

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

## **LATVAENERGIA OY, NESTEKAASUA POLTTOAINEENA KÄYTTÄVÄN TEOLLISUUSHÖYRYN TUOTANTOLAITOKSEN YMPÄRISTÖLUPA, PYHÄNTÄ**

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

#### **Luvan hakija**

Latvaenergia Oy  
Myllykoskentie 2 A  
92910 TAVASTKENKÄ

#### **Laitos**

Teollisuushöyryyn tuotantolaitos  
Pölkkytie 2  
92930 PYHÄNTÄ

Y-tunnus 1838749-3

**Hakemus** Latvaenergia Oy hakee ympäristölupaa kaasumaista polttoainetta, nestekaasua, käyttävälle teollisuushöyryyn tuotantolaitokselle Pyhännällä.

#### **Luvan hakemisen peruste**

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 2 kohdan 1. mukaan energiantuotantolaitos, jonka polttoaineteho on vähintään 1 mutta alle 50 megawattia ja jossa jokaisen kiinteää polttoainetta käyttävän energiantuotantoyksikön polttoaineteho on alle 20 megawattia, on tehtävä rekisteröinti-ilmoitus ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröintiä varten. Hakemuksen mukainen ja em. liitteen 2 kohdan 1. mukainen energiantuotantolaitos edellyttää kuitenkin ympäristönsuojelulain 28 §:n 1. momentin mukaan ympäristöluvan, koska toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle.

#### **Lupaviranomaisen toimivalta**

Valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 3 momentin perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristönsuojelulain 28 §:ssä tarkoitetun pohjavesialueelle sijoittuvan toiminnan lupa-asian, jollei ympäristönsuojelulain 34 §:stä johdu muuta. Pyhännän kunnan toimivaltainen ympäristönsuojelun lupaviranomainen on Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta.

#### **SIJAINTI, LUVAT JA KAAVOITUSTILANNE**

Hakemuksen mukainen toiminta sijaitsee Pyhännän keskustaajamasta noin 3 km pohjois-luoteeseen Ouluntien (kantatie nr 88) länsipuolella Leiviskänkankaan teollisuusalueella korttelissa 214 osoitteessa Pölkkytie 2, 92930 Pyhäntä. Toiminta sijoittuu Feelia Oy:n omistamalle Kasvunpaikka-kiinteistölle (kiinteistötunnus 630-402-34-12) sen koillisosaan. Alueella on kaavamerkintä TY "Teollisuusrakennusten korttelialue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia." Lähimmät teollisuuskiinteistöt sijaitsevat samalla kiinteistöllä olevan Feelia Oy:n lisäksi noin 400 metrin päässä kohteesta itään päin ja lähimmät asutut kiinteistöt noin yhden kilometrin päässä kohteesta itä-kaakkoon.

Toiminta on uutta eikä sillä ole ennestään ympäristölupaa. Toiminnalla on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (TUKES) päätös (20.11.2019) nestekaasulaitteiston rakentamisesta.

Koko Leiviskänkankaan alue on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeäksi

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

pohjavesialueeksi, 1-luokka. Alueella on voimassa Leiviskänkankaan asemakaavan muutos ja laajennus (hyv. kunnanvalt. 30.9.2013 § 61) ja korttelia 214 koskevien asemakaavamääräysten mukaan, mm.:

*Tärkeä pohjavesialue (pv-1): 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 laatumuutoksia tai muutoksia pohjaveden korkeuteen.*

*Ympäristölupaa käsiteltäessä on pyydettävä alueellisen ELY-keskuksen lausunto.*

Lähimmistä Natura-alueista hyvin pitkälle soistunut Kivijärven lintuvesi sijaitsee 3,8 km hankealueesta luoteeseen ja se on luokiteltu valtakunnallisesti arvokkaaksi lintuvedeksi. Hankealueesta 4,5 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 yhden kilometrin etäisyydellä itä-kaakkoon päin.

## YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

Hakemuksen mukainen toiminta on nestekaasua polttoaineenaan käyttävät teholtaan 3 MW:n uusi peruskuormahöyrykattila ja kohteessa jo oleva teholtaan 1,4 MW:n energiantuotantoyksikkö, joka jää vara- ja huippukuorman höyrykattilaksi. Kattiloiden muodostaman energiantuotantolaitoksen yhteisteho tulee olemaan 4,4 MW. Laitoskokonaisuuteen kuuluu näin ollen tontin reunalle sijoitettava 45 m<sup>3</sup>:n maapeitteinen nestekaasusäiliö, nestekaasun höyrystin ja 3 MW:n höyrykattilakontti sekä vara- ja huippukuormakattilaksi jäävä 1,4 MW:n höyrykattilakontti. Nestekaasusäiliössä varastoidaan enintään 22,5 tonnia nestekaasua. Nestekaasusäiliön ja nestekaasun höyrystimen välille rakennetaan maanalainen nestekaasuputki ja höyrystinkeskuksen ja höyryntuotantokattilan välille rakennetaan haponkestävästä teräksestä oleva kaasuputki.

Nestekaasun höyrystinkeskuksessa nestekaasu höyrytetään kaasuksi ja höyrystynyt nestekaasu johdetaan kaasuputkilinjaa pitkin höyrykattilakontin kaasupolttimelle, jolla varsinainen myytävä teollisuushöyry tuotetaan. Nestekaasun höyrystimen tarvitsema



HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

lämpöenergia tuotetaan sekä sähköllä (400 kg/h) että kuumalla vedellä (700 kg/h). Kuuma vesi tuotetaan höyryntuotantolaitoksella ja ennen kuin tuotantolaitos tuottaa kuumaa höyryä, tuotetaan lämpö höyrystymille sähkövastuksella. Höyrystinkeskus on tehty palamattomista osista, on tuulettuva, rakennettu tukevan metallisen suojakaapin sisälle ja on lukittu. Paineenalentimissa sekä varoventtiileissä on ulospuhallusputket, jotka on yhdistetty ja johdettu höyrystinkaapin ulkopuolelle turvalliselle alueelle. Kohteessa jo oleva 1,4 MW:n höyrykattilakontti siirretään uuden kontin rinnalle ja höyryntuotantoyksiköt eivät käytä muuta polttoainetta kuin nestekaasua, jolla yksiköt myös käynnistetään.

