RAAHEN KAUPUNKI
YMPÄRISTÖNSUOJELU

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
§ 17/2017
Dnro: 1167/110100/2016
2016-57-YLH
Annettu julkipanon jälkeen 15.8.2017

ENERGIANTUOTANTOLAITOKSEN YMPÄRISTÖLUPA, Vihannin lämpö Oy

Asia Pohjavesialueelle sijoittuva energiantuotantolaitos, Raahen kaupunki, Myllytie 10, 86400 Vihanti, RN:o: 678-420-10-279 Rantamaa.

Hakija Vihannin Lämpö Oy
Rantakatu 8 A
92100 Raahe

KERTOELMAOSA:

LUVAN HAKIJA:

Vihannin Lämpö Oy
Rantakatu 8 A
92100 Raahe
Y-tunnus: 2242537-6

YHTEYSHENKILÖ:

Lasse Lahti
044 4393 900
lasse.lahti@raahe.fi

ASIAN VALMISTELIJA:

Asian on käsitellyt ja valmistellut ympäristösihteeri Riikka Nevalainen, puh: 044 439 3503.

TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN:

Kyseessä on olemassa oleva kaukolämpölaitos, jolla ei ole ympäristönsuojelulain mukaista lupaa. Toiminta sijaitsee pohjavesialueella, joten sitä ei voi rekisteröidä, vaan toiminta vaatii ympäristöluvan.

TOIMINNAN SIJOITUSPAIKKA:

Myllytie 10, 86400 Vihanti, RN:o: 678-420-10-279 Rantamaa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA:

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava ympäristölupa. Ympäristönsuojelulain liitteessä 2 tarkoitetun energiantuotantolaitoksen toimintaan on oltava ympäristölupa, jos toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle. (YSL § 27, 28, 30)

Haettavan lämpölaitoksen kokonaispolttoaineteho on 5,2 MW. Energiantuotantolaitokseksi katsotaan laitos, jonka polttoainetehoon lasketaan yhteen kaikki samalla laitosalueella sijaitsevat polttoaineteholtaan vähintään yhden megawatin energiantuotantoyksiköt ja jonka polttoaineteho on vähintään 5 megawattia, mutta alle 50 megawattia, ja jossa jokaisen kiinteää polttoainetta käyttävän energiantuotantoyksikön polttoaineteho on alle 20 megawattia. (YSL: Liite 2, kohta 1; PipoA)

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristönsuojelulain 28 §:ssä tarkoitetun pohjavesialueelle sijoittuvan toiminnan lupa-asian sekä valvoo myöntämiensä ympäristölupien mukaista toimintaa. (YSL § 189, YSA § 2)

Raahen kaupungin ympäristölautakunta on delegoinut ympäristönsuojelulain mukaisten lupien hoitamisen ja valvonnan ympäristösihteereille tai heidän varahenkilöilleen (YMLA 27.11.2015 § 50)

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE:

Kyseessä on olemassa oleva toiminta, jolla ei ole ympäristölupaa. Toiminnalla on Oulun lääninhallituksen 27.5.1993 myöntämä sijoituspaikkalupa. Kiinteistöllä on sijainnut 0,5 MW kiinteän polttoaineen kattila, sekä kaksi raskaan polttoöljyn kattilaa 1,5 MW ja 1,2 MW. Tällöin kattiloiden yhteenlaskettu polttoaineteho ei ole ylittänyt ympäristöluvanvaraisuuden kynnystä 5 MW.

Vuonna 2010 lämpökeskukselle on myönnetty rakennuslupa lämpölaitoksen laajentamiselle, jolloin lämpökeskuksen pinta-alaa on laajennettu, sekä asennettu 2,5 MW biokattila. Rakennusluvan ehdon mukaisesti ennen lämpölaitoksen käyttöönottoa tulee toimenpiteelle olla rekisteröinti-ilmoitus ympäristösihteerille. Rakennukselle on tehty loppukatselmus 9.12.2010,

mutta sitä ei ole rekisteröity. Raahen Energia osti Vihannin Lämmön 9.6.2015. Vihannin Lämpö on Raahen Energian 100 % omistama tytäryhtiö. Lämpölaitoksen kiinteistön omistaa Raahen Energia, jossa Vihannin Lämpö on vuokralla.

Lämpölaitos sijaitsee Vihannin Kirkonseudun, Kankaraisen alueen (3) asemakaavan muutoksessa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueella (kaavamerkintä ET). Kaava on hyväksytty Vihannin kunnanvaltuustossa 19.3.2009 § 23. Kiinteistöä ympäröi etelässä ja idässä puistoalue (VP), pohjoisessa teollisuusalue (TY) ja lännessä rautatiealue (LR). Kiinteistön alueella on länsireunalla säilytettävä/istutettava puurivi (○○○). Lisäksi kiinteistön alueella on ajoyhteys (−·−ajo−·−), joka on tarkoitettu pohjoispuolella olevan teollisuusalueen eteläisimmän tontin toimintaa varten.

Kaavamerkinnän mukaisesti ajoyhteys on järjestettävä siten, ettei se aiheuta haittaa lämpölaitoksen tontin käytölle. Ajoyhteys on pidettävä vapaana mm. rakentamisesta tai pysäköimisestä.

Yleisen asemakaavamääräyksen mukaisesti pohjavesialueelle ei saa sijoittaa sellaisia laitoksia, rakenteita tai toimintoja, jotka saattavat aiheuttaa pohjaveden muuttumista tai likaantumista. Teollisuutta, jossa valmistetaan, varastoidaan, käytetään tai käsitellään vettä pilaavia kemikaaleja, ei saa sijoittaa pohjavesialueelle. Tontilla, rakennuksissa ja kaduissa käytettyjen rakenneratkaisujen on suojattava pohjavesiä, teollisuusprosessien, varastoinnin, liikenteen tai muun tontilla, rakennuksissa tai kaduilla suoritetun toiminnan aiheuttamilta päästöiltä.

TOIMINNAN JA SEN LAAJUUDEN KUVAUS:

Yleistä

Kyseessä on pääsääntöisesti biopolttoainetta polttava kaukolämpökeskus, jonka varapolttoaineena on raskas polttoöljy. Kaukolämpöä tuotetaan ympäri vuoden, keskimääräinen käyttöaika on noin 8 600 h vuodessa. Kaukolämpöä tuotetaan ja jaetaan Vihannin keskusta-alueella asuinkiinteistöjen sekä teollisuuskiinteistöjen lämmitykseen.

Biokattiloita on kaksi, teholtaan 2,5 MW ja 0,5 MW. Raaka-aineena käytetään haketta ja palaturvetta. Raskaan polttoöljyn varakattilat ovat 1,2 MW ja 1,5 MW. Säiliöissä jäljellä olevat raskaat polttoöljyt ajetaan loppuun, jonka jälkeen siirrytään käyttämään pelkästään kevyttä polttoöljyä. Myöhemmin on mahdollisesti tarkoitus luopua 0,5 MW KPA-kattilasta.

Ympäristönsuojelulain mukaisesti energiantuotantolaitokseksi katsotaan laitos, jonka polttoainetehoon lasketaan yhteen kaikki samalla laitosalueella sijaitsevat polttoaineteholtaan vähintään yhden megawatin energiantuotantoyksiköt. Näin ollen Vihannin lämpölaitoksen polttoainetehoksi saadaan (2,5 + 1,2 + 1,5=) 5,2 MW, kun 0,5 MW biokattilaa ei oteta laskennoissa huomioon. Mikäli 0,5 MW kattilasta luovuttaisiin, se ei vaikuttaisi lämpölaitoksen kokonaispolttoainetehoon.

Toiminnassa otetaan vastaan risujätettä, jota haketetaan paikanpäällä käytettäväksi polttoaineena. Vuositasolla haketta tuotetaan noin 200 peräkärrykuormallisesta risujätettä, jota yksityishenkilöt ovat voineet tuoda alueelle. Tähän saakka risukuormia on voinut tuoda alueelle milloin vain, mutta tulevaisuudessa tarkoituksena on lisätä valvontaa ja ottaa kuormia vastaan ainoastaan henkilökunnan ollessa paikalla.

Tuotantoprosessi

Kaukolämpövesi kiertää suljetussa putkistossa, jossa lämpölaitoksen kattiloissa kaukolämpöveden lämpötila nostetaan 85–115 °C lämpötilaan ulkolämpötilasta ja vuodenajasta riippuen. Kaukolämpöpumpulla kaukolämpöveden painetasoa nostetaan riittävästi, jotta saadaan aikaan riittävä kaukolämpöveden virtaus.

Asiakkaalle saapuessaan lämmitetty kaukolämpövesi kiertää asiakkaan alajakokeskuksessa lämmönvaihtimen läpi ja luovuttaa lämpöä asiakkaan omaan lämmitysverkostoon. Kaukoläm-

pövesi ei koskaan kierrä suoraan asiakkaan lämmityspiirissä, vaan aina käytetään erillistä primääri- ja sekundääripiiriä. Kaukolämpölaitteet, joissa kaukolämpövesi kiertää ovat kytkettynä primääripiiriin. Jäähtynyt kaukolämpövesi palaa paluuputkistoa pitkin lämpölaitokselle jälleen uudelleen lämmitettäväksi.

