

Lohjan vetovoimalautakunnan lupajaosto

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

23.8.2017 § 11

Dnro 403/11.01.00/2017

Annettu julkipanon jälkeen 31.8.2017

Päätös ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta koskien lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen toimintaa. Ympäristölupapäätös sisältää myös ympäristönsuojelulain 199 §:ssä tarkoitetun ratkaisun toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Lohjan Eläintuhkaus Oy
Laguksenkatu 29
08100 LOHJA

Liike- ja yhteisötunnus 2804242-1

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Lohjan eläintuhkaus
Siirtoväentie 7 C (osoite väliaikainen)
08700 LOHJA

Lohjan kaupunki, Braskin teollisuusalue Maksjoella,
kiinteistötunnus 444-429-4-5 Utunummi

Toimialatunnus: muu palvelutoiminta s 96030 (eläintuhkaamo)

KIINTEISTÖN OMISTAJA

Lohjan kaupunki
Karstuntie 4
08100 LOHJA

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin sekä liitteen 1 taulukon 2 kohdan 14 d perusteella.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 34 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n laitosluettelon kohdan 13 d nojalla ympäristölupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Lohjan kaupunginvaltuuston 17.5.2017 § 70 hyväksymän Lohjan kaupungin hallintosäännön mukaan ympäristölupa-asian ratkaisee Lohjan vetovoimalautakunnan lupajaosto.

ASIAN VIREILLE TULO

Lohjan Eläintuhaus Oy on jättänyt ympäristölupahakemuksen Lohjan kaupungin ympäristölupaviranomaiselle 31.3.2017.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Lohjan kaupungin kaavoituspäällikkö on tehnyt 23.3.2017 § 13 Lohjan Eläintuhaus Oy:n pienlemmikkieläinten tuhkashallille (200 k-m², kerrosluku I) ja muistolehdolle rakentamista koskevan poikkeamispäätöksen. Lohjan Eläintuhaus Oy:lle on myönnetty tuhkashallin ja muistolehdon rakentamiseksi poikkeaminen MRL 171 § 1. momentin nojalla asemakaavan käyttötarkoituksesta ja sitovan tonttijaon hyväksymistä koskevista määräyksistä. Toiminnan laadun ei ole katsottu poikkeavan merkittävästi asemakaavan mukaisesta käyttötarkoituksesta.

Lohjan kaupungin johtava rakennustarkastaja on myöntänyt 11.5.2017 Lohjan Eläintuhaus Oy:lle rakennusluvan kiinteistölle 444-429-4-5 toimitilan (teollisuusrakennus, 207 m²) sekä muistolehdon rakentamiseksi.

Lohjan kaupunki on vuokrannut (kh 3.3.2017 § 1, lainvoimainen 27.3.2017) Lohjan Eläintuhaus Oy:lle Lohjan kaupungin Virkkalan kaupunginosassa ohjeellisen tonttijaon mukaisen rakennuspaikan tila 444-429-4-5 Utunummi pinta-alaltaan 2192 m² korttelissa 486. Vuokra-aika on alkanut 1.6.2017 ja päättyy 31.12.2047.

Alueen kaavoitustilanne

Kiinteistö 444-429-4-5 sijoittuu voimassa olevassa asemakaavassa (KH 16.2.2004 § 62) teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle (T), jolla tehokkuus e=0,40 ja suurin sallittu kerrosluku II.

Lohjan taajamaosayleiskaavassa (lainvoimainen 2.3.2016) kiinteistö sijoittuu teollisuusalueelle, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Alue on tarkoitettu teollisuus- ja varastokäyttöön alueilla, joiden läheisyydessä on ympäristövaikutuksille herkkiä toimintoja. Yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa on otettava huomioon mahdollisista ympäristöhäiriöistä kuten melusta, pölystä ja tärinästä aiheutuvien haittojen ehkäiseminen ja pohjaveden suojeleminen. Taajamaosayleiskaavassa Braskintien varteen sijoittuu muinaismuistokohde (sm 46), Maksjoen kylätontti.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Luonnonympäristö ja maisema

Kohdekiinteistö sijaitsee Braskin teollisuusalueella, jonne on rakennettu pääasiassa ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomia teollisuus- ja varastorakennuksia. Braskintien länsipuolen kaava-alueesta on suurin osa vielä toteutumatta. Kohdekiinteistön länsipuolella on viljelysmaata, pohjoisessa ja idässä Lohjan kaupungin rakentamattomia teollisuustontteja.

Rakentamista koskevan poikkeamispäätöksen perusteella suunnitellulla rakentamisella ei voida katsoa olevan kaupunkikuvallista vaikutusta ottaen huomioon alueella olevat teollisuusrakennukset ja alueen luonne. Suunniteltu rakentaminen ei poikkeamispäätöksen mukaan aiheuta haittaa kaavoitukselle, kaavan toteuttamiselle ja alueiden käytön muulle järjestämiselle.

Suunnittelualueella tai sen välittömässä lähiympäristössä ei ole tiedossa muita erityisiä luonnonarvoja tai suojelukohteita, kuten luonnonsuojelulaissa mainittuja suojeltavia luontotyyppisiä tai erityisesti suojeltavien lajien esiintymispaikkoja tai muitakaan arvokkaita luontokohteita. Kohdekiinteistön eteläpuolella noin 40 metrin päässä kiinteistön rajasta virtaa Maksjoki.

