaa Pohjanmaan-Kainuun aapasuovyöhykkeen karuja soita ja on seutukaavassa merkinnällä luonnonsuojelualue (SL). Lähin vesistö Pyhännänjärvi on hankealueelta lähimmillään 340 m:n etäisyydellä itään päin ja vastaavasti 850 m:n etäisyydellä etelään päin.

### **TIEDOT POHJAVESIOLOSUHTEISTA**

Leiviskänkankaan teollisuusalue sijoittuu Leiviskänkankaan (11630001) vedenhankintaa varten tärkeälle, 1 lk:n pohjavesialueelle pohjaveden varsinaiselle muodostumisalueelle. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 3,81 km<sup>2</sup> ja muodostumisalueen 2,42 km<sup>2</sup> ja alue sisältyy Pyhännän kunnan pohjavesialueiden suojelusuunnitelmaan, joka on laadittu 1.6.2012 (Pyhännän kunta, Pyhännän Vesi Oy ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus/Minna Isola).

Pohjavettä alueella muodostuu arviolta 1 500 m<sup>3</sup> päivässä ja vesienhoidon suunnittelussa alueen määrällinen tila on arvioitu hyväksi. Alueen kemiallista tilaa ei ole määritetty ja se on luokiteltu selvityskohteeksi, jolta ei ole riittävästi alueen riskejä kuvaavia pohjaveden laatu- tai korkeustietoja. Pohjavesialue muodostuu leveästä harjulaajentumasta, jonka keskiosasta on tavattu kapeahko, pääasiassa kivistä soraa edustava ydinosa. Ydinosaan rajoittuvalla alueella soraa esiintyy yleisesti välikerroksina hiekan joukossa ja ydinosan vedenläpäisevyys on ainakin harjun pohjoisosassa hyvä. Laadultaan pohjavesi on alueen luoteisosassa hyvää, keski- ja kaakkoisosissa vedenlaadussa näkyy paikoin heikentymistä johtuen aluetta kuormittaneista toiminnoista.

Pohjaveden päävirtaussuunta alueella on kaakosta luoteeseen. Hankealueen lähistöllä on kaksi pohjaveden tarkkailun havaintoputkea ja Ouluntien varrella on kloridin seurantapiste. Leiviskänkankaan teollisuusalueelle on keskittynyt puunjalostus- ja elintarviketeollisuutta. Teollisuusaluetta on jatkossa tarkoitus laajentaa pohjavesialueen lounaisosaan ja myös laajennusalue sijaitseisi pohjaveden muodostumisalueella.

Pyhännän Vesi Oy:n Leiviskänkankaan vedenottamo sijaitsee noin 800 m päässä rakennettavasta tuotantolaitoksesta luoteeseen. Laitos ei sijaitse ottamon lähisuojavyöhykkeellä (ohjeellinen/ POPELY 23.4.2012). Ottamalla on lupa ottaa pohjavettä 500 m<sup>3</sup> päivässä vuosikeskiarvona laskettuna ja ottamolta on otettu vuosina

2002-2012 keskimäärin noin 300 m<sup>3</sup> päivässä keskimääräisen ottomäärän vaihdella vuosittain 250-280 m<sup>3</sup> päivässä. Leiviskänkankaan vedenottamolta otetaan 40-50 % koko Pyhännän Vesi Oy:n ottamasta pohjavedestä. Leiviskänkankaan eteläosassa on vedenhankintakäytöstä poistettu Pyhännän Vesi Oy:n Kamulan vedenottamo, jonka kaivon pinnankorkeutta tarkkaillaan kuitenkin edelleen tarkkailuohjelman mukaisesti.

### **YLEISKUVAUS TOIMINNASTA**

Hakemuksen mukainen toiminta on metsähaketta polttoaineenaan käyttävä 3,5 MW:n peruskuormakattila ja sen kevyttä polttoöljyä käyttävä 2,5 MW:n vara-/huippukuormahöyrykattila. Molemmilla kattiloilla on omat savupiiput, joiden korkeudet ovat 25 m. Kattiloiden kylläisen höyryn (paine < 16 Bar ja lämpötila < 200 C) tuotannolla korvataan elintarviketehtaiden Maustaja Oy:n, Real Snacks Oy:n ja Feelia Oy:n höyryn kulutukset, jotka nykyisin tuotetaan yritysten omilla raskas-/kevytöljykattiloilla. Uuden kattilalaitoksen käyttöönoton myötä Latvaenergia Oy vastaa em. elintarviketehtaiden höyryntuotannosta myymällä niille kyllästä teollisuushöyryä erillisillä sopimuksilla ja tehtaat lopettavat raskas-/kevytöljykattiloillaan tapahtuvan höyryn tuotantonsa.

Höyryntuotantarve on noin 9,5 GWh/vuosi (noin 12 200 t/vuosi) ja kaantuen Maustaja Oy:lle 3,5 GWh, Real Snacks Oy:lle 5,3 GWh ja Feelia Oy:lle 0,8 GWh. Keskimääräinen huipunkäyttöaika (HKA) on noin 3 200 tuntia, joka jakautuu laitosten kesken seuraavasti: Maustaja Oy 3 400 h, Real Snacks Oy 3 500 h ja Feelia Oy 2 000 h. Höyrynkäyttäjät palauttavat lauhdevettä takaisin tuotantoon: Maustaja Oy noin 70-80 %, Real Snacks Oy 90 % ja Feelia Oy 0 %. Maustaja Oy johtaa lauhdevettä viemäriverkostoon 1322 tn/vuosi ja Real Snacks Oy 675 tn/vuosi. Feelia Oy imeyttää lauhdevettä maahan noin 1 000 tn/vuosi.

Tuotantolaitokseen kuuluvat sisätiloissa oleva polttoainevarasto (264 m<sup>3</sup>), peruskuormakattilalaitos (polttoainetehto 3,6 MW ja nimellisteho 3,0 MW), vara-/huippukuormakattila (polttoainetehto 3,125 MW ja nimellisteho 2,5 MW), kevytpolttoöljysäiliö (10 m<sup>3</sup>), kattiloiden kaksi 25 m savupiippua sekä tuhka-jätteen varastokontti (8 m<sup>3</sup>). Peruskuormakattilalaitoksessa on 3,5 MW:n arinapoltolla toimiva tulitorvi-tuliputkikattila, syöttöveden pehmennyslaitteisto, syöttövesisäiliö, höyrylieriön ulospuhallussäiliö, kattilalaitoksen ohjausasema ja vesikemikaalien säilytystila.

Vara-/huippukuormakattila sijoitetaan omaan siirrettävään konttiin peruskuormakattilalaitoksen taakse sen välittömään läheisyyteen. Kevytpolttoöljyä käyttävä vara-/huippukuormakattila kytketään rinnan puuhaketta käyttävän peruskuormakattilan kanssa. Vara-/huippukuormakattila käyttää samaa vedenkäsittely- ja syöttövesijärjestel-

mää peruskuormakattilan kanssa ja molempien kattiloiden ulospuhalluslauhteet johdetaan lauhteenkeräyssäiliön kautta viemäriin. Molemmat kattilat toimivat automaattisella prosessiohjauksella ns. miehittämättömänä ja ovat jatkuvassa valvonnassa automaattisen hälytysjärjestelmän kautta.

10 m<sup>3</sup>:n kevytpolttoöljysäiliöllä on oma varastohuone, jossa säiliö on sijoitettu valurautaiseen valuma-altaaseen, johon koko säiliön tilavuus mahtuu.

Hakkeen kuljetusautot purkavat hakkeen hakevarastoon, josta automaattikuljetin kuljettaa sen tarvittavalla nopeudella kattilan arinalle, joka syöttää polttoainetta arinakuljettimen kautta palopesään säätötarpeen mukaan. Tuotettu kylläinen höyry ohjataan höyryputkeen, joka jakautuu kolmeen edellä mainituille elintarviketehtaille menevään höyryputkeen. Höyrynkulutukset mitataan tuotantopäässä. Höyryn valmistuksessa tarvittava syöttövesi, palautuskiertoa lukuunottamatta, otetaan Pyhännän Vesi Oy:n vesijohtoverkosta ja pehmennetään höyryntuotantoon sopivaksi vedenpehmennyslaitteilla. Höyrystä muodostuvasta lauhdevedestä suurin osa kuitenkin palautetaan uudelleen käyttöön.

Kattilalaitos toimii automaattisella prosessiohjauksella miehittämättömänä ja on jatkuvassa valvonnassa automaattisen hälytysjärjestelmän kautta. Jatkuvan varallaolopäivystyksen kautta varallaolohenkilö saapuu paikalle muutamassa minuutissa hälytyksen saatuaan.

## **TOIMINTAYMPÄRISTÖN KUVAUS**

### **Toiminta-alueen rakenteet**

Hakemuksen mukaiset piha-alue, liikennereitit ja kevyen polttoöljyn säiliön varaston alusta on asfaltoitu. Muutoin alue on sorapintainen. Alueella on yksi öljynerotuskaivo, johon kaikki kattilalaitoksen sisäpuolelta tulevat vedet johdetaan ja josta jätevesi johdetaan edelleen jätevesiviemäriin. Alueen sade- ja hulevedet johdetaan Maustetien päähän avo-ojaan.

### **Toiminta-aika**

Toiminta on tarkoitus aloittaa vuonna 2014. Toimintaa on ympäri vuoden pääsääntöisesti joka päivä kokoaikaisesti. Hakekuljetuksia on 2-3 kertaa viikossa. Polttoainetoimitukset tapahtuvat pääsääntöisesti arkipäivisin klo 06:00-22:00.