Kaukolämpöprosessi on kiertoprosessi, jossa samaa väliainetta (kaukolämpövesi) kierrätetään lämpölaitoksen ja asiakkaan välillä. Lisävettä käytetään ainoastaan korvaamaan putkivuodoista yms. aiheutuneet häviöt. Kaukolämpövesi on pehmennettyä vesijohtovettä, johon lisätään kattilakemikaaleja, joiden pH säädetään lievästi alkaliseksi (pH 9) ja saadaan aikaiseksi korroosiota ehkäisevät olosuhteet putkistossa.

Jätteet

Laitoksella sekajätettä muodostuu vain yksittäisiä roskapusseja, jotka viedään henkilökunnan toimesta pois saman tien. Tuhkat kerätään siiloihin, ja tyhjennyksen jälkeen ne on hyötykäytetty mm. metsäautoteiden tienpohjien täyttöihin pohjavesialueen ulkopuolella. Muodostuvat nesteet ja vaaralliset jätteet (mm. voiteluöljyjä ja rasvoja) kerätään omiin astioihinsa ja toimitetaan pääsääntöisesti saman tien asianmukaiseen keräykseen.

Alla olevaan taulukkoon on eritelty tiedot syntyvistä jätteistä.

Laitoksen toiminnassa ei muodostu jätevesiä. Laitoksella ei ole savukaasun lauhduttimia ja öljykattiloille tehdään kuivanuohous. Satunnaisesti kattiloille tehdään happopesu, jossa muodostuvat nesteet pesun suorittava yritys vie mennessään.

Taulukko 1: Laitoksella muodostuvat jätteet ja niiden toimituspaikat

Materiaali	Jäte-koodi	Muodostuva määrä (t/vuosi)	Varastointi	Toimituspaikka
Sekajäte	20 03 01	Yksittäisiä roskapusseja	Ei varastoida alueella, viedään saman tien pois.	Oulaisten Jätehuolto
Pohjatuhka (60 %) **Lentotuhka (40 %)**	10 01 01 10 01 03	102	Samaan siiloon	Tmi Juha Ikonen, hyödynnetään maarakentamisessa
Nesteet/ vaaralliset jätteet			Ei varastoida alueella, viedään saman tien pois.	Ekokem Oyj
Yhteensä		**102**		

Liikenne

Kulku alueelle tapahtuu Raahentieltä (valtatie 88) Vanhalle Ouluntielle ja sieltä Myllytielle.

Lämpökeskuksen alueella on huolto-, kuljetus- ja kunnossapitoliikennettä, sekä polttoainekuljetusta, huhti-syyskuussa arviolta 25 ajoneuvoa viikossa ja loka-maaliskuussa arviolta 60 ajoneuvoa viikossa (n. 500 ajoneuvoa vuodessa). Kylmimpään pakkasaikaan siiloa on täytettävä noin kolmen päivän välein. Lisäksi tontilla on vähäistä läpiajoliikennettä teollisuustontille Mäyrätie 11, jonne on liittymä Myllytieltä. Kaavamerkinnän mukaisesti ajoyhteys on järjestettävä siten, ettei se aiheuta haittaa lämpölaitoksen tontin käytölle. Ajoyhteys on pidettävä vapaana mm. rakentamisesta tai pysäköimisestä.

KEMIKAALIT, POLTTOAINEET, ENERGIAN KULUTUS JA VEDEN HANKINTA

Kemikaalit ja polttoaineet

Laitoksen pääenergialähteenä on hake ja palaturve, joita varastoidaan katetussa 2 000 i-m^3 varastosiilossa. Vuosikulutus on noin 15 000 m^3. Alueella otetaan vastaan yksityishenkilöiltä risujätettä, jota haketetaan paikan päällä käytettäväksi laitoksella. Hakemuksessa raportoitujen määrien perusteella käytettävien biopolttoaineiden suhde on noin 75 % puuhaketta ja 25 % palaturvetta, mutta ympäristölupaa haetaan keskimääräiselle suhteelle 50:50. Kesäaikaan poltetaan pelkkää haketta, talvisaikaan hakkeen ja jyrsineen seosta. Kovilla pakkasilla kiinteää polttoainetta kuluu noin 70 m^3/vrk.

Varapolttoaineena käytetään raskasta polttoöljyä, joita varastoidaan kahdessa 25 m^3 säiliössä. Vuotuinen öljynkulutus on noin 2 000 ℓ. Öljyauto on käynyt viimeksi 12/2014. Nykyiset säiliössä olevat raskaat polttoöljyt käytetään loppuun, jonka jälkeen siirrytään käyttämään kevyttä polttoöljyä.

Taulukko 2: Käytettävät polttoaineet, niiden ominaisuudet ja varastointi

	Puuhake	**Turve**	**Raskas polttoöljy (poistumassa käytöstä)**
Kokonaisenergia (GJ/a)	24 800	10 630	68,112
Tehollinen lämpöarvo (MJ/kg, MJ/Nm^3)	> 9,0	> 10	41
Määrä (t/a)	2 756	895	1,588
Rikkipitoisuus (%)	0,05	0,05	0,9
Tuhkapitoisuus (%)	5	5	0,03
Kosteus (%)	25	25	-
Varastointi	Varastosiilo	Varastosiilo	2 x 25 m^3 kaksoisvaippasäiliöt, ylitäytönestimet
Kulutus 2015 (m^3)	8,249	4,637	1,7

Polttoainetta tuovat säiliöautot on varustettu asianmukaisilla öljyntäyttölaitteilla. Öljysäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ne on varustettu ylitäytönestimillä ja hälytysjärjestelmillä. Säiliön täyttöputken alla on valuma-astia.

Lämpökeskuksen sisällä on hydrauliikkaöljysäiliöissä (kaksi tynnyriä) ja pumppujen alla suojaaltaat. Tontilla on imeytysainetta öljyvahingon varalta. Kiinteistön piha-alueelle suunnitellaan hankittavan asianmukainen kontti kemikaalien säilyttämistä varten.

Taulukko 3: Käytettävät kemikaalit

Kemikaalinimi	**Koostumus**	**Enimmäismäär. varastossa**	**Keskim. käyttö vuodessa**	**Käyttötarkoitus**
Elkor DH	NaOH	60 ℓ	60 ℓ	Vedenkäsittely, korroosion estäjä, pH säätäjä
Regent	NaCl	250 kg	85 kg	Vedenkäsittely, pehmennin
Vuodex		30 ℓ	30 ℓ	Väriaine, Kiertovesien vuodon etsintä
Polttoöljy		2 x 25 t	1,7 t	Polttoaine

Energian kulutus ja tuotanto

Laitoksella kuluu sähköä noin 1,9 GWh vuodessa ja laitos tuottaa lämmintä vettä vajaa 7,5 GWh vuodessa (vuoden 2015 tieto).

Pääkattilana toimii Danstokerin 2,5 MW arinakattila, jossa polttoaineena käytetään kiinteää polttoainetta, pääosin palaturvetta ja haketta. Polttoaine sytytetään puhtaalla paperilla. Arinakattila on rakenteeltaan levyseinistä rakennettu viistoarinakattila, joka on varustettu erillisillä konvektiopinnoilla. Kattilatyyppi on vesikierroltaan pakkokiertokattila, jossa lämminvesikattila on suoraan kytketty kaukolämpöverkkoon. Kattilassa polttoaine poltetaan liikkuvan, viistosti sijaitsevan arinan päällä. Arinan liikkeestä johtuen polttoaine siirtyy polttoaineen syöttimeltä kohti kattilan peräpäätä. Palamisen loputtua arinalle jäänyt tuhka poistuu pohjatuhkasuppiloon. Pohjatuhkasuppilosta märkäkolakuljetin siirtää tuhkan erilliseen tuhkakonttiin.

Pienempi arinakattila ja raskasöljykattilat (tulevaisuudessa kevyen polttoöljyn kattilat) ovat myös kaikki vesikierroltaan pakkokiertokattiloita, joissa lämminvesikattila on kytketty suoraan kaukolämpöverkkoon.

Taulukko 4: Käytettävät lämpökattilat ja niiden teknisiä tietoja

	Kiinteän polttoaineen kattila	**Arinakattila Arimaxbio**	**Öljykattila Witermo**	**Öljykattila**
Teho	2,5 MW	0,5 MW	1,2 MW	1,5 MW
Polttoaine	Hake ja palaturve	Hake	Raskas/ Kevyt polttoöljy	Raskas/ Kevyt polttoöljy
Käyttö	Pääkattila ~ 8 600 h/v	Varakattila < 300 h/v	Vara- ja huipputehokattila < 500 h/v	Vara- ja huipputehokattila < 500 h/v
Valmistaja	Danstoker A/S	Högfors Lämpö Oy	Witermo Oy	Limingan Konepaja Oy
Valmistusvuosi	2010	1990	1982	1985
Lämpötila max.	130 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Paine max.	10 bar	4 bar	10 bar	10 bar
Savukaasupuhdistin	Multisykloni (v. 2010)	Multisykloni (v. 1998)	Ei ole	Ei ole
Muuta	Automaattinen paineilmanuohous, märkätuhkanpoisto	Kuivatuhkanpoisto, muista erillinen savupiippu		

Savukaasujen puhdistus ja savupiiput

Osa kattilan palamisessa syntyvästä tuhkasta lähtee savukaasujen mukana ns. lentotuhkana. Lentotuhka poistetaan savukaasuista erillisessä savukaasupuhdistimessa. Savukaasupuhdistimena käytetään kiinteän polttoaineen kattiloilla multisyklonia, jossa tuhka erotetaan savukaasusta keskipakovoiman avulla. Kiinteän polttoainekattilan multisykloni on valmistettu vuonna 2010, ja sen valmistaja on Dust Control Systems Oy. Arinakattilan multisykloni on asennettu 2008. Syklonit on varustettu tangentiaalisilla ohjaussiivillä, jotka antavat kaasulle rotaatioliikkeen. Pöly erottuu laitteen puhdistuskammioon, josta se putoaa tuhkakolakuljettimelle ja kulkeutuu sitä pitkin tuhkakonttiin. Raskasta polttoöljyä käyttävien kattiloiden savukaasuja ei puhdisteta.

Kattilan puhtautta ja nuohoustarvetta seurataan savukaasujen loppulämpötilasta. Polttimet huolletaan ja säädetään poltinvalmistajan huolto-ohjeiden mukaisesti. Nuohous suoritetaan vuosittain kuivanuohouksena.

Lämpökeskuksessa on käytössä kaksi savupiippua. Laitoksen pääsavupiippu on 35 m korkea kahdella sisäpiipulla varustettu vapaasti seisova savupiippu, johon johdetaan 2,5 MW kattilassa ja raskasöljykattiloissa syntyvät savukaasut. Pienempi, selkeästi lyhyempi savupiippu toimii varakattilana toimivan 0,5 MW arinakattilan savupiippuna.

Veden hankinta ja viemäröinti

Laitos on kytketty vesijohto- ja viemäriverkostoon. Kattiloiden ja verkoston käyttämä vesi otetaan vesijohtoverkosta. Vettä käytetään kaukolämpö-/kattila- ja talousvetenä. Jätevedet johdetaan viemäriin. Vuotuinen veden kulutus on noin 300 m^3.

Kaukolämpöprosessi on kiertoprosessi, jossa kaukolämpövettä kierrätetään lämpölaitoksen ja asiakkaan välillä. Lisävettä käytetään ainoastaan korvaamaan putkivuodoista yms. aiheutuneet häviöt. Kattiloiden nuohouksessa ei käytetä vettä.

Sadevedet tontilla johdetaan avo-ojiin, pihassa ei ole salaojitusta tai asfaltointia, säiliöiden purkupaikka on soraa. Alueella ei ole öljynerotuskaivoa.

TOIMINTA-ALUE JA SEN YMPÄRISTÖ:

Laitosalue käsittää hieman reilu 4000 m^2 kokoisen määräalan noin 2 ha suuruisesta kiinteistöstä. Laitosalue rajoittuu lännessä rautatiehen ja pohjoisessa teollisuustonttiin. Laitoksen kiinteistön ympärille on jätetty luonnontilaiset suoja-alueet. Kiinteistötietojärjestelmän perusteella 500 m säteellä laitosalueelta sijaitsee yhteensä 96 vakituisessa asumisessa käytettävää asuinrakennusta, joista lähin sijaitsee noin 80 m päässä.

Lähin luonnonsuojelualue Ilvesmaa ja Leväkangas (YSA112187) sijaitsee vajaa 6 km päässä koillisessa ja lähin Natura-alue Pitkäsneva (FI1103402) yli 7 km päässä lounaaseen laitosalueelta. Lähin muinaismuistokohde, Ranta-ahon kivikautinen asuinpaikka, sijaitsee reilu 400 m luoteeseen ja lähin suojeltu rakennusperintökohde, Vihannin kirkko, reilu 500 m lounaaseen.

Vihanninkankaan pohjavesialue

Laitos sijaitsee Vihanninkankaan I-luokan pohjavesialueella (11926002). Etäisyyttä pohjaveden varsinaiselle muodostumisalueelle on noin 270 m. Lähin vedenottamo, Ohinmaalla sijaitsee vajaa 1,2 km laitosalueen itäpuolella. Pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella pohjavesi virtaa kohti vedenottamoa.

Alueella seurataan yleisesti pohjaveden pinnankorkeutta. Hakemuksen liitteenä on seurantatietoja vedenottamon velvoitetarkkailuputkesta ”havaintoputki 29” (id 57970), joka sijaitsee laitokselta reilu 830 m koilliseen. Liitteen mukaisesti vuosina 2009–2016 pohjaveden pinnankorkeus on vaihdellut välillä 85,80–87,25 m. Maanpinta on putken kohdalla tasolla 89,37 m.

Ympäristöhallinnon Hertta-tietojärjestelmästä löytyy pohjaveden vedenlaadun seurantatuloksia. Tuoreimmat seurantatulokset (pohjavesiputket 301 ja 401/25) lähialueella on vuodelta 2012, ja ne liittyvät pohjaveden suojaushankkeeseen Kantatie 86:lla. Kyseiset pohjavesiputket sijaitsevat laitosalueesta reilu 700 m ja 760 m kaakkoon.

Yleisten pohjavesitarkkailujen lisäksi alueella pohjavettä mittaavat myös yksittäiset toimijat omien ympäristölupa- tai muiden velvoitteidensa takia. Aikaisemmin alueella on toteutettu pohjaveden yhteistarkkailua, mutta yhteistarkkailu on loppunut vuonna 2008, jonka jälkeen jokainen toimija on hoitanut tarkkailunsa itsenäisesti. Viimeisimmässä yhteistarkkailuraportissa (Pöyry Environment Oy 2.4.2009, *Vihannin kunnan Vihanninkankaan pohjaveden yhteistarkkailu*) olivat mukana Vihannin Vesi Oy, Vihannin vesiosuuskunta, Profood Oy (nyk. Pohjolan Peruna Oy), Vihannin seurakunta ja Vapo Oy.

ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN:

Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen

Lämpökeskuksen käytöllä ei ole vaikutusta ihmisten terveyteen. Laitoksen melutasolla ja lisääntyneestä raskaasta liikenteestä on vähäisiä haittavaikutuksia.

Päästöt vesistöön ja maaperään

Toiminnasta ei ole päästöjä vesistöön. Sadevedet tontilla johdetaan avo-ojiin. Öljysäiliön täyttöputken alla on valuma-astia.

Luvanhakija on ilmoittanut asentavansa tarvittavat öljynerotuskaivot ja niihin hälytykset.

Päästöt ilmaan

Kattiloiden savukaasut johdetaan 35 metriseen, vapaasti seisovan, kahdella sisäpiipulla varustetun, eristetyn piipun kautta ilmaan. Päästöjen leviämistä ei ole arvioitu laskennallisesti.

Paras palamis- ja hyötysuhde saadaan aikaan mahdollisimman täydellisellä palamisella. Kattilan puhtautta ja nuohoustarvetta seurataan savukaasujen loppulämpötilasta. Polttimet huolletaan ja säädetään poltinvalmistajan huolto-ohjeiden mukaisesti. Nuohous suoritetaan vuosittain.

Lämpökeskuksen 2,5 MW KPA-kattilalle on suoritettu savukaasupäästömittaukset 23.3.2016 (Nablabs, 16R156), tehotasoilla 0,5 ja 1,8 MW. Tehdyissä mittauksissa pienemmällä tehotasolla raja-arvot alittuivat, mutta suuremmalla teholla hiukkasten raja-arvo ylittyi lähes kaksinkertaisena (taulukko 5). Mittausten jälkeen kattila ja suodatin puhdistettiin sekä ilman syöttöä optimoitiin. Päästömittaukset uusittiin 8.11.2016 (Nablabs, 16R235), jolloin tulokset alittuivat selvästi.

KPA-kattilan savukaasuista mitattiin jatkuvatoimisesti O_2-, CO_2-, SO_2- ja NO_x-pitoisuudet, sekä lämpötila. Hiukkaspitoisuudet, kosteus ja tilavuusvirta mitattiin jaksottaisesti kolmella näytteellä. Jälkimmäiset mittaukset tehtiin normaalissa tuotantotilanteessa suurimmalla käytettävissä olevalla tehotasolla.

Jälkimmäisten mittausten tulokset on koottu taulukkoon 6. Tuloksia on verrattu PIPO-asetuksen mukaisiin päästöraja-arvoihin. Mittaukset tehtiin polttoainesuhteella turve 40 % ja hake 60 %, joten taulukkoon on laskettu raja-arvo tälle suhteelle.

Taulukko 5: Toiminnan mitatut savukaasupäästöt 23.3.2016 sekä raja-arvo.

Ilmanpäästö	**CO**		**SO_2**		**NO_x**		**Hiukkaset**	
teho [MW]	**0,5**	**1,8**	**0,5**	**1,8**	**0,5**	**1,8**	**0,5**	**1,8**
O_2 [%]	15,4	7,1	-	-	-	-	-	-
CO_2 [%]	5,1	12,7	-	-	-	-	-	-
Päästö [%]	0,035	0,004	-	-	-	-	-	-
Päästö [ppm]	347	45	23	123	89	238	-	-
Päästö [mg/m^{3}n]	434	56	66	361	182	488	73	541
Päästö, O_2=6 % [mg/m^{3}n]	1 180	60	180	390	496	528	195	587
Raja-arvo, monipoltto O_2=6 % [mg/m^{3}n]	**-**	**-**	**388**	**388**	**544**	**544**	**300**	**300**

Taulukko 6: Toiminnan mitatut savukaasupäästöt 8.11.2016 sekä raja-arvo.

Ilmanpäästö teho [MW]	**CO 2,3**	**SO_2 2,3**	**NO_x 2,3**	**Hiukkaset 2,3**
O_2 [%]	6,0	-	-	-
CO_2 [%]	14,1	-	-	-
Päästö [%]	0,004	-	-	-
Päästö [ppm]	43	51	194	-
Päästö [mg/m^{3}n]	54	150	398	151
Päästö, O_2=6 % [mg/m^{3}n]	**54**	**150**	**399**	**151**
Raja-arvo, monipoltto (turve 40, hake 60 %), O_2=6 % [mg/m^{3}n]	**-**	**327**	**513**	**300**

Melu- ja tärinäpäästöt

Toiminnasta ei aiheudu merkittävää meluhaittaa. Melutasoa ei ole mitattu, mutta melumittaukset tullaan tekemään vuonna 2017. Laitoksen sisällä melutaso on alle 85 dB, suurin melutason aiheuttaja on öljypolttimon puhallinmoottori. Talvisaikaan melutaso on suurempia, koska laitos käy pidempiä ajanjaksoja ja isommalla teholla.

Alueelle on jonkin verran raskasta liikennettä, jonka aiheuttama haittavaikutus on vähäinen.

Laitoksen käyttö ei aiheuta tärinää.

Toiminnan riskit

Lämpökeskus toimii miehittämättömänä, mutta on jatkuvassa ja ympärivuorokautisessa käytön valvonnassa automaatiojärjestelmän kautta. Käytössä on automaattinen hälytysjärjestelmä, joka hälyttää häiriötilanteissa matkapuhelimeen. Säädöt ja valvonta toimivat automaattisesti ja häiriöistä tulee tieto, jota pystytään korjaamaan nopeasti päivystäjällä olevalla tabletilla. Automaatio on päivitetty ajan tasalle 2015 ja päivitetään jatkossa säännöllisesti.

Paloviranomainen on tutustunut laitokseen ja laitos on varustettu asianmukaisilla sammuttimilla ja imetysaineilla öljyvuotojen varalta. Henkilökunnalla on toimintaohjeet häiriötilanteisiin ja turvallisuuskoulutus.

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN KÄYTÖSTÄ:

Laitos on hankinta-aikansa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

EHDOTUS KÄYTTÖ-, PÄÄSTÖ- JA VAIKUTUSTARKKAILUKSI:

Laitoksella pidetään käyttöpäiväkirjaa. Automaatio päivitetään ajanmukaisesti, ja se tallentaa prosessitietoa.

Käytön tarkkailu on jatkuvaa automaation ansiosta. Laitoksen automaatiosta vastaa Sähköliike Kuusisalo Oy ja päivityksistä Apex Automation Oy. Vaikutustarkkailua tehdään päivittäin silmämääräisesti ja savukaasujen osalta palamistulosta seuraamalla.

Päästömittauksia tehdään määräajoin ja ne tilataan luotettavalta ulkopuoliselta taholta (esim. Nablabs tai Ramboll).

Raportointi ja tarkkailu tehdään ympäristönsuojelulain mukaisesti.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY:

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO:

Lupahakemus on tullut vireille 16.3.2016 (YSL 39 §, YSA § 3, 13). Hakemusta on pyydetty täydentämään 21.3.2016 sekä 25.11.2016 ja sitä on täydennetty 30.5.2016 ja 29.11.2016 (YSL 40 §)

Varsinaisen hakemuslomakkeen liitteenä olivat seuraavat asiakirjat:

- Liite lämpölaitoksen laajennuksen rakennusluvasta (10.11.2010 § 32)
- Asemapiirros
- Kaavaote
- Tuotanto- ja prosessitiedot
- Kemikaalitaulukko
- Kattilatiedot ja pohjapiirrokset
- Savukaasumittaukset 23.3.2016 ja 8.11.2016
- Pohjavesitietoja
- Liite 9012a Kattilalaitoksille
- Vuosiyhteenveto 2015

HAKEMUKSESTA TIEDOTTAMINEN:

Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävänä 29.6.–28.7.2016 välisen ajan Raahen kaupungin teknisessä palvelukeskuksessa (Ruskatie 1, 92140 Pattijoki) viraston aukioloaikana. Hakemuksesta on ilmoitettu samaisena ajankohtana teknisen palvelukeskuksen ilmoitustaululla, Raahen kaupungin Internet-sivuilla, sekä lehti-ilmoituksella sanomalehti Raahelaisessa 2.7.2016. (YSL 44 §, YSA 11 §)

Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen varasi niille, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen) tilaisuuden tehdä muistutuksia tämän ympäristölupa-asian johdosta. Samalla varattiin myös muille kuin asianosaisille tilaisuus ilmaista asiassa mielipiteensä. Mielipiteet tuli jättää nähtävänäoloaikana. (YSL 43 §)

Asian johdosta pyydettiin lausunnot Kalajoen kaupungin ympäristöterveydenhuollolta ja Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Vihannin vedeltä ja Raahen kaupungin maankäyttöosastolta. Tiedonantokirje naapureiden kuulemiseksi lähetettiin 200 m etäisyydellä oleville maanomistajille tai -vuokraajille, yhteensä 26 kirjettä. (YSL § 42, 44)

LAUSUNNOT JA MUISTUTUKSET:

Asian johdosta jätettiin yksi lausunto. Naapurikiinteistöjen haltijoiden edustajina Lampinsaari Oy/ Raahepolis Oy, sekä Senaattikiinteistöt ilmoittivat, ettei heillä ole huomautettavaa asiassa.

Lausunto: Vihannin Vesi Oy (26.7.2016)

Vihanninkankaan 1-luokan pohjavesialueella (11926002) sijaitsee nykyisellään neljä vedenottamoa. Lämpölaitosta lähin raakavesikaivo sijaitsee Vihannin vesiosuuskunnan omistamalla Ohimaan vedenottamolla noin 1,15 km päässä. Ohimaan vedenottamolla on kautta aikojen ollut tärkeä rooli kirkonkylän ja perunatehtaan vedentuotannossa. Lähitulevaisuudessa pohjavesialueen merkitys kasvaa edelleen. Vihannin Vesi Oy on saanut luvan rakentaa kolme uutta ottamoa, jotka otetaan käyttöön viimeistään vuoden 2017 aikana. Suunnitelmien toteuduttua Vihanninkankaan vettä tullaan johtamaan myös kuntarajojen ulkopuolisiin vedentarpeisiin.

Lämpölaitos ei sijaitse ottamoiden välittömässä läheisyydessä, mutta varastoitaessa öljyä pohjavesialueella riski pohjaveden pilaantumiselle on aina olemassa. Pohjaveden korkeuden seuranta tullee jatkossa olemaan osana lämpölaitoksen ympäristötarkkailua niin että

mittauspisteistä on mahdollista ainakin tarvittaessa seurata myös laatua. Vahingon sattuessa korkeusseurannan avulla olisi mahdollista varmistaa, ettei öljy pääse vesikerroksiin asti. Seurannan merkitys kasvaa edelleen siirryttäessä käyttämään kevyttä polttoöljyä, joka etenee maaperässä ja pohjavedessä raskasta öljyä nopeammin. Salaojaputkia ja hulevesiviemäröintiä rakennettaessa on otettava huomioon, etteivät nämä putkistot vahingon sattuessa toimi vastoin tarkoitustaan ja mahdollista öljyn nopeampaa maaperään pääsyä.

Vihannin Vesi Oy näkee hyvänä asiana, että lupaprosessi on vireillä ja toimintaa tarkastellaan myös pohjavesialueen suojelun näkökulmasta. Lämpölaitos alueella on vanha toimija ja lupaprosessin myötä toiminta jatkunee entistä vankemmalta ympäristöpohjalta.

HAKIJAN VASTINE:

Lausunto on lähetetty hakijalle vastineen antamista varten 8.8.2016. Hakija on ilmoittanut 22.9.2016, ettei anna vastinetta. Alueelle asennetaan pohjaveden tarkkailukaivot.

JULKINEN KUULEMISTILAISUUS:

Asiassa ei järjestetty julkista kuulemistilaisuutta.