Maaperän tila

Rakennuspaikka on maanpinnan muodoltaan loivasti etelään päin viettävää peltoa korkeuserojen vaihdellessa +45 metristä +48 metriin (N2000). GTK:n maaperäkartan mukaan alueen maaperä on savea. Uudenmaan Maanrakennussuunnittelu Oy on tehnyt kohdekiinteistölle pohjatutkimuksen, jonka tarkoituksena oli selvittää tontille suunnitellun uudisrakennuksen perustamisolosuhteet. Maastotyöt on tehty 10.2.2017. Maakerrospaksuuksien ja maalajirajojen selvittämiseksi suoritettiin painokairauksia yhteensä viidessä pisteessä. Maanäytteitä ei kohteesta ole otettu ja maalajimääritykset perustuvat kairauksen aikana tehtyihin havaintoihin. Pohjatutkimuksen perusteella maaperä koostuu humusmaakerroksen alla olevista savi- ja silttikerroksista sekä niiden alla olevista hiekka- ja/tai moreenikerroksista. Kairausreikien syvyydet olivat välillä 10,8 m – 13,2 m. Pohjatutkimuksen mukaan maaperä on routivaa ja huonosti vettäläpäisevää.

Pohjaveden tila

Kiinteistö ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Uudenmaan Maanrakennussuunnittelu Oy:n 10.2.2017 tekemässä pohjatutkimuksessa ei pohjaveden pinnasta saatu tarkkaa havaintoa. Sen arvioitiin olevan yli kahden metrin syvyydellä maanpinnasta.

Lähimpään, Artunkujalle ulottuvaan Lohjanharjun I-luokan pohjavesialueeseen on matkaa noin 900 metriä koilliseen. Lähin talousvesikaivo sijaitsee kohteen länsipuolella sijaitsevalla naapurikiinteistöllä noin 100 metrin päässä suunnitellusta polttolaitoksesta länteen. Muut kohdekiinteistöä ympäröivät kiinteistöt ovat liitettyinä kunnallistekniikkaan.

Häiriintyvät kohteet

Tuhkaushalli sijaitsee noin 60 metrin etäisyydellä lähimmästä varistorakennuksesta, noin 90 metrin etäisyydellä lähimmästä asuinrakennuksesta, noin 120 metrin etäisyydellä lähimmästä varastohallista, noin 150 metrin etäisyydellä rautatiestä ja sen takana alkavasta pientaloalueesta ja noin 230 metrin etäisyydellä Hankoniementiestä (valtatie 25). Lähimpään koulurakennukseen (Maksjoen koulu) on matkaa yli 500 metriä luoteeseen. Kohdekiinteistöltä noin 200 metriä lounaaseen sijaitsee kaksi erityisasuntolaa.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Kohdekiinteistö rajautuu itäpuoleltaan Siirtoväentiehen, jonka itä- ja eteläpuolella kulkee Hanko-Hyvinkää valtatie (valtatie 25, Hankoniementie), jossa liikenne on vilkasta. Tontin länsipuolella kulkee Hyvinkää-Karjaa -junarata, jolla liikenne on melko vähäistä.

HAKIJAN KUVAUS LAITOKSEN TOIMINNASTA

Laitoksen toiminta

Yleiskuvaus toiminnasta sekä toiminta-ajat

Hakemuksen mukaisessa polttolaitoksessa on tarkoitus tuhkata kokonaisia kuolleita lemmikkieläimiä ja myös muita kokonaisia eläimiä (kissat, koirat ja turkiseläimet jne.). Käytettäväksi suunnitellussa uunimallissa on kahteen osaan jaettava polttokammio, jotka käyttävät samaa jälkipolttokammiota sekä savupiippua. Kyseessä on pienen kapasiteetin polttolaitos.

Luvanhakija rakentaa kiinteistölle rakennuksen tuhkaustoimintaa varten. Rakennukseen tulee eläinten käsittelytilojen ja polttouunin lisäksi vastaanotto- sekä sosiaalitilat. Eläimet tuhkataan pääsääntöisesti heti, mutta rakennukseen tulee myös kylmäsäilytystilat pienempien eläinten väliaikaiseen säilyttämiseen. Laitoksen kaikki eläinten käsittelyyn liittyvä toiminta joitakin siirtoja lukuun ottamatta tapahtuu sisätiloissa. Eläinten hävittämisessä noudatetaan Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran ohjeita ja määräyksiä.

Tuhkattavaksi tulevat eläimet noudetaan asiakkaiden ja eläinlääkäreiden luota autolla tai asiakkaat tuovat ne itse tuhkaamolle. Tuhkauksen jälkeen tuhka palautetaan yleensä omistajalle. Eläimet kuljetetaan ja säilytetään tiiviissä ja suljetuissa kuljetussäiliöissä, joissa ne siirretään välittömästi tuhkaamon sisätiloihin. Eläimet eivät missään vaiheessa ole ulkona eivätkä pakkaamattomina, joten hakemuksen mukaan ei ole mitään mahdollisuutta, että haittaeläimet pääsisivät niihin käsiksi. Tuhkauksen jälkeen jäähtynyt tuhka pakataan umpinaiseen pussiin. Jos tuhkan joukossa on luunmuruja, ne jauhetaan tuhkan joukkoon. Pussi laitetaan uurnaun ja toimitetaan eläimen omistajalle. Yhteistuhkauksessa syntynyt jäähtynyt tuhka sijoitetaan kannelliseen astiaan, jota säilytetään lukitussa tilassa. Valtaosa tuhkasta palautunee asiakkaille uurnissa. Muutoin tuhka toimitetaan kunnallisen jätehuoltoyhtiön ylläpitämään jätekeskukseen sen kaatopaikkakelpoisuuden analysoinnin jälkeen. Lisäksi toiminnanharjoittajalla on alustava sopimus paikallisen viinitilan kanssa tuhkien käyttämisestä viinitilan mailla maanparannukseen.

Eläimiä arvioidaan tuhkattavan keskimäärin noin 1100 pienempää eläintä vuodessa, mikä tekisi yhteensä keskimäärin 11 500 – 26 000 kg eläimiä vuodessa, kun pienemmän eläimen keskipainon lasketaan olevan 20 kg. Polttokammion maksimikapasiteetti 260 työpäivän perusteella laskettuna on 104 000 kg vuodessa, mille lupaa haetaan.