Höyryntuotantoon käytetään syötevettä 150-250 m<sup>3</sup>/kuukausi eli 1 800-3 000 m<sup>3</sup> vuodessa. Syötevesi pehmennetään ensin, minkä jälkeen se johdetaan 4 m<sup>3</sup>:n syöttövesisäiliöön, jossa siihen lisätään pH:n säätöön ja hapensidontaan käytettävää kemikaalia. Syötevesi esilämmitetään kattilan palokaasuilla ja pumpataan sen jälkeen höyrykattilaan, jossa muodostuva höyry ohjautuu teollisuuden käyttöön. 90 % tuotetusta höyrystä päätyy tuotteisiin tai johdetaan lauhdevetenä jätevesiviemäriin. Loppuosa, noin 10 % syötevedestä, ohjataan takaisin syöttövesisäiliöön, josta se ohjautuu uudelleen höyryntuotantoon.

3 MW:n höyryntuotantokattilaa käytetään yli 60 %:n teholla 1 650 tuntia/vuosi ja alle 60 %:n teholla 7 100 tuntia/vuosi. 1,4 MW:n höyryntuotantokattilaa käytetään vastaavasti yli 60 %:n teholla 200 tuntia/vuosi ja alle 60 %:n teholla 8 560 tuntia/vuosi. Höyryntuotantolaitos toimii automaattisella prosessinohjauksella, on miehittämätön ja on jatkuvassa etävalvonnassa. Luvanhakijalla on nimetty nestekaasun käytönvalvoja.

Latvaenergia Oy tuottaa höyryntuotantolaitoksellaan kylläistä teollisuushöyryä (paine<16 Bar ja lämpötila <200 C) Feelia Oy:lle, jonka kasvaneeseen lämmitystarpeeseen uusi laitos tulee vastaamaan. Tulevaisuudessa lämmöntarpeen arvioidaan kasvavan niin, että käytettävä nestekaasumäärä on 620 m<sup>3</sup>-780 m<sup>3</sup> (316 tonnia-400 tonnia) ja polttoaineen energiamäärä 4 050 MWh-5 100 MWh.

## **TOIMINTAYMPÄRISTÖN KUVAUS**

### **Toiminta-alueen rakenteet**

Kohteen piha-alueet on suurimmaksi osaksi jo nyt asfaltoituja ja koko laitosalue tullaan pinnoittamaan asfaltilla samanaikaisesti Feelia Oy:n teollisuusalueen asfaltoinnin kanssa.

### **Jätevesien ja hulevesien johtaminen ja hallinta**

Hankealueella on yleiset jätevesi- ja hulevesiviemärit. Hakemuksen mukaisessa toiminnassa ei synny saniteettijätevesiä. Teollisuushöyryn lauhtumisesta muodostuva lauhdevesi, enintään 2 700 m<sup>3</sup> vuodessa, johdetaan Feelia Oy:n liittymän kautta jätevedenpuhdistamolle johtavaan jätevesiverkostoon.

Hankealueen asfaltoidun alueen pinta-ala on noin 0,25 ha ja noin 600 mm:n sadannalla muodostuu vuodessa noin 1 200 m<sup>3</sup> hulevettä, joka johdetaan Feelia Oy:n liittymän kautta alueen hulevesiverkostoon. Hulevedet ohjautuvat öljynerotuskaivon ja hiekanerotuskaivon kautta edelleen sadevesiviemäriä pitkin hankealueelta länteen päin pohjavesialueen rajalle saakka korossa +128.32. Pohjavesialueen rajalta eteenpäin hulevedet kulkeutuvat noin 150 metriä ruopatussa ojassa laskuojalle saakka pohjavesialueen ulkopuolella.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

### **Toiminta-aika**

Toiminta on kokoaikaista ja jatkuvatoimista ja sen on tarkoitus alkaa keväällä 2020.

### **Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä**

Hakemuksen mukaan hakijalla ei ole käytössään dokumentoitua ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

### **Toiminnassa käytettävät raaka-aineet, polttoaineet ja muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden käyttömäärät ja varastointi, tankkauspaikat sekä veden käyttö**

Raaka-aineena käytetään vuodessa 400 tonnia BioLPG -nestekaasua, joka on peräisin biologisesta lähteestä. Nestekaasun tehollinen lämpöarvo on 46 MJ/kg ja kokonaisenergia 20 000 GJ/a. Nestekaasu varastoidaan nesteytettynä 45 m<sup>3</sup>:n maapeitteisessä varastosäiliössä. Säiliö täytetään piha-alueelle pysäköidystä säiliöautosta, jonka ajaksi säiliöalue suljetaan muulta liikenteeltä. Säiliön täyttöyhteet ovat lukitussa tilassa.

Syöteveden pH:n säätöön ja hapensidontaan käytetään 5 % natriumhydroksidia sisältävää emäksistä ELKOR BSM -kemikaalia, jonka käyttömäärä on noin 15 litraa/viikko eli noin 780 litraa/vuosi. Kemikaali varastoidaan muovikanistereissa. 3 MW:n kattilalaitoksella on lisäksi 50 litran erillinen annostelusäiliö.

Höyryn valmistukseen käytettävä vesi (syötevesi) otetaan Pyhännän Vesi Oy:n vesijohtoverkosta, pehmennetään höyrynkäyttöön sopivaksi, säädetään pH ja syötetään kattilaan. Syöteveden määrä on 1 800-3 000 m<sup>3</sup> vuodessa.