### **Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä**

Hakemuksen mukaan hakijalla ei ole käytössään dokumentoitua ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

### **Toiminnassa käytettävät raaka-aineet, polttoaineet ja muut tuo-**

### **tannossa käytettävät aineet, niiden käyttömäärät ja varastointi, tankkauspaikat sekä veden käyttö**

Raaka-aineena käytetään noin 11 000 MWh (13 750 irto-m<sup>3</sup>) metsähaketta vuodessa ja hake kuljetetaan Pyhännän lähialueilta ja naapurikuntien metsistä. Hake varastoidaan 264 m<sup>3</sup>:n sisätilavarastossa. Hakkeen kosteus saapumistilassa on noin 50 m-%, tuhkapitoisuus 1,0 %, rikkipitoisuus <1 %, tehollinen lämpöarvo 8,1 MJ/kg ja 2,88 MJ/m<sup>3</sup>(n) ja kokonaisenergia 37 000 GJ/a.

Varakattila käyttää kevyttä polttoöljyä (hiilivetyjen seos, Xn; N; R40-65-66-51/53, Carc, cat 3) arviolta 1 100 MWh (92 tn) vuodessa. Polttoöljy varastoidaan erillisessä varastohuoneessa valuma-altaaseen sijoitetussa ylitäytön- ja laponestimellä varustetussa 10 m<sup>3</sup>:n säiliössä. Varastohuoneessa ei ole lattiakaivoa. Kevyen polttoöljyn varastomäärä on enintään 10 m<sup>3</sup>. Kevyen polttoöljyn tehollinen lämpöarvo on 42,50 MJ/kg ja 35 912,5 MJ/m<sup>3</sup>(n) ja kokonaisenergia 3 800 GJ/a.

Syöttövesi pehmennetään Optiquard MCA 54 18E -GE korroosion-suojakemikaalilla, joka on sulfiitin ja polymeerin emäksinen liuos sisältäen natriumsulfaattia 5-10 % (Xi; R31-36/37/38, C; R 35). Kemiaa käytetään keskimäärin 0,1 tn vuodessa ja sen kertavarastomäärä on enintään 0,1 tn. Kemikaali varastoidaan myyntipakkauksessaan asianmukaisessa varastotilassa.

Voiteluöljyjä käytetään vähäinen määrä ja niitä varastoidaan myyntipakkauksissaan tai omissa säiliöissään suoja-altaassa tai asianmukaisessa varastotilassa.

Hakemuksen mukaiselle alueelle ei tule polttoaineen tankkauspaikkoja eikä alueella työskentele - hakerekkaja lukuun ottamatta - muita polttomootoreilla toimivia työkoneita.

Höyryn valmistukseen tarvittava vesi otetaan Pyhännän Vesi Oy:n vesijohtoverkosta, pehmennetään höyrynkäyttöön sopivaksi ja syötetään kattilaan.

### **Liikenteen järjestäminen ja liikennemäärä**

Hakkeen kuljetusrekkujen kulku alueelle tapahtuu Ouluntieltä Maustetielle ja siitä edelleen ensimmäisen liittymän kautta Maustaja Oy:n lastauspiha-alueen kautta hakevaraston purkupaikalle. Luvan hakijalla ja Maustaja Oy:llä on keskinäinen sopimus Maustaja Oy:n alueen käyttämisestä hakerekkujen purkausalueena. Kuljetusrekat on varustettu suojaressuilla. Rekka-autoliikenteen tarve alueelle vuosittain on noin 100 täysperävaunullista rekkakuormaa (2-3 krt/viikko) ja hakkeen kuljetus talvella on suurempaa kuin kesäaikana johtuen mm. kesäajan vähäisemmästä tarpeesta. Keyen polttoöljyn tuonti tapahtuu samaa reittiä kuin hakkeenkuljetus. Alueelle johtavat tiet ovat

asfalttipäällysteisiä. Liikennettä on pääsääntöisesti arkipäivisin klo 06:00-22:00 välisenä aikana ja poikkeustilanteissa mahdollisesti muulloinkin, esim. haketusketjun laiterikon tms. aikana. Kulkuneuvojen törmäysvaara on pyritty minimoimaan.

### **Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta**

Hakemuksessa todetaan, että kattilalaitos on uusi ja koko kiinteistötekniikka ja prosessitekniikka ovat uusia ja energiatehokkaita. Laitteistoa ohjaa ja valvoo uutta tekniikkaa edustava automaatiojärjestelmä. Höyrykattilalaitos edustaa biopolttoaineella tapahtuvassa pienhöyryntuotannossa alan viimeisintä teknistä kehitystä.

### **Jätteet ja jätehuolto**

Hakkeen poltossa syntyy tuhkaa arviolta 60 tn vuodessa. Toiminnan alkaessa tuhkakäte on sovittu toimitettavaksi lannoitteiden raaka-aineksi FA Forest Oy:n Viitasaaren tehtaalle, jolla on ympäristölupa (Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto, nro 155/2013/1, 27.9.2013) ja jätteen siirroista tehdään siirtoasiakirjat. Myöhemmässä vaiheessa tuhkakätteen käsittelypaikka kilpailutetaan.

Molempien kattiloiden höyrylieriön ulospuhalluslauhteet kerätään yhteiseen ulospuhallussäilöön, josta ne johdetaan Pyhännän kunnan jätevesiviemäriin.

Hydrauliikkaöljyjä ja muita öljyjä syntyy vuodessa noin 1 000 litraa ja niitä varastoidaan pinnoitetulla alustalla olevassa omassa kontissaan 200 litran tynnyreissä. Muita vaarallisia jätteitä, kuten akkuja, loistevalppuja, öljyisiä jätteitä, sähkö- ja elektroniikkaromua syntyy noin 40 kg vuodessa. Vaaralliset jätteet sijoitetaan omiin astioihinsa ongelmajättekonttiin, jotka tyhjennetään Ekokem Oy:lle.

### **YMPÄRISTÖKUORMITUS JA TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Hakemuksen mukaan laitoksen toiminnasta ei aiheudu merkittäviä vaikutuksia ihmisten terveyteen. Toiminta tapahtuu pääasiallisesti sisätiloissa ja ilmaan menevät päästöt vähentyvät merkittävästi, kun raskaan polttoöljyn käyttö loppuu ja höyryn valmistus tapahtuu jatkossa metsähakkeella. Vanhat öljykattilat säiliöineen puretaan pois, mikä vähentää merkittävästi pohjaveden pilaantumisriskiä. Hakemuksen mukaan myöskään laitoksesta aiheutuva liikennemäärä ei ole merkittävä ottaen huomioon ympäröivän alueen teollisuusalue ja vilkasliikenteinen tie. Lisäksi luvan hakija toteaa, että kohteen lähiympäristössä ei ole herkästi häiriintyviä kohteita.

### **Arvio päästöistä ilmaan ja niiden vaikutuksista**

Hakemuksen mukaan peruskuormakattilan savukaasut puhdistetaan multisyklonilla ja johdetaan 25 m korkean piipun kautta ulkoilmaan.

Varakattilallan savukaasut johdetaan 25 m korkean piipun kautta ulkoilmaan ja sillä ei ole erillistä puhdistusta. Savukaasupäästöinä ilmaan käytetään takuuarvoja, jotka noudattavat VNa:ssa 750/2013 annettuja raja-arvoja ( $1 \leq P \leq 5$  MW):

		mg/m <sup>3</sup> (n)	vuosipäästö, t	ominaispäästö, mg/MJ
<b>Peruskuorimakattila</b>	Kok.hiukkas-päästö	200	4	121,1
	SO <sub>2</sub>	200	4	
	NO <sub>x</sub>	375	7,8	
	CO <sub>2</sub> BIO	375	7,8	
<b>Varakattila</b>	Kok.hiukkas-päästö	50		
	SO <sub>2</sub>	350		
	NO <sub>x</sub>	800		

### **Arvio melusta ja tärinästä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön**

Hakemuksen mukaan höyrykattilalaitoksen toiminta ei aiheuta merkittävää melua ja tärinää laitoksen ympäristössä ja sisäpuolella. Pihalle alueella melua aiheuttaa lähinnä hakkeenkuljetusrekkaliikenne. Hakerekkajen kulkeminen on samantyyppistä liikennettä kuin lähialueen muissakin yrityksissä eikä erotu siitä merkittävästi. Sisäpuolinen melu on tavanomaista lämpökeskustoimintaa vähäisempää johtuen mm. siitä, että höyryntuotannon jakeluun ei tarvita suuria erillisiä pumppuja, vaan tuotettu höyry menee jakeluputkistoon omalla paineellaan. Samoin arinapolttojärjestelmä ei aiheuta merkittävää melua. Sisäpuolella on syytä laitoksen valmistuttua mitata melutasot ja tarpeen mukaan käyttää kuulonsuojaimia. Hakemuksen täydennyksessään hakija on todennut, että laitoksen toiminta järjestetään siten, että toiminnan ja sen liikenteen melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei ylitä melulle altistuvissa kohteissa VNa:n 750/2013 § 8:n mukaisia melutasoja, päivällä (klo 7—22) melutasoa LAeq 55 dB eikä yöllä (klo 22—7) melutasoa LAeq 50 dB.