Taulukko 1. Arvioidut käyttömäärät hakemuksen perusteella

Vuodessa	pienet, kg	keskikokoiset, kg	suuret, kg	yht. kg
Keskimäärin	6 000 – 13 000	5 000 – 10 400	500 – 2600	11 500 – 26 000
Maksimi	52 000	41 600	10 400	104 000

Jaottelu eläinten kappalemääriin on suuntaa-antava. Hakija muistuttaa, että annetut määrät ovat karkeita arvioita, sillä palvelun kysynnän määrää ei voi etukäteen tietää.

Laitos on toiminnassa pääsääntöisesti ma-pe klo 8-17. Kertakäyntiajaksi tähdätään 3,5 h, jotta voisi tehdä kaksi tuhkausta päivässä. Hakija arvioi, että viikoittaisia ylityksiä normaaliin toimisto aikaan tapahtuu, koska polttolaitte ohjelmoidaan aina tuhkattavan määrän mukaisesti. Hakijan mukaan pyrittäessä useampaan tuhkaukseen päivässä on todennäköistä, että normaali toimisto aika ylittyy aina välillä. Päivittäinen käyttöaika polttouunille on arviolta 2-12 tuntia. Viikoittainen käyttöaika on 10-60 tuntia. Pikkuponin tai vastaavan kokoisen muun isomman eläimen tuhkaami-

nen voidaan automatisoida tapahtuvaksi myös yön aikana. Hakija esittää, että asiakkaiden tarpeiden niin vaatiessa tuhkausta voitaisiin tehdä 24/7 –periaatteella.

Tontille on suunniteltu muutama asiakasparkkipaikka ja riittävästi tilaa polttoainerekan käynnille. Lisäksi tontin eteläosaan rakennetaan muistolehto istuttamalla puita ja pensaita sekä rakentamalla seinämä muistolaattojen kiinnittämistä varten. Muistolehtoon ei sirotella tuhkaa.

Prosessi sekä käytettävä laitteisto

Tuhkaaminen suoritetaan tarkoitusta varten rakennettavaan uudisrakennukseen sijoitettavassa Addfield SB-AB –merkkisessä polttouunissa, joka hankitaan uutena. Uunimallissa on kaksi polttokammiota (varsinainen) sekä jälkipolttokammio ja savupiippu. Hakijan mukaan uunimalli on CE-merkitty ja täyttää kaikki EU-direktiivien vaatimukset.

Polttokammiossa (tilavuus 0,93 m³; maksimitäyttömäärä 400 kg) suoritetaan useamman eläimen samanaikaiset tuhkaukset joko yhteistuhkauksena tai yksilötuhkauksena. Useamman eläimen samanaikainen yksilötuhkaus on mahdollista käyttämällä teräksistä kehikkoa tai tiiliseinää jakamaan uunin pohjapintaa.

Pienen kapasiteetin polttolaitoksissa polttonopeus on 50 kg/h tai sen alle. Kokonaisen eläinten polttamisessa palamisnopeus jää käytännössä aina reilusti alle 50 kg/h. Polttonopeus pysyy samana koko polttotapahtuman ajan. Eläimet lisäksi palavat yksilöllisillä nopeuksilla riippuen mm. eläimen iästä, rasvapitoisuudesta, lämpötilasta sekä mahdollisista sairauksista. Esimerkiksi syöpää sairastaneen eläimen luuaines on kovempaa kuin terve.

Palamiskaasut molemmista polttokammioista johdetaan jälkipolttokammioon, jonka erillinen poltin kuumentaa sivutuoteasetuksen mukaisesti palokaasut uudestaan +850 °C:een vähintään 2 sekunnin ajaksi tai 1100 °C:een 0,2 sekunnin ajaksi. Polttolaitteen automaatiikka huolehtii kulloisenkin tilanteen mukaan automaattisesti siitä, mikä on parasta loppupalamiselle seuraamalla jatkuvasti jälkipolttokammion lämpötilaa ja säätämällä palotapahtumaa tarvittavaan suuntaan. Palokaasujen kuumennus korkeaan lämpötilaan estää haju- tai muiden päästöjen syntymisen. Jälkipolttimesta palamiskaasut johdetaan savupiipun kautta ulos. Savupiipun pää on 6,40 metrin korkeudella lattiapinnasta. Hakijan mukaan savupiipun korkeus on määritetty polttolaitteen valmistajan mukaan ja se on sama kuin paloturvallisuusohjeet määräävät (E3 Suomen rakentamismääräyskokoelma, Pienten savupiippujen rakenteet ja paloturvallisuus, Määräykset ja ohjeet 2007).

Tuhkausta aloitettaessa ajastimeen asetetaan sopiva poltto aika. Pääkammion polttimet eivät syty, ennen kuin lämpötila jälkipolttimessa on saavuttanut 850 °C. Palamisprosessin aikana lämpötila jälkipolttokammiossa on koko ajan vähintään 850 °C ja saattaa nousta 1300 °C:een. Pääkammiossa lämpötila saattaa hetkellisesti nousta poltettavasta materiaalista riippuen yli 1000 °C:een. Uunin eristeet kestävät hetkellisiä yli 1400 °C:n lämpötiloja. Automaatiikka valvoo pääkammioiden ja jälkipolttokammion lämpötiloja.

Uunin yleisimmät puhdistustyöt hoitaa toiminnanharjoittaja itse. Vuosihuollot teetetään tilaamalla paikalle tehtaan asentaja tai paikallinen öljypoltinhuoltoyritys. Laitos huolletaan valmistajan suositusten mukaan 1000 käyttötunnin tai 12 kuukauden täytyessä. Tällöin vaihdetaan öljynsuodatin, lämpötila-anturit, tarvittaessa suuttimet ja tulensyöttöputket, tarkistetaan tiivisteet ja tarvittaessa korjataan tiilien saumalaastia.

Uunin sijainti tulee olemaan uudisrakennuksen keskellä, valmistajan ilmoittamien varoetäisyyksien mukaisesti asennettuna. Varoetäisyydet palaviin materiaaleihin on 500 mm.