### **Liikenteen järjestäminen ja liikennemäärä**

Nestekaasun toimitus ja liikenne ohjautuu alueelle Sahatien tai Tukkitien kautta Feelia Oy:n liittymästä. Nestekaasusäiliön täyttöä on 9-13 kertaa vuodessa eli alle 1 krt/kuukausi. Muu laitoksen liikennöinti koostuu lähinnä huollosta ja valvonnasta.

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

Hakemuksessa todetaan, että nestekaasun valintaan kohteeseen on vaikuttanut sitä puoltavat toimintaan vaikuttavat asiat. Nestekaasu on hyvällä hyötysuhteella palava polttoaine, joka palaa myös puhtaasti. Sen energiatiheys on korkea (vrt. hake), jolloin siitä aiheutuvat kuljetukset kiinteistölle voidaan pitää mahdollisimman pienenä ja tätä kautta pienennetään myös kuljetusten päästöjä. Nestekaasun käyttöä puoltaa myös se, että kun se on tuotu kiinteistölle, se ei vaadi enää erillistä käsittelyä tai siirtoja. Nestekaasun käyttö ei tuota palamistuotteena jätejakeita (esim. tuhka), jotka vaatisivat erillisen käsittelyn. Käytettävä nestekaasu on myös biopohjainen ja täten ilmaston kannalta neutraali polttoaine. Nestekaasu on valittu polttoaineeksi siksi, että se on kompakti, vähän maa-alaa vaativa lämmöntuotantojärjestelmä ja laitosta voidaan operoida miehittämättömänä.

### **Jätteet ja jätehuolto**

Toiminnasta ei synny jätettä säännöllisesti. Toiminnasta voi jäädä lähinnä huoltojen yhteydessä seuraavia jätejakeita: loisteputket/muut valaisimet, metalli (alle 0,1 tonnia/vuosi), sekajäte/pakkaukset yms. (alle 0,2 tonnia/vuosi) ja kemikaalikanisterit. Jätteet toimitetaan asianmukaiseen keräyspisteeseen tai järjestettyyn jätteenkeräykseen. Öljyisiä jätteitä ei



HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

hakemuksen mukaan synny.

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

Hakemuksen mukaan tuotantolaitoksen suunniteltu nestekaasun polttoainekäytäntö ei aiheuta merkittävää ympäristövaaraa. Nestekaasu kaasuuntuu ilmassa eikä täten imeydy maaperään eikä aiheuta vaaraa pohjavedelle. Laitokselle on myönnetty TUKES:n lupa 20.11.2019, jossa on todettu, että nestekaasu ei ole ympäristöä pilaava aine, joten säiliön sijoittaminen alueelle voidaan sallia. Hakemuksessa todetaan myös, että nestekaasu on yksi puhtaimmista polttoaineista, jonka käyttö ei aiheuta lähialueelle rikki- ja partikkelipäästöjä. Nestekaasu ei sisällä ympäristömyrkkyjä, kuten lyijyä ja raskasmetalleja. Nestekaasun täydellisessä palamisessa syntyy vain vettä ja hiilidioksidia eikä palamisessa synny tuhkaa tai vastaavaa. Hakemuksen mukaan toiminnasta aiheutuva liikennemäärä on vähäinen ja täten se ei aiheuta merkittävää haittaa huomioiden alueen toiminnallisen luonteen. Kuljetuksia muodostuu vain nestekaasun kuljetuksista noin kerran kuukaudessa.

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

Hakemuksen mukaan kummankaan tuotantoyksikön savukaasuilla ei ole puhdistinta, koska nestekaasu palaa puhtaasti. Peruskuormakattilan savukaasut johdetaan 20 metrin ja vara-/huippukuormakattilan 12 metrin korkeaan piippuun. Molempien höyryntuotantoyksiköiden yhteinen bioperäisen hiilidioksidin, CO<sub>2</sub>BIO, vuosipäästö on 1 120 tonnia/vuosi, mikä vastaa 233 kg/MWh. Nestekaasun palamisessa muodostuu vain vettä ja hiilidioksidia eikä muita päästöjä synny.

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

Hakemuksen mukaan höyrykattilalaitoksen toiminta ei aiheuta melua. Laitoksen käytössä muodostuva ääni tulee kaasupolttimen käytöstä, jonka ääni rajoittuu kattilakontin sisälle. Kattilakonttien ulkopuolella ääntä aiheuttaa vain nestekaasun kuljetus 1-2 tuntia kerrallaan noin yhden kerran kuukaudessa. Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

### **Päästöt vesiin, pohjaveteen ja maaperään**

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei synny päästöjä maaperään. Mahdollisessa nestekaasun vuototilanteessa nestekaasu höyrystyy ilmaan, joten se ei imeydy. Muodostuvat teollisuushöyryn lauhdevedet johdetaan jätevesiviemäriin ja alueella muodostuvat hulevedet öljynerotuskaivon ja hiekanerottimen kautta alueen hulevesiverkostoon ja sen kautta edelleen pohjavesialueen ulkopuolelle.

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

Höyryntuotantolaitokselle on laadittu riskianalyysi toukokuussa 2019, kun laitokselle on haettu TUKESin lupaa. Keskeisimmät riskit on esitetty seuraavassa:

Riski 1: Keskeisin riski liittyy mahdolliseen nestekaasun vuototilanteeseen ulkona, joka voi aiheutua esim. letkurikosta säiliöautolla täytön yhteydessä tai nestekaasuputken vauriosta nousuputkessa. Vuoto voi johtaa kaasupilven syntymiseen, joka voi johtaa tulipaloon ja äärimmäisissä tapauksissa voi olla haitaksi terveydelle. Riskienhallinnan keskeiset toimet ovat huolto- ja tarkastusmenettelyt, varoventtiilit sekä toimintaohjeet ja henkilökunnan kouluttaminen. Häiriötilanteissa tulee käyttää nestekaasun hätä-seis -kytkimiä ja ilmoittaa vuototilanteesta pelastusviranomaisille.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

Riski 2: Paleltumisvammat nestekaasun käsittelyssä muodostaa riskin, jonka keskeisenä toimenpiteenä ovat suojavarusteet, toimintaohjeet ja henkilökunnan kouluttaminen.