### **Päästöt vesiin, pohjaveteen ja maa-perään**

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei synny päästöjä vesiin, pohjaveteen eikä maaperään. Ylitäytön- ja laponestimellä varustettu kevyen polttoaineen säiliö on sijoitettu valurautaiseen tiiviiseen ja umpinaiseen öljyntunnistusanturilla varustettuun valuma-altaaseen, johon koko säiliön tilavuus mahtuu ja säiliö valuma-altaaseen on omassa rakennuksessaan, jossa on kynnyksellinen oviaukko. Rakennuksen alusta on asfaltoitu. Kattilalaitoksen sisäpuolelta tulevat kaikki vedet johdetaan ulkona olevaan öljynerotuskaivoon, josta vesi johdetaan Pyhännän kunnan jätevesiviemäriin. Saniteettijätevedet ja öljynerotuskaivon jälkeinen jätevesi johdetaan Pyhännän kunnan jätevesiviemäriin. Sade- ja hulevedet johdetaan avo-ojaan Maustetien päähän.



## **Arvio riskeistä ja toimet onnettomuuksien ja häiriöiden estämiseksi**

Hakemuksen mukaan kattilalaitoksen suunnittelussa ja sijoittelussa mm. huomioidaan Pyhännän kunnan pohjavesialueiden suojelemissuunnitelmassa annetut toimenpidesuositukset Leiviskänkankaan teollisuusalueella. Tarkoituksena on hakeutua yhteistyöhön alueen muiden toimijoiden kanssa esimerkiksi ongelmajätteiden säilytykseen ja hävittämiseen, alueen sisäiseen liikenteeseen ja alueella toimiviin työkoneisiin sekä tulipaloihin liittyvien riskien osalta. Ongelmajätehuollon osalta on tarkoituksenmukaista tehdä koko aluetta koskeva toimintasuunnitelma. Liikenneväylät sekä työkoneiden huolto- ja tankkauspaikat on hyvä suunnitella yhdessä kunnan ja muiden toimijoiden kanssa, mikä osaltaan vähentää melutasoa ja pohjaveden saastumisriskejä ja lisää alueen turvallisuutta. Öljy- ja kemikaalivuodot pyritään estämään varastoimalla kevyt polttoöljy suoja-altaalisissa säiliössään ja muut kemikaalit (vähäinen määrä korroosiosuoja-ainetta ja voiteluöljyä) myyntipakkauksissaan tai omissa säiliöissään suoja-altaissa tai asianmukaisissa varastotiloissa. Häiriö- ja vahinkotilanteisiin on varauduttu suoja-altaiden ja hälytysautomaattien avulla ja kemikaalien ja öljyjen kuljetuksissa noudatetaan niitä koskevia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä. Hälytyslaitteet, niiden anturit ja niihin kytketyt toimintalaitteet tarkastetaan ja koestetaan säännöllisesti. Hakkeen kuljetusrekat ohjataan purkupaikoilla siten, että törmäysvaara on mahdollisimman pieni.

Hakemuksen mukaan toimintaan liittyy tulipaloriski, joskaan polttoaineena toimivan metsähakkeen osalta se ei ole merkittävä, koska hakkeen kosteuspitoisuus saapumistilassa on noin 50 m-% eikä haketta varastoida pitkiksi ajoiksi ja suuria määriä. Hakkeen läpimenoaika on korkeintaan muutama päivä eikä laitoksella ole myöskään muita herkästi palamaan syttyviä materiaaleja, jotka syttyessään laajentaisivat tulipalon koko laitokseen. Laitoksessa on automaattinen hälytys- ja sammutusjärjestelmä.

Teollisuusalueella on sammutusvesijärjestelmä ja pelastussuunnitelma, jota on päivitetty viimeksi vuonna 2007. Pelastussuunnitelma on päivitettävä ja siinä on huomioitava uuden höyryntuotantolaitoksen mukanaan tuomat muutostarpeet.

Luvan hakija varautuu poikkeuksellisiin tilanteisiin tekemällä niitä varten VNa 750/2013 15 §:n mukaiset vaatimukset huomioon ottavan toimintasuunnitelman.

## **TARKKAILU**

Hakemuksen mukaan toiminnan sekä sen päästöjen ja vaikutusten tarkkailu suoritetaan VNa 750/2013 16 §:n mukaan soveltaen saman asetuksen 1 §:n 1 mom. 2-kohdan mukaisen laitoksen vaatimuksia. Päästömittaukset tehdään kerran toiminnan alkaessa. Muiden em.

asetuksen vaatimusten osalta alle 5 MW:n yksiköiden vaikutukset tulee käsitellä osana laitospöytäkirjan vaatimuksia.

Tuotantolaitoksen toiminnasta ja sen toimintaan liittyvästä liikenteestä aiheutuvat melutasot tavanomaisissa käyttöolosuhteissa mitataan kertaluonteisesti kahdentoista kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta.

Käyttötarkkailu muodostuu polttoaineiden laadun seurannasta, palamisolosuhteiden seurannasta, savukaasupäästöjen tarkkailusta ja kirjaamismenettelyistä. Laitoksen käyttöä seurataan toiminnan kannalta oleellisten muuttujien osalta ja seurannasta pidetään kirjaa. Höyrylaitoksen laitteiston toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti sen toiminta-aikana ja muulloin automaatiojärjestelmän avulla, joka mittaa ja rekisteröi tarvittavat tiedot prosessista. Mitattaviin suureisiin asetetaan asetusarvot, joiden ylittyessä automaatiojärjestelmä tekee hälytyksen ja hälyttää varallaolopäivystäjän paikalle. Tiedot kattilalaitoksen toiminnasta nähdään automaatiojärjestelmään tallennetusta tietokannasta. Höyryntuotantoprosessissa seurataan savukaasun lämpötilaa ja happipitoisuutta, höyryn lämpötilaa, höyrynpainetta ja -määrää, syöttöveden kovuutta ja määrää sekä kattiloiden hyötysuhdetta ja syntyviä jätemääriä.

Laitoksen jatkuvia mittauksia ovat ainakin savukaasun lämpötilan ja jäännöshapen mittaus ja niiden raportointi. Laitoksen vähintään yhden kerran vuorokaudessa seurattavia tietoja ovat polttoaineen alkuperän ja kulutuksen seuranta, laitteistojen toimivuuden seuranta ja huolto, kattilat, savukaasun multisykloni, mittalaitteet, jätteiden määrät, syöttöveden kovuus ja palautettujen lauhdevesien määrä.

Laitosrakentamisen edistyessä luvan hakija tekee tarkkailusuunnitelman, jossa esitetään laitoksen käyttötarkkailu sekä päästöjen ja ympäristövaikutusten tarkkailu. Suunnitelmassa esitetään lisäksi, miten tarkkailutiedot toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Laitoksen toiminta raportoidaan vuosittain Pyhännän kunnan ympäristöviranomaisille ja raportissa esitetään tiedot tuotantomäärästä, käytettyjen kemikaalien määrästä ja laadusta, käytetyn polttoaineen kulutuksesta, tehdyistä huoltotoimenpiteistä, ympäristön kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista sekä jätteiden määrästä ja laadusta.

## **HAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Vireilletulo ja tiedottaminen**

Hakemus on saapunut Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakuntaan 29.8.2014 ja sitä on täydennetty 15.9.2014, 18.9.2014 ja 5.12.2014. Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu ja se on pidetty

julkisesti nähtävänä Pyhännän kunnan virallisella ilmoitustaululla 29.9.-28.10.2014. Hakemuksen vireilläolosta on ilmoitettu Pyhännän kunnan ja Ympäristöpalvelut Helmen Internet-sivuilla ja hakemuksesta on lisäksi ilmoitettu Pyhännän kunnan virallisessa ilmoituslehdessä Siikajokilaakso 14.10.2014. Naapurikiinteistöjen omistajille ja haltijoille on lähetetty 29.9.2014 kirjallisesti tieto lupahakemuksen nähtävillä olosta.

### **Lausunnot**

Jokilaaksojen pelastuslaitos, 10.10.2014 saapunut lausunto:

*"Tontti, johon ollaan rakentamassa hakemuksessa mainittua lämpökeskusta, sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella, tontille ei saa sijoittaa sellaista laitosta tai toimintaa, josta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisvaaraa. (YSL 8 §). Ennen rakennusluvan myöntämistä rakennusvalvontaviranomaisen tulee pyytää lausunto ELY-keskukselta, joka määrittelee suojaustason kemikaalisäiliöistä ja -varastoista suoja-altaineen, suoja-altaan koko tulee olla tilavuudeltaan suurempi kuin varastoitavan öljyn määrä, 10 m<sup>3</sup> kaksoisvaippasäiliö täyttää suoja-allasvaatimuksen.*

*Ympäristöviranomaisen tulee arvioida mahdollisen palotilanteesta johdettavien vesien johdatus onko riittävä sade- ja hulevesien johtamiseen tarkoitettu Maustetien avo-oja.*

*Rakennuksen palo-osastoinnista ja suojaustasosta on pelastusviranomaisen antanut lausunnon 15.5.2014 rakennusvalvontaviranomaiselle.*

*Rakennuksen omistajan tai haltijan tulee laatia kohteesta pelastussuunnitelma, jossa tulee arvioida, pelastussuunnitelmassa tulee olla selostus:*

- 1) vaarojen ja riskien arvioinnin johtopäätelmistä;*
- 2) rakennuksen ja toiminnassa käytettävien tilojen turvallisuusjärjestelyistä;*
- 3) asukkaille ja muille henkilöille annettavista ohjeista onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä onnettomuus- ja vaaratilanteissa toimimiseksi;*
- 4) mahdollisista muista kohteen omatoimiseen varautumiseen liittyvistä toimenpiteistä (Pelastuslaki 379/2011 15 §).*

*Lisäksi omatoimisesta varautumisesta pelastuslain 379/2011 14 § määrittelee rakennuksen omistajalta ja haltijalta sekä toiminnanharjoittajalta seuraavaa:*

- 1) ehkäistä tulipalojen syttymistä ja muiden vaaratilanteiden syntymistä;*
- 2) varauduttava henkilöiden, omaisuuden ja ympäristön suojaamiseen vaaratilanteissa;*
- 3) varauduttava tulipalojen sammuttamiseen ja muiden sellaisiin pe-*

*lastustoimenpiteisiin, joihin ne omatoimisesti kykenevät;  
4) ryhdyttävä toimenpiteisiin poistumisen turvaamiseksi tulipaloissa ja muissa vaaratilanteissa sekä toimenpiteisiin pelastustoiminnan helpottamiseksi.*

*Lisäksi pelastussuunnitelman sisältöön ja ajan tasalla pitämiseen tulee huomioida, mitä Pelastusasetus 407/2011, 2 §:ssä on sanottu.*

*Yllä oleva huomioiden Latvaenergia Oy:n hakemusta ympäristöluvan osalta pelastusviranomaisen näkökulmasta voidaan käsitellä myönteisesti."*

Pyhännän Vesi Oy, 20.10.2014 saapunut lausunto:

*"Pyhännän Vesi Oy vastaa talousvesihuollosta Pyhännän taajamassa ja haja-asutusalueilla. Kirkonkylän vesihuoltotarpeita varten rakennettu Leiviskänkankaan vedenottamo sijaitsee Leiviskänkankaan pohjavesialueella, jonka antoisuus on noin 500 m<sup>3</sup>/d. Leiviskänkankaan vedenottamo on päävedenottamo elintarviketeollisuuden tarpeita ajatellen. Latvaenergia Oy:n teollisuushöyryn tuotantolaitos sijaitsee pohjavesialueella Leiviskänkankaan vedenottamon läheisyydessä, kartasta katsottuna linnuntietä noin 850 metrin päässä. Helmikuun ensimmäisenä päivänä 2013 juuri Leiviskänkankaan vedenottamon pohjavesikaivon näytteessä annetun tiedon mukaan kaivon hiilivetypitoisuus oli ollut 24.1.2013 otetussa näytteessä 230 ug/l, siis 4,6 kertaa yli sallitun pitoisuuden tai mittaustarkkuuden. Konsulttiyritys Pöyry tulkitsi tutkimuksissa myöhemmin tämän näytetuloksen johdanneen laboratoriovirheestä. Vuonna 2012 perjantaina helmikuun 10. päivä vesilaitoksella saatiin tieto Maustaja Oy:llä, Latvaenergia Oy:n teollisuushöyryn tuotantolaitoksen välittömässä läheisyydessä sijaitsevalla elintarviketeollisuuslaitoksella, sattuneesta jäteöljyvuodosta. Alue on siis erittäin herkkä pohjavesiluonteensa ja läheisen vedenottamon takia, ja tämän alueen päällä sijaitseva teollisuusalue muodostaa pohjavedelle jatkuvan riskin.*

*Itse puuhakkeen polttamisesta ei tulle pohjavettä vahingoittavia päästöjä. Tietenkin mahdollisen tulipalon yhteydessä pohjavesiin saattaa joutua pohjavettä muuttavia aineita. Pyhännän Vesi Oy:tä eniten kiinnostava tieto on tieto rakennetusta 2,5 MW kevyttä polttoöljyä käyttävästä vara/huippukuormakattilasta. Tämä kattila öljysäiliöineen lienee pohjavesille riskialttein rakennelma. Sen eteen, ettei vara/huippukuormakattilasta, liitosjohdoista eikä öljysäiliöstä tule pohjavettä vahingoittavia päästöjä, on tehtävä kaikki mahdollinen resurssien ja järjen puitteissa oleva.*

*Pyhännän Vesi Oy vaatii: kevyttä polttoöljyä käyttävän vara/huippukuormakattilan öljysäiliöineen ja liitosjohtoineen tulee olla jatkuvan valvonnan alainen, esimerkiksi erilaisin öljyntunnistusementein varustetussa tietokoneturvaseurannassa. Öljysäiliön, kattilan ja liitosjohto-*

*jen alle on rakennettava öljytiivis turvakaukalo, jonka tilavuus kattaa kaiken mahdollisen onnettomuudessa valuvan öljyn. Kaukalo pitää varustaa vielä öljytiiviillä kaksoispohjalla. Öljysäiliö-kattilarakennelma liitosjohtoineen pitää tarkastaa säännöllisin, riittävän lyhyin väliajoin, asiantuntijan toimesta."*

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, 23.10.2014 saapunut lausunto:  
*"Tuotantolaitos sijoittuu olemassa olevalle, asemakaavan mukaiselle teollisuusalueelle palvelemaan alueen yritysten höyryntarvetta. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan ilmastostrategian (2010) mukainen, sillä sen toteuttamisella vähennetään fossiilisten polttoaineiden (lähinnä raskaan polttoöljyn) käyttöä yritysten erillisissä höyryntuotantoyksiköissä ja siirrytään keskitettyyn höyryntuotantoon, missä energianlähteenä käytetään uusiutuvaa energiaa, metsähaketta.*

*Teollisuusalue sijoittuu Leiviskänkankaan (11630001) I-luokan pohjavesialueelle. Leiviskänkangas on osa laajaa pitkittäisharjujaksoa, joka alkaa Raahen liepeiltä ja jatkuu luode-kaakko -suuntaisena pitkälle Pohjois-Karjalaan asti. Leiviskänkankaalla sijaitsee Pyhännän Vesi Oy:n Leiviskänkankaan vedenottamo noin 800 metrin etäisyydellä hankealueesta luoteeseen. Ottamosta on lupa (PSVEO/35/89/2) ottaa pohjavettä 500 m<sup>3</sup>/d vuosikeskiarvona laskeutena. Ottamosta on otettu pohjavettä vuosien 2002-2012 aikana keskimäärin noin 300 m<sup>3</sup>/d, keskimääräinen ottomäärä on vaihdellut vuosittain 250 ja 380 m<sup>3</sup>/d välillä. Vuoden 2013 alussa käyttöön otetun Palokankaan pohjavesialueelle (11630002) rakennetun Hörölän uuden vedenottamon myötä vedenottoa riskialttiilta Leiviskänkankaan alueelta on voitu jossain määrin vähentää. Leiviskänkankaan vedenottamo on kuitenkin Pyhännän kirkonkylän sekä teollisuusalueen vedensaannin kannalta ensiarvoisen tärkeä, ja sieltä otetaan edelleen noin 40-50 % koko Pyhännän Vesi Oy:n ottamasta pohjavedestä. Leiviskänkankaan eteläosassa sijaitsee vedenhankintakäytöstä poistettu Pyhännän Vesi Oy:n Kamulan vedenottamo. Ottamon kaivon pinnankorkeutta kuitenkin tarkkaillaan edelleen tarkkailuohjelman mukaisesti.*

*Pohjaveden virtaussuunta on Leiviskänkankaan alueella moninainen. Talotehtaan etelä- ja kaakkoispuolella pohjaveden virtaussuunta on kaakkoon. Talotehtaan pohjoispuoleisella alueella (Maustaja Oy) pohjavesivirtaus suuntautuu pohjois-koilliseen ja kauempana pohjoisessa virtaus sitten kääntyy luoteeseen vedenottamon suuntaan. Salvos Oy:n ympäristössä havaittu moreenimuodostuma ohjaa alueella virtausta. Leiviskänkankaan vedenottamon pohjoispuolella pohjaveden virtaussuunta on lounaaseen. Leiviskänkankaan vedenottamon ollessa toiminnassa se osaltaan ohjaa lähialueella pohjavesivirtausta ottamon suuntaan. Kauempana pohjavesialueen pohjois- osassa virtaussuunta on pois päin harjun ydinosalta eli lännen ja idän suuntiin sekä pohjoiseen. (Leiviskänkankaan vedenottamon tarkkai-*

luohjelma, Pöyry Finland Oy 2013)

*Pohjavesialueelle sijoittuvaa teollista toimintaa ei koskaan saada pohjavesien kannalta täysin riskittömäksi. Pyhännän kunnan pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (Isola 2012) on arvioitu, että teollisuustoiminnasta aiheutuva pohjavesiriski Leiviskänkankaan pohjavesialueella on suuri. Pohjaveden päävirtaussuunta harjussa on teollisuusalueelta vedenottamolle päin. Suurimmiksi yritystoiminnasta aiheutuviksi pohjavesiriskeiksi voidaan ajatella suorat öljypäästöt tai maaperään imeytettävien lauhdevesien tai hulevesien mukana tulevat päästöt. Alueen sijainnista johtuen lupamääräyksillä on huolehdittava, että nykyiset pohjavesiriskit eivät ainakaan kasva, ja nykyisiä riskejä on pyrittävä mahdollisuuksien mukaan vähentämään. Hanke ylittää on pohjavesiriskien vähentämisen kannalta kannatettava, sillä hankkeen toteuttamisella vähennetään öljypohjaisten polttoaineiden käyttöä.*