Energian ja kemikaalien käyttö

Polttoprosessi toimii kevyellä polttoöljyllä, jonka kulutuksen arvioidaan olevan keskimäärin noin 5 litraa tunnissa. Polttoaineen vuosikulutus on arvioilta 2 000-8 000 litraa riippuen tuhkattavien eläinten määrästä. Maksimivuosisäilytys on 10 400 litraa. Laitokselle hankitaan tilavuudeltaan noin 2 – 3 m³:n kokoinen, ylitäytönestimellä ja 100 % ylivuotoaltaalla varustettu öljysäiliö. Säiliö sijoitetaan maan päälle uudisrakennuksen viereen piha-alueelle. Kyseessä on ns. farmarisäiliö.

Tuhkaamon käytössä oleva kuljetusauto tankataan muualla. Suuremman eläimen, kuten pikkuponin, siirtämisessä kuljetusvälineestä uunihuoneeseen voidaan käyttää apuna sähkötrukkia, jota säilytetään tuotantotiloissa:

Työtilojen puhdistamiseen ja desinfiointiin käytetään yleisesti saatavilla olevia puhdistusaineita, kuten esimerkiksi:

- Virkon S (pintojen ja kuljetuskaluston desinfiointiin)
- Sterisol Nestesaippua 0,7 l (käsisaippua)
- Sterisol käsien desinfektioaine (käsien desinfiointi)

Puhdistukseen käytettävät kemikaalit varastoidaan työtiloissa sijaitsevassa siivouskaapissa. Muita kemikaaleja ei toiminnassa tarvita.

Kuljetusauton imurointi ja desinfiointi tapahtuvat tuhkaamon hallissa.

Vedenhankinta ja viemärointi

Tuhkaamorakennus liitetään kunnalliseen vesijohtoverkkoon. Laitoksella käytetään vettä lähinnä käsien, lattiapintojen sekä kuljetuskaluston puhdistamiseen. Auton ulkopuolinen putsaus suoritetaan normaalisti autopesulassa tai vaihtoehtoisesti hallin pihalla painepesurilla. Polttouunin sisäosien puhdistamiseen ei käytetä vettä. Uunin ulkopinnat voidaan tarvittaessa pyyhkiä kostealla pyyhkeellä. Tuhkaamorakennuksen jätevedet johdetaan kunnalliseen viemäriverkkoon pumppuaseman kautta.

HAKIJAN KUVAUS YMPÄRISTÖKUORMITUKSESTA JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA SEKÄ NIIDEN VÄHENTÄMISESTÄ

Vaikutus yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Hakemuksen mukaan pieneläinkrematorion toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia alueen yleiseen viihtyisyyteen, ihmisten terveyteen, alueen luontoon, luonnonsuojeluarvoihin eikä rakennettuun ympäristöön. Tuhkaamotoiminnalla ei arvioida myöskään olevan vaikutuksia alueen vesistöihin eikä niiden käyttöön. Suunniteltu toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Hakemuksen mukaan tuhkaamon tontti maisemoidaan viihtyisäksi rakentamalla tontin eteläpäätyyn muistolehto puu- ja pensasistutuksineen.

Vaikutus maaperään ja pohjaveden laatuun

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä tai muitakaan vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen. Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin kilometrin päässä koilliseen kohdekiinteistöltä.

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Pieneläintuhkaamotoiminnassa vettä käytetään lähinnä vain kuljetuslaatikoiden, lattiapintojen ja käsien puhdistukseen. Laitokseen hankitaan yksinomaan hallitiloihin käytettävä painepesuri ja vesipiste. Tuhkaamorakennus liitetään kunnalliseen viemäriverkostoon ja viemäröintiä varten tullaan asentamaan pumppuasema, jonne jätevedet johdetaan. Jätevesipäästöjä ei ole maaperään, pintavesiin eikä pohjaveeteen.

Päästöt ilmaan

Hakemuksen mukaan Addfieldin eläinkrematorioiden ilmapäästöt voidaan arvioida laitteilla tehtyjen päästömittaustulosten perusteella sekä savupiipun massavirtojen ja käyntiajan perusteella. Laitteiston kerrotaan alittavan kaikki EU-direktiivien määräämät päästörajat.

Taulukko 2. Suunnitellun laitoksen keskimääräiset päästömäärät ilmaan valmistajan ilmoittamien päästöjen mukaan.

Päästöt	Pitoisuus mg/Nm ³
Hiukkaset	4,4
Typen oksidit	204
Rikin oksidit	4,4
Hiilimonoksidi	42
VOC*	0,6
Raskasmetallit	0,05
Suolahappo	1,04
Fluorivetyhappo	0,07
Dioksiinit ja furaanit	0,02 ng/Nm ³ (huom. eri yksikkö)

* haihtuvat orgaaniset hiilyyhdisteet

Rikkidioksidipäästön voi arvioida laskennallisesti käytetyn polttoaineen rikkipitoisuuden perusteella. Kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus on yleensä alle 0,1 %.

Päästöistä noin 65 % koostuu tpeestä (N₂), 22 % vedestä (H₂O), 7 % hiilidioksidista (CO₂) ja 6 % hapestä (O₂). Päästöt alittavat BS EN 746-2:1997 –direktiivin päästörajat.

Savu ja haju

Hakemuksen mukaan polttolaitoksesta ei aiheudu savu- ja hajuhaittoja, koska palamiskaasut molemmista polttokammioista johdetaan yhteiseen jälkipolttimeen, joka huolehtii palamiskaasujen täydellisestä palamisesta.

Hakemuksen mukaan normaalissa käyttötilanteessa laitoksesta ei aiheudu näkyvää hajua tai savua eikä näin ollen vaikutuksia naapureille. Poikkeustilanteessakin vaikutusalue olisi arviolta 10-30 metriä eli mahdollinen haitta rajoittuisi tällöinkin hakijan omaan pihapiiriin.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnasta syntyy yhdyskuntajätettä sekä eläinten tuhkaa.