Riski 3: Kaasuvuoto kattilakontin sisätiloissa (esim. vuoto putkessa) voi johtaa räjähdysvaarallisen kaasuseoksen syntymiseen sisätiloissa. Laittevalinnat on tehty siten, että luokitelluissa tiloissa käytetään sinne soveltuvia laitteita. Vuototilanteita vältetään määräaikaishuolloilla ja dokumentoitavilla tiiveystarkastuksilla. Vuodon sattuessa ilmoitetaan pelastuslaitokselle.

Riskien välttämiseksi ja onnettomuuksien estämiseksi kiinnitetään huomiota mm. seuraaviin asioihin:

1) Varotoimenpiteet ja järjestelmät Esim. nestekaasusäiliössä on varoventtiilit, jotka avautuvat noin 14,8 Bar:n paineessa. Säiliöön menevässä nestekaasuputkessa on takaiskuventtiili ja ulostuloputkessa liikavirtausventtiilit teknisinä varojärjestelminä.

2) Nestekaasun turvalliseen käsittelyyn liittyen tullaan huomioimaan seuraavat asiat  
-Säiliöauton täyttötoimenpiteet, purkualueen varoituskyltit sekä kommunikointi asiakkaan ja kuljettajan välillä (täyttöajankohdat).

-Koulutusohjelma laitoksen käyttöhenkilökunnalle, säännöllinen koulutussuunnitelma nestekaasun käsittelyyn.

-Nestekaasulaitteiden säännöllinen huolto ja testaus, toteutus ja dokumentointi.

-Huomioidaan työluvat räjähdysvaarallisilla toiminta-alueilla.

3) Tarkastukset

-Nestekaasulaitteille tehdään silmämääräinen tarkastus 2 viikon välein käytönvalvojan tai hänen määräämään henkilön toimesta ja tarkastus dokumentoidaan.

-Nestekaasusäiliö kuuluu laitteiston toimittaman Kosan Gas:n kunnossapitojärjestelmän piiriin. Säiliölle tullaan tekemään määräaikaistarkastukset 4 vuoden välein. Kosan Gas tekee huoltotarkastuksen 2 vuoden välein ja lisäksi laitokselle on laadittu vuotuinen dokumentoitava huolto-ohjelma, joka sisältää laitekohtaiset huolto-ohjeet.

-laitokselle tullaan tekemään myös lain vaatimat säännölliset tarkastukset.

4) Pelastussuunnitelma ja räjähdysuoja-asiakirja

-Höyryntuotantolaitoksen pelastussuunnitelma päivitetään vastaamaan muuttunutta tilannetta ja päivitetään esim. Tukes-ohje 8/2015 mukaisesti.

-Laitokselle laaditaan räjähdysuojausasiakirja.

## TARKKAILU

Hakemuksen mukaan höyryntuotantolaitoksen laitteiston toimintaa seurataan jatkuvasti sen ollessa toiminnassa. Laitos on kytketty automaattisen valvonnan piiriin, joka mittaa tarvittavia suureita. Automaatiojärjestelmään on asetettu hälytysrajat, jotka ylittyessä tekevät hälytyksen laitoksen vuorossa olevalle päivystäjälle. Automaatiojärjestelmä tallentaa laitoksen käyntitiedot tietokantaan ja mittaa ja seuraa seuraavia suureita/toimintoja: tuotetun höyryn lämpötilaa, painetta ja määrää sekä syöttöveden kovuutta ja määrää. Laitoksen toiminnasta pidetään kirjaa seuraavista asioista, jotka myös raportoidaan ympäristöviranomaiselle: käytettävä nestekaasun määrä (tn/vuosi), vuotuinen tuotettu energiamäärä, kattilaveden pH:n säätöön käytettävä kemikaalin määrä, laitoksen käyttöaika, keskeiset huoltotoimenpiteet, mahdolliset häiriötilanteet ja muodostuvan jätteen määrät.

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY



HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

### **Vireilletulo ja tiedottaminen**

Hakemus on saapunut Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnalle 18.12.2019. Hakemuksen vireillä- ja nähtävilläolosta on kuulutettu ja kuulutus ja hakemusasikirjat on pidetty yleisesti nähtävänä Haapaveden kaupungin ja Pyhännän kunnan verkkosivuilla 22.1.-28.2.2020. Naapurikiinteistöjen omistajille ja haltijoille on lähetetty 24.1.2020 kirjallisesti tieto ilmoituksen nähtävillä olosta.

**Lausunnot** pyydettiin Pyhännän kunnan terveydensuojeluviranomaiselta, Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Pyhännän kunnalta, Pyhännän Vesi Oy:ltä ja Jokilaaksojen pelastuslaitokselta.