*Molempien kattiloiden kaikki prosessista poistettavat lauhdeet on johdettava asianmukaiseen käsittelyyn tai johdettava ne pohjavesialueen ulkopuolelle. Lauhdevesiä ei saa asemakaavamääräysten mukaan imeyttää pohjavesialueelle. Lauhteiden mukana voi vuotojen seurauksena päästä maaperään vaarallisia aineita. Alueen hulevedet tulee myös käsitellä ja johtaa asemakaava- ja mahdollisten muiden määräysten mukaisesti. Öljynerotuskaivojen tarkkailusta ja tyhjentämisestä on huolehdittava säännöllisesti. Myös poistettavien lauhdeiden laatua olisi syytä tarkkailla säännöllisesti tai automaattisin mittarein. Soveltuvien osin lupaharkinnassa tulisi huomioida pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (Isola 2012) erityisesti kappaleissa 5.3 sekä 6.3.3 esitetyt toimenpidesuosituksukset.*

*ELY-keskus katsoo, että pohjavesien suojelun kannalta höyryntuotantolaitokselle voidaan myöntää ympäristölupa edellä esitetyin tarkennuksin."*

Pyhännän kunta, kunnanhallitus 27.10.2014 § 156, 30.10.2014 saapunut lausunto:

*"Pyhännän kunnanhallitus päättää suhtautua myönteisesti Latvaenergia Oy:n teollisuushöyryn tuotantolaitoksen ympäristölupahakemukseen, koska tuotantolaitos sijoittuu Leiviskänkankaan asemakaava-alueelle TY merkinnällä olevaan 202 kortteliin tontille 3, hakemuksessa on esitetty riittävät selvitykset tuotannosta, varauduttu mahdollisten riskien ja päästöjen varalle ja koska tuotantolaitoksessa hyödynnetään viimeistä alan tekniikkaa.*

*Tuotantolaitos korvaa Maustaja Oy:n, Real Snacks Oy:n sekä Feelia Oy:n raskaan polttoöljyn laitokset. Lisäksi hanke vähentää mahdollisia päästöjä ja riskejä sekä maaperään että ilmaan. Hanke on myös kestävä kehityksen periaatteita noudattava, kun käytetään kotimais-*

*ta energiaa hyödyksi.*

*Samalla kunnanhallitus hyväksyy varavoimakontin 2,5 MW ja 10 m<sup>3</sup> kaksoisvaipallisen kevytöljysäiliön sijoittamisen Pyhännän kunnan omistamalle Sampio 7:59 -tilalle."*

Lausunto pyydettiin myös Kainuun Sähköverkolta (nyk. Loiste Sähköverkko Oy), mutta se ei antanut lausuntoa.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Muistutuksia tai mielipiteitä ei tullut hakemuksen johdosta.

### **Hakijan kuuleminen**

Luvan hakijalle on varattu mahdollisuus vastineiden antamiseen.

Vastineessaan Jokilaaksojen pelastuslaitoksen lausuntoon hakija toteaa:

*"Pohjavesialueiden suojelusuunnitelman mukaan (Isola 2012) Leiviskänkankaan teollisuusalueelle on rakennettu sammutusvesijärjestelmä. Alueelle on tehty pelastussuunnitelma, jota on viimeksi päivitetty vuonna 2007.*

*Teollisuushöyryn tuotantolaitoksen palo-osastoinnista ja suojaustasosta on paloviranomainen antanut lausunnon 15.5.2014 rakennusvalvontaviranomaisille. Rakennusluvassa annetut määräykset ovat velvoittavia ja niitä täydennetään esimerkiksi työsuojeluviranomaisten kanssa laitoksen toimintaympäristön tarkentuessa.*

*Leiviskänkankaan teollisuusalueella on useita lähekkäin sijoitettuja yrityksiä. Alueelle rakennetussa sammutusvesijärjestelmässä käsityksemme mukaan on huomioitu herkün pohjavesialueen suojelevat vaatimukset esimerkiksi sammutusveden lisäaineissa. Tulipalojen sammuttamisessa on mahdotonta johtaa hallitusti sammutusvesiä pois alueelta muuten kuin pintavesien mukana. Ympäristölupahakemuksen kohdassa 14, olemme mm. esittäneet, että vuonna 2007 päivitetty pelastussuunnitelma päivitetään ja siinä huomioidaan Latvaenergia Oy:n teollisuushöyryntuotantolaitoksen mukanaan tuomat uudet haasteet."*

Vastineessaan Pyhännän Vesi Oy:n lausuntoon hakija toteaa:

*"Huippu ja varavoimakattilalle ei rakenneta uutta kevytöljysäiliötä, vaan käyttöön otetaan Feelia Oy:n käytössä ollut 10 m<sup>3</sup>:n kevytöljysäiliö, joka nyt uuden laitoksen valmistuttua jää muuten tarpeettomaksi. Säiliö on valmiiksi kaksoisvaipallinen, sijoitettuna riittävän korkeeseen suoja-altaaseen ja on suojarakennuksessa.*

*Uudelle kattilalaitokselle säiliöiltä tulevat öljyputket rakennetaan SFS putkistandardien mukaan, ilmajohtoina, joissa putkien korkeus on ölj-*



*jysäiliön yläpinnan yläpuolella.*

*Kattilalaitoksella polttimon alapuolelle rakennetaan metallinen öljynvuotoallas, jonka tilavuus riittää koko mahdolliseen putkista valuvaan öljymäärään.*

*Molempiin vuotoaltaisiin: öljysäiliön ja öljypolttimon alla oleviin asennetaan öljyntunnistusturit, jotka antavat hälytyksen hälytyskeskukseen ja edelleen varallaolojärjestelmään.*

*Anturien ja putkistojen kunto tarkastetaan käyttöhenkilökunnan toimesta päivittäin. Laitos on jaksottaisen valvonnan piirissä, valvontakäynti vähintään 72 tunnin välein."*

Vastineessaan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausuntoon hakija toteaa:

*"Imeytettävät lauhdevedet: Arvioitu maahan imeytettävän lauhdeveden määrä vuodessa on noin 1 000 tonnia.*

*-Selvyyden vuoksi todetaan, että imeytettävän lauhdeveden arvioitu määrä on sama, mitä se on ollut aiemminkin, ennen höyryntuotantolaitoksen valmistumista.*

*-Imeytettävän lauhdeveden imeytysmäärät ovat arvioita, mutta tarkentuvat uuden laitoksen aloittaessa toimintansa, jolloin palautettavat lauhdeet mitataan.*

*-Selvennykseksi todetaan vielä, että lauhdevedet ovat asiakkaiden omaisuutta ja vastuulla. Asiakkaat ovat siten vastuussa lauhdevesistä, joten niiden käsittely ei mielestämme kuulu Latvaenergia Oy:n hakeman ympäristöluvan vastuualueeseen.*

*-Kattilalaitoksista tapahtuva ulospuhallushöyry ohjataan ulospuhallussäiliöön, josta syntyvä lauhde edelleen ohjataan viemäriverkostoon.*

*-12.6.2013 hyväksytyn asemakaavan kaavamääräysten mukaan lauhdevedet on johdettava pohjavesialueen ulkopuolella ja imeytettävä.*

Öljynerotuskaivot: *Öljynerotuskaivot tulevat kattilahallin ja varastotilojen lattiakaivojen yhteyteen. Öljynerotuskaivoihin tulee hälytysanturit, jotka kytketään lämpölaitoksen hälytyskeskukseen, josta edelleen hälytykset siirtyvät laitoksen varallaolojärjestelmään.*

Pohjavesialueiden suojelusuunnitelma: *Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (Isola 2012) esitetyt toimenpidesuositukset on huomioitu soveltuvien osin. Erityisesti hakemuksen kohdassa 14: Tieto siitä, miten toimintaan liittyviin riskeihin ja onnettomuuksien estämiseen on käytännössä varauduttu ja miten toimitaan mahdollisissa häiriötilanteissa (hakemuksen kohta 14)*

*-Lämpölaitoksella ei käytetä - öljyjä lukuun ottamatta - muita vaarallisia aineita kuin pieni määrä vesikemikaalia, jolla suojataan kattilaa ja*



putkistoja korroosiolta. Kemikaalit ja voiteluöljyt säilytetään myyntipakkauksissaan tai omissa säiliöissä, jotka sijaitsevat tarvittavilta osin suoja-altaissa tai asianmukaisissa varastotiloissa.

-Kevyttä polttoöljyä säilytetään Real Snacksin tiloissa suoja-altaassa olevassa kevytöljysäiliössä, joka on varustettu ylitäytön ja lapon estolla.

-Häiriö- ja vahinkotilanteisiin on varauduttu suoja-aitaiden ja hälytysautomaatiikan avulla. Kemikaalien ja öljyjen kuljetuksissa noudatetaan niitä koskevia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

-Hälytyslaitteet, niiden anturit ja niihin kytketyt toimintalaitteet tarkastetaan ja koestetaan säännöllisesti.

-Hakkeen kuljetusrekat ohjataan purkupaikalle Maustetien kautta ja erityisesti purkauspaikoilla siten, että törmäysvaara on mahdollisimman pieni.