Jätettä arvioidaan muodostuvan muutamia kymmeniä kiloja vuodessa. Paperi- ja kartonkijäte (20 01 01) uurnien ja paperikassien kuljetuspakkauksista viedään

kiinteistöllä sijaitsevaan kierrätysastiaan tai poltetaan uunissa samaan aikaan yhteistuhkauksen kanssa.

Mahdollisten vuotonesteiden keräämiseen käytettävä imeytyspuru/-turve sekä lemmikkieläinten mukana tulevat kangaspyyhkeet tai peitot voidaan polttaa polttouunissa. Mahdolliset muut lemmikkien mukana tulevat muovilelut ja tarvikkeet hävitetään sekajätteen mukana. Muut syntyvät jätteet lajitellaan tai hävitetään sekajätteenä.

Hakemuksen mukaan polttolaitoksen toiminnasta syntyvä tuhka on ympäristölle ja terveydelle vaaratonta ja steriiliä korkean lämpötilan poltettua pois bakteerit ja epäpuhtaudet. Tuhkaa muodostuu arviolta 2-5 % eläimen painosta, riippuen sen kosteusprosentista ja muista tekijöistä. Tuhkan joukkoon voi jäädä luumateriaalia, josta orgaaninen aines sekä vesi ovat palaneet pois. Tarvittaessa luumateriaali hienonnetaan tuhkan joukkoon käyttämällä esim. kremulaattoriksi kutsuttua laitetta.

Lemmikkieläinten tuhkat luovutetaan pääsääntöisesti uurnissa takaisin lemmikkien omistajille. Pienempi osa, arviolta noin 25-30 % eläimistä, yhteistuhkataan, jolloin tuhkaa ei palauteta lemmikkien omistajille. Arvion mukaan tätä yhteistuhkattujen eläinten tuhkaa tulisi olemaan vuodessa ehkä noin 220-270 kg. Tuhka on suunniteltu käytettäväksi (lahjoitetaan) metsäpohjan tai pellon lannoitteena tai vaihtoehtoisesti se hävitetään muulla tavoin jätehuoltomääräysten ja -ohjeiden mukaisesti. Yhteistuhkauksessa syntynyt jäähtynyt tuhka sijoitetaan kannelliseen astiaan, jota säilytetään lukitussa tilassa.

Melu ja värinä

Hakemuksen mukaan laitteet eivät aiheuta värinää tai melua edes poikkeustilanteessa. Laitteet ovat sisätilassa ja melu 10 metrin etäisyydellä laitteesta on alle 45 dB.

Tonttiliittymä on Siirtoväentieltä. Hakija arvioi, että toiminnasta aiheutuva liikenne (5-10 autoa päivässä) ei mainittavasti lisää melua eikä lisää tien kuormitusta teollisuusalueella. Mahdollinen melu-, värinä- tai pölyhaitta jää huomattavasti viereisiä maantien (VT 25) ja junaradan vaikutuksia vähäisemmäksi.

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT), ENERGIATEHOKKUUDESTA JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Hakijan mukaan hankittava laitteisto edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa pieneläintuhkauksen alalla, myös energiatehokkuuden osalta. Tuhkausuunilla saavutetaan puhdas palaminen ja uunissa on jälkipolttokammio päästöjen minimoimiseksi.

HAKIJAN KUVAUS RISKINARVIOINNISTA JA ONNETTOMUUS- JA HÄIRIÖTILANTEIDEN HALLINNASTA

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei arvioida aiheutuvan erityisiä ympäristöriskejä. Palokaasujen kuumennus korkeaan lämpötilaan estää haju- tai muiden päästöjen syntymisen.

Mahdollisessa häiriötilanteessa polttoprosessi keskeytetään ja vika selvitetään, jonka jälkeen poltto suoritetaan loppuun. Häiriötilanteista ja mahdollisista poikkeavuuksista pidetään kirjaa valvontaeläinlääkäriin ohjeiden mukaisesti.

Mahdollinen häiriötilanne olisi esimerkiksi sähkökatkos. Sähkökatkoksen sattuessa polttimet sammuvat. Uuniin asennetaan varageneraattori (aggregaatti), jolla tuhkaus päästään saattamaan loppuun, mikäli sähkökatkos jatkuisi pidempään. Sähkökatkoksen pituudeksi jää näin ollen muutamia minuutteja. Sähkökatkoksen palauduttua uunin puhaltimet jatkavat automaattisesti toimintaa ja jäädyttävät uunia. Mikäli poltettava ruho ei ennen sähköjen katkeamista vielä ollut saavuttanut täyden palamisen vaihetta, voi palaneen hajua tulla savupiipun kautta siinä vaiheessa, kun puhaltimet kytkeytyvät uudestaan päälle. Hakemuksen mukaan mahdollinen haitta tällaisessakin tilanteessa rajoittuisi hakijan omaan pihapiiriin.

Sähkøyhtiön ennalta ilmoittamat sähkönjakelun keskeytykset otetaan huomioon suunniteltaessa tuhkausten ajankohtaa. Tuhkauksia ei tehdä myöskään silloin, kun säätila on sellainen, että katkoksia on odotettavissa. Polttotoiminnassa ilmenevät ongelmat estetään öljypolttimien säännöllisellä huollolla ja käytön aikana tapahtuvalla tarkkailulla. Tuhkausuunin käyttöä ja toimintaa tarkkaillaan sekä mittareiden avulla että aistinvaraisesti, automatiikasta huolimatta. Polttolämpötilat ja –ajat säilyvät laitteen muistissa mahdollisesta sähkökatkoksesta huolimatta.