TEHDYT TARKASTUKSET:

Lämpölaitosalueella on tehty tarkastus ennen kuulemisvaihetta, 20.6.2016.

RATKAISUOSA:

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS:

Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on tarkistanut Vihannin Lämpö Oy:n energiantuotantolaitosta koskevan ympäristölupahakemuksen ja päättää **myöntää ympäristöluvan lupahakemuksen mukaiselle energiantuotantolaitokselle** kiinteistöllä Rantamaa, RNo 678-420-10-279, osoitteessa Myllytie 10, 86400 Vihanti. Lupa on **voimassa toistaiseksi**. (YSL § 87, YSA § 14–15)

LUPAMÄÄRÄYKSET:

Tähän lupaan liitetään seuraavat ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi (YSL 52 §) annetut lupamääräykset perusteluineen, joita toiminnassa ja sen järjestelyissä tulee noudattaa:

Toimintaa koskevat yleiset määräykset:

1. Toiminnassa tulee noudattaa Valtioneuvoston asetusta polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (750/2013), ellei tässä päätöksessä anneta asetusta tiukempia lupamääräyksiä.
   - Valtioneuvoston asetusta sovelletaan vähimmäisvaatimuksena rekisteröitävän energiantuotantolaitoksen toimintaan, jos toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle. (YSL § 28, 30, PipoA § 1)
2. Lämpölaitoksella on oltava vastaava hoitaja, joka vastaa lämpölaitoksen toiminnasta, syntyvistä jätteistä, kirjanpidosta ja siitä, että toiminta on lupamääräysten mukaista. Vastuuhenkilöllä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Vastaavan hoitajan vaihtuessa yhteystiedot on ilmoitettava Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
   - Toiminnanharjoittajalla on velvollisuus olla selvillä, sekä seurata ja tarkkailla toimintaa, sen vaikutuksia ja siitä aiheutuvia päästöjä, jätteitä jne. Toiminnanharjoittajalla on oltava

riittävä asiantuntemus. Ympäristönsuojeluviranomaisella tulee olla ajantasaiset tiedot toiminnan valvomiseksi. (YSL § 6-8, 172, JäteL § 12, 120, 141)

3. Toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei saa yhdessä muiden toimijoiden kanssa ylittää melulle altistuvissa kohteissa päivällä (klo 7—22) melutasoa L_{Aeq} 55 dB eikä yöllä (klo 22—7) melutasoa L_{Aeq} 50 dB.

   Melumittaukset tulee tehdä vuoden kuluessa lupapäätöksen antamisesta ja ne on uusittava, mikäli melupäästöt kasvavat merkittävästi tai melupäästöjen raja-arvot ylittyvät. Mittaukset on tehtävä tavanomaisissa käyttöolosuhteissa PIPO-asetuksen liitteen 3 mukaisesti.

   - Melutason ohjearvot on annettu meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi ja ne tulevat suoraan valtioneuvoston asetuksesta (PipoA § 8, Liite 3: kohta 6)

Polttoaineet ja niiden varastointi:

4. Energiantuotantolaitoksen KPA-yksikössä saa käyttää polttoaineena puuperäisiä polttoaineita ja palaturvetta. Polttoaineena ei saa käyttää jätteen polttamisesta annetun asetuksen (151/2013) tarkoittamia jätteitä.

   - Valtioneuvoston asetuksessa jätteen polttamisesta (VnA 151/2013) määritellään jakeet, joiden polttaminen voidaan tehdä vain ympäristönsuojelulain mukaisissa jätteenpolttolaitoksissa. (VnA (151/2013) § 2, YSL § 107–108, YSA § 1 kohta 13a)

5. Vara- ja huippukuormayksiköissä saa käyttää raskasta polttoöljyä, jonka rikkipitoisuus on alle 1,00 painoprosenttia.

   - Polttoöljyn rikkipitoisuutta koskeva määräys on raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen (413/2014 § 3) mukainen.

6. Kiinteiden polttoaineiden varastointi, käsittely ja siirrot on järjestettävä siten, että toiminta ei aiheuta pöly-, haju-, melu-, tai roskaantumishaittaa eikä palovaaraa. Piha-alueelle voidaan ottaa vastaan risujätettä, ja sitä voidaan hakettaa paikan päällä, kunhan se ei aiheuta edellä mainittua haittaa.

   Nestemäiset polttoaineet on varastoitava asianmukaisissa kyseisen polttoaineen varastointiin hyväksytyissä kaksoisvaippasäiliöissä tai säiliöissä, jotka on sijoitettu vähintään 1,1 kertaa säiliön nestetilavuuden suuruiseen tiiviiseen suoja-altaaseen. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja kaksoisvaippasäiliöt lisäksi vuodonilmaisimilla. Vuotojen leviämisen torjumiseksi on varattava imeytysaineita ja torjuntakalustoa polttonesteiden talteenottoa varten.

   Nestemäisten polttoaineiden säiliöiden kunto tulee tarkistaa viiden vuoden välein, ellei säiliön kunto edellytä tiheämpää tarkastusväliä.

   - Lupamääräys on annettu asianmukaisen varastoinnin varmistamiseksi, joilla estetään polttoaineiden mahdollinen leviäminen ympäristöön (YSL § 10, 16, 17, 52) Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta tai rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. (YSL § 7)

   - Polttoaineen varastointi ja käsittelymääräykset ovat suoraan valtioneuvoston asetuksesta. I-luokan pohjavesialueella olevan sijainnin vuoksi säiliön tarkastusväli on määritelty PIPO-asetuksen vaatimusta tiheämmäksi. (PipoA § 12–13)

Päästöt pintavesiin, viemäriin ja maaperään:

7. Energiantuotantolaitoksessa muodostuvat jätevedet on käsiteltävä ja johdettava niin, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- ja pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

   Jätevesiviemäriin ei saa johtaa jätevesiä niin, että niistä on haittaa viemärin rakenteelle, puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen asianmukaiselle käsittelylle. Sadevesiviemäriin johdettavista vesistä ei saa aiheutua haittaa viemärin rakenteelle eikä purkuvesistölle. Kiinteistön talousjätevedet on johdettava vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin.

8. Nestemäisten polttoaineiden käsittely- ja varastointialueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Öljytuotteiden purku- ja käsittelyalueiden vedet, öljysäiliöiden suoja-altaiden vedet sekä muut vedet, jotka voivat sisältää öljyä, on johdettava öljynerottimen kautta viemäriin tai maastoon.

   Laitoksen piha-alue (vähintään öljytuotteiden tankkauspaikka, varastointi- ja käsittelyalue) on päällystettävä **ennen kevyeen polttoöljyyn siirtymistä, mutta viimeistään 31.8.2018** nesteitä läpäisemättömällä pinnoitteella tai muulla vastaavalla rakenteella, joka kestää öljyhiilivetyjen syövyttävää vaikutusta. Piha-alueen muutostöiden suunnitelmat on esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään 2 kuukautta ennen rakentamisen aloittamista.

9. Öljynerottimen tulee täyttää standardin SFS-EN 858-1 I luokan erottimille asetetut vaatimukset. Öljynerotin on varustettava öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä, jonka toimivuus on testattava vähintään vuoden välein. Öljynerotin on pidettävä toimintakuntoisena ja se on tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa.

   Viemärissä on oltava välittömästi öljynerottimen jälkeen näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo. Näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo on sijoitettava, merkittävä ja suojattava siten, että kaivoon on esteetön pääsy ja se voidaan sulkea viivytyksettä kaikissa olosuhteissa. Öljynerottimesta poistuvan veden hiilivetypitoisuus on määritettävä viimeistään 12 kk:n kuluttua uuden öljynerottimen asentamisesta, ja sen jälkeen kerran vuodessa.

   Piha-alueen hulevesien pääsy öljynerottimiin johdettaviin viemäreihin on estettävä. Polttoaineiden ulkovarastokenttien on oltava tiivispohjaisia ja niiden hulevesijärjestelmä on varustettava kiintoaineen erotuksella.

   - Lupamääräykset 7-9 on annettu, koska laitos sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle. Laitoksen rakenteiden tulee olla sellaisia, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen pystytään estämään. Suojauksilla minimoidaan polttoaineiden käsittelystä aiheutuvat riskit.
   - Öljynerottimen toimivuus on testattava säännöllisesti ja siitä lähtevän veden öljypitoisuutta analysoitava, jotta voidaan varmistaa järjestelmän toimivuus.
   - Jätevesien varastointi- ja käsittelymenetelmien vaatimukset ovat suoraan valtioneuvoston asetuksesta. Kiinteistö on liitetty viemäriin ja lisäksi pohjavesialueella olevan sijainnin vuoksi on määrätty, ettei jätevesiä voi johtaa sadevesiviemäriin tai vesistöön. (PipoA § 10–13)

Jätehuolto:

10. Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista tai muuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Vaaralliset jätteet ja hyödyntämiskelpoiset jätteet tulee kerätä talteen ja pitää erillään muista jätteistä. Vaaralliset jätteet tulee ryhmitellä, pakata ja merkitä ominaisuuksiensa mukaan sekä varastoida katetussa, vesitiiviissä tilassa tiivispohjaisella alustalla. Vaarallisten jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää kolme vuotta.