Pyhännän kunnan terveydensuojeluviranomainen/Ympäristöpalvelut Helmi, 19.2.2020 saapunut lausunto: *"Terveysuojelulain mukaan elinympäristöön vaikuttava toiminta on suunniteltava ja järjestettävä siten, että väestön ja yksilön terveyttä ylläpidetään ja edistetään. Elinympäristöön vaikuttavaa toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy. Koska toiminta sijoittuu vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle, tulee kaikessa alueella tapahtuvassa toiminnassa kiinnittää erityistä huomiota siihen, ettei toiminnasta aiheudu pohjaveden saastumisen tai likaantumisen vaaraa."*

Pyhännän kunta/kunnanhallitus, 18.2.2020 saapunut lausunto: *"Kunnanhallitus puoltaa ympäristöluvan myöntämistä Latvaenergia Oy:n höyryntuotantolaitokselle."*

Pyhännän Vesi Oy, 10.3.2020 saapunut lausunto: *"Pyhännän Vedellä ei ole lausuttavaa/ huomautettavaa ko. ympäristölupahakemuksesta."*

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, 30.2.2020 saapunut lausunto: *"Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella ei ole lausuttavaa Pyhännällä olevan Latvaenergia Oy:n nestekaasulaitoksen ympäristölupahakemukseen."*

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksen johdosta ei tullut muistutuksia eikä mielipiteitä.

### **Hakijan kuuleminen**

Luvan hakijan kuulemiseen ei ollut tarvetta.

### **ASIAN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET**

Valmistelija esittää, että Latvaenergia Oy:lle myönnetään ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen toimintaan koskien nestekaasua polttoaineena käyttävää pohjavesialueella sijaitsevaa energiantuotantolaitosta. Laitokseen kuuluu 3,0 MW:n peruskuormakattila ja 1,4 MW:n vara-/huippukuormakattila Feelia Oy:n omistamalla Kasvunpaikka-tilalla, 630-402-34-12, Pyhännällä. Tämän päätöksen mukaisesta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu toimenpitein estettävää tai ympäristönsuojelulain mukaisesti korvattavaa vahinkoa. Lupa esitetään myönnettäväksi seuraavin lupamääräyksin.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

### **Yleiset määräykset**

1. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvuatuksista (VNa 1065/2017), mikäli jäljempänä lupamääräyksissä ei muuta ilmene.

2. Höyryntuotantolaitoksen toiminta kokonaisuudessaan mukaan lukien kuljetukset ja polttoaineen varastointi ja käsittely tulee järjestää sellaisiksi, ettei niistä aiheudu maaperän, pintavesien tai pohjaveden pilaantumisvaaraa, terveydellistä haittaa, epäsiisteyttä, haju-, melu- tai pölyhaittaa, roskaantumista eikä muutakaan haittaa ympäristölle eikä palovaaraa. Alue on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja sen yleisestä siisteydestä on huolehdittava jatkuvasti.

### **Päästöt ilmaan**

3. Höyryntuotantolaitoksessa saa käyttää polttoaineena nestekaasua sekä peruskuormakattilassa että vara-/huippukuormakattilassa. Muita polttoaineita ei käytetä.

4. Höyryntuotantolaitoksen peruskuormakattilan typpidioksidipäästö ilmaan (NO<sub>x</sub>, laskettuna NO<sub>2</sub>:na) saa olla enintään 200 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %) ja rikkidioksidipäästö enintään 35 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %). Vastaavasti vara-/huippukuormakattilan typpidioksidipäästö ilmaan (NO<sub>x</sub>, laskettuna NO<sub>2</sub>:na) saa olla enintään 200 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %) ja rikkidioksidipäästö enintään 35 mg/m<sup>3</sup>n (O<sub>2</sub>=3 %). Päästöraja-arvot koskevat tavanomaista käyttötilannetta, johon ei lueta kuuluvaksi kattiloiden käynnistys- ja alasarjoitilanteiden päästöt.

5. Savukaasut on johdettava ilmaan VNa1065/2017 vaatimukset täyttävien piippujen kautta. Nestekaasua käyttävälle teholtaan 1 ≤ P ≤ 5 MW laitokselle vaatimus on 10 metriä.

### **Maaperän ja pohjaveden suojele**

6. Toiminnalla on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston myöntämä lupa (20.11.2019) nestekaasulaitoksen vaarallisten kemikaalien laajamittaiseen käsittelyyn ja varastointiin. Luvassa on määrätty käyttöönototarkastuksen jälkeen tehtäväksi kemikaaliturvallisuuslain mukaiset hyväksytyn tarkastuslaitoksen tekemät määräaikaistarkastukset vähintään kerran neljässä vuodessa. Tarkastuspöytäkirjan jäljennös tarkastuksista tulee toimittaa yhden kuukauden kuluessa tarkastuksesta ympäristönsuojelun valvontaviranomaiselle. Tulipalojen sammuttamisessa ei saa käyttää pohjavedelle vaarallisia kemikaaleja. Alueella ei saa tarpeettomasti säilyttää koneita, polttoaineita tai öljyjä ja koneiden huoltotoimenpiteitä ei saa tehdä laitosalueella.

7. Varastoitavat kemikaalit (poislukien nestekaasu) tulee säilyttää omissa myyntipakkauksissaan tai omissa, merkityissä säiliöissään suoja-altaassa, jonka tilavuus on vähintään sama kuin suoja-altaaseen sijoitettujen kemikaalisäiliöiden suurimman säiliön tilavuus. Säiliöiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti.

### **Päästöt viemäriin ja vesiin**

8. Höyryntuotantoyksiköistä tulevat höyryn lauhtumisessa syntyvät lauhdevedet sekä energiantuotantolaitoksen pesu- ja muut vedet tulee johtaa jätevesiviemäriin. Piha-alueen sade- ja hulevedet tulee johtaa Feelia Oy:n liittymän kautta alueen hulevesiverkostoon, josta ne ohjautuvat öljynerotuskaivon ja hiekanerotuskaivon kautta sadevesiviemäriä pitkin



HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

pohjavesialueen rajalle ja siitä edelleen pohjavesialueen ulkopuolelle ruopatussa ojassa laskuojalle saakka.

### **Melu**

9. Energiantuotantolaitoksen toiminta tulee järjestää siten, että toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei ylitä melulle altistuvissa kohteissa LAeq 55 dB päivällä (klo 7-22) eikä LAeq 50 dB yöllä (klo 22-7). Melutason ylittyessä on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä toimiin meluhaitan vähentämiseksi ja tarvittaessa varmistettava melutaso asianmukaisin mittauksin valvontaviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

### **Jätteet ja jätehuolto**

10. 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.

Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Ne on varastoitava tiiviissä, katetussa, lukitussa ja suoja-altaalla varustetussa tilassa ja toimitettava asianmukaisen käsittelyluvan saaneeseen paikkaan vähintään kerran vuodessa. Ongelmajätettä luovutettaessa on laadittava asianmukainen siirtoasiakirja, jota on säilytettävä vähintään kolme vuotta jätteen luovutuksesta. Jätehuolto tulee hoitaa Pyhännän kunnassa voimassa olevien Jokilaaksojen jätelautakunnan 10.12.2015 hyväksymien jätehuoltomääräysten ja jätehuoltomääräysten yleisen osan mukaisesti. Toiminnassa syntyvien kaikkien jätteiden määrästä, laadusta ja toimituspaikoista on pidettävä kirjaa ja kirjanpito on säilytettävä viiden vuoden ajan ja se on pyydettyä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. Jätteitä ei saa haudata maahan eikä polttaa.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

11. Luvan saajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

### **Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi**

12. Höyryntuotantolaitokselle on laadittava yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma, jossa on esitettävä laitoksen käyttötarkkailu sekä päästöjen ja ympäristövaikutusten tarkkailu valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 Liitteen 3 mukaisesti. Käyttötarkkailussa tulee esittää em. asetuksen Liitteen 3 Taulukon 3. mukaisesti polttoaineiden laadun ja määrän seuranta (vähintään alkuperä, kulutus ja lämpöarvo), palamisolosuhteiden seuranta (vähintään happi ja savukaasun lämpötila) ja laitteistojen toimivuuden seuranta ja huolto (vähintään kattilat, erotinlaitteet, polttimet ja mittalaitteet). Päästö- ja vaikutusten tarkkailussa tulee esittää em. asetuksen Liitteen 3. mukaisesti savukaasupäästöjen tarkkailu, polttoaineiden käsittely ja varastointi, jätevesien tarkkailu, jätteiden seuranta, maaperän tilan tarkkailu, sekä ympäristövaikutusten tarkkailu.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

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

13. Höyryntuotantolaitoksen savukaasupäästöt on mitattava neljän (4) kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta tai toiminnan olennaisesta muuttamisesta. Mittaukset on tämän jälkeen tehtävä kerran kolmessa vuodessa. Mittaukset on tehtävä valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 Liitteen 3 mukaisesti. Tieto suoritettavista päästömittauksista ja mittauksen suorittajasta on toimitettava vähintään yhtä kuukautta ennen mittauksia tiedoksi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

14. Höyryntuotantolaitoksen toiminnoista on pidettävä kirjaa ja yhteenveto kirjanpidosta on säilytettävä kuuden vuoden ajan ja pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle. Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään (YLVA) valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla. Valvontaviranomainen liittää toiminnan ympäristönsuojelulain mukaiseen määräaikaistarkastusten ja säännöllisen valvonnan piiriin. Vuosiraportti edellisen vuoden toiminnasta tulee toimittaa valvontaviranomaiselle kalenterivuositain helmikuun loppuun mennessä ja siinä tulee esittää ainakin seuraavat tiedot:

- käytettyjen polttoaineiden määrä ja laatu kattiloittain sekä käytettyjen kemikaalien määrä ja laatu koko energiantuotantolaitoksella;
- energiantuotannon määrä;
- eri kattiloiden käyttötunnit kuukausittain;
- rikkidioksidin (SO<sub>2</sub>), typenoksidien (NO<sub>2</sub>) ja hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>foss ja CO<sub>2</sub>bio) kokonaispäästöt perustuen mittauksiin tai polttoainetietoihin perustuviin laskelmiin;
- toiminnassa syntyneiden jätteiden määrä ja laatu sekä niiden toimituspaikat;
- toiminnassa syntyneiden jätevesien määrä ja laatu;
- poikkeukselliset tilanteet ja niiden johdosta tehdyt toimet;
- osallistuminen ilman laadun ja melun yhteistarkkailuun;
- savukaasupäästöjen mittausraportit, jollei niitä ole erikseen toimitettu valvontaviranomaiselle.

#### Poikkeukselliset tilanteet

15. Luvan haltijan on ilmoitettava viipymättä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, jos energiantuotantolaitos ei pysty noudattamaan sille ympäristöluvassa asetettuja päästöraja-arvoja sen vuoksi, että polttoaineen toimitukset ovat keskeytyneet äkillisesti ja sen olisi muun kuin kaasumaisen polttoaineen käytön vuoksi asennettava savukaasujen puhdistinlaite. Ilmoituksen perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi myöntää toiminnanharjoittajalle enintään kymmenen päivän ajaksi oikeuden poiketa kyseisten päästöraja-arvojen noudattamisesta. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen on ilmoitettava myönnettyistä poikkeuksista ympäristöministeriölle viipymättä, kuitenkin viimeistään kahden viikon kuluessa poikkeuksen myöntämisestä.

16. Muita kuin lupamääräyksessä 15. tarkoitettuja poikkeuksellisia tilanteita varten on laadittava valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 §:n 16 mukainen toimintasuunnitelma, joka on esitettävä lupamääräyksessä 13. edellytetyn tarkkailusuunnitelman yhteydessä. Häiriö- ja poikkeustilanteissa luvan saajan tulee ryhtyä viivytyksettä poikkeuksellisen tilanteen



HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja ympäristölle haitallisten vaikutusten estämiseksi. Vahinko- ja onnettomuustilanteista, joista on aiheutunut tai voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle, tulee välittömästi ilmoittaa pelastuslaitokselle sekä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. Poikkeuksellisten tilanteiden jälkeen toiminnanharjoittajan on varauduttava asianmukaisin toimenpitein vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

17. 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**

18. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen tulee hakea lupa. Toiminnan olennaisesta muutoksesta ja toiminnan pysyvästä 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.

19. Toiminnan päätyttyä tuotantolaitosalue tulee saattaa sellaiseen kuntoon, että se toiminnan päättymisen jälkeen ei aiheuta ympäristö- tai terveyshaittaa tai muuta merkittävää maaperän, pohjaveden tai ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Alue on siistittävä ja alueelle ei saa jäädä jätteitä eikä muuta alueelle kuulumatonta tavaraa.

### **PERUSTELUT**

**Yleiset perustelut:** Ympäristötarkastajan käsityksen mukaan harjoitettaessa lupahakemuksessa tarkoitettua toimintaa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja lupamääräyksiä noudattaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulainsäädännön, jätelainsäädännön ja eräistä naapuruussuhteista annetun lain vaatimukset. Ennalta arvioiden toiminta ei aiheuta luvan myöntämisen esteenä olevaa ympäristönsuojelulain 49 §:n tarkoittamaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maan tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huononemista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; tai kohtuutonta räsytystä naapurikiinteistöissä. Lupamääräysten tavoitteena on ehkäistä haitalliset ympäristövaikutukset ennakolta tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi. Luvan hakijalla on toiminnan edellyttämä asiantuntemus ja edellytykset hankkia tarvittaessa lisäasiantuntemusta toimintansa tueksi.

Höyryntuotantolaitos sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle. Kun nestekaasun varastoinnissa ja käytössä toimitaan hakemuksen ja lupamääräysten mukaisesti, pystytään toimimaan aiheuttamatta ympäristönsuojelulain 16, 17 ja 19 §:ssä kiellettyä pilaantumista tai pilaantumisen uhkaa tai vaaraa. 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. Toiminnassa käytetään nestekaasua, millä

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

pohjaveden pilaantumisriskin voidaan katsoa olevan vähäinen. Toiminnassa muodostuvat höyryn lauhdevedet johdetaan jätevesiviemäriin ja koko laitosalueen hulevedet öljyn- ja hiekanerottimien kautta kaavamääräysten mukaisesti pohjavesialueen ulkopuolelle. Luvan hakijalla on toiminnan edellyttämä asiantuntemus ja edellytykset hankkia tarvittaessa lisäasiantuntemusta toimintansa tueksi. Lupamääräysten tavoitteena on ehkäistä haitalliset ympäristövaikutukset ennakolta tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi.

### Lupamääräysten perustelut, lupamääräys suluissa

Valtioneuvoston asetuksella (1065/2017) on säädetty ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista kiinteää, nestemäistä tai kaasumaista polttoainetta käyttäviin energiantuotantoyksiköihin, joiden polttoaineteho on vähintään 1 MW, mutta alle 50 MW (keskisuuri energiantuotantoyksikkö) sekä energiantuotantolaitoksiin, joihin kuuluu yksi tai useampi asetuksen soveltamisalaan kuuluva keskisuuri energiantuotantoyksikkö (keskisuuri energiantuotantolaitos). Lisäksi asetusta sovelletaan ympäristönsuojelulain vähimmäisvaatimuksena toimintaan, johon tarvitaan ympäristönsuojelulain nojalla ympäristölupa. 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)**

Polttoaineet ovat hakemuksen mukaiset. **(3)**

Kysymyksessä on uusi höyryntuotantolaitos ja sen kaasumaista polttoainetta, nestekaasua, käyttävät peruskuormakattila ja vara- ja huippukuormakattila. Kattiloiden päästöarajat perustuvat valtioneuvoston asetukseen keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluväestönsuojelusta (VNa 1065/2017) Liitteen 1A Taulukkoon 4. **(4)**

Piippujen pituudet perustuvat VNa:n 1065/2017 Liitteen 2 Taulukkoon. **(5)**

Määräysten tarkoituksena on ohjata toimintaa niin, että maaperän, vesistöjen ja pohjaveden pilaantuminen ehkäistään ja polttoaineiden ja kemikaalien varastointi toteutetaan niin, että siitä ei aiheudu terveyshaittaa eikä maaperän, vesistöjen ja pohjaveden saastumisriskiä.

Höyryntuotantolaitos sijoittuu vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle. **(6-7)**

Voimassa olevien asemakaavamääräysten (Leiviskänkankaan asemakaavan muutos ja laajennus, hyv. kunnanvalt. 30.9.2013 § 61) mukaan jätevesien ja lauhdevesien imeyttäminen maaperään on kielletty. Lauhdevesien johtaminen jätevesiviemäriin ja sade- ja hulevesien johtaminen öljynerotus- ja hiekanerotuskaivon kautta pohjavesialueen ulkopuolelle on asemakaavamääräysten mukainen. **(8)**

Melutason rajoittaminen perustuu VNa:n 1065/2017 8 §:ään. **(9)**

Määräys on annettu asianmukaisen jätehuollon ja jätelain ja sen nojalla annettujen säädösten noudattamiseksi ja sillä estetään jätteistä terveydelle ja ympäristölle jätteistä aiheutuvia haittoja. Jätteet tulee pitää erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa. Jätteiden ja ongelmajätteiden toimittaminen asianmukaiseen vastaanottoon ja käsittelyyn on omiaan vähentämään niistä aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja ja -riskejä. Jätelailla määrätään mm. yleisistä huolehtimisvelvoitteista. **(10)**

Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja niiden vähentämismahdollisuuksista. Luvan voimassaoloaikana tekniikka voi kehittyä ja luvanhaltija on velvollinen ottamaan lupamääräyksistä huolimatta käyttöön parasta käyttökelpoista tekniikkaa. **(11)**

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset on annettu toiminnan



HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi ja järjestämiseksi ja ne perustuvat VNa:n 1065/2017 §:ään 18 ja Liitteeseen 3. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata luvassa annettujen lupamääräysten noudattamista. **(12-14)**

Määräys perustuu ympäristönsuojelulain (527/2014) §:ään 106 d, jossa on säädetty polttoaineiden saatavuushäiriöihin liittyvistä poikkeuksellisista tilanteista. **(15)**

Määräys perustuu VNa:n 1065/2017 §:ään 16 ja se on annettu toiminnan valvonnan ja seurannan kannalta. **(16)**

Määräykset on annettu toiminnan valvonnan ja seurannan kannalta. **(17-18)**

Määräys on annettu varmistamaan, että alue saatetaan toiminnan päätyttyä sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle eikä ympäristölle. **(19)**

## VASTAUS ANNETTUUN LAUSUNTOON

-Pyhännän kunnan terveydensuojeluviranomainen, lupamääräykset 1-3, 6-9

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-12, 16-17, 19-20, 22-23, 28-30, 34, 39, 42-44, 48-49, 52-53, 58, 62, 66, 83, 85, 87, 106a-b, d-e, 140-142, 168, 170, 172, 190-191, 198 ja 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-7 ja 11-15 §

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

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

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

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7-8, 11-12, 20, 22, 25 §

Jokilaaksojen jätelautakunnan hyväksymät jätehuoltomääräykset ja jätehuoltomääräysten yleinen osa, 10.12.2015

Haapaveden kaupungin ja Pyhännän kunnan ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksa 2019 (Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta 18.6.2019 § 16)

## PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan oltava lupa. 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 tiedoksi julkisella kuulutuksella ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti. Päätös ja sitä koskeva kuulutus julkaistaan Haapaveden kaupungin ja Pyhännän kunnan verkkosivuilla Internet-osoitteissa <https://www.haapavesi.fi> ja <http://www.pyhanta.fi/> Kuulutukset-kohdassa. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä verkkosivuilla julkaisemisajankohdasta lukien.

Päätös: Latvaenergia Oy

Jäljennös päätöksestä: Pyhännän kunnan terveydensuojeluviranomainen, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, Pyhännän Vesi Oy ja Pyhännän kunta

Ilmoitus päätöksestä: hakemuksesta tiedon saaneet

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

### **PÄÄTÖKSEN YLEINEN TÄYTÄNTÖÖNPANOKELPOISUUS**

Päätös saadaan panna täytäntöön sen saatua lainvoiman. Päätöksen tiedoksisaantipäivä on 27.4.2020 ja valitusaika päättyy 27.5.2020.

### **PÄÄTÖKSESTÄ PERITTÄVÄ MAKSU**

Tästä päätöksestä perittävä maksu on **2 800 €**. Maksu määräytyy Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnan 18.6.2019 § 16 hyväksymän Haapaveden kaupungin ja Pyhännän kunnan ympäristönsuojelun viranomaispalveluista perittävien maksujen taksapäätöksen maksutaulukon kohdan "*Ympäristöluvan edellyttävä toiminta ympäristönsuojelulain (527/2014) 28 §:n nojalla*", jolloin maksu on vastaavan luvanvaraisen toiminnan lupamaksu.

Lisäksi luvan haltijan on maksettava luvan voimassaoloajan kulloinkin voimassa olevan taksan mukainen ympäristönsuojelulain edellyttämään valvontaohjelmaan perustuva luvanvaraisen toiminnan määräaikaistarkastuksen valvontamaksu. Pohjavesialueella sijaitseva energiantuotantolaitos on luokiteltu ympäristönsuojelun valvontasuunnitelmassa riskiluokkaan II, jolloin se tarkastetaan vähintään kerran kolmessa vuodessa.

### **MUUTOKSENHAKU**

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



HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

## VALITUSOSOITUS YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖKSEEN

### VALITUSVIRANOMAINEN

Tähän päätökseen ja/tai päätökseen asian käsittelystä peritystä maksusta saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella os. PL 204, 65101 Vaasa (käyntios. Korsholmanpuistikko 43).

### VALITUSOIKEUS on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella hankkeen ympäristövaikutukset ilmenevät
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella ja vaikutusalueen edellä mainitun muun kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

### VALITUSAIKA JA VALITUKSEN PERILLE TOIMITTAMINEN

Päätöksen, Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta **16.4.2020, § 14**, tiedoksisaantipäivä on **27.4.2020**.

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava 30 päivän kuluessa tämän päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta Vaasan hallinto-oikeuteen os.

Vaasan hallinto-oikeus  
PL 204 (Korsholmanpuistikko 43, 4. krs)  
65101 VAASA  
Sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)  
Puh. vaihde 029 5642611, puh. kirjaamo 029 5642780 faksi 029 5642760  
Aukioloaika: ma-pe 8:00-16:15

### Valitusaika päättyy 27.5.2020.

Valitusasiakirjat voi lähettää omalla vastuulla postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Jos valitusta ei ole tehty määräajassa, valitus voidaan jättää tutkimatta.

HAAPAVEDEN KAUPUNKI  
Ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs  
86600 Haapavesi

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
Asianumero 16/11.01.00/2020  
Päätöspäivä 16.4.2020 § 14, Liite 5  
Tiedoksiantopäivä 27.4.2020

## VALITUSKIRJELMÄN SISÄLTÖ JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Vaasan hallinto-oikeudelle **osoitettavassa ja toimitettavassa** valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutosta siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valituskirjelmässä on lisäksi ilmoitettava postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelämä.

## VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET

Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on saatu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

## VALTUUTUS

Asiamiehen on, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, liitettävä **valituskirjelmään valtakirja**, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

## OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 260 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeudenkäyntiviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.