Laitoksen öljysäiliö suojataan asianmukaisella valuma-altaalla sekä ylitäytönestimellä. Lähetyville varataan lisäksi öljynimeytysainetta. Öljysäiliön ja polttouunin välissä on automaattinen öljysulku tulipalon varalta. Mahdollisten sammutusvesien pääsy viemäriverkostoon estetään kytkemällä pumppuasema pois käytöstä.

Pieneläimet kuljetetaan laitokselle vahvaan muovisäkkiin pakattuna tai tiiviissä kuljetusastiassa, joka desinfioidaan joka käytön jälkeen. Hakemuksen mukaan kuljetussäkit ovat poltettavissa eläinten mukana. Toiminnassa syntyvä tuhka on riskitöntä korkean kuumuuden poltettua pois mahdolliset bakteerit ja epäpuhtaudet. Pintojen ja kuljetuskaluston puhdistamista varten tiloihin varataan desinfiointiainetta estämään mahdollisten taudinaiheuttajien leviäminen.

HAKIJAN KUVAUS LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA

Laitoksen käyttötarkkailu

Toimintaa seurataan päivittäin pitämällä kirjaa:

- polttoaineenkulutuksesta
- poltetuista eläimistä (lukumäärä, paino, polttoaika ja –lämpötilat)

Hankittavassa polttouunissa on automaattinen tallennus polttolämpötiloille ja polttoajalle, ns. logger, jonka tiedot voidaan purkaa tietokoneelle tarpeen mukaan. Laitteiston toimintaa ja lämpötilaa seurataan huolellisesti käyttäen asianmukaisia mittareita. Hakemuksen liitteenä on esitetty polttouunin valmistajan vakuutus siitä, että laitteen lämpötilaa mittaavat anturit on kalibroitu ja toimintakunnossa.

Mahdollisia ilmaan kohdistuvia päästöjä tarkkaillaan silmämääräisesti polton yhteydessä.

Päästötarkkailu

Savukaasuille tehdään tarvittaessa mittaukset ulkopuolisen akkreditoidun yrityksen kautta, joissa todetaan savukaasun lämpötila, hiilimonoksidin (CO), hiilidioksidin (CO₂), hapen (O₂), typpioksidin (NO) ja hiukkasten pitoisuudet. Tiedot toimitetaan valvovalle viranomaiselle.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Excel-muotoiseen tarkkailuohjelmaan on tarkoitus kirjata seuraavat asiat:

- Polttotapahtuman ajankohdat
- Poltettavat eläinlajit sekä niiden painot ja lukumäärät
- Polttotapahtuman kesto
- Lämpötilan vaihteluväli polton aikana sekä saavutettu maksimilämpötila
- Tiedot, joita on ilmennyt polttolämpötilan mittalaitteiston tarkastuksissa
- Toiminnassa syntyneen tuhkan määrä ja käsittely
- Toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu, määrä ja toimituspaikat
- Käytetyn polttoaineen määrät
- Poikkeukselliset käyttötilanteet

Tulevaan omavalvontasuunnitelmaan sisällytetään myös seuraavat:

- Tuhkaussopimus
- Rahtikirja
- Työskentelyohjeet eläinlääkäriasemien kanssa
- Yhteistuhkaus ja sirottelu / määrät
- Yksityistuhkaus ja uurnan palautukset
- Kuukausi-/Vuosiyhteenveto ympäristöluvassa ilmoitettu kirjanpito
- Siivouskalenteri
- Kuljetuskaluston siivouskalenteri, häiriötilanteet
- Puhdistussuunnitelma / Tuholaistorjuntasuunnitelma
- Tuholaistorjunnan kirjanpito, toimenpiteet

Hakijan mukaan omavalvontasuunnitelma tehdään siinä vaiheessa, kun laitokselle haetaan Eviran hyväksyntä ja laitosnumero.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty sähköpostitse 2.5.2017, 24.7.2017 ja 14.8.2017 sekä tarkastuksella 3.5.2017.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on kuulutettu Lohjan kaupungin ilmoitustaululla 15.6.2017 – 17.7.2017 sekä Länsi-Uusimaa –lehdessä 15.6.2017.

Laitoksen naapureille on toimitettu tieto hakemuksesta erityistiedoksiantona.

(YSL 44 §)

Tarkastukset

Kiinteistöllä käytiin ympäristönsuojelulain 172 §:n mukaisella tarkastuksella ympäristölupahakemuksen johdosta 3.5.2017.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot 14.6.2017 Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran rehu- ja lannoitevalmisteyksiköstä, Lohjan ympäristöterveyspalveluilta, Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselta ja Länsi-Uudenmaan jätelautakunnalta.

Länsi-Uudenmaan jätelautakunta ei antanut lausuntoa annettuun määräaikaan mennessä.

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira toteaa lausunnossaan 30.6.2017 mm. seuraavaa:

”Raatojen hävittäminen polttamalla

Itsestään kuolleiden ja lopetettujen eläinten raatoihin liittyvissä toimissa on noudatettava annettuja säädöksiä ja varotoimia, jotta ehkäistään ihmisten ja eläinten terveydelle aiheutuvat välittömät vaarat. Kokonaisten raatojen polttamiseen ei sovelleta valtioneuvoston asetusta jätteen polttamisesta vaan polttaminen tapahtuu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 (sivutuoteasetus) ja sen täytäntöönpanosta annetun komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 mukaisesti. Sivutuoteasetuksen mukaisesti hyväksytyssä pienen kapasiteetin polttolaitoksessa voidaan hävittää polttamalla lemmikkieläimiä, mutta myös muiden eläinten raatoja laitoksen polttokapasiteetin rajoissa. Lampaiden ja vuohien poltto edellyttää, että polttolaitteessa on lisäpoltin ja TSE-näytteenotosta on huolehdittu yli 18 kuukauden ikäisten eläinten osalta. Toiminnanharjoittajan hakema mahdollisuus tuhkata myös muita kuin lemmikkieläimiä polttolaitoksessa on hyvä säilyttää ympäristöluvassa, jolloin myös lemmikkeinä pidettyjä tuotantoeläimiä kuten minisikoja voidaan ottaa tuhkattavaksi.

Polttolaitoksen on oltava sivutuoteasetuksen mukaisen toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä ennen toiminnan aloittamista. Toimivaltainen viranomainen on kunnan eläinlääkäri, joka myös tarkastaa hyväksymänsä polttolaitoksen asianmukaisen toiminnan jatkossa. Hyväksytylle laitokselle annetaan hyväksyntänumero ja se lisätään Eviran internetsivuillaan ylläpitämään sivutuotelaitoslistaan. Toimijan on osoitettava hyväksyntää hakiessaan viranomaiselle polttouunin täyttävän lämpötilavaatimukset. Uutena ostetuissa polttolaitoksissa valmistajan takaamat polttolämpötilan mittaustulokset riittävät todentamaan hyväksynnän edellytykset tältä osin. Myöhempien valvontakäyntien yhteydessä toimijan on esitettävä tallennetut lämpötilanmittaustulokset toimivaltaiselle viranomaiselle kuten myös asiakirjat laitteistolle kerran vuodessa tehtävästä virallisesta tarkastustestistä.

Polttoa koskevat yleiset vaatimukset

Polttolaitoksen toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että raatojen poltto täyttää täytäntöönpanoasetuksen liitteen III jaksossa 1 vaaditut yleiset vaatimukset, jotka koskevat muun muassa polttolaitoksen sijaintia, asiakirjoin osoitettua tuholaisen torjuntaohjelmaa, toiminnalle vahvistettuja puhdistusmenettelyjä ja ympäristön ja laitteiden säännöllisiä tarkastuksia.

Polttolaitoksen kirjanpidosta on käytävä ilmi kunkin vastaanotetun raadon vastaanottopäivä, alkuperäpaikka ja polttopäivämäärä niin yksilö- kuin massatuhkaustenkin kohdalla.

Toimijan noutaessa tuhkattavia eläimiä polttolaitokseen on kuljetuksissa huomioitava täytäntöönpanoasetuksen liitteen VIII vaatimukset.

Toiminnasta tulee laatia omavalvontasuunnitelma. Omavalvontasuunnitelmassa on kuvattava tavanomaisen toiminnan lisäksi toiminta poikkeuksellisissa toimintaolosuhteissa, esimerkiksi polttolaitoksen häiriötilanteessa.

Polttoprosessissa syntyvä polttojäte

Sivutuoteasetuksen mukaan polttojätteen määrä ja haitallisuus on minimoitava ja se on kuljetettava ja varastoitava niin, että sen leviäminen ympäristöön estetään. Yksilö-

tuhkatun eläimen tuhkan voi luovuttaa eläimen omistajalle. Muussa tapauksessa tuhkan voi hävittää toimittamalla se kaatopaikalle tai siten, kun polttolaitoksen ympäristöluvassa on määrätty. Tuhkan voi hyödyntää oman metsäpohjan tai pellon lannoitteena. Kuolleiden eläinten poltossa muodostuvaa tuhkaa ei voi markkinoille saattaa lannoitevalmisteena, koska lannoitevalmisteen markkinoille saattamisen edellytyksenä olevassa tyyppinimessä eläinperäinen tuhka tuotteen raaka-aineeksi on sallittu ainoastaan tuotantoeläinten lannat.”

Lohjan ympäristöterveyspalvelut toteaa lausunnossaan 21.6.2017 seuraavaa:

”

1. Laitoksen toiminnassa on noudatettava EU sivutuoteasetusta (EY 1069/2009 Eur-Lex), sivutuotelakia (517/2015) ja sen nojalla annettua sivutuoteasetusta kuolleiden eläinten keruun, varastoinnin, käsittelyn, tuhkauksen ja muodostuneen tuhkan suhteen.
2. Erityisesti on varmistettava, että toiminnasta ei aiheudu naapurustoon kohtuutonta haju-, savu- tai pienhiukkashaittaa tai muuta terveyshaittaa.”

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos toteaa lausunnossaan 12.7.2017 seuraavaa:

”Hakemuksessa on esitetty eläinkrematorion polttoaineeksi kevytöljyä, jota varastoidaan 3 m³ standardin SFS-EN 13341 mukaisessa maanpäällisessä 110 % valumaltaalla varustetussa säiliössä. Säiliön täyttöyhte on ns. nokkavipuliitin ja se on varustettu ylitäytönestimellä. Hakemuksessa oli esitetty toiminnanharjoittajan varaavan imeytysainetta vuototilanteiden varalle.

Polttoaineen vähäinen määrä ei edellytä ilmoitusta pelastusviranomaiselle. Säiliöauton turvallinen purku edellyttää tasaista alustaa, jonka talvikunnossapidosta pitää huolehtia. Öljysäiliöön tulee merkitä polttoaineen laatu ja vaarallisuus (syttävän nesteen varoitusmerkki ja kilpi ”KEVYTÖLJY”). Pelastuslaitos suosittelee täyttöyhteen lukitsemista. Polttouunin läheisyyteen tulee varata alkusammutuskalustoa.”

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty kirjallisia muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Toiminnanharjoittajalta on pyydetty vastinetta ympäristölupahakemuksesta annetuista lausunnoista 21.7.2017 päivätyllä kirjeellä. Toiminnanharjoittaja on todennut 24.7.2017 lähettämässään sähköpostissa, että lausunnoissa on esitetty tärkeitä huomioita toiminnalle ja että toiminnassa on tarkoitus edetä lausunnoissa esitettyjen toivomusten/sääntöjen mukaan. Lisäksi toiminnanharjoittaja on todennut sähköpostiviestissä, ettei anna virallista vastinetta annettuihin lausuntoihin.

VETOVOIMALAUTAKUNNAN LUPAJAOSTON RATKAISU

Lohjan kaupungin ympäristölupaviranomaisena vetovoimalautakunnan lupajaosto on tarkastanut Lohjan Eläintuhkaus Oy:n uuden pieneläinkrematoriotoimintaa koskevan lupahakemuksen ja **myöntää ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan uuden lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen toiminnalle kiinteistöllä 444-429-4-5, osoitteessa Siirtoväentie 7C.**

Toiminta on sijoitettava ja mitoitettava sekä toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla, ellei jäljempänä mainituissa lupamääräyksissä muutoin määrätä.

Vastaus lausuntoihin ja yksilöityihin vaatimuksiin

Vetovoimalautakunnan lupajaosto voi antaa laitoksen toiminnasta määräyksiä omaan toimivaltaansa kuuluvan lainsäädännön, pääasiassa ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten osalta. Vetovoimalautakunnan lupajaosto ei täten lupapäätöksessään puutu muiden viranomaisten edellyttämiin lupiin tai ilmoituksiin, vaikka luonnollisesti vetovoimalautakunnan lupajaosto katsoo, että toiminnanharjoittajan tulee ottaa huomioon kaikki asiassa annetut lausunnot sekä noudattaa kaikkia sille asetettuja viranomaisvaatimuksia.

Lupahakemuksesta annetuissa lausunnoissa (3 kpl) esitetyt yksilöidyt vaatimukset on otettu osittain huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla siltä osin kuin ne koskevat lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen ympäristölupahakemusta.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Lohjan Eläintuhkaus Oy:n lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen lupamääräykset ovat seuraavat:

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

(YSL 14 §, 16 §, 17 §, 49 § ja 52 §, YSA 15 §, JäteL 141 §, NaapL 17 §)

1. Laitoksessa saa tuhkata eläinten ruhoja enintään 104 000 kg vuodessa. Laitoksessa saa tuhkata vain kokonaisia kuolleita eläimiä. Laitosta tulee käyttää ja huoltaa valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
2. Tuhkattavat eläimet on säilytettävä niille varatuissa tiloissa.

Eläinten tilapäisessä käsittelyssä, säilytyksessä ja tilapäisessä varastoinnissa on noudatettava Eviran antamia ohjeita.

3. Laitoksen toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu melu-, pöly-, savu- tai hajuhaittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista, pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille tai muuta haittaa tai vaaraa ympäristölle tai alueella työskenteleville.

Mikäli toiminnasta kuitenkin aiheutuu merkittäviä haittoja ympäristölle, tulee toiminnanharjoittajan välittömästi ryhtyä toimiin haittojen poistamiseksi.

4. Polttolaitoksella on oltava nimetty vastuuhenkilö, jonka nimi ja yhteystiedot ovat Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen tiedossa. Vastuuhenkilön tulee olla hyvin perillä tehtävistään ja ympäristölupapäätöksessä annetuista määräyksistä. Mikäli vastuuhenkilön nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Polttoprosessi ja sen tarkkailu

(YSL 6 §, 7 §, 52 §, 62 §, 172 § ja 209 §, YSA 15 §, NaapL 17 §, VNp 480/1996, VNp 38/2011)

5. Polttoprosessissa eläinten ruhot on poltettava kokonaan. Mahdollisesti epätäydellisesti palaneet ruhot ja niiden osat on poltettava uudestaan.
6. Polttotuloksen varmistamiseksi pääpolttokammioiden ja jälkipolttokammion lämpötilaseuranta on tallennettava ja pyynnöstä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Päästöt ilmaan

(YSL 6 §, 7 §, 52 §, 62 §, 172 § ja 209 §, YSA 15 §, NaapL 17 §, VNp 480/1996, VNa 38/2011)

7. Polttolaitoksen on oltava suunniteltu, varustettu ja rakennettu ja sitä on käytettävä siten, että prosessissa syntyvän kaasun lämpötila nostetaan kaikkein epäedullisimmisinkin olosuhteissa kahdeksi sekunniksi 850 °C:een tai 0,2 sekunniksi 1100 °C:een. Lämpötila on mitattava uunin sisäseinän läheisyydestä tai muusta ympäristönsuojeluvantaviranomaisen ja eläinlääkäriin hyväksymästä palamiskammion edustavasta kohdasta. Lämpömittari on pidettävä aina käyttökunnossa. Savukaasujen lämpötilaa on seurattava jokaisen polttotapahtuman yhteydessä, jotta polttotapahtuman voidaan todeta täyttävän polttolämpötilalle annetut lupamääräykset.

Eläinperäisten sivutuoteasetuksen mukaisten jätteiden polttamisessa tulee noudattaa myös Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta N:o 1069/2009 ja sen täytäntöönpanosta annettua komission asetusta N:o 142/2011.

8. Mikäli lämpötilamittauksen perusteella todetaan, että polttolaitoksella ei saavuteta 850 °C:een lämpötilaa tai polttouunin toiminnassa havaitaan sellaisia muutoksia (esim. savun värissä tai hajussa), joiden nojalla palamisprosessissa voidaan olettaa olevan häiriötä, tulee laitoksen toiminta keskeyttää ja ryhtyä toimenpiteisiin uunin toimintakunnon varmistamiseksi ja polttoprosessin palauttamiseksi ennalleen.
9. Tarvittaessa lupaviranomainen voi erikseen määrätä päästömittausten tekemisestä.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

(YSL 8 §, 16 §, 17 §, 52 § ja 58 §, JäteL 8 §, 12 §, 13 §, 17 §, 28 §, 29 §, 72 §, 118 § ja 121 §, JäteA 4 §, 7 §, 8 §, 9 §, 10 § ja 11 §)

10. Toiminnassa syntyvät jätteet on varastoitava asianmukaisesti niille varatuissa astioissa. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erikseen ja toimitettava riittävän usein käsiteltäviksi asianmukaiset luvat omaavaan laitokseen. Muut jätteet vaarallisia jätteitä lukuun ottamatta voidaan toimittaa yhdyskuntajätteen vastaanottoaikaan. Jätteiden lajittelussa, