

Lohjan kaupunkikehityslautakunnan lupajaosto

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

17.8.2023 § 76

Dnro 252/11.01.00/2017

Päätös annettu 23.8.2023

ASIA

Mäntynummen lämpökeskuksen ympäristölupa ja aloittamislupa

LUVAN HAKIJA

Lohjan Energiahuolto Oy Loher

Kalevankatu 4

08100 LOHJA

Liike- ja yhteisötunnus: 0545885-4

TOIMINNAN SIJAINTI

Honkatie 3

08500 LOHJA

Kiinteistötunnukset:

444-423-1-1233

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Lohjan Energiahuolto Oy Loher on hakenut 26.9.2019 Lohjan ympäristönsuojelussa vireille tullee ja myöhemmin täydennetyllä hakemuksella ympäristölupaa Mäntynummen olemassa olevan lämpökeskuksen toiminnalle.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 28 §:n 1 momentin mukaan ympäristölupa on oltava ympäristönsuojelulain liitteessä 2 tarkoitetun energiatuotantolaitoksen toimintaan, kun toiminta sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle.

Ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 2 §:n 3 momentin mukaan toimivaltainen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Lohjan kaupungin hallintosäännön mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tehtävät kuuluvat kaupunkikehityslautakunnan lupajaoston toimivaltaan (kaupunginvaltuusto 14.2.2022 § 157).

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET, PÄÄTÖKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kaavoitustilanne

Alue on maakuntavaltuuston 25.8.2020 hyväksymässä Länsi-Uudenmaan vaihemaa-kuntakaavassa merkitty taajamatoimintojen kehittämisvyöhykkeeksi.

Laitoksen alue on Lohjan kaupunginvaltuuston 10.10.2012 § 84 hyväksymässä oikeusvaikutteisessa taajamaosayleiskaavassa merkitty keskustatoimintojen alueeksi (C2, keskustatoimintojen alakeskus).

Uudenmaan lääninhallituksessa 26.1.1988 vahvistetussa rakennuskaavassa osa toiminta-alueesta on merkitty yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitojen alueeksi (ET) ja osa alueesta kirkkojen ja muiden seurakunnallisten rakennusten korttelialueeksi (YK) ja katualueeksi. Kaavaan on haettu poikkeamista, koska suunniteltu hakelaitos ei mahtunut kokonaan rakennuskaavassa osoitetulle ET-alueelle. Lohjan kaavoituspäällikkö on myöntänyt poikkeamisluvan asekaavasta päätöksellään 23.8.2022 § 1. Poikkeaminen on myönnetty ehdolla, että rakentamisen yhteydessä kaadetaan vain rakentamisen kannalta välttämättömät puut ja että rakennukset sovitetaan ulkoasultaan, mittasuhteiltaan ja väriykseltään kaupunkikuvaan.

Luvat ja päätökset

Hankkeelle on myönnetty maankäyttö- ja rakennuslain mukainen rakennuslupa 1.9.2022 § 357. Rakennuslupa koskee varalämpölaitoksen kattilarakennusta, varastorakennusta ja kahta öljysäiliötä.

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen kemikaaliturvallisuus lain (390/2005) 25 §:n mukainen päätös 11.1.2023 vaarallisten kemikaalien vähäistä teollista käsittelyä ja varastointia koskevasta ilmoituksesta.

LAITOKSEN SIJAINTIPAikka JA SEN YMPÄRISTÖ

Luonnon tila

Lämpölaitos sijaitsee lounaasta koilliseen kulkevan Lohjanharjun kaakonpuoleisella rinteellä. Lämpölaitoksen lähiympäristössä on harjualueelle tyypillistä mäntyvaltaista kangasmetsää. Lähimmillään noin 330 metrin päässä laitoksesta pohjoisluoteeseen sijaitsee Natura 2000 –suojeluverkostoon sekä harjijensuojeluohjelmaan sisältyvä Lohjanharjun alue. Noin 1 500 metriä itään sijaitsee Sorronsuo, joka kuuluu sekä Natura 2000 -suojeluverkostoon että soidensuojeluohjelmaan. Kaakossa lähimmillään noin 600 metrin etäisyydellä sijaitsee taajamaosayleiskaavaan merkitty luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue, Kekoniityn eteläpuolen kalliot. Etelän suunnalla noin 1 000 metrin etäisyydellä sijaitsee taajamaosayleiskaavaan merkitty luonnonsuojelualue, Munkkaanojan -Kruotinojan lehdot. Lämpölaitoksen läheisyydessä ei sijaitse merkittäviä pintavesistöjä.

Ilman laatu

Lohjan ilman epäpuhtauksien arvioidut päästöt vuonna 2020 olivat 125 tonnia rikkidioksidia, 844 tonnia typenoksideja, 109 tonnia hiukkasia, 2553 tonnia hiilimonoksidia ja 285 tonnia VOC- yhdisteitä. Merkittävimmät päästölähteet ovat liikenne, energiantuotanto, teollisuus ja puunpolto.

Lohjan ilmanlaatua on seurattu mittauksin yhteistyössä toiminnanharjoittajien kanssa vuodesta 1988. Lohjan keskustassa sijaitsevalla mittausasemalla mitataan ulkoilmasta jatkuvatoimisesti typen oksidien (NO, NO₂) ja halkaisijaltaan alle 10 µm suuruisten ns. hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) sekä pienhiukkasten (PM_{2,5}) pitoisuuksia. Typpidioksidia mitataan myös keräinmenetelmällä yhdessä mittauspisteessä. Ilmanlaadun epäpuhtauksille asetetut raja-arvot eivät ole viime vuosina mittauksen perusteella ylittyneet.

Lohjan ilmanlaatu on ilmanlaatuindeksin perusteella valtaosan ajasta hyvä tai tyydyttävä. Tieliikenteen päästöt on merkittävin hengitysilman laatuun vaikuttava tekijä. Keväällä myös katupölykausi heikentää ilmanlaatua. Pientalovaltaisilla alueilla puunpolton päästöt voivat ajoittain heikentää ilmanlaatua merkittävästi.

Ilmanlaatua ja sen kehittymistä Uudellamaalla ja Itä-Uudellamaalla on selvitetty säännöllisten bioindikaattoritutkimusten avulla 1980-luvulta alkaen. Vuonna 2020 Uudellamaalla toteutettiin uusi jäkäläkartoitus, johon osallistuivat kaikki Uudenmaan kunnat. Vuoden 2020 raportissa tutkijat toteavat, että jäkälälajisto oli taantunut ja jäkälien kunto huonontunut lähes koko tutkimusalueella kaikkiin edellisiin tutkimusvuosiin 2000, 2004, 2009 ja 2014 verrattuna. Vuonna 2020 useat lajistoja ja jäkälien kuntoa kuvaavat tunnusluvut olivat samalla tasolla kuin vuonna 2014, mutta ilmanpuhtaus eli IAP-indeksi (Index of Atmospheric Purity) ja lajilukumäärä heikkenivät merkittävästi vuonna 2020. Ilman epäpuhtauksista kärsivien jäkälälajien lukumäärä oli vähentynyt koko tutkimusalueella vuoteen 2014 verrattuna. Jäkälän heikkenemiseen ei löytynyt selvää syytä. Rikkidioksidi- ja typenoksidipäästöt ovat vähentyneet selvästi pitkällä aikavälillä vuoden 2003 jälkeen. Voi olla, ettei runkojäkäliillä ole ollut mahdollisuutta toipua aikaisemmasta runsaasta kuormituksesta ja palautuminen on hidasta. Ilmastonmuutos muuttaa talvilämpötiloja, ja lämpötila vaihtelee etelässä entistä useammin nollan asteen molemmiin puolin. Nollan asteen lähellä tapahtuva jäätyminen voi tappaa jäkäliä, millä voi olla myös vaikutusta lajilukumäärään ja yleiseen vaurioasteeseen.

Alueen maaperä ja pohjavesiolosuhteet

Lämpölaitos sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä Lohjanharjun pohjavesialueella (0142851 B), ensimmäiseen Salpausselkävyöhykkeeseen kuuluvan reunamuodostusmaselänteen loivasti kaakkois-suuntaan viettävällä rinnealueella. Toiminta sijaitsee pohjavesiesiintymän varsinaisella pohjaveden muodostumisalueella. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 23,02 km² ja muodostumisalueen 9,05 km². Pohjavesialueen veden määrällinen tila on määritelty hyväksi, mutta kemiallinen tila on määritelty huonoksi. Pohjavesialue on määritelty riskialueeksi. Takaharjun vedenottamo sijaitsee toiminta-alueesta noin 1 400 metriä koilliseen, Lempolan vedenottamo noin 1 500 metriä länteen ja Pappilankorven vedenottamo noin 2 050 metriä lounaaseen.

Maaperä on Geologian tutkimuskeskuksen maaperäkartan mukaan kiinteistöllä hiekkaa. Kiinteistön läheisyydessä länsi- ja lounaispuolella on maaperäkartan mukaan kalioalue.

Pohjavedenpinnan on arvioitu olevan noin 9 metrin syvyydellä. Alueelle on pohjatutkimusten yhteydessä asennettu väliaikainen tarkkailuputki pohjaveden pinnankorkeuden selvittämiseksi. Pohjavesiputki sijaitsi toiminta-alueen länsiosassa. Pohjaveden pinnan taso on mitattu 18.8.2022 ja se oli tarkkailuputken päästä mitattuna 9,77 metrin syvyydellä eli tasolla + 65,68 metriä (N2000). Tarkkailuputken yläpää oli tasolla + 75,45 metriä. Pohjaveden arvioidaan virtaavan alueella kaakon suuntaan.

Alueelta on poistettu kaksi raskaan polttoöljyn varastosäiliötä vuonna 2019. Maaperätutkimuksissa havaittiin maaperän pilaantuneen säiliöiden kohdalla öljyhiilivedyillä. Maaperä kunnostettiin poistamalla alueelta 5,36 tonnia maata. Maaperään ei jäänyt kynnysarvon ylittäviä pitoisuuksia öljyhiilivetyjä. Tutkimukset ja kunnostus on kuvattu Envimetria Oy:n raportissa 19014112R, päivätty 7.5.2019.

Häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat lämpökeskuksen koillispuolella noin 70 – 100 metrin etäisyydellä laitosalueesta. Valon Kone Oy:n toimisto ja tehdas sijaitsevat lähimmillään noin 30 metrin etäisyydellä kaakon suuntaan. Mäntynummen seurakuntatalo sijaitsee noin 70 metrin etäisyydellä luoteessa ja noin 100–240 metrin etäisyydellä luoteen suunnalla sijaitsee myös palvelukeskittymä, jossa on muun muassa päiväkotia, neuvola, hammashoitola, nuorisotila sekä vanhusten palvelu- ja hoivakodit. Lännessä noin 400–500 metrin etäisyydellä sijaitsee Mäntynummen yhtenäiskoulu sekä esiopetus ja noin 220 metriä lännen suunnalla Mäntynummen päiväkodin esiopetus.

Pohjoisessa lähimmillään noin 450 metrin etäisyydellä sijaitsee Aseman valaistu kunnatorata.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Naapurikiinteistöllä toimii Valon Kone Oy:n puunkuorimakoneita valmistava tehdas.

LAITOKSEN TOIMINTA

Lämpökeskus tuottaa kaukolämpöä lähiympäristön taajama-alueelle. Kiinteistöllä on toiminut lämpölaitos vuodesta 1983 alkaen. Hakija on ostanut laitoksen Adven Oy:ltä vuonna 2016. Mäntynummen lämpökeskus toimii vara- ja huippulämpökeskuksena, jota käytetään pääasiassa lämmityskaudella lokakuusta huhtikuuhun. Polttoaineena on ollut maakaasu. Ukrainan sotatilan vuoksi maakaasun saanti on heikentynyt ja tilapäisratkaisuksi Mäntynummelle on tarkoitus rakentaa siirrettävä 1,5 MW:n hakelaitos huoltovarmuuden saavuttamiseksi. Lisäksi polttoaineeksi suunnitellaan otettavan käyttöön kevyt polttoöljy ja alueelle asennetaan kaksi uutta 25 m³:n öljysäiliötä.

Laitoksella on tällä hetkellä kaksi kattilarakennuskonttia ja kolme maakaasulla toimivaa kattilaa (tehot 3 MW, 3 MW ja 1,2 MW). Toinen 3 MW:n maakaasukattila on tarkoitus muuttaa yhdistelmäkattilaksi, jossa voidaan polttaa myös öljyä. Kaasua ja öljyä ei voida polttaa yhtä aikaa. Hakijan mukaan kaikki laitoksella olevat nykyiset kattilat on katsottava valtioneuvoston asetuksessa VNA 1065/2017 tarkoitetuiksi olemassa oleviksi kattiloiksi, koska polttimoihin on tehty ainoastaan pieniä muutoksia/lisäyksiä, jotta kattiloissa voidaan käyttää öljyä.

Muutoksen myötä laitoksen nimellisteho kasvaa 7,2 MW:sta 8,7 MW:iin. Laitoksen hyötysuhde on noin 90 %. Kattiloiden keskimääräinen tehotaso käytössä on noin 60 – 70 % polttoainetehosta.

Mäntynummen lämpölaitoksella on kulunut noin 820 000– 1 100 000 m³ maakaasua vuodessa ja kaukolämmön tuotanto on ollut noin 7 500–10 000 MWh vuodessa kaukolämpöenergiaa. Sama energiatarve on myös jatkossa, mutta maakaasu korvataan jatkossa sekä öljyllä että hakkeella.

Taulukkoon 1 on koottu kattiloiden tiedot.

Taulukko 1. Mäntynummen lämpölaitoksen kattilat

Kattila	Polttoaine	Valmistaja ja tyyppi	Käyttöön-ottovuosi	Polttoaineteho MW	Vuosittaiset käyttötunnit arvio, h*
Kaasu 1	maakaasu ja kevyt polttoöljy	Vapor Finland Oy, TTKV-30-30	2008	3	1500 (500)
Kaasu2	maakaasu	Rauma-Repola Oy	1983	1,2	1500 (500)
PÖ1(korvattu kaasupolttimella 2019)	maakaasu	Vapor Finland Oy, TTKV-30-30	2008	3	1500 (1500)
Hakekattila	hake	Nakkilan konepaja	2022 (2006)	1,5	(2000)

*Käyttötunnit sulkeissa, mikäli hakekattila toteutuu

Lämpökeskus koostuu nykyisellään kahdesta vierekkäisestä aidatusta laitosalueesta, joissa kummassakin on kattilahuone ja oma piippu. Luoteenpuoleisella laitosalueella

sijaitsevat maakaasukattilat (Kaasu1 ja Kaasu2). Maakaasu on ollut lämpölaitoksen pääasiallinen polttoaine vuodesta 2013 lähtien, mitä ennen laitos käytti lämmöntuotantoon raskasta polttoöljyä. Maakaasu toimitetaan laitokselle Gasum Oy:n kaasuputkiverkostoa pitkin. Kaasukattila 1:n poltin on tarkoitettu muuttamaan yhdistelmäpolttimeksi, jolloin kattilassa voidaan polttaa myös öljyä. Kaasukattiloiden piippu on 30 metriä korkea ja halkaisijaltaan 1 100 mm.

Kaakonpuoleisessa kattilahuoneessa on kaksi kattilaa, joista toinen on poistettu käytöstä ja toisen kattilan (PÖ1) poltin on vaihdettu maakaasulla toimivaksi vuonna 2019. Tämän kattilahuoneen piippu on 38 metriä korkea ja halkaisija 1 050 mm.

Kattiloiden polttimot ovat Oilon Oy:n valmistamia ja niiden säädöt tarkistetaan tarpeen mukaan käyttötuntien perusteella.

Alueelle rakennettava siirrettävä hakelaitos koostuu kahdesta rakennuksesta, joista toinen on itse kattilarakennus ja toinen on polttoainevarasto. Rakennukset sijoittuvat nykyisen laitoksen luoteispuolelle. Hakekattilan savukaasut puhdistetaan multisykloonilla. Polttoaineen syöttöä säädellään jäännöshapen pitoisuutta mittaamalla, jotta palaminen tapahtuisi optimaalisesti. Hakelaitoksen piippu on noin 27 m korkea.

Laitoksia ohjataan, säädetään ja tarkkaillaan sekä paikalliskäytöllä että etäohjauksella. Kaikista kattiloista mitataan kattilakohtaisesti käyttötunnit, savukaasujen lämpötila ja teho. Hakekattilasta mitataan lisäksi happi.

Polttoaineet ja niiden varastointi

Maakaasu

Mäntynummen lämpölaitoksen pääasiallinen polttoaine on viime aikoina ollut Gasum Oy:n maakaasu. Se toimitetaan lämpökeskukselle Gasumin kaasuputkiverkostoa pitkin Venäjältä. Kaasun toimitus Venäjältä on päätynyt ja kaasun saanti heikentynyt.

Maakaasu on luonnonkaasua ja sen koostumus vaihtelee alkuperän mukaan. Maakaasu koostuu pääasiassa metaanista (> 98 %) ja loppu koostuu muun muassa erilaisista hiilivedyistä kuten etaanista (< 1 %), propaanista ja muista hiilivedyistä (<0,5 %) sekä typestä (<1 %). Maakaasun poltosta ei synny raskasmetalli-, rikki- tai hiukkaspäästöjä.

Maakaasun kulutus vaihtelee lämmitystarpeen mukaan ja kulutusta mitataan virtausmittarilla. Kulutus on yleensä ollut suurimmillaan alkuvuodesta (120 000–170 000 m³ kuukaudessa) ja vähäisimmillään heinä- elokuussa (25 000–30 000 m³ kuukaudessa) laitoksen vielä toimiessa ympärivuotisesti. Vuosina 2014–2015 vuosittainen maakaasun kulutus lämpölaitoksella on ollut noin 1 042 000–1 135 000 m³ vuodessa, mikä vastaa 10 500–11 500 MWh vuotuista energiankulutusta. Mäntynummen lämpölaitoksen toimiessa varalämpölaitoksena polttoaineen kulutus on ollut vähäisempää, arviolta 820 000–1 100 000 m³ vuodessa vastaten suunnilleen 8 300–11 100 MWh energiankulutusta vuodessa. Vuonna 2021 laitoksella poltettiin noin 500 000 m³ kaasua.

Hake

Hakelaitoksessa poltetaan pääasiassa metsähaketta. Hakkeen kulutus lämmityskaudella tulee olemaan noin 40 m³ vuorokaudessa. Haketta varastoidaan omassa erillisessä varastorakennuksessa. Hakevarastoon mahtuu haketta enimmillään noin 200 m³. Hakevarasto pyritään täyttämään, kun ajokeli ja ajo-olosuhteet ovat hyvät.

Kevyt polttoöljy

Laitoksella on 3 MW kattila, jossa voidaan polttaa kevyttä polttoöljyä. Alueelle on asennettu kesällä 2022 kaksi metallisäiliötä, joiden tilavuus on 25 m³. Säiliöt on sijoitettu aiempien jo paikalta poistettujen öljysäiliöiden paikalle.

Säiliöt ovat olleet aiemmin käytössä toisessa paikassa ja ne on kunnostettu ennen uudelleen asentamista. Hakemuksessa esitettyjen säiliöiden tarkastuspöytäkirjojen mukaan säiliöistä puuttuvat tunnuskilvet ja valmistusnumerot. Hakemuksen mukaan säiliöt sijaitsevat umpinaisissa suoja-altaissa, joiden tilavuus on 34 m³, eli suoja-altaan tilavuus on 136 % suurempi kuin suoja-altaassa olevan säiliön tilavuus. Suoja-altaaseen asennetaan elektroninen vuodonhallintajärjestelmä, jonka avulla säiliö on jatkuvassa tarkkailussa. Säiliöissä on elektroniset ylitäytönestimet ja säiliöt varustetaan varastovalvontajärjestelmällä.

Säiliöt ja säiliöiden täyttöpaikka sijaitsevat betonilaatalla. Betonilaatta on lisäksi tiivistetty 2 mm paksuisella HDPE-muovilla, joka on viemäröity öljyn- ja bensiininerotimen kautta. Betonilaatta on viemäröity hiekanerottimen ja öljynerottimen kautta kaupungin hulevesiviemäriin. Öljyn- ja bensiininerottimen jälkeen on sulkuventtiili- ja näytteenottoaivo. Viemäröinti on toteutettu kaksoisvaipparakenteisena sulkuventtiili- ja näytteenottoaivolle asti. Öljyn- ja bensiininerotin varustetaan elektronisella hälytysjärjestelmällä, jonka avulla erotinta voidaan tarkkailla jatkuvatoimisesti.

Säiliöt sijaitsevat aidatulla alueella. Säiliöiden täyttöputkilla on pidätyskaivo, joka sijaitsee aidatun alueen ulkopuolella.

Betonilaatan ja viemäröinnin muodostaman allastuksen koko on noin 10 m³.

Betonilaatan ulkopuoliset hulevedet johdetaan kallistuksin pois päin säiliöalueen ja täyttöpaikan betonilaatalla. Säiliöalueen ja täyttöpaikan hulevedet johdetaan kaupungin sadevesiviemäriin, joka purkaa vetensä radanvarsiojaan Immulantien itäpään kohdilla. Kyseinen kohta sijaitsee pohjavesialueella.

Muut kemikaalit ja niiden varastointi

Vuotojen havaitsemisen helpottamiseksi kaukolämpövedeen lisätään väriainetta. Lisäksi kaukolämpövedeen lisätään korroosionestokemikaalia. Kemikaalilisäystä ei enää tehdä Mäntynummen laitokselta käsin, vaan lisäys tehdään muualla.

Lämpölaitoksen huoltotoissa käytetään pieniä määriä erilaisia kemikaaleja. Kemikaalit säilytetään alkuperäisissä pakkauksissaan kattilahuoneiden pöydillä ja kaapeissa ja niitä käytetään käyttöohjeiden mukaisesti.

Liikenne

Liikennemäärä lisääntyy hakekuormien toimitusten vuoksi. Hakekuormia tulee noin 3–4 kertaa viikossa eli arviolta joka toinen päivä. Hake tuodaan laitokselle reittiä Lohjanharjuntie-Mäntynummentie-Puruskorventie-Hakulintie.

Lämpölaitostoinnasta aiheutuva muu liikenne on vähäistä ja se koostuu lähinnä päivittäisistä tarkkailukäynneistä ja huoltotoimista. Pääosa muusta liikenteestä suoritetaan henkilö- ja pakettiautoilla.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Päästöt ilmaan

Mäntynummen lämpölaitoksen typenoksidi- ja hiilidioksidipäästöt ilmaan vuosina 2020–2022 on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Mäntynummen lämpölaitoksen päästöt ilmaan vuosina 2020–2022.

Vuosi	NO _x (t/a)	CO ₂ (t/a)
2020	0,29	414
2021	0,73	1 050
2022	0,60	414

Lämpölaitoksen typenoksidien ja hiilidioksidin päästöt ilmaan maakaasua poltettaessa on mitattu viimeksi 20.3.2017. Kattilan K3 (Kaasu2) typenoksidien ominaispäästö osateholla mitattuna oli 133 mg/m³n (kuiva kaasu, O₂ 3 %) täydellä teholla mitattuna 120 mg/m³n (kuiva kaasu, O₂ 3 %). Kattilan K4 (Kaasu1) typenoksidien ominaispäästö osateholla mitattuna oli 141 mg/m³n (kuiva kaasu, O₂ 3 %) täydellä teholla mitattuna 145 mg/m³n (kuiva kaasu, O₂ 3 %).

Laitoksen hiukkas-, typenoksidi-, rikkidioksidi- ja hiilidioksidipäästöt kasvavat jonkun verran verrattuna pelkästään maakaasun polton aiheuttamiin päästöihin. Päästöjen ei kuitenkaan arvioida aiheuttavan terveys- tai viihtyisyysvaikutuksia lähistön asukkaille.

Laitoksella olemassa olevassa 3 MW kattilassa poltettava kevyt polttoöljy lisää ilmapäästöjä verrattuna maakaasun polttoon. Vuonna 2021 laitos tuotti energiaa 15,5 TJ maakaasulla, jonka poltosta ei katsota aiheutuvan hiukkaspäästöjä. Samalla energiamäärällä, jos käytetään keskimääräistä arviota hakelämmön tuottamista hiukkaspäästöistä, kun kattilassa on multisyklonipuhdistus, ominaispäästö vaihtelee noin 5-50 mg/MJ välillä, jolloin koko vuoden hiukkaspäästöksi viime vuoden energiamäärällä saadaan 0,08-0,8 t. Hakekattila ei kuitenkaan yksinään riitä em. energiamäärän tuottamiseen talvikuukausina ja siksi joudutaan käyttämään myös kevyttä polttoöljyä, jolle vuonna 2017 mitattu ominaispäästö hiukkasille oli 0,2 mg/MJ. Hiilidioksidipäästöt olivat Mäntynummessa vuonna 2021 maakaasua poltettaessa noin 1000 t. Siirryttäessä maakaasusta hakkeeseen ja kevyeen polttoöljyyn hiilidioksidipäästöt kasvavat, koska ominaispäästöt ovat kevyellä polttoöljyllä ja hakkeella korkeammat. Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa

(https://tilastokeskus.fi/tup/khkinv/khkaasut_polttoaineluokitus.html) hiilidioksidin oletuspäästökertoimet ovat maakaasulle 55,3 t/TJ, kevyelle polttoöljylle 70,2 t/TJ ja energiapuulle 112 t/TJ. Typen oksidien ja rikkidioksidin päästöt tulevassa tilanteessa ovat myös korkeammat kuin pelkässä maakaasun poltossa. Taulukossa 3 on esitetty laitoksen teoreettiset laskennalliset enimmäispäästöt kattiloittain, jos kaikki kattilat käyvät täydellä teholla lämmityskaudella (syys-huhtikuu, 8 kk). Laskema on hyvin suuntaa antava. Laitoskokonaisuus on pieni ja se toimii ainoastaan huippu- ja varalämpölaitoksena, joten on epätodennäköistä, että kaikki kattilat ovat yhtä aikaa toiminnassa koko lämmityskauden ajan ja kävisivät täydellä teholla. Hakekattilan osalta SO₂-päästö riippuu hakkeen rikkipitoisuudesta. Laskennassa on hyödynnetty vastaavan kokoisten kattiloiden päästötietoja ja laskennassa käytetty ominaispäästö on merkitty sulkeisiin päästösarakkeeseen. Kattilan kaasu1 ja kaasu2 osalta laskennassa on käytetty ko. kattilan mittaustietoja.

Taulukko 3. Laskennalliset enimmäispäästöt kattiloittain (yhteensä 8 kk, 24h/7pvää, 4 viikkoa/kuukausi)

Kattila	Teho MW	polttoaine	hiukkaset t	SO ₂ t	NO _x t	CO ₂ t
Kaasu 1 (K4)	3	kaasu	---	---	2,2	2 671
Kaasu 2 (K3)	1,2	kaasu	---	---	0,5	1 242
PÖ1	3	öljy	< 0,01	0,3	3,2	4 840
Hake	1,5	hake	2,2	< 3,7	3,2	4 612
Yhteensä			2,2	4,0	9,1	13 365

Jätevedet

Laitos on yhdistetty kaupungin vesijohtoverkkoon, mutta vettä käytetään erittäin vähän. Jätevesiä syntyy laitosalueella vain käsienpesusta, arviolta alle yksi kuutiometri vuodessa. Hakelaitoksen kattilaveden kierrosta syntyy pieniä määriä vettä. Kattiloiden ulospuhallusvesiä syntyy ainoastaan häiriötilanteissa. Jätevedet johdetaan maaperään.

Öljysäiliöiden alla ja täyttöalueella on betonilaatta. Säiliöalueen ja täyttöpaikan hulevedet johdetaan kaupungin sadevesiviemäriin, joka purkaa vetensä radanvarσιοjaan Immulantien itäpään kohdilla. Kyseinen kohta sijaitsee Lohjanharjun 1-luokan pohjavesialueella. Betonilaatan ulkopuoliset hulevedet johdetaan kallistuksin pois päin säiliöalueen ja täyttöpaikan betonilaatalta.

Melu

Hakemuksen mukaan aistinvaraisen arvion perusteella kattilahuoneiden ulkopuolelle ei kantaudu häiritsevää melua. Hakijalla ei myöskään ole tiedossa melua koskevia valituksia. Hakija tekee melumittauksia tarvittaessa.

Melupäästöt lisääntyvät alueella, kun hakekuormia kuljetetaan ja puretaan hakesii-loon. Kokemusten ja vastaavien kohteiden mittaustietojen perusteella melu alittaa hakemuksen mukaan valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (VNA 993/1992) melulle annetut ohjearvot asumiseen käytettävillä alueilla.

Haju

Kevyen polttoöljyn poltosta saattaa aiheutua vähäisiä hajuhaittoja.

Jätteet

Kattiloiden pesusta syntyvät jätteet toimitetaan voimassa olevien säädösten mukaisesti asianmukaiseen käsittelyyn. Piippujen nuohoisesta syntyvän jätteen toimittamisesta käsittelyyn vastaa nuohooja.

Tuhkaa muodostuu hakkeen poltosta ja arvion mukaan tuhkalava tyhjennetään kerran kuukaudessa, kesällä ei lainkaan. Tuhkalavan koko on noin 15 m³. Tuhka toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn tai mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttöön.

Kiinteistöllä syntyvän sekajätteen määrä on hakemuksen mukaan erittäin vähäinen, korkeintaan muutamia kymmeniä kiloja vuodessa. Syntyvä jäte on lähinnä sekajätettä ja vaarallista jätettä. Kiinteistöllä ei kerätä jätettä, vaan syntyvät jätteet kuljetetaan joko toisella Lohjan Energiahuolto Oy:n toimipisteellä sijaitseviin jäteastioihin tai tarvittaessa vaarallisen jätteen keräykseen Munkkaan jätekeskukseen. Esimerkiksi öljyntyneet rätit toimitetaan vaarallisen jätteen keräykseen.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Lämpölaitoksella käy käyttötarkkailija kerran päivässä. Kattiloita ohjataan, säädetään ja tarkkaillaan sekä paikalliskäytöllä että etäohjauksella. Mittalaitteet tarkistetaan, huolletaan ja kalibroidaan noin kerran vuodessa. Kattiloiden käyntiajasta ja käynnistysten lukumäärästä pidetään kirjaa. Kattiloissa on myös käyntimittarit.

Kaikista kattiloista mitataan kattilakohtaisesti käyttötunnit, savukaasujen lämpötila ja teho. Hakekattilasta mitataan lisäksi happi.

Polttoaineiden kulutuksesta pidetään kirjaa. Lisäksi hakkeen laadusta pidetään kirjaa,

muun muassa hakkeen kosteus määritetään määrävälein.

Nuohous suoritetaan tarpeen mukaan, maakaasulla noin 5 vuoden välein ja muilla polttoaineilla noin 1–3 vuoden välein. Tarkastuksissa huomioidaan myös putkivedot ja hälytyslaitteet. Huoltotoimenpiteistä pidetään kirjaa.

Vedenkulutusta seurataan tarkistamalla ja kirjaamalla vesimittarin lukema kerran kuussa.

Päästö- ja kuormitustarkkailu

Päästöt ilmaan

Päästöjä tarkkaillaan noudattaen valtioneuvoston asetusta keski suurten energiayksiköiden ja – laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (VNA 1065/2017). Maakaasulla toimivalla lämpölaitoksella mitataan typenoksidi-päästöt (NO_x), öljykattilasta ja hakekattilasta mitataan myös rikkidioksidi- (SO_2), hiukkas- ja hiilimonoksidipäästöt (CO).

Päästömittaukset tilataan yritykseltä, jolla on voimassa mittausmenetelmien akkreditointi. Typenoksidien pitoisuus mitataan standardimenetelmällä (CEN, ISO, SFS) tai vastaavan tasoisella yleisesti käytössä olevalla menetelmällä. Mittausten aikana energiantuotantoyksikön on toimittava vakaisissa olosuhteissa ja tyypillisen tasaisella kuormituksella sekä ajanjaksona, joka vastaa tavanomaisia käyttöolosuhteita. Mittausten aikana huolehditaan, että palamisolosuhteet, polttoaineen laatu ja määrä vastaavat normaalia käyttötilannetta.

Jätteet

Syntyvän tuhkan laatua tarkkaillaan ja eri jätejakeiden määristä pidetään kirjaa.

Melu

Melumittauksia tehdään tarvittaessa. Mittauksen tekee ulkopuolinen ja asiantunteva melumittaja. Melumittauksen tulosten perusteella määritetään, onko mittauksille tarvetta jatkossa.

Laitoksen henkilökunta tarkkailee puhaltimien kuntoa astinvaraisesti arvioiden.

Kirjanpito ja raportointi

Laitoksella pidetään käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Käyttöpäiväkirjaan kirjataan raportointia varten tarvittavat tiedot. Laitoksen toiminnasta raportoidaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vuosiraportissa esitetään seuraavat tiedot:

- Kattiloiden mitatut ja/tai laskennalliset päästöt (t/a, mg/m^3 , mg/MJ vuosi keskiarvona)
- kattiloiden polttoaineiden kulutus (t/a GJ/a)
- Energiantuotanto (GWh/a) kattiloittain.
- Kattiloiden käyntiajat (h/a)
- Tulokset päästömittauksista sekä mahdollisista muista mittauksista
- Jätteiden, vaarallisten jätteiden ja hyötykäyttöön toimitettujen jätteiden määrä ja toimituspaikka
- Toiminnassa syntyvien jätevesien määrä ja laatu
- Poikkeukselliset tilanteet ja niitä koskevat tiedot

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Päästöihin vaikuttavista poikkeuksellisista tilanteista ilmoitetaan viivytyksettä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tällaisia poikkeuksellisia tilanteita ovat muun muassa kattiloiden häiriöt, jotka saattavat vaikuttaa päästöihin, öljyvuodot sekä suurempi kaasuvuoto. Kaasuvuodosta ilmoitetaan myös pelastuslaitokselle.

ARVIO PARHAASTA KÄYTTÖKELPOISESTA TEKNIIKASTA

Palamista säädetään ja optimoidaan parhaan hyötysuhteen saavuttamiseksi kaukolämmön tuotannolle.

Hake luokitellaan uusiutuviin energianlähteisiin. Hakelaitoksessa savukaasut puhdistetaan sykloonilla.

Maakaasu on fossiilisista polttoaineista ympäristöystävällisin. Maakaasun poltosta ei aiheudu rikkidioksidi-, raskasmetalli- tai hiukkaspäästöjä eikä tuhkaa. Syntyvän hiilidioksidi- ja typenoksidipäästöjen määrä on vähäisempi kuin muilla fossiilisilla polttoaineilla. Maakaasun poltossa saavutetaan korkea hyötysuhde energiantuotannolle.

Öljyä käytetään vain kovimmilla pakkasilla, kun hakekattilan teho ei ole riittävä tarvittavan lämmön tuottamiseen alueelle. Öljykattiloista ja niiden käytöstä on paljon kokemusta ja öljyn polton hyötysuhde on korkea nykyisillä kattiloilla.

Lupahakemuksessa on esitetty öljysäiliöiden suojausrakenteiden suunnitelmat.

HAKEMUS ALOITTAA TOIMINTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Öljyn käytölle haetaan aloitusoikeutta muutoksenhausta huolimatta. Perusteluna hakija esittää lämmöntuotannon varmistamista Ukrainan sodan aiheuttaman polttoaineiden saatavuusongelmien takia. Hakija esittää 5 000 euron suuruista vakuutta toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta. Vakuuden on arvioitu kattavan kustannukset, jotka aiheutuvat polttoainesäiliöiden tyhjentämisestä, polttimoihin tehtävistä muutoksista sekä linjastojen sulkemisista/ tulppaamisista.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 30.8.2022, 13.10.2022, 23.2.2023, 2.3.2023 ja 23.3.2023 sekä tarkastuksen yhteydessä 2.3.2023.

Lupahakemusta on lisäksi täydennetty 7.6.2023 seuraavasti:

"Lohjan Energiahuolto Oy Loherin ensisijainen tehtävä on taata kaukolämpöön liitettyjen kiinteistöjen lämmön saanti kaikissa tilanteissa. Tämän tehtävän suorittamatta jättäminen aiheuttaa välittömän henkeen ja terveyteen kohdistuvan vaaran Lohjan kaupungin kaukolämmön piirissä oleville asukkaille. Erityisen haasteellinen tilanne kohdistuu verkon ääripäiden, Mäntynummen, Ojamon ja Roution alueille.

Tästä syystä Loherilla on edellä mainituilla alueilla erilliset vara- ja huippulämpökeskukset.

Kun Ukrainan sota alkoi, tiedostettiin Loherissa välittömästi maakaasun saatavuuteen liittyvän maariskin täysimääräinen toteutuminen. Loher rakennutti nopealla aikataululla öljysäiliöt Mäntynummen ja Ojamon lämpökeskuksille mahdollistaakseen kevyen polttoöljyn käytön maakaasua korvaavana polttoaineena. Öljysäiliöille rakennettiin sää-

dösten mukaiset pohjavesisuojausjärjestykset öljynerotuskaivoineen niin öljysäiliöiden kuin täyttöpaikankin alle.

Ensimmäinen sotatalvi selvittiin leutojen säiden ansiosta ilman merkittäviä ongelmia. Sota Ukrainassa kuitenkin jatkuu edelleen ja polttoaineiden saantiin saattaa muodostua uusia, ennalta arvaamattomia esteitä.

Tästä syystä Loher pitää ensiarvoisen tärkeänä sitä, että yhtiöllä on mahdollisuus tässä poikkeustilanteessa tuottaa lämpöä myös kevyellä polttoöljyllä. Kyse on perustavaa laatua olevasta huoltovarmuustoimenpiteestä.

Loher esittää, että ympäristölupa kevyen polttoöljyn käytölle ja varastoinnille myönnetään 3-5 vuodeksi määräaikaisena.”

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Lohjan kaupungin internetsivuilla 30.11.2022– 9.1.2023. Ilmoitus kuulutuksesta on julkaistu Länsi-Uusimaa -lehdessä 30.11.2022.

Laitoksen naapureille on toimitettu tieto hakemuksesta erityistiedoksiantona.

Tarkastukset

Kiinteistöllä on suoritettu tarkastus 2.3.2023.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitokselta, Lohjan kaupungin kaavoitukselta, Lohjan kaupungin kaupunkitekniikalta ja Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselta.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa lausunnossaan muun muassa seuraavaa:

Lämpölaitos sijaitsee Lohjanharju B (0142851) pohjavesialueen varsinaisella pohjaveden muodostumisalueella, jossa maaperä on hyvin vettä ja haitta-aineita läpäisevää hiekkaa. Lämpölaitoksen toimintavarmuuden kannalta välttämätön kevyen polttoöljyn käyttö ja varastointi tulee toteuttaa siten, että toiminta ei aiheuta riskiä pohjavedelle.

Öljysäiliöiden suojarakenteiden toimivuutta ja lämpölaitoksen toiminnan mahdollisia pohjavesivaikutuksia tulee tarkkailla vähintään yhdestä edustavasta pohjaveden tarkkailupisteestä. Tarkkailupisteen tulee sijaita pohjaveden virtaussuunnassa lämpölaitoksen alapuolella. Lämpölaitoksen öljynerottimesta hulevesiverkostoon johdettavan veden laatua tulee tarkkailla. Öljyisiä hulevesiä ei saa johtaa maahan pohjavesialueella.

Lupapäätös ja tarkkailutulokset pyydetään toimittamaan Uudenmaan ELY-keskuksen Y-vastuualueelle.

Lohjan kaupungin ympäristöterveyspalvelut toteaa lausunnossaan muun muassa seuraavaa:

Lupahakemuksen perusteella toiminta sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella (Lohjanharju), jonka vettä käytetään yleisenä talousvetenä. Lähialueen vedenottamoiden vedenlaatu on täyttänyt talousvedelle STM:n asetuksessa (1352/2015) asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Polttoöljyn varastoinnissa ja käsittelyssä tulee olla erityisen varovainen ja huolellinen, koska siitä saattaa aiheutua pohjavedelle huomattava pilaantumisriski.

Lämpökeskuksen läheisyydessä on asutusta sekä päiväkotia- ja hoitolaitoksia. Niiden osalta tulee huomioida, ettei tilojen sisätiloissa ylitetä asumisterveysasetuksessa annettuja melutasojen toimenpiderajoja. Mikäli melutasot ylittyvät, on toiminnanharjoittajan viivytyksettä ryhdyttävä toimenpiteisiin melun vaimentamiseksi.

Lohjan vesi- ja viemärilaitos toteaa lausunnossaan seuraavaa:

”Katualueelle sijoittumisen osalta kaupunkitekniikka on antanut lausunnon poikkeamislupavaiheessa. Kuten lausuntopyynnössä on mainittu, niin laitos sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella. Tarvittavat suojaustoimenpiteet on huomioitava.”