Alueella saa ottaa vastaan vain pilaantumatonta risujätettä haketettavaksi ja käsiteltäväksi laitoksella. Muiden jätteiden vastaanottaminen on kiellettyä ja mikäli sellaista on tuotu alueelle, se tulee toimittaa oikeaan käsittelypaikkaan välittömästi.

11. Jätteen saa luovuttaa hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi vain sellaiseen laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on sallittu. Öljy- ja muut vaaralliset jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen loppukäsittelyyn tai hyödyntämiseen vähintään kerran vuodessa. Toiminnassa tulee noudattaa kulloinkin voimassaolevia kunnan jätehuoltomääräyksiä.
12. Toiminnassa syntyvä lento- ja pohjatuhka tulee varastoida erillään siilossa tai muussa vastaavassa suljetussa tilassa. Tuhkan siirto tulee järjestää siten, ettei laitoksen ympäristössä aiheudu pölyhaittaa. Tuhkan kaatopaikka- ja hyödyntämiskelpoisuutta tulee seurata. Tuhkasta tulee tehdä kertaluontoinen analyysi vuoden kuluttua luvan lainvoimaisuudesta. Analyysi on uusittava, mikäli polttoaineen laadussa tai poltossa tapahtuu sellaisia muutoksia, jotka voivat vaikuttaa tuhkan laatuun.

- Energialaitoksen jätehuoltoa koskevat määräykset ovat suoraan valtioneuvoston asetuksesta (PipoA § 14, Liite 3: Kohta 5)
- Tuhkan hyödyntämismahdollisuuksien tutkimisella edistetään jätelain etusijajärjestyksen mukaista tavoitetta jätteen hyödyntämisestä. Tutkimuksella varmistetaan, että tuhka täyttää käyttökohteen mukaiset vaatimukset. (JäteL § 8)

Häiriö- ja poikkeustilanteet:

13. Luvanhaltijan tulee olla selvillä toimintansa vaikutuksista, sekä otettava huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski, sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava henkilökunnan jätehuolto- ja onnettomuusriskikoulutuksesta.
14. Jos häiriötilanteesta, vahingosta tai onnettomuudesta tai muusta niihin rinnastettavasta syystä aiheutuu päästöjä tai syntyy jätettä siten, että siitä voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa, tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on toiminnasta vastaavan tai jätteen haltijan ryhdyttävä heti ympäristövahinkojen torjuntatoimiin ja ilmoitettava tapahtuneesta viipymättä ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarvittaessa myös pelastusviranomaiselle ja lähialueen asukkaille.

- Lupamääräykset 13-14 on annettu ympäristönsuojeluviranomaisen tiedonsaannin varmistamiseksi myös poikkeuksellisissa tilanteissa. Ympäristönsuojeluviranomaisella on tiedonsaantioikeus ja toiminnanharjoittajalla ilmoitusvelvollisuus. (YSL § 52, 123, 134, 169, 172)
- Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että haitat pyritään ennaltaehkäisemään, toiminnassa tulee olla varovainen ja toiminnanharjoittaja on riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Toiminnanharjoittajan käytettävissä on oltava riittävä asiantuntemus. (YSL § 7-8)
- Luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. (YSL § 15)

Paras käyttökelpoinen tekniikka:

15. Luvanhakijan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava toimintaan soveltuvan tekniikan käyttöönottoon, mikäli se vähentää toiminnasta ympäristöön kohdistuvan kuormituksen määrää.

- Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudatetaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä (YSL § 8, 16, 17 JäteL § 13).
- Luvanhaltijan selvilläolovelvollisuuteen kuuluu olla riittävästi selvillä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (YSL § 6, 8, 52)

Seuranta- ja tarkkailuvelvollisuus:

16. Laitokselle **tulee päivittää seuranta- ja tarkkailusuunnitelma ennen kevyeen polttoöljyyn siirtymistä**. Tarkkailusuunnitelman tulee sisältää PIPO-asetuksen mukaiset tiedot polttoaineen laadun ja määrän, palamisolosuhteiden sekä laitteistojen toimivuuden seurannasta ja huolloista, savukaasupäästöjen tarkkailusta, polttoaineiden käsittelystä ja varastoinnista, jätevesien tarkkailusta, jätteiden ja tuhkan hyötykäytön seurannasta, pohjaveden, maaperän ja melutason tarkkailusta, sekä riskien hallinnasta ja poikkeuksellisten tilanteiden sekä muiden mahdollisten ympäristövaikutusten tarkkailusta.

    Tarkkailusuunnitelmaan on liitettävä suunnitelma riskien ja mahdollisten onnettomuus- ja poikkeustilanteiden hallinnasta.

    Toiminnan **savukaasumittaukset on tehtävä kiinteän polttoaineen kattilalle 3 vuoden välein**, sekä **nestemäisen polttoaineen varakuormayksiköille 7000 käyttötunnin tai vähintään 7 vuoden välein**. Mittaukset on tehtävä suurimmalla normaalissa tuotantotilanteessa käytettävissä olevalla teholla sekä puolella teholla. Mittausten tulee olla akkreditoituja ja mittalaitteiden kalibroinnit tulee olla voimassa. Mikäli alueella suoritetaan ilmanlaadun tai melun yhteistarkkailuja, tulee toiminnanharjoittajan osallistua niihin. Mikäli alueella suoritetaan maakunnallisia ilmanlaadun bioindikaattoriselvityksiä, tulee toiminnanharjoittajan osallistua niihin.

    Päästöjen on alitettava seuraavaksi annetut raja-arvot poltettaessa puuperäisiä polttoaineita ja palaturvetta (kuivissa savukaasuissa muutettuna 6 %:n happipitoisuuteen):

    - Hiukkaset 300 mg/m^{3}n
    - NO_x (laskettuna NO_2) 530 mg/m^{3}n
    - SO_2 360 mg/m^{3}n

    Päästöraja-arvot eivät koske kattiloiden käynnistys- ja alasajotilanteita. Ympäristönsuojeluviranomainen voi muuttaa raja-arvoja, mikäli vuotuinen polttoainejakauma muuttuu olennaisesti.

    Nestemäisiä polttoaineita ja pelkästään puuperäisiä polttoaineita tai palaturvetta käytettäessä polttoainekattilan savukaasujen päästöraja-arvoina tulee noudattaa PIPO-asetuksen liitteen 1 taulukossa 2 annettuja päästöraja-arvoja.

    - Päästöraja-arvot tulevat suoraan valtioneuvoston asetuksesta, olemassa olevalle energiantuotantolaitokselle kokonaisteholla 1≤P≤5 MW. Päästöraja-arvot riippuvat käytettävästä polttoaineesta. (PipoA 750/2013: Liite 1, taulukko 2)
    - Kiinteän polttoainekattilan päästöraja-arvot on laskettu PIPO-asetuksen liitteen 1 mukaisesti monipolttoainekattilalle. Polttoainejakaumana on käytetty hakemuksen mukaisesti keskimääräistä suhdetta: puuhake 50 % ja palaturve 50 %. Tehollisina lämpöarvoina on käytetty hakemuksessa ilmoitettuja: puuhake 9 MJ/kg ja palaturve 10 MJ/kg.

17. Laitosalueelle tulee asentaa vähintään 2 pohjavesiputkea. Pohjaveden laatua on tarkkailtava ottamalla **pohjavesinäytteet kaksi kertaa vuodessa**, keväisin ja syksyisin. Samalla tulee määrittää pohjaveden pinnankorkeus. Näytteistä tulee analysoida öljyhiilivetyjakeet (C10-C40), lämpötila, pH ja sähkönjohtavuus. Pohjavesien tarkkailuohjelmaa voidaan muuttaa tarvittaessa ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.

    Pohjaveden tarkkailu voidaan toteuttaa osallistumalla pohjaveden yhteistarkkailuun, mikäli alueella sellaista järjestetään.