Tulipaloriski: Toimintaan liittyy myös tulipaloriski. Lämpölaitoksen polttoaineena toimivan metsähakkeen osalta se ei ole merkittävä. Hakkeen kosteuspitoisuus saapumistilassa on noin 50 m-% ja metsähaketta ei varastoida pitkiksi ajoiksi suuria määriä alueelle. Hakkeen lämpimenoaika laitoksella on korkeintaan muutamia päiviä. Laitoksella ei myöskään ole muita herkästi palamaan syttyviä materiaaleja, jotka syttyessään voisivat laajentaa tulipalon koskemaan koko laitosta. Laitoksessa on automaattinen hälytys- ja sammutusjärjestelmä.

-Leiviskänkankaan teollisuusalueelle on rakennettu sammusvesijärjestelmä. Alueelle on tehty pelastussuunnitelma, jota on viimeksi päivitetty vuonna 2007.

-Pelastussuunnitelma päivitetään ja siinä huomioidaan uuden höyryntuotantolaitoksen mukanaan tuomat muutostarpeet.

-Lisäksi Latvaenergia Oy varautuu poikkeuksellisiin tilanteisiin tekemällä niitä varten toimintasuunnitelman, jossa otetaan huomioon VNa 750/2013 15 §:n vaatimukset."

Vastineessaan Pyhännän kunnanhallituksen lausuntoon hakija toteaa:

"Pyhännän kunnan antamassa lausunnossa Pyhännän kunnanhallitus ilmoittaa päättäneensä suhtautua myönteisesti Latvaenergia Oy:n teollisuushöyryntuotantolaitoksen ympäristölupahakemukseen.

Samalla kunnanhallitus on todennut, että hakemuksessa on esitetty riittävät selvitykset tuotannosta, varauduttu mahdollisten riskien ja päästöjen varalle ja koska tuotantolaitoksessa hyödynnetään viimeisintä alan tekniikkaa.

Tuotantolaitos korvaa Maustaja Oy:n, Real Snacks Oy:n sekä Feelia Oy:n raskaan polttoöljyn laitokset. Lisäksi hanke vähentää mahdollisia päästöjä ja riskejä sekä maaperään että ilmaan. Hanke on myös kestävä kehityksen periaatteita noudattava, kun käytetään kotimais-

*ta uusiutuvaa energiaa hyödyksi."*

### **Tarkastukset**

Tarkastus on tehty 25.11.2014 ja mukana olivat Pekka Kemppainen ja Jaakko Alpua/Latvaenergia Oy ja ympäristösihteeri/Ympäristö-palvelut Helmi ja tarkastuksesta on laadittu tarkastuskertomus.

### **ASIAN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET**

Valmistelija esittää, että Latvaenergia Oy:lle myönnetään ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen toimintaan koskien metsähaketta polttoaineena käyttävää 3,5 MW:n peruskuormakattilaa ja kevyttä polttoöljyä käyttävää 2,5 MW:n vara-/huippukuormahöyrykattilaa hakijan omistamalla Lämpölä-tilalla, 630-402-7-60, Pyhännällä seuraavin lupamääräyksin. Varavoimakattila ja kevytpolttoöljysäiliö sijaitsevat Pyhännän kunnan omistamalla Sampio-tilalla, 630-402-7-59. Tämän päätöksen mukaisesta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu toimenpitein estettävää tai ympäristönsuojelulain mukaisesti korvattavaa vahinkoa.

### **Yleiset määräykset**

1. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (VNa 750/2013), mikäli jäljempänä lupamääräyksissä ei muuta ilmene.

2. Höyryntuotantolaitoksen toiminta kokonaisuudessaan mukaan lukiin kuljetukset ja polttoaineiden varastoinnit ja käsittelyt tulee järjestää sellaiseksi, ettei niistä aiheudu maaperän, pintavesien tai pohjaveden pilaantumisvaaraa, terveydellistä haittaa, epäsiisteyttä, hajua, melu- tai pölyhaittaa, roskaantumista eikä muutakaan haittaa ympäristölle eikä palovaaraa. Alue on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja sen yleisestä siisteydestä on huolehdittava jatkuvasti.

3. Polttoainekuljetukset laitokselle tulee ajoittaa arkipäiviin klo 06:00-22:00. Polttoainekuljetus klo 22:00-06:00 on sallittua vain, jos se on ehdottoman välttämätöntä höyryntuotannon vuoksi.

4. Toiminnassa tulee ottaa huomioon Jokilaaksojen pelastuslaitoksen lausunnossaan antamat rakennuksen palo-osastointia ja suojaustasoa, pelastussuunnitelman laatimista ja omatoimista varautumista koskevat asiat. Luvan saajan tulee huolehtia, että Leiviskänkankaan alueelle laadittu pelastussuunnitelma päivitetään koskemaan myös luvan saajan höyryntuotantolaitosta.

### **Päästöt ilmaan**

5. Höyryntuotantolaitoksessa saa käyttää polttoaineena puuhaketta peruskuormakattilassa ja kevyttä polttoöljyä vara-/huippukuormakat-

tilassa. Kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia.

6. Höyryntuotantolaitoksen peruskuormakattilan hiukkaspäästö ilmaan saa olla enintään 200 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=6 %), typpidioksidipäästö (NO<sub>x</sub>) 375 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=6 %) ja rikkidioksidipäästö 200 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %) ja vara-/huippukuormakattilan hiukkaspäästö ilmaan saa olla enintään 50 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %), typpidioksidipäästö (NO<sub>x</sub>) 800 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %) ja rikkidioksidipäästö 350 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %). Päästöraja-arvot koskevat tavanomaista käyttötilannetta, johon ei lueta kuuluvaksi kattiloiden käynnistys- ja alasajotilanteiden päästöt.

7. Savukaasut on johdettava ilmaan valtioneuvoston asetuksen 750/2013 vaatimukset täyttävien piippujen kautta.

### **Maaperän ja pohjaveden suojele**

8. Kevyt polttoöljy tulee varastoida tiiviissä suoja-altaaseen sijoitettuna säiliössä tai kaksoisvaippasäiliössä siten, että siitä ei aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle eikä ympäristölle eikä pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavedelle. Polttoainesäiliön tulee olla rakenteeltaan tiivis sekä kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliön tulee olla suljettu ja se on varustettava ylitäytönestimellä ja laponestolla.

Polttoöljysäiliön tiiviin suoja-altaan tulee olla mitoitettu niin, että siihen sopii vähintään 1,1 kertaa siihen sijoitetun säiliön nestetilavuus. Suoja-allas tulee varustaa öljyntunnistusanturilla, joka antaa hälytyksen hälytyskeskukseen ja edelleen varallaolojärjestelmään. Anturin kunto tulee tarkastaa päivittäin.

Säiliön kunto putkivetoineen, suojausrakenteineen ja hälytyslaitteineen tulee tarkistuttaa valtuutetulla tarkastajalla viiden (5) vuoden välein ellei säiliön kunto edellytä tiheämpää tarkastusväliä. Tarkastuspöytäkirjan jäljennös tulee toimittaa yhden kuukauden kuluessa tarkastuksesta Jokilaaksojen pelastuslaitokselle ja valvontaviranomaiselle. Säiliö tulee tarkastaa 31.8.2015 mennessä.

Tankkauslaitteisto on varustettava lukittavalla sulkuventtiilillä ja tankkauslaitteiston alle on asennettava metallinen tiivis valuma-allas öljyvuotojen varalle. Tankkauspaikan lähellä tulee olla imeytysainetta polttoainevuotojen varalta.

Vara-/huippukuormakattilan polttimon alle tulee asentaa öljyä varten tiivis valuma-allas, johon sopii öljyputkista mahdollisesti valuva koko öljymäärä ja allas tulee varustaa öljyntunnistusanturilla, joka antaa hälytyksen hälytyskeskukseen ja edelleen varallaolojärjestelmään. Anturin ja putkistojen kunto tulee tarkastaa päivittäin.

Alueella ei saa tarpeettomasti säilyttää koneita, polttoaineita tai öljyjä ja koneiden huoltotoimenpiteitä ei saa tehdä laitosalueella.

9. Varastoitavat kemikaalit (poislukien polttoöljy) tulee säilyttää omissa myyntipakkauksissaan tai omissa säiliöissään suoja-altaassa, jonka tilavuus on vähintään sama kuin suoja-altaaseen sijoitettujen kemikaalisäiliöiden suurimman säiliön tilavuus.

10. Kemikaalien ja polttonesteen säilytykseen käytettävien säiliöiden ja astioiden päällä tulee olla merkintä siitä, mitä kemikaalia säiliö tai astia sisältää. Kemikaalisäiliöt ja suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan esteettömästi todeta ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti. Säiliöiden ja suoja-alden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti.

11. Kiinteä metsähakepolttoaine tulee varastoida siihen tarkoitettussa suljetussa hakevarastossa ja siten, että siitä ei aiheudu pöly- ja hajuhaittaa laitosalueen ulkopuolella. Haketta saa varastoida laitoksen piha-alueella vain poikkeustilanteissa, kun haketta ei voida ottaa vastaan suoraan hakevarastoon. Väliaikainen varastointi laitoksen piha-alueella on rajoitettava mahdollisimman lyhytaikaiseksi.

### **Päästöt viemäriin ja vesiin**

12. Kattilalaitoksista tulevat pesu- ja muut vedet tulee johtaa öljynerottimen kautta jätevesiviemäriin. Piha-alueen sade- ja hulevedet voidaan johtaa Maustetien päähän avo-ojaan. Tulipalojen sammutuksessa ei saa käyttää pohjavedelle vaarallisia kemikaaleja.

Luvan saajan tulee ottaa huomioon Pyhännän kunnan pohjavesialueiden suojelusuunnitelman (Isola 2012) toimenpideohjelman toimenpidesuosituksat, joiden mukaan nykyisen teollisuusalueen pinta- ja hulevedet tulee johtaa pinnoitettujen alueiden kallistuksia hyväksi käyttäen öljynerotuskaivojen kautta kuivatusojia pitkin pohjavesialueen ulkopuolelle mahdollisimman pian, vuosien 2012-2016 aikana.

13. Öljynerottimen tulee olla standardin SFS-EN-858-1 mukainen II luokan öljynerotin, josta poistuvan veden hiilivetytitoisuus on alle 100 mg/l, kun erottimesta poistuva vesi johdetaan kunnan jätevesiviemäriin. Öljynerotin on varustettava öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä ja sen toimivuus on testattava vähintään vuoden välein. Viemärissä on oltava välittömästi erottimen jälkeen näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo ja sulkuventtiili on voitava sulkea viivytyksettä. Öljynerotin on pidettävä toimintakuntoisena ja tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa.

14. Öljynerottimesta viemäriin poistuvan veden hiilivetytitoisuus on määritettävä viimeistään 12 kuukauden kuluttua uuden öljynerottimen asentamisesta ja sen jälkeen vuoden välein.

## **Melu**

15. Toiminta tulee järjestää siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ympäristöön. Toiminnasta ja sen liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei saa ylittää LAeq 55 dB päivällä (klo 7-22) eikä LAeq 50 dB yöllä (klo 22-7) laitoksen ulkopuolisten lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueella. Melutason ylittyessä on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä toimiin meluhaitan vähentämiseksi ja tarvittaessa varmistettava melutaso asianmukaisin mittauksin valvontaviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

## **Jätteet ja jätehuolto**

16. Toimintaa tulee harjoittaa niin, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteistä ei saa aiheutua epäsiisteyttä, roskaantumista eikä muuta haittaa ympäristölle tai terveydelle eikä maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Alueella ei saa varastoida jätteitä, vaan ne on toimitettava säännöllisesti asianmukaiseen jätehuoltoon. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava kyseisen jätelajin keräyspisteeseen tai muuten asianmukaisesti hyödynnettäväksi.

Kattilalaitoksella syntyvät tuhkat on varastoitava umpinaisessa ja suljetussa säiliössä tai tilassa ja kuljetettava alueelta siten, että pölyäminen estyy. Jäte tulee toimittaa asianmukaisen käsittelyluvan omaavaan vastaanottoon.

Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Ne on varastoitava tiiviissä, kate- tussa, lukitussa ja suoja-altaalla varustetussa tilassa ja toimitettava asianmukaisen käsittelyluvan saaneeseen paikkaan vähintään ker- ran vuodessa. Ongelmajätettä luovutettaessa on laadittava asianmu- kainen siirtoasiakirja, jota on säilytettävä vähintään kolme vuotta jätteen luovutuksesta. Jätehuollossa tulee noudattaa Pyhännän kunnan voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä.

## **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

17. Luvan saajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristö- vaikutuksista ja toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittä- misestä ja varauduttava sen käyttöönnottoon.

## **Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi**

18. Höyryntuotantolaitokselle on laadittava yksityiskohtainen tarkkai- lusuunnitelma, jossa on esitettävä laitoksen käyttötarkkailu sekä päästöjen ja ympäristövaikutusten tarkkailu valtioneuvoston asetuk- sen 750/2013 Liitteen 3 mukaisesti. Käyttötarkkailussa tulee esittää em. asetuksen Liitteen 3 Taulukon 1. mukaisesti polttoaineiden laa- dun ja määrän seuranta, palamisolosuhteiden seuranta ja laitteisto- jen toimivuuden seuranta ja huolto. Päästö- ja vaikutusten tarkkailus-

sa tulee esittää em. asetuksen Liitteen 3. mukaisesti savukaasupäästöjen tarkkailu, polttoaineiden käsittely ja varastointi, jätevesien tarkkailu, jätteiden ja tuhkan hyötykäytön seuranta, melutason tarkkailu, maaperän tilan tarkkailu, riskien hallinta ja poikkeukselliset tilanteet, tietojen toimittaminen viranomaiselle sekä ympäristövaikutusten tarkkailu.

Tarkkailusuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle **viimeistään neljän (4) kuukauden kuluttua** päätöksen lainvoimaisuudesta. Valvontaviranomainen tekee asiassa tarvittaessa erillisen päätöksen.

19. Höyryntuotantolaitoksen savukaasupäästöt on mitattava kahdentoista (12) kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta tai toiminnan olennaisesta muuttamisesta. Mittaukset on tämän jälkeen tehtävä kerran kolmessa vuodessa. Vara-/huippukuormakattilan päästömittaukset on tehtävä enintään 7 000 käyttötunnin tai vähintään 7 vuoden välein. Mittaukset on tehtävä valtioneuvoston asetuksen 750/2013 Liitteen 3 mukaisesti. Päästömittaussuunnitelma on toimitettava kuukautta aiemmin valvontaviranomaiselle.

20. Höyryntuotantolaitoksen toiminnasta ja sen toimintaan liittyvästä liikenteestä aiheutuvat melutasot on mitattava kertaluonteisesti kahdentoista (12) kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Mittaukset on tehtävä tuotantolaitoksen tavanomaisissa käyttöolosuhteissa. Mittaukset on tehtävä valtioneuvoston asetuksen 750/2013 Liitteen 3 mukaisesti.

21. Höyryntuotantolaitoksen toiminnoista on pidettävä kirjaa ja yhteenveto kirjanpidosta on säilytettävä viiden vuoden ajan ja pyydetäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Vuosiraportti edellisen vuoden toiminnasta tulee toimittaa valvontaviranomaiselle kalenterivuosittain helmikuun loppuun mennessä ja siinä tulee esittää ainakin seuraavat tiedot:

- käytettyjen polttoaineiden ja kemikaalien määrä ja laatu kattiloittain;
- energiantuotannon määrä;
- eri kattiloiden käyttötunnit kuukausittain;
- rikkidioksidin, typenoksidien, hiukkasten ja hiilidioksidin kokonaispäästöt perustuen mittauksiin tai polttoainetietoihin perustuviin laskelmiin;
- toiminnassa syntyneiden tuhkan, erotuskaivojen lietteiden ja muiden jätteiden määrä ja laatu sekä niiden toimituspaikat;
- toiminnassa syntyneiden jätevesien määrä ja laatu;
- melumittaukset;
- poikkeukselliset tilanteet ja niiden johdosta tehdyt toimet;
- osallistuminen ilman laadun ja melun yhteistarkkailuun;
- muiden päästö- ja seurantamittausten tulokset, ellei niitä ole erikseen toimitettu valvontaviranomaiselle.

22. Poikkeuksellisia tilanteita varten on laadittava valtioneuvoston asetuksen 750/2013 15 §:n mukainen toimintasuunnitelma, joka on esitettävä lupamääräyksessä 18. edellytetyt tarkkailusuunnitelman yhteydessä.

Häiriö- ja poikkeustilanteissa luvan saajan tulee ryhtyä viivytyksettä tilanteen vaatimiin toimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen ja haitallisten vaikutusten estämiseksi. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntalusto sekä imeytysainetta aina saatavilla. Vahinko- ja onnettomuustilanteista, joista on aiheutunut tai voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle, tulee välittömästi ilmoittaa pelastuslaitokselle sekä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

23. Luvan saajan tulee nimetä vastuuhenkilö, joka huolehtii mm. alueen käytöstä, valvonnasta ja lupamääräysten noudattamisesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot ja mahdolliset muutokset on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

### **Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen**

24. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen tulee hakea lupa. Toiminnan olennaisesta muutoksesta ja toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä sekä toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee viipymättä ilmoittaa valvontaviranomaiselle.

Toiminnan lopettamisesta tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle viipymättä, jotta voidaan antaa tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisille toimille. Tarvittaessa alueen maaperän puhtaus on varmennettava näytteenotoilla ja tarvittaessa kunnostettava.

25. Toiminnan päättyttyä tuotantolaitosalue tulee saattaa sellaiseen kuntoon, että se toiminnan päättymisenkään jälkeen ei aiheuta ympäristö- tai terveyshaittaa tai muuta merkittävää maaperän, pohjaveden tai ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Alueelle ei saa jäädä varastokasoja eikä jätteitä.

### **PERUSTELUT**

Yleiset perustelut: Ympäristösihteerin käsityksen mukaan harjoitettaessa lupahakemuksessa tarkoitettua toimintaa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja lupamääräyksiä noudattaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulainsäädännön, jätelainsäädännön ja eräistä naapurussuhteista annetun lain vaatimukset. Ennalta arvioiden toiminta ei aiheuta luvan myöntämisen esteenä olevaa ympäristönsuojelulain 42 §:n tarkoittamaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maan tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huononemista tai kohtuutonta rasiutusta naapurikiinteistöissä.

Höyryntuotantolaitos sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle. Kun kevyen polttoöljyn varastoinnissa ja käytössä toimitaan hakemuksen ja lupamääräysten mukaisesti, pystytään polttoöljyn pääsy maaperään tai pohjaveteen estämään ja siten toimimaan aiheuttamatta ympäristönsuojelulain 7 ja 8 §:ssä kiellettyä pilaantumista tai pilaantumisen uhkaa. Luvan saaja on velvoitettu tarkkailemaan toimintaansa. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen asemakaavamääräykset.

Toimintaa ei ole sijoitettu kaavoitusten vastaisesti. Toiminnalla korvataan raskaan polttoöljyn käyttöä alueella ja näin ollen vähennetään pohjaveden pilaantumiskäyttöä. Luvan hakijalla on toiminnan edellyttämä asiantuntemus ja edellytykset hankkia tarvittaessa lisäasiantuntemusta toimintansa tueksi. Lupamääräysten tavoitteena on ehkäistä haitalliset ympäristövaikutukset ennakoita tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi.

### Lupamääräysten perustelut, lupamääräys suluissa

Valtioneuvoston asetuksella (750/2013) on säädetty ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista kiinteää, nestemäistä tai kaasumaista polttoainetta käyttäviin energiantuotantoyksiköihin, joiden polttoaineteho on 1) vähintään 5 MW, mutta alle 50 MW; ja 2) vähintään 1 MW, mutta alle 5 MW, jos energiantuotantoyksikkö sijaitsee samalla laitosalueella muiden energiantuotantoyksiköiden kanssa ja niiden yhteenlaskettu polttoaineteho ylittää 5 MW tai jos energiantuotantoyksikkö on osa muutoin ympäristöluvanvaraista toimintaa. Näitä vähimmäisvaatimuksia on toiminnassa aina noudatettava, ellei lupapäätöksessä ole edellytetty tiukempaa ympäristönsuojelun tasoa. **(1)** Määräyksillä ohjataan ympäristönsuojelulain yleisiin periaatteisiin ja velvollisuuksiin terveydellisen haitan ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. **(2 ja 11)**

Toiminta-ajat ovat hakemuksen mukaiset. Määräyksellä vähennetään polttoainekuljetuksista ja polttoaineen purkamisesta aiheutuvaa häiriötä laitoksen lähiympäristössä. **(3)**

Toiminnassa tulee noudattaa pelastuslaitoksen antamia paloturvallisuus- ja pelastustoimintaan liittyviä määräyksiä. **(4)**

Polttoaineet ovat hakemuksen mukaiset. Polttoöljyn rikkipitoisuutta koskeva määräys perustuu valtioneuvoston asetukseen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (VNa 413/2014), 4 §:ään. **(5)**

Kysymyksessä on uusi höyryntuotantolaitos ja sen metsähaketta polttoaineena käyttävä peruskuormakattila sekä kevyttä polttoöljyä käyttävä vara- ja huippukuormakattila. Kattiloiden päästöraja-arvot perustuvat valtioneuvoston asetukseen polttoaineteholtaan alle 50 MW:n energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluväatimuksista (VNa 750/2013) Liitteen 1. taulukkoon 1. **(6)**



Piippujen pituudet perustuvat valtioneuvoston asetukseen polttoaineteholtaan alle 50 MW:n energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (VNa 750/2013) 7 §:ään ja Liitteen 2. taulukkoon 1. **(7)**

Määräysten tarkoituksena on ohjata toimintaa niin, että maaperän, vesistöjen ja pohjaveden pilaantuminen ehkäistään ja polttoaineiden ja kemikaalien varastointi toteutetaan niin, että siitä ei aiheudu maaperän, vesistöjen ja pohjaveden saastumisriskiä. Maahan joutueensa polttoaine voi aiheuttaa ympäristönsuojelulaisissa tarkoitettua pohjaveden tai maaperän pilaantumista. Höyryntuotantolaitos sijoituu vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle. Määräys öljysäiliön tarkastamisesta viiden vuoden välein on tarpeen, koska laitos sijaitsee pohjavesialueella ja pohjavesien päävirtaussuunta tällä kohdalla on luoteeseen eli kohti 800 metrin päässä sijaitsevaa vedenottoa. **(8-10)**

Voimassa olevien asemakaavamääräysten mukaan jätevesien ja lauhdevesien imeyttäminen maaperään on kielletty. Sade- ja hulevesien johtaminen on asemakaavamääräysten mukainen. Pyhännän kunnan pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (Isola 2012) on toimenpidesuositukset pinta- ja hulevesien johtamiseksi öljynerottimien kautta pohjavesialueen ulkopuolelle Leiviskänkankaan teollisuusalueella. **(12)**

Öljynerottimen erotuskykyä koskeva vaatimus perustuu valtioneuvoston asetukseen polttoaineteholtaan alle 50 MW:n energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (VNa 750/2013), 10 §:ään. Öljynerottimen toimivuus on testattava säännöllisesti, jotta jätevesiviemäriin ei pääse öljyisiä vesiä. **(13-14)**

Melutason rajoittaminen perustuu valtioneuvoston asetukseen polttoaineteholtaan alle 50 MW:n energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (VNa 750/2013), 8 §:ään. **(15)**

Jätelain 8 §:n mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestystä, jonka mukaan ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta ja hyödynnettävä jäte. Jätteen saa luovuttaa vain asianmukaisen ympäristöluvan omaavalle vastaanottajalle tai ELY-keskuksen ylläpitämään jätehuoltorekisteriin hyväksytyille kuljettajalle. Määräyksellä estetään jätteistä terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja. **(16)**

Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja niiden vähentämismahdollisuuksista. Luvan voimassaoloaikana tekniikka voi kehittyä ja luvan haltija on velvollinen ottamaan lupamääräyksistä huolimatta käyttöön parasta käyttökelpoista tekniikkaa. **(17)**

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset on annettu toiminnan valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi ja järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata luvassa annettujen lupamääräysten noudattamista. **(18-22)**

Määräykset on annettu toiminnan valvonnan ja seurannan kannalta.

### **(23-24)**

Määräys on annettu varmistamaan, että alue saatetaan toiminnan päätyttyä sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle eikä ympäristölle. **(25)**

### **VASTAUKSET ANNETTUIHIN LAUSUNTOIHIN**

Annetut lausunnot on huomioitu lupapäätöksessä seuraavasti:

- Jokilaaksojen pelastuslaitos, lupamääräykset 4 ja 12
- Pyhännän Vesi Oy, lupamääräys 8
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, lupamääräykset 8-14
- Pyhännän kunta, päätöksessä ilmenevällä tavalla.

### **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 2, 4-8, 12, 21-23, 28, 31, 35-38, 41-43, 45, 46-47, 52-56, 62, 76, 81, 83, 90, 96-97, 100 ja 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7-10, 12-13, 16-19, 23, 30, 36, 36a ja 37 §

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920 ja muutos 90/2000) 17 §

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (750/2013)

Valtioneuvoston asetus raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Jätelaki (646/2011) 2-3, 5-6, 8, 12-17, 24, 28-29, 72, 91 ja 118-122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7-9, 11-12, 20 ja 24 §

Pyhännän kunnan jätehuoltomääräykset (Pyhännän kunnan Tekninen lautakunta, 2.4.2009, § 26)

Haapaveden kaupungin ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksa, ympäristöterveyslautakunta 21.1.2010 § 11

### **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO**

Ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaan oltava lupa.

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tulee jättää 31.12.2024 mennessä. Luvan haltijan on tällöin liitettävä hakemukseen muutoin vaadittavien selvitysten ohella selvitys laitoksen päästö- ja vaikutustarkkailun tuloksista ja arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta toiminnassa.

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

### **PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA SIITÄ TIEDOTTAMINEN**

Päätös annetaan julkipanon jälkeen. Päätöksestä tiedotetaan ympä-

ristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti. Tieto päätöksestä julkaistaan Pyhännän kunnan virallisella ilmoitustaululla.

Päätös: Latvaenergia Oy

Jäljennös päätöksestä: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, Jokilaaksojen pelastuslaitos, Pyhännän Vesi Oy ja Pyhännän kunta

Ilmoitus päätöksestä: hakemuksesta tiedon saaneet

## **PÄÄTÖKSEN YLEINEN TÄYTÄNTÖÖNPANOKELPOISUUS**

Päätös saadaan panna täytäntöön sen saatua lainvoiman.

## **PÄÄTÖKSESTÄ PERITTÄVÄ MAKSU**

Tästä päätöksestä perittävä maksu on 2 035 €. Maksu on Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnan 21.1.2010, 11 § hyväksymän ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksan mukainen ja se määräytyy taksapäätöksen maksutaulukon kohdan "Energiantuotanto" mukaan.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen ja siitä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen antamisesta antopäivää lukuun ottamatta. Valituskirjelmä liitteineen tulee osoittaa ja toimittaa Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

## **Ympäristöpalvelupäällikön ehdotus:**

Ympäristöterveyslautakunta hyväksyy valmistelun mukaisen esityksen Latvaenergia Oy:n ympäristöluvaksi koskien metsähaketta polttoaineena käyttävää 3,5 MW:n peruskuormakattilaa ja kevyttä polttoöljyä käyttävää 2,5 MW:n vara-/huippukuormakattilaa Pyhännällä hakijan omistamalla tilalla Lämpölä 630-402-7-60. Vara-/huippukuormakattila ja kevytpolttoöljysäiliö sijaitsevat Pyhännän kunnan omistamalla tilalla Sampio 630-402-7-59. Päätös on voimassa toistaiseksi ja hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tulee jättää lupaviranomaiselle 31.12.2024 mennessä. Lupamaksun suuruus on 2 035 €.

## **Päätös:**

Hyväksyttiin.

---

MERK. Ympäristösihteeri Eeva Heiska oli kokouksessa läsnä tämän pykälän käsittelyn aikana.