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos toteaa lausunnossaan seuraavaa:

”Kemikaaliturvallisuuslain 390/2005 18 S 2 mom. mukaan tuotantolaitosta ei ilman erityistä, perusteltua syytä saa sijoittaa tärkeälle tai muulle vedenhankintaan soveltuvalle pohjavesialueelle, jollei kemikaalien ominaisuuksien perusteella voida osoittaa, ettei pohjavesille aiheudu vaaraa. Jos kysymyksessä olevalle pohjavesialueelle kuitenkin sijoitetaan vaarallisia kemikaaleja tai räjähteitä valmistava, käsittelevä tai varastoiva tuotantolaitos, rakenteellisin ja käyttöteknisin toimenpitein on huolehdittava siitä, ettei laitoksen toiminnasta aiheudu pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Pelastusviranomaisella ei ole huomautettavaa Lohjan Energiahuolto Oy Loherin ympäristölupahakemukseen. Öljysäiliöiden ja niiden täyttöpaikan vuodonhallinta on esitetty suunnittelupalaverissa sovitulla tavalla ja täyttää pohjavesialueella vaaditun suojauksen periaatteen.

Lohjan kaupungin kaavoitus ja Lohjan kaupungin kaupunkitekniikka eivät antaneet lausuntoa asiassa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole annettu muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus antaa vastineensa ympäristölupahakemuksesta annettuihin lausuntoihin.

Hakija on esittänyt vastineessaan muun muassa seuraavaa:

Tarvittavat öljysäiliöiden aiheuttamat pohjavesien suojaustoimenpiteet on suunniteltu ja toteutetaan suunnitelmien mukaisesti. Pohjaveden havaintoputki asennetaan lämpölaitoksen alueelle pohjaveden virtaussuunnan alapuolelle. Hulevesiä ei öljysäiliöalueelta johdeta suoraan maahan. Tarvittaessa teetetään melumittaus, mikäli hakelaitos toteutuu alueelle.

KAUPUNKIKEHITYSLAUTAKUNNAN LUPAJAOSTON RATKAISU

Lohjan kaupunkikehityslautakunnan lupajaosto myöntää ympäristöluvan Energiahuolto Oy Loherin Mäntynummen lämpölaitoksen toiminnalle kiinteistöllä 444-423-1-1233 sillä osin, kun polttoaineena käytetään maakaasua tai haketta. Ympäristölupaa ei myönnetä kevyen polttoöljyn varastoinnille ja käytölle.

Toimintaa on harjoitettava lupahakemuksen ja sen täydennysten sekä lupamääräysten mukaisesti.

Keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annettua valtioneuvoston asetusta (VNA 1065/2017) sovelletaan ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksena toimintaan, johon tarvitaan ympäristönsuojelulain nojalla ym-

päristölupa.

Vastaus lausuntoihin

Hakemuksesta annetut lausunnot on otettu huomioon lupamääräyksissä ja niiden perusteluissa esitetyllä tavalla.

Lupamääräykset

Päästöt ilmaan

1. Maakaasua käyttävien olemassa olevien kattiloiden piipun korkeus tulee olla vähintään 7,5 m. Hakekattilan savupiipun korkeus tulee olla vähintään 20 m.

2. Maakaasua käyttävien kattiloiden typen oksidien päästö typpidioksidina laskettuna saa olla enintään 400 mg/m³n (O₂ = 3 %). 1.1.2030 jälkeen maakaasukattiloiden typen oksidien päästö saa olla enintään 250 mg/m³n (O₂ = 3 %) typpidioksidina laskettuna. Mikäli maakaasua käyttävän energiantuotantoyksikön toiminta-aika on enintään 500 h käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona, typenoksidien päästö saa olla enintään 400 mg/m³n (O₂ = 3 %).

Hakekattilan typenoksidien päästö typpidioksidina laskettuna saa olla enintään 375 mg/m³n (O₂ = 6 %) ja hiukkaspäästö enintään 50 mg/m³n (O₂ = 6 %).

Päästöraja-arvojen noudattamista arvioitaessa ei huomioida energiantuotantoyksikön käynnistys- ja pysäytysjaksoja eikä ympäristönsuojelulain 106 d §:ssä tarkoitettuja polttoaineen saatavuushäiriöihin liittyviä poikkeuksellisia tilanteita. Päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun kattiloiden käyttö- ja päästötarkkailu suoritetaan tämän päätöksen mukaisesti ja päästömittausten tulokset alittavat tässä luvassa asetetut päästöraja-arvot.

Melu

3. Toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei saa ylittää melulle altistuvissa kohteissa päivällä (klo 7–22) melutasoa LAeq 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) melutasoa LAeq 50 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista raja-arvoon. Melutilanteen arvioinnissa on otettava huomioon myös alueen muiden lähteiden aiheuttama melutaso.

Energiantuotantolaitoksen toiminta ja siihen liittyvät liikenne-, purkaus- ja lastaustoinnot sekä polttoaineen käsittely on suunniteltava ja sijoitettava siten, että niiden aiheuttamia meluhaittoja voidaan ehkäistä. Toiminnan melupäästöjä on vähennettävä parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteen mukaisesti, valitsemalla käyttöön koneita ja laitteita, joiden tuottama äänitehotaso on mahdollisimman pieni sekä melulähteitä vaimentamalla. Toiminnan aiheuttaman melun leviämistä on estettävä rakennusteknisesti sekä suuntaamalla ja sijoittamalla melulähteet melun leviämisen kannalta mahdollisimman haitattomasti.

Jätevesien johtaminen

4. Laitoksen talousjätevedet on johdettava jätevesiviemäriin tai umpikaivoon. Umpikaivo on varustettava kaivon täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä, jonka toimivuus on testattava vähintään kerran vuodessa. Umpikaivo on tarkistettava vähintään kerran vuodessa. Laitoksen talousjätevesien johtaminen tulee olla toteutettuna tämän määräyksen mukaisesti viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tämän päätöksen voimaan tulosta

Polttoaineiden, kemikaalien ja jätteiden varastointi ja käsittely

5. Polttoaineet, kemikaalit ja jätteet on varastoitava ja käsiteltävä lämpölaitosalueella niin, ettei niistä aiheudu roskaantumista, terveyshaittaa, pölyämistä, hajuhaittaa, vaaraa maaperälle tai pinta- ja pohjavesille eikä palovaaraa.

6. Vaarallisten jätteiden säilytykseen käytettävien säiliöiden ja astioiden päällä tulee olla merkintä siitä, mitä kemikaalia tai jätettä säiliö tai astia sisältää. Säiliöt, astiat ja suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti. Säiliöiden, astioiden, suoja-altaiden ja varastotilojen lattian kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti ja vauriot on korjattava viipymättä.

7. Vaaralliset jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Vaaralliset jätteet on säilytettävä lukitussa tilassa siten, että estetään vaarallisten jätteiden pääsy ympäristöön mahdollisessa vahinkotilanteessa.

8. Jätteet on toimitettava käsiteltäväksi asianmukaisen luvan tai hyväksynnän omaavalle taholle.

9. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa hyödynnettäväksi tai loppukäsittelyyn vähintään kerran vuodessa. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava jätelain mukainen siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjan tiedot on toimitettava ilman aiheutonta viivytystä Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään siirtoasiakirjarekisteriin.

10. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn.

11. Tuhkat on varastoitava suljetuissa tiloissa. Tuhkat on ensisijaisesti ohjattava hyötykäyttöön, mikäli niiden laatu siihen soveltuu.

Poikkeukselliset tilanteet

12. Vahinko- ja onnettomuustilanteissa on ryhdyttävä viipymättä tarvittaviin toimiin vahinkojen torjumiseksi. Polttoainevuodosta tai muusta ympäristövahingosta on välittömästi ilmoitettava pelastusviranomaiselle ja Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

13. Ympäristön pilaantumista aiheuttaneista vahingoista on toimitettava kirjallinen selvitys Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukauden kuluttua tapahtumasta. Selvityksestä tulee ilmetä vahingon syy, aiheutuneet haitat ja toiminnanharjoittajan esitys toimenpiteistä, joiden avulla vastaava tapahtuma voidaan estää. Selvityksen perusteella ympäristönsuojeluviranomainen päättää tarvittaessa erikseen tarvittavista toimenpiteistä.

14. Mikäli laitoksen toiminta aiheuttaa merkittäviä haittoja ympäristössä, tulee laitoksen ryhtyä välittömästi toimiin haittojen poistamiseksi. Merkittävissä häiriötilanteissa on laitoksen toiminta pysäytettävä välittömästi.

15. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat toiminnot on oltava ohjeistettuja. Poikkeuksellisia tilanteita varten laadittu toimintasuunnitelma tulee toimittaa Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kolmen kuukauden kuluttua tämän päätöksen voimaantulosta. Toimintasuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

Muiden ympäristöhaittojen estäminen

16. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava laitoksen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että niissä ei käytön aikana pääse tapahtumaan muutoksia, jotka lisäisivät toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riskiä. Mahdollisen ympäristö- tai terveysriskin aiheuttavat viat tai puutteet on korjattava välittömästi.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen

17. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ympäristönsuojelutoimenpiteenä ja varauduttava parhaan taloudellisesti käyttökelpoisen tekniikan hyödyntämiseen lämpölaitoksen toiminnoissa erikseen sovitavien siirtymäaikojen puitteissa.

Tarkkailu

18. Laitoksen toimintaa tulee tarkkailla vähintään kerran vuorokaudessa tehtävin tarkastuskäynnein. Lämpölaitoksen hälytykset tulee olla ympärivuorokautisen valvonnan piirissä.

19. Laitoksen hälyttimien toimivuus on tarkistettava riittävän usein, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Toteutetusta valvonnasta ja tarkastuksista on pidettävä kirjaa.

20. Kattiloiden palamisolosuhteita on seurattava palamisen hyvyyden varmistamiseksi. Palamisolosuhteita on seurattava hakekattilalla jatkuvatoimisella happi- ja lämpötilamittareilla. Hakekattilan jäännöshappipitoisuuden on oltava vähintään 5 %. Palamisen seurantaan käytettävien mittausten laatu on varmistettava ja mittalaitteet on kalibroitava vähintään kerran vuodessa.

21. 1.1.2030 alkaen Kaasu 1, Kaasu 2 ja PÖ 2 kattiloiden typenoksidien ja hiilimonoksidin päästöt on mitattava vähintään kerran kolmessa vuodessa. Mikäli kattiloiden käyttötunnit ovat enintään 500 tuntia viiden vuoden liukuvana keskiarvona, tulee typenoksidien ja hiilimonoksidin päästöt mitata vähintään 1 500 käyttötunnin mutta kuitenkin vähintään viiden vuoden välein.

Hakekattilan hiukkas-, typenoksidi- ja hiilimonoksidipäästöt on mitattava viimeistään neljän kuukauden kuluttua toiminnan aloittamisesta ja sen jälkeen vähintään kerran kolmessa vuodessa.

Päästöt tulee aina mitata päästöjen kannalta merkittävien muutosten yhteydessä.

Määräaikaismittauksen aikana energiantuotantoyksikön on toimittava vakaissa olosuhteissa tyypillisen tasaisella kuormituksella ja ajanjaksona, joka vastaa tavanomaisia käyttöolosuhteita. Käynnistys- ja pysäytysjaksot on jätettävä mittauksen ulkopuolelle. Energiantuotantoyksikköä ei tarvitse käynnistää pelkästään mittauksia varten.

Tieto suoritettavista päästömittauksista on toimitettava vähintään kuukautta ennen mittauksia Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mittausraportti on toimitettava kahden kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mittaukset tulee suorittaa valtioneuvoston asetuksessa (1065/2017) esitetyn mukaisesti.

22. Laitoksen tarkkailusuunnitelma tulee päivittää ja sen tulee sisältää valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) ja tämän päätöksen mukaiset tiedot polttoaineen laadun ja määrän seurannan, palamisolosuhteiden seurannan, laitteistojen toimivuuden seurannan ja huollot, savukaasupäästöjen tarkkailun, polttoaineiden käsittelyn ja varastoinnin, jätevesien tarkkailun, jätteiden ja tuhkan hyötykäytön seurannan, melutason tarkkailun sekä muiden mahdollisten ympäristövaikutusten tarkkailun.

23. Toiminnanharjoittajan on laadittava poikkeuksellisia tilanteita varten toimintasuunnitelma. Toimintasuunnitelman tulee sisältää vähintään ohjeet toimenpiteistä polton ja erotinlaitteiden häiriötilanteiden sekä kemikaalivahinkojen varalle. Toimintasuunnitelma on toimitettava Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään neljän kuukauden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaisuudesta. Lohjan ympäristönsuojeluviranomainen tekee asiassa tarvittaessa erillisen päätöksen.

24. Lämpölaitoksen toiminnasta aiheutuva melu on mitattava laitoksen lähimmissä al-

tistuvissa kohteissa viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen voimaantulosta. Mittaukset on tehtävä laitoksen tavanomaisissa käyttöolosuhteissa. Laitosta ei tarvitse käynnistää pelkästään mittauksia varten. Mittaukset on uusittava, mikäli hakelaitos otetaan käyttöön ensimmäistä mittaussajankohtaa myöhemmin. Mittaukset on uusittava myös, mikäli melupäästöt kasvavat merkittävästi tai melupäästöjen raja-arvot ylittyvät. Melumittaukset on tehtävä ympäristöministeriön antaman ohjeen 1/1995 (Ympäristömelun mittaaminen) mukaisesti.

25. Laitoksen on osallistuttava Lohjan seudun ilman laadun yhteistarkkailuun.

Kirjanpito ja raportointi

26. Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä muun muassa jäljempänä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot sekä valtioneuvoston asetuksessa 1065/2017 vaaditut tiedot. Kirjanpito on säilytettävä vähintään kuuden vuoden ajan ja pyydettyä esitettävä ilman aiheutonta viivytystä Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

27. Lämpölaitoksen toiminnasta on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:

– Toiminnanharjoittajan arvio siitä, onko menneen vuoden toiminta ollut ympäristöluvan ehtojen mukaista.

-Käytettyjen polttoaineiden määrästä ja laadusta energiantuotantoyksiköittäin, sekä käytettyjen kemikaalien määrästä ja laadusta energiantuotantolaitoksen tasolla

-Energiantuotannosta

-Eri energiantuotantoyksiköiden käyttötunneista

-Typenoksidien (NO₂) ja hiukkasten sekä hiilidioksidin (CO_{2foss} ja CO_{2bio}) vuotuisista kokonaispäästöistä

-Toiminnassa syntyneiden tuhkan ja muiden jätteiden määrästä ja laadusta sekä niiden toimituspaikoista

-Melumittaus- ja savukaasupäästöjen mittausraportit, jollei niitä ole erikseen toimitettu Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle

-Poikkeuksellisista tilanteista ja niiden johdosta tehdyistä toimista

-Osallistumisesta ilmanlaadun yhteistarkkailuun

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

28. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos toiminta lämpölaitoksella olennaisesti muuttuu, sille on haettava uusi ympäristölupa.

29. Toiminnan päättyessä kiinteistöllä olevat toimintaan liittyneet jatkossa tarpeettomat rakenteet tulee purkaa ja poistaa kiinteistöltä. Toiminnan loppuessa toiminnanharjoittajan tulee esittää suunnitelma lämpölaitoksen rakenteiden poistamisesta sekä maaperän ja pohjaveden mahdollisen pilaantumisen selvittämisestä. Alueen tutkimista koskeva suunnitelma on esitettävä Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi hyvissä ajoin ennen tutkimusten suorittamista.

Toiminta-alue on saatettava toiminnan loputtua sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa tai ympäristön muuta pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta-alue on siistittävä ja alueelle varastoidut jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi siten kuin jätelaissa säädetään.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta lämpölaitoksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulais- ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että olemassa olevasta ja suunnitellusta toiminnasta asetetut lupamääräykset huomioon ottaen ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Oikeusohjeita

Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (selvilläolovelvollisuus).

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Toiminnanharjoittajan on rajoitettava toiminnasta aiheutuvat päästöt ympäristöön ja viemäriverkostoon mahdollisimman vähäisiksi. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on noudatettava jätelain (646/2013) 2 luvussa säädettyjä yleisiä velvollisuuksia ja periaatteita sekä kemikaalilain (599/2013) ja Euroopan unionin kemikaalilainsäädännön mukaisia kemikaalien turvallista käyttöä koskevia yleisiä periaatteita ja velvoitteita ympäristön pilaantumisen ja sen vaaran ehkäisemiseksi.

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan, jos toimintaan tarvitaan lupa (luvanvarainen toiminta), toiminnanharjoittajan on sen lisäksi, mitä 7 §:ssä säädetään, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi huolehdittava ja varmistuttava siitä, että:

- 1) toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa;
- 2) energiankäyttö toiminnassa on tehokasta;
- 3) toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja vaikutuksia tarkkaillaan ja niistä sekä toiminnassa käytettävistä raaka-aineista, polttoaineista ja muista kemikaaleista, toiminnassa syntyvistä jätteistä ja toiminnassa käsitellyistä jätteistä toimitetaan viranomaiselle tarpeellisia tietoja;
- 4) toiminnanharjoittajan käytettävissä on toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantumisen voidaan ehkäistä.

Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaan toiminnan sijoituspaikan soveltuvuutta arvioitaessa on otettava huomioon toiminnan:

- 1) luonne, kesto, ajankohta ja vaikutusten merkittävyys sekä pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski;
- 2) vaikutusalueen herkkyys ympäristön pilaantumiselle;

- 3) merkitys elinympäristön terveellisuuden ja viihtyisyyden kannalta;
- 4) sijoituspaikan ja vaikutusalueen nykyinen ja oikeusvaikutteisen kaavan osoittama käyttötarkoitus;
- 5) muut mahdolliset sijoituspaikat alueella.

Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua terveyshaittaa tai merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Toiminnanharjoittajan on muutoinkin havaittuaan, että toiminta ei täytä sille tässä laissa tai sen nojalla säädettyjä tai määrättyjä vaatimuksia, viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin vaatimusten noudattamiseksi.

Ympäristönsuojelulain 15 §:n 1 momentin mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi.

Ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä tai muuta ainetta tai eliöitä tai pieneliöitä siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, viihtyisyyden melkoista vähentymistä tai muu niihin verrattava yleisen tai yksityisen edun loukkaus.

Ympäristönsuojelulain 17 §:n 1 momentin mukaan ainetta, energiaa tai pieneliöitä ei saa panna, päästää tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että 1) tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka pohjaveden laatu voi muutoin olennaisesti huonontua, 2) toisen kiinteistöllä olevan pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka tehdä pohjaveden kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää tai 3) toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun muutoin saattaa loukata yleistä tai toisen yksityistä etua (pohjaveden pilaamiskielto).

Ympäristönsuojelulain 19 §:n 1 momentin mukaan kemikaalia ei luvanvaraisessa toiminnassa saa käyttää siten, että siitä aiheutuu tässä laissa tarkoitettua merkittävää ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Ympäristönsuojelulain 19 §:n 2 momentin mukaan kemikaalista aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi luvanvaraisen toiminnanharjoittajan on silloin, kun se on kohtuudella mahdollista, valittava käyttöön olemassa olevista vaihtoehdoista kemikaali tai menetelmä, josta aiheutuu vähiten ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate) ja noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Ympäristönsuojelulain 49 §:n 1 momentin kohtien 1 – 5 mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa:

- 1) terveyshaittaa;
- 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa;

3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta;

4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella;

5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta;

Ympäristönsuojelulain 51 §:n 1 momentin mukaan ympäristöluvassa on 49 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetun seurauksen merkittävyyttä arvioitaessa otettava huomioon, mitä vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) mukaisessa vesienhoitosuunnitelmassa tai merenhoitosuunnitelmassa esitetään toiminnan vaikutusalueen vesien ja meriympäristön tilaan ja käyttöön liittyvistä seikoista.

Ympäristönsuojelulain 52 § 1 momentin mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset:

1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista;

2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä;

3) jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä;

4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa;

5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimita;

6) muista toimita, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Ympäristönsuojelulain 52 § 3 momentin mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Valtioneuvosto on hyväksynyt 16.12.2021 Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuosiksi 2022–2027. Päätökseen on haettu muutosta. Asia on korkeimman hallinto-oikeuden käsittelyssä. Vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain perusteella suunnitelma on täytäntöön pantavissa muutostenhausta huolimatta. Uudenmaan vesienhoidon toimenpideohjelman vuosille 2022–2027 mukaan vesienhoidon keskeisenä tavoitteena on suojella, parantaa ja ennallistaa pohjavesien tilaa niin, ettei niiden tila heikkene sekä pyrkiä kaikkien vesien vähintään hyvään tilaan vuoteen 2027 mennessä. Teollisuus ja -yritystoiminnan osalta ohjelmassa todetaan mm., että pohjavettä mahdollisesti vaarantava uusi teollisuus- ja yritystoiminta pyritään sijoittamaan pohjavesialueiden ulkopuolelle. Keskeisinä ohjauskeinoina mainitaan maankäytön suunnittelu ja ympäristöluvut.

Ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaan ympäristöluvassa voidaan määrätä, että toiminnanharjoittajan on tehtävä erityinen selvitys toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen tai sen vaaran selvittämiseksi, jos lupaharkintaa varten ei ole voitu toimittaa yksityiskohtaisia tietoja päästöistä, jätteistä tai toiminnan vaikutuksista.

Ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan lupaviranomainen voi täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa 54 §:n nojalla saadun erityisen selvityksen perusteella.

Keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetussa asetuksessa VNa 1065/2017 on säädetty ko. toimialalle vähimmäisvaatimuksia mm. päästöraja-arvoista ja raja-arvojen noudattamisen arvioinnista, meluntorjunnasta, puhdistinlaitteiden jätevesien käsittelystä ja johtamisesta, toimista poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan sekä sen päästöjen tarkkailusta sekä kirjanpidosta ja tietojen toimittamisesta.

Hakemuksen mukainen toiminta

Mäntynummen lämpölaitos on toiminut kiinteistöllä vuodesta 1983 alkaen. Lämpökeskus toimii vara- ja huippulämpökeskuksena, jota käytetään pääasiassa lämmityskaudella lokakuusta huhtikuuhun. Polttoaineena on ollut maakaasu. Ukrainan sotatilan vuoksi maakaasun saanti on heikentynyt ja tilapäisratkaisuksi Mäntynummelle on tarkoitettu rakentaa siirrettävä 1,5 MW:n hakelaitos huoltovarmuuden saavuttamiseksi. Lisäksi polttoaineeksi suunnitellaan otettavan käyttöön kevyt polttoöljy ja alueelle on asennettu kaksi uutta 25 m³:n öljysäiliötä. Kevyen polttoöljyn käytölle- ja varastoinnille on haettu 3-5 vuoden määräaikaista lupaa.

Laitoksella on tällä hetkellä kaksi kattilarakennuskonttia ja kolme maakaasulla toimivaa kattilaa (polttoainetehot 3 MW, 3 MW ja 1,2 MW). Toinen 3 MW:n maakaasukattila on tarkoitus muuttaa yhdistelmäkattilaksi, jossa voidaan polttaa myös öljyä. Kaasua ja öljyä ei voida polttaa yhtä aikaa. Hakijan mukaan kaikki laitoksella olevat nykyiset kattilat on katsottava valtioneuvoston asetuksessa VNA 1065/2017 tarkoitetuiksi ole-massa oleviksi kattiloiksi, koska polttimoihin on tehty ainoastaan pieniä muutoksia/lisäyksiä, jotta kattiloissa voidaan käyttää öljyä.

Lämpölaitos sijaitsee taajama-alueella ja lähimmät asuinkerrostalot sijaitsevat lämpökeskuksen koillispuolella noin 70 –100 metrin etäisyydellä laitosalueesta. Valon Kone Oy:n toimisto ja tehdas sijaitsevat lähimmillään noin 30 metrin etäisyydellä kaakon suuntaan. Mäntynummen seurakuntatalo sijaitsee noin 70 metrin etäisyydellä luoteessa ja noin 100–240 metrin etäisyydellä luoteen suunnalla sijaitsee myös palvelukeskitymä, jossa on muun muassa päiväkoteja, neuvola, hammashoitola, nuorisotila sekä vanhusten palvelu- ja hoivakodit. Lännessä noin 400–500 metrin etäisyydellä sijaitsee Mäntynummen yhtenäiskoulu sekä esiopetus ja noin 220 metriä lännen suunnalla Mäntynummen päiväkodin esiopetus.

Lämpölaitos sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä Lohjanharjun pohjavesialueella (0142851 B), ensimmäiseen Salpausselkävyöhykkeeseen kuuluvan reunamuodostusmaselänteen loivasti kaakkoissuuntaan viettävällä rinnealueella. Toiminta sijaitsee pohjavesiesiintymän varsinaisella pohjaveden muodostumisalueella. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 23,02 km² ja muodostumisalueen 9,05 km². Pohjavesialueen veden määrällinen tila on määritelty hyväksi, mutta kemiallinen tila on määritelty huonoksi. Pohjavesialue on määritelty riskialueeksi. Karttatarkastelun perusteella Takaharjun vedenottamo sijaitsee toiminta-alueesta noin 1 300 metriä koilliseen, Lempolan ja Bonne Juomat Oy:n vedenottamot noin 1 400 metriä länteen ja Pappilankorven vedenottamo noin 2 000 metriä lounaaseen.

Maaperä on Geologian tutkimuskeskuksen maaperäkartan mukaan kiinteistöllä hiekkaa. Kiinteistön läheisyydessä länsi- ja lounaispuolella on maaperäkartan mukaan kalioalue.

Pohjavedenpinnan on arvioitu olevan noin 9 metrin syvyydellä. Alueelle on pohjatutkimusten yhteydessä asennettu väliaikainen tarkkailuputki pohjaveden pinnankorkeuden selvittämiseksi. Pohjavesiputki sijaitsi toiminta-alueen länsiosassa. Pohjaveden pinnantason arvioidaan olevan kiinteistöllä noin 9 -10 metrin syvyydellä maanpinnasta. Pohjaveden arvioidaan virtaavan alueella kaakon suuntaan.

Ympäristölupahakemuksen hylkääminen kevyen polttoöljyn varastoinnin ja käytön osalta

Hakemuksen mukainen toiminta sijaitsee Lohjanharju B 1-luokan pohjavesialueella ja pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella. Pohjavesialue on luokiteltu riskipohjavesialueeksi ja pohjaveden kemiallinen tila on luokiteltu huonoksi. Uudenmaan vesienhoidon toimenpideohjelman vuosille 2022–2027 mukaan vesienhoidon keskeisenä tavoitteena on suojella, parantaa ja ennallistaa pohjavesien tilaa niin, ettei niiden tila heikkene sekä pyrkiä kaikkien vesien vähintään hyvään tilaan vuoteen 2027 mennessä.

Kiinteistöllä maaperän on todettu olevan hyvin vettä ja haitta-aineita läpäisevää hiekkaa. Pohjaveden on arvioitu olevan noin 9 m syvyydellä maanpinnasta. Kiinteistöllä ei ole todettu olevan luontaisia mahdollisia polttoainepäästöjä pidättäviä maakerrostuksia. Mikäli kevyttä polttoöljyä pääsisi vuotamaan maaperään, öljy voisi kulkeutua varsin nopeasti pohjavesikerrokseen asti.

Pohjaveden on hakemuksessa arvioitu virtaavan kiinteistöllä kaakkoon. Toisaalta Geologian tutkimuskeskuksen selvityksen vuodelta 1999 (Painovoimamittaukset ja kallio- ja pohjavesiolosuhteiden jatkoselvitys Asemanseutu- Muijala välisellä alueella) mukaan lämpölaitos sijaitsee alueella, jolta voi olla hydraulinen yhteys laajempiin vesivarantoihin ja edelleen Lempolan vedenottamolle. Lohjan kaupungin pohjavesien suojelusuunnitelmassa todetaan myös, että Lempolan vedenottamon valuma-alueen arvioidaan ulottuvan idässä Perttilän alueelle.

Kevyt polttoöljy on palava neste, joka on luokiteltu vakavaa terveyshaittaa aiheuttavaksi ja haitalliseksi/ärsyttäväksi sekä ympäristölle vaaralliseksi kemikaaliksi. Kevyen polttoöljyn kulkeutumien hiekka- ja soramaassa voi olla huomattavaa.

Esitetty vuodonhallintatekniikka ei täysin ole niin sanotun kaksoissuojauksen periaatteen mukainen. Polttonestesäiliön vuotaessa ensimmäinen suojausrakenne riittäisi pidättämään polttonestesäiliön koko tilavuuden (25 m³) suuruisen määrän kevyttä polttoöljyä. Mikäli suoja-allaskin vuotaisi, ei säiliöalueen allastus (noin. 10 m³) enää pahimmassa tapauksessa riittäisi pidättämään polttonestevuotoa, ja näin ollen olisi mahdollista, että kevyttä polttoöljyä pääsisi maaperään ja edelleen pohjaveteen. Lisäksi säiliöalueen allastuksen viemärointi johdetaan hulevesiviemäriin, jonka purkautumiskohta sijaitsee pohjavesialueella. Tällöin myös viemäriin mahdollisesti joutuva öljy voisi kulkeutua maaperään ja edelleen pohjaveteen. Esimerkiksi Turvatekniikan keskuksen ohjeessa vuodelta 2019 (TUKES –opas 2019, Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta) todetaan, että kemikaalien vuodonhallinta tulisi toteuttaa herkillä alueilla kuten tärkeällä pohjavesialueella kaksoissuojauksen periaatteen mukaisesti.

Mahdollisissa onnettomuustilanteissa seurausten vakavuutta voisi lisätä lämpölaitoksen miehittämättömyys.

Oikeuskäytännön mukaan tärkeillä pohjavesialueilla jo vaaran aiheuttaminen pohjavedelle on ympäristönsuojelulain 17 §:n mukaisen pohjaveden pilaamiskiellon vastaista. Ympäristölupaa ei voi myöntää ympäristönsuojelulain 16 §:n ja 17 §:n mukaisten maaperän ja pohjaveden pilaamiskiellojen vastaisesti. Huoltovarmuuden vaarantumisen vuoksi ei voida poiketa ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaisista luvan myöntämisen edellytyksistä.

Uudenmaan vesienhoidon toimenpidesuunnitelmassa vuosille 2022-2027 sekä Lohjan pohjavesien suojelusuunnitelmassa esitetään muun muassa, että uudet teollisuuden riskitoiminnot tulisi pyrkiä ohjaamaan pohjavesialueiden ulkopuolelle.

Kun huomioidaan alueen maaperä- ja pohjavesiolosuhteet, kevyen polttoöljyn ominaisuudet, hakemuksessa esitetty vuodonhallintatekniikka kevyen polttoöljyn varastoinnista ja käsittelystä voi aiheutua maaperän ja pohjaveden pilaantumista tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa ja siten toiminta on ympäristönsuojelulain 16 § ja 17 § mu-

kaisten maaperän ja pohjaveden pilaamiskieltojen vastaista. Asian ratkaisussa tulee lisäksi huomioida, että kyseessä on uuden riskitoiminnan sijoittuminen tärkeälle pohjavesialueelle sekä vesienhoidon tavoitteet vesien tilan parantamiseksi. Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaisista luvan myöntämisen edellytyksistä ei voi poiketa huoltovarmuuden perusteella. Luvan myöntämisen edellytysten harkinnassa ei ole merkitystä myöskään sillä, että lupaa on haettu määräaikaisena. Näin ollen ympäristölupahakemus kevyen polttoöljyn varastoinnin ja käytön osalta on hylättävä.

Lupamääräysten yksityiskohtaiset perustelut

Keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 7 §:n mukaan olemassa olevan energiantuotantoyksikön savupiippu on riittävän korkea, jos sen korkeus on vähintään 75 % liitteen 2 taulukon 1 vaatimuksista. Kyseessä oleva vaatimus on kaasumaisia polttoaineita käyttävillä polttoaineteholtaan 1 – 5 MW kattiloilla 10 metriä. Täten kyseessä olevassa tapauksessa maakaasua käyttävien kattiloiden savupiipun korkeus tulee olla vähintään 7,5 m. Kiinteää polttoainetta (pois lukien puupelletit) käyttävien polttoaineteholtaan 1 – 5 MW kattiloiden savupiipun korkeuden tulee olla vähintään 20 m. (Määräys 1.)

Keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 1 §:n 1 momentin mukaan uusien energiantuotantoyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöt ilmaan eivät saa 20.12.2018 alkaen ylittää liitteen 1A taulukoiden 4 ja 5 mukaisia päästöraja-arvoja. Saman asetuksen 5 §:n 3 momentin mukaan olemassa olevien polttoaineteholtaan vähintään 1 megawatin, mutta enintään 5 megawatin energiantuotantoyksiköiden rikkidioksidin, typenoksidien ja hiukkasten päästöt eivät saa ylittää liitteen 1A taulukoiden 1 ja 3 mukaisia päästöraja-arvoja 1.1.2030 alkaen. Siihen saakka 2 §:ssä tarkoitettujen pienten olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden edellä mainitut päästöt eivät saa ylittää liitteen 1 B mukaisia päästöraja-arvoja. Asetuksen 2 § kohdan 7 mukaan pienellä olemassa olevalla energiantuotantoyksiköllä tarkoitetaan polttoaineteholtaan vähintään 1 MW mutta enintään 5 MW energiantuotantoyksikköä, joka kuuluu valtioneuvoston asetuksen 750/2013 soveltamisalaan. Päästöraja-arvojen noudattamisesta on määrätty asetuksen 6 § vastaavalla tavalla. (Määräys 2)

Melun raja-arvoista ja melun torjunnasta on määrätty keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 8 §:n mukaisesti. (Määräys 3.)

Talousjätevesien käsittelystä ja johtamisesta on määrätty keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 11 §:n mukaisesti. (Määräys 4.)

Määräykset ovat tarpeen polttoaineiden ja muiden kemikaalien sekä nestemäisten vaarallisista jätteiden vuotojen ehkäisemiseksi. Kemikaalien tai nestemäisten vaarallisten jätteiden vuodot voivat aiheuttaa maaperän ja/tai pohjaveden pilaantumista. (Määräykset 5., 6. ja 7.)

Jätehuollosta on määrätty keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 14 §:n mukaisesti. (Määräykset 5, 8., 10. ja 11.)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa riskeistä, niiden ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumalla ehkäistään ja vähennetään onnettomuuksista aiheutuvia haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia sekä ympäristön pilaantumisen vaaraa. Öljy- ja muiden kemikaalien leviämistä voidaan tehokkaasti vähentää varaamalla imeytysainetta ja keräysvälineistöä käyttökohteiden läheisyyteen. Poikkeuksellisista tilanteista ilmoittaminen on tarpeen mahdollisten ympäristöriskien arvioimiseksi sekä tarvittavien toimenpiteiden määrittelemiseksi. (Määräykset 12.–15.)

Ympäristön pilaantumisen vaara aiheuttavien toimintojen ohjeistamisesta ja poikkeuksellisia tilanteita koskevasta toimintasuunnitelmasta on määrätty keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 16 §:n mukaisesti. (Määräys 15.)

Laitoksen rakenteet saattavat kulumisen, onnettomuuden tms. seurauksena vioittua siten, että terveys- tai ympäristöriskin mahdollisuus suurenee verrattuna normaalitilanteeseen. Rakenteiden ja laitteiden huolto- ja kunnossapitotoimenpiteiden sekä mahdollisten vikojen korjaamisen avulla voidaan ennaltaehkäistä onnettomuuksia ja niistä aiheutuvia vaaroja ja haittoja. (Määräys 16.)

Laitoksen valvontakäynneistä on määrätty, jotta varmistetaan laitoksen asianmukainen toiminta. Hälytysten kokoaikaisesta valvonnasta on määrätty, jotta mahdollisissa häiriö- ja poikkeustilanteissa voidaan nopeasti ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin ympäristön suojelemiseksi. (Määräys 18.)

Määräys on annettu, jotta mahdolliset ympäristövahingon vaaraa aiheuttavat päästöt ja puutteet valvonta- ja hälytinlaitteissa havaittaisiin mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. (Määräys 19.)

Keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 17 §:n 1 momentin mukaan energiantuotantolaitoksen ja siihen kuuluvien energiantuotantoyksiköiden toimintaa, päästöjä ja vaikutuksia on tarkkailtava asetuksen liitteen 3 mukaisesti. Liitteen 3 kohdan 2 mukaan energiantuotantoyksikön käyttöä on seurattava toiminnan kannalta oleellisten muuttujien osalta taulukon 3 mukaisesti. Seurannasta tulee pitää kirjaa. Taulukon 3 mukaan uusissa kiinteä biomassaa käyttävissä energiantuotantoyksiköissä on mitattava lämpötilaa ja happipitoisuutta jatkuvatoimisesti. Saman taulukon mukaan korkeintaan viiden megawatin kiinteän polttoaineen kattiloissa savukaasun jäännöshappipitoisuuden on oltava vähintään 5 %. (Määräys 20)

Päästömittauksista on määrätty keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) 17 §:n 1 momentin ja liitteen 3 mukaisesti. Hakekattila on määritelty uudeksi energiantuotantoyksiköksi ja muut kattilat olemassa oleviksi pieniksi energiantuotantoyksiköiksi. (Määräys 21.)

Lupahakemuksessa esitetty tarkkailusuunnitelma tulee päivittää ajantasalle keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) ja tämän päätöksen vaatimusten sekä hakijan vastineessaan ilmoittamien tietojen mukaisesti. (Määräys 22.)

Tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi ja toiminnan valvomiseksi, toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi sekä toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen välisen riittävän yhteydenpidon varmistamiseksi. (Määräykset 20, 21, 22., 24., 26. ja 27.)

Määräys on annettu valvontaa varten ja toimintaa koskevien tietojen pitämiseksi ajan tasalla. Pitkäaikaisten keskeytysten ja olennaisten muutosten ilmoittaminen on tarpeen myös muuttuneen tilanteen aiheuttaman mahdollisen uuden lupaharkinnan takia. (Määräys 28)

Toiminnanharjoittaja on vastuussa ympäristövaikutuksista, niiden torjunnasta ja tarkkailusta myös toiminnan päätyttyä. Toiminnan päättyessä alue on siistittävä ja kunnostettava siten, että jätelain 72 §, 73 § ja 74 § tarkoittamat roskaamista ja ympäristönsuojelulain 16 § ja 133 § tarkoittamat maaperän pilaamiskieltoa sekä maaperän puhdistusvelvollisuutta koskevat kunnostustoimenpiteet tulevat täytetyiksi. Selvitys maaperän puhtaudesta on tarpeen, jotta voidaan arvioida, onko toiminnasta aiheutunut maaperän pilaantumista. Selvitys maaperän kunnostustarpeesta on tarpeen ympäristön pilaantumisen ja päästöjen leviämisen ehkäisemiseksi sekä alueen kunnosta-

miseksi. (29)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uutta lupaa (YSL 29 §).

Asetuksen ja muiden säädösten noudattaminen (YSL 70 §)

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain (527/2014) tai jätelain (646/2011) nojalla nyt myönnetyn luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla (ympäristönsuojelulaki 198 §).

Asiassa tehty luparatkaisu huomioon ottaen hakemusta kevyen polttoöljyn varastoinnin ja käytön aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ei ole tarpeen käsitellä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) §:t 6–8, 11, 12, 14–17, 19, 20, 39, 40, 42, 43, 44, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 63, 65, 66, 67, 83, 85, 87, 94, 133–135, 141, 170, 198, 199, 205 ja 209.

Jätelaki (646/2011) §:t 8, 12, 13, 15, 16, 17, 28, 29, 72, 118–121.

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1929) 17 §.

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) §:t 7–9.

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992).

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

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Lohjan vetovoimalautakunnan lupajaosto on päätöksellään 28.2.2019 § 14 hyväksynyt Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan liitteenä hyväksytyn maksutaulukon mukaan lämpölaitoksen ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on 4 770 euroa.

Taksan 11.3 §:n mukaan, milloin ympäristölupalaitos sijaitsee tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella, voidaan käsittelymaksu määrätä enintään 30 % maksutaulukon mukaista maksua suuremmaksi.

Ympäristölupataksaksi muodostuu siten (4 770 * 1,30) euroa eli yhteensä 6 201 euroa.

Lohjan Energiahuolto Oy:n Mäntynummen lämpölaitoksen ympäristöluvan maksuksi

määrätään 6 201 euroa sekä lisäksi peritään luvan kuulutuskustannukset.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Lohjan Energiahuolto Oy
Kalevankatu 4
08100 Lohja

Tiedoksi

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Lohjan kaupunginhallitus
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos
Lohjan ympäristöterveyspalvelut
Lohjan vesi- ja viemärilaitos
Lohjan rakennusvalvonta
Lohjan kaupunkitekniikka
Lohjan kaavoitus

Tieto päätöksestä

Asianosaisina kuullut lähinaapurit

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella kaupungin internetsivuilla ja Länsi-Uusimaa -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on liitteenä.