- Pohjavettä tulee tarkkailla, koska laitos sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella ja tarkkailulla voidaan varmistaa pohjaveden säilyminen puhtaana. (YSL § 66)

18. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa toiminnasta. Yhteenveto kirjanpidosta on säilytettävä kirjallisena tai sähköisenä kuuden vuoden ajan ja pyydettäessä esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

    Vuosiyhteenveto kirjanpidosta tulee toimittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle toimintaa **seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä**. Vuosiyhteenvedossa tulee esittää ainakin seuraavat tiedot:

    - käytettyjen polttoaineiden ja kemikaalien määrä ja laatu energiantuotantoyksiköittäin
    - toiminnassa vastaanotetun risujätteen määrä, sekä hakettamisajankohdat
    - energiantuotanto
    - eri energiantuotantoyksiköiden käyttötunnit
    - rikkidioksidin (SO_2), typenoksidien (NO_2) ja hiukkasten sekä hiilidioksidin (CO_{2foss} ja CO_{2bio}) kokonaispäästöt, jotka perustuvat mittauksiin tai polttoainetietoihin perustuviin laskelmiin
    - toiminnassa syntyneiden tuhkan ja muiden jätteiden määrä ja laatu sekä niiden toimituspaikat
    - toiminnassa syntyneiden jätevesien määrä ja laatu
    - tulokset mahdollisista melumittauksista
    - poikkeukselliset tilanteet ja niiden johdosta tehdyistä toimista
    - mahdollisesta osallistumisesta ilmanlaadun, melun tai pohjaveden yhteistarkkailuun tai bioindikaattoriseurantoihin
    - muista päästö- ja muiden seurantamittausten tuloksista, ellei niitä ole erikseen toimitettu ympäristönsuojeluviranomaiselle

- Lupamääräykset 16-18 on annettu sen takia, että toiminnanharjoittajalla on selvilläoloja tiedonantovelvollisuus. Säännöllisellä seurannalla varmistetaan, että toimija voi antaa ympäristönsuojeluviranomaiselle tarpeelliset tiedot toiminnan valvomiseksi. Päästöjen ja vaikutusten tarkkailun, sekä kirjanpidon velvoite tulee suoraan valtioneuvoston asetuksesta (YSL § 6, 8, 52, 62, 172, JäteL § 12, 120, 122, JäteA § 25, PipoA § 16, 17)
- Lupahakemuksen yhteydessä on esitetty toiminnan seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.
- Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä, jos kysymyksessä on toiminta, joka on ympäristöluvanvaraista (JäteL § 118, 119, JäteA § 20)

Toiminnan oleellinen muuttaminen tai lopettaminen:

19. Mikäli toiminnoissa, niiden laajuudessa tai toimintatavoissa tapahtuu merkittäviä muutoksia, tai toiminta pysyvästi tai pitkäaikaisesti keskeytyy, on tapahtumista ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle hyvissä ajoin ennen niiden toteutumista. Myös toiminnanharjoittajan tai vastuuhenkilön vaihtumisesta on ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle.

    - Ilmoitusmenettelyllä varmistetaan tiedonkulku ympäristönsuojeluviranomaiselle valvonnan kannalta olennaisista muutoksista. Ilmoitusten perusteella ympäristönsuojeluviranomainen voi tehdä arvion lupamääräysten muuttamisen tarpeesta. Ympäristölupapäätöksen tulee olla lainvoimainen, ennen kuin oleellisen muutoksen mukaisia toimintoja otetaan käyttöön. (YSL § 29, 89, 170, 172, PipoA § 18–19)

20. Ennen toiminnan lopettamista, on lopettamisesta ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta esitettävä ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi suunnitelma viimeistään kuusi kuukautta ennen lopettamista. Toiminnan lopettamisen jälkeen on alue saatettava viipymättä sellaiseen kuntoon, ettei ympäristölle taikka terveydelle aiheudu vaaraa tai haittaa.

- Toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten tai valtioneuvoston asetuksen mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Toiminnan jälkeen paikka ei saa aiheuttaa vaaraa tai haittaa. (YSL § 52, 94, 170, JäteA § 13, PipoA § 18)

RATKAISUN PERUSTELUT:

Luvan myöntämisen edellytykset:

Ympäristölupa on myönnetty, koska toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. (YSL § 48)

Laitos sijaitsee asemakaavassa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueella (kaavamerkintä ET), joten toiminta ei sijoitu asemakaavan vastaisesti. Toiminnasta ei, asetettujen lupamääräysten ja toiminnan sijoituspaikan huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: (YSL 49 §)

- terveyshaittaa
- merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa
- maaperän tai pohjaveden pilaantumista
- erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella
- eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille tai lähistöllä asuville

Luvassa on annettu tarpeellisia määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toiminnan luonne huomioon ottaen. (YSL § 52)

- päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta
- jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä
- toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa
- toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä
- muista toimista, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja

Luvan myöntämisen yleiset perustelut:

Kyseessä on olemassa oleva energiantuotantolaitos, jolle ei ole ympäristölupaa. Laitoksen käynnistymisen jälkeen on vaihtunut sekä kunta, toiminnanharjoittaja että lupa-/valvontaviranomainen.

Laitoksen kokonaistehon perusteella laitos olisi rekisteröitävä energiantuotantolaitos, mutta pohjavesialueella olevan sijainnin takia sillä tulee olla ympäristölupa. Tällöinkin valtioneuvoston asetusta (energiantuotantolaitoksilla ns. PIPO-asetusta) sovelletaan vähimmäisvaatimuksena ympäristöluvanvaraiseen toimintaan.

Pohjavesialueella olevan sijainnin vuoksi vaatimuksia esimerkiksi säiliöiden tarkastusvälistä on tiukennettu verrattuna valtioneuvoston asetukseen. PIPO-asetuksen vaatimusten lisäksi toiminnalle on määrätty säännöllinen pohjaveden tarkkailu sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille asetetut vaatimukset. Kun öljyn varastointi toteutetaan hakemuksen ja lupaehtojen mukaisesti, pystytään polttoöljyn pääsy maaperään ja pohjaveteen estämään, ja siten toimimaan aiheuttamatta ympäristönsuojelulain 7 ja 8 §:ssa tarkoitettua kiellettyä pilaantumista tai pilaantumisen uhkaa.

Alueelle on vahvistettu asemakaava ennen biokattilan rakentamista. Laitos sijaitsee yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueella (kaavamerkintä ET).

Lähimpään vakituisessa käytössä olevaan asuinrakennukseen on matkaa reilu 1 km ja vapaa-ajanasuntoon noin 300 m.

Lupamääräysten tarkemmat perustelut on esitetty kunkin lupamääräyksen yhteydessä ranskalaisin viivoin.

Hakemuksen mukaiselle toiminnalle on edellä määritellyt, luvan myöntämisen edellytykset.

VASTAUS ANNETTUIHIN LAUSUNTOIHIN (YSL 83 §):

Vihannin Vesi Oy

Vihannin Vesi Oy korostaa lausunnossaan Vihanninkankaan pohjavesialueen merkitystä vedenoton kannalta ja ilmoittaa rakentavansa ja ottavansa käyttöön kolme uutta ottamoa vuonna 2017. Vihannin Vesi Oy tuo esille pohjaveden tason ja laadun merkitystä sekä pohjaveden suojelullisia seikkoja.

Ympäristöluvassa annetaan määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Etenkin määräykset 6-9 huomioivat pohjaveden suojelun. Toiminnanharjoittaja on seuranta- ja tarkkailuvelvollinen toiminnalleen. Pohjaveden tason ja laadun tarkkailua varten alueelle asennetaan vähintään kaksi pohjavesiputkea (määräys 17), joista tutkitaan näytteet kaksi kertaa vuodessa.

LUVAN VOIMASSAOLO:

Päätöksen voimassaolo

Tämä ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava erikseen lupa.

- Päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. (YSL § 27, 29, 87)

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarkastaa lupamääräyksiä ja muuttaa annettua lupaa, jos (YSL 89 §)

- toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta
- toiminnasta aiheutuu ympäristönsuojelulaissa kielletty seuraus
- parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) kehittymisen vuoksi päästöjä voidaan vähentää olennaisesti enemmän ilman kohtuuttomia kustannuksia
- olosuhteet luvan myöntämisen jälkeen ovat olennaisesti muuttuneet, tai
- se on tarpeen, jotta voidaan noudattaa Suomea sitovia kansainvälisen velvoitteen täytäntöön panemiseksi annettuja säädöksiä

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen:

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL § 70)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO:

Tämä päätös annetaan julkipanon jälkeen 15.8.2017 ja se on lainvoimainen 14.9.2017, ellei siihen haeta muutosta. (YSL § 84) Tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET:

Ympäristönsuojelulaki / YSL (527/2014) § 6-8, 10, 15-17, 27-30, 39-40, 42-44, 48-49, 52, 58-62, 66, 70, 83-85, 87, 89, 94, 107-108, 123, 134, 156, 168-170, 172, 189, 205, Liite 1: Taulukko 2: kohta 13 f, Liite 2: kohta 1

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta / Ympäristönsuojeluasetus / YSA (713/2014) § 1: kohta 13 a, 2: kohdat 12 c, d ja f, 3, 11, 13-15

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) § 17 § (kuten kyseisen lain muutoksessa 90/2000)

Jätelaki / JäteL (646/2011) § 8, 12-13, 118-120, 122, 141

Valtioneuvoston asetus jätteistä / Jäteasetus / JäteA (179/2012) § 13, 20, 25

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista / Pienet polttolaitokset –asetus / PipoA (750/2013) §1, 8, 10-14, 16-19, liite 3 kohta 6, liite 1 taulukko 2)

Valtioneuvoston asetuksessa jätteen polttamisesta / VnA (151/2013) § 2

Valtioneuvoston asetus raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta / VnA (413/2014) § 3

Muut sovelletut säännökset

Raahen kaupungin jätehuoltomääräykset (Raahen kaupungin ympäristölautakunta 19.1.2017 § 9)

Kunnan ympäristöviranomaisen tehtävien delegoiminen viranhaltijoille (Raahen kaupungin ympäristölautakunta 27.11.2015 § 50)

Raahen kaupungin, Pyhäjoen kunnan ja Siikajoen kunnan ympäristötoimen lupa- ja valvontamaksutaksa (Raahen kaupungin ympäristölautakunta 11.12.2014 § 63, tullut voimaan 1.2.2015)

MAKSUT JA KORVAUKSET:

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä kokonaismaksu on 4 400 € + hakemuksen ja päätöksen lehti-ilmoituksesta aiheutuneet todelliset kustannukset.

- Ympäristöluvan maksu määräytyy hakemuksen vireille tullessa Raahen kaupungissa voimassa olleen, ympäristölautakunnan hyväksymän ympäristölupataksan perusteella. Taksa on tullut voimaan 1.2.2015. Lupamaksu määräytyy ympäristölupataksassa lupatyypin ”3 Energian tuotanto” mukaisesti. (YSL § 205, YMLA 9.12.2014 § 63)
- Lupatyypin 3 ” Polttoaineiden polttaminen laitoksessa, jossa on yksi tai useampi polttoaineteholtaan väh. 20 MW:n kiinteää polttoainetta polttava energiantuotantoyksikkö ja laitosalueen kaikkien energiantuotantoyksiköiden yhteenlaskettu polttoaineteho on alle 50 MW” lupahakemuksen perusmaksu on 3 900 €.
- Tiedonantokirje hakemuksesta ja päätöksestä lähetettiin laitosalueesta 200 m etäisyydellä oleville maanomistajille (yhteensä 25 kirjettä), josta veloitetaan 20 €/ kuultava = 500 €.
- Lupahakemus kuulutettiin sanomalehti Raahelaisessa la 2.7.2016. Myös ympäristölupapäätös tiedotetaan paikallisessa sanomalehdessä, joiden todelliset kustannukset (kuitenkin vähintään 100 €) laskutetaan hakijalta kokonaisuudessaan.

Tämän ympäristöluvan toiminnan mukaisesta valvonnasta peritään kulloinkin voimassa olevan taksan mukainen maksu.

- Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi periä maksun laatimaansa valvontaohjelmaan perustuvista luvanvaraisen toiminnan määräaikaistarkastuksista ja muusta ohjelmaan perustuvasta säännöllisestä valvonnasta (YSL § 205: 2 mom).

- Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen on valvottava ympäristöluvanvaraisia ja rekisteröitäviä toimintoja säännöllisesti määräaikaistarkastuksin. Valvonnan tulee pohjautua erikseen laadittuun valvontasuunnitelmaan, joka perustuu ympäristöriskien arviointiin (YSL 168 §).

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN:

Tämän päätöksen julkipanopäivä on 14.8.2017 ja päätöksen antopäivä 15.8.2017. Lupapäätös on nähtävillä Raahen teknisessä palvelukeskuksessa 15.8.-14.9.2017. Päätöksestä tiedotetaan kirjeitse asianosaisille. Julkipanoilmoitus on päätöksen liitteenä ja se on myös nähtävillä Raahen kaupungin teknisen palvelukeskuksen (Ruskatie 1, 92140 Pattijoki) ilmoitustaululla, sekä Raahen kaupungin internet-sivuilla. (YSL § 85) Lupapäätöksestä tiedotetaan sanomalehti Raahelaisessa. Julkipanoilmoitus on nähtävillä vähintään sen ajan, jonka kuluessa päätökseen voidaan hakea muutosta valittamalla, jolloin sen viimeinen nähtävilläolopäivä on 14.9.2017.

Päätös toimitetaan:

- Hakija
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus: kirjaamo, sähköisesti
- Kalajoen kaupunki, ympäristöterveydenhuolto: Inkeri Eronen, sähköisesti
- Vihannin Vesi Oy: Mervi Niiranen, sähköisesti
- Lupapäätöstä erikseen pyytäneet

Päätös annetaan tiedoksi:

- Raahen kaupungin teknisen palvelukeskuksen ilmoitustaulu 15.8.-14.9.2017
- Raahen kaupungin internet-sivut 15.8.-14.9.2017
- Raahen kaupungin Rakennetun ympäristön lupa- ja valvontajaosto
- Heille, jotka ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet
- Asianosaiset, joille on lupahakemuksesta annettu erikseen tieto

MUUTOKSENHAKU:

Tähän päätökseen ja siitä perittävään maksuun haetaan ympäristönsuojelulain 190 §:n mukaisesti muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

VIRANHALTIJAN ALLEKIRJOITUS:

Riikka Nevalainen
Vs. ympäristösihteeri
puh: 044 439 3503
s-posti: riikka.nevalainen@raahe.fi

Postiosoite: Raahen kaupungin ympäristötoimi, Ruskatie 1, 92140 Pattijoki.

LIITTEET

- Valitusosoitus
- Julkipano

Valitusviranomainen
Tähän päätökseen ja päätöksestä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta kirjallisella valituksella Vaasan hallinto-oikeudelta, johon valitus liitteineen on toimitettava valitusajan kuluessa.

Valitusaika
Päätös annetaan julkipanoilmoituksessa mainittuna päivänä, jolloin sen katsotaan tuleen asianomaisen tietoon. Valitusaika on 30 päivää päätöksen antopäivästä sitä lukuun ottamatta. Jos valitusajan viimeinen päivä osuu arki- tai juhlapyhäpäivälle tai viikonlopulle, valitusaika jatkuu seuraavaan arkipäivään.

Valitusoikeus on
1) asianosaisella
2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
4) valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
5) asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella

Valitus
Valituksessa on ilmoitettava:
1) päätös, johon haetaan muutosta
2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi;
3) perusteet, joilla muutosta vaaditaan; sekä
4) valittajan nimi ja kotikunta sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Yhteystietona on ilmoitettava myös sähköpostiosoite, jos valitusviranomaisen päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjästä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Valitukseen on liitettävä:
- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- tieto siitä, milloin päätös on annettu tiedoksi

Asiamiehen on liitettävä valitukseen valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa. Asianajan tai yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää.

Valituksen toimittaminen
Valitus liitteineen on toimitettava valitusajan kuluessa Vaasan hallinto-oikeudelle osoitteella:

postiosoite	Vaasan hallinto-oikeus, PL 204, 65101 Vaasa
käyntiosoite	Korsholmanpuistikko 43, 65100 Vaasa
puhelin	029 56 42780 (kirjaamo)
sähköposti	vaasa.hao(at)oikeus.fi
faksi	029 56 42760
aukioloaika	klo 8–16.15

Oikeudenkäyntimaksu
Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 250 €, ellei toisin säädetä.

RAAHEN KAUPUNKI
YMPÄRISTÖNSUOJELU

JULKIPANO
14.8.2017
§ 17/2017
Dnro: 1167/110100/2016

Ympäristölupa energiantuotantolaitokselle / Vihannin Lämpö Oy

Asia:

Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on tarkastanut Vihannin Lämpö Oy:n ympäristölupahakemuksen ja päättänyt myöntää ympäristöluvan kaukolämmön tuottamiseen ja jakeluun kiinteistöllä Rantamaa, RN:o 678-420-10-279, osoitteessa Myllytie 10, 86400 Vihanti. Lupa on voimassa toistaiseksi.

Ympäristölupapäätöksen mukaisessa toiminnassa tulee noudattaa lupapäätöstä ja siihen liitettyjä lupamääräyksiä.

Tämä lupapäätös annetaan julkipanon jälkeen 15.8.2017, jolloin sen katsotaan tulleen kunnan jäsenten tietoon. Asianosaisille lähetetään erikseen tiedonantokirje.

Päätös ja siihen liittyvät asiakirjat ovat nähtävillä 15.8.-14.9.2017 välisen ajan Raahen kaupungin teknisessä palvelukeskuksessa (os. Ruskatie 1, 92140 Pattijoki), sekä Raahen kaupungin Internet-sivuilla.

Muutoksen haku:

Tähän ympäristölupapäätökseen tyytymätön voi hakea päätökseen liitetyssä valitusosoituksessa kerrotulla tavalla muutosta valittamalla siitä Vaasan Hallinto-oikeuteen (Vaasan hallinto-oikeus PL 204, 65101 Vaasa, faksi 029 56 42760, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) 30 päivän kuluessa päätöksen antopäivästä. Valituksen tulee olla perillä viimeistään 14.9.2017.

Lisätietoja asiaa valmistelleelta ja päätöksen tehneeltä vs. ympäristösihteeri Riikka Nevalaiselta, puh. 044 439 3503 tai sähköpostilla riikka.nevalainen@raahe.fi

Raahessa 14.8.2017

Riikka Nevalainen
Vs. ympäristösihteeri

Ympäristötoimi	Raahen kaupunki	Puhelin	Faksi	www.raahe.fi	Y-tunnus	Pankit:
Ruskatie 1	Postilokero 62	(08) 439 3111	(08)439 3161	etunimi.sukunimi	1791817-6	Nordea 112630-307711
92140 Pattijoki	92101 Raahe			(at)raahe.fi		RSOP 538103-269394
						SAMPO 800019-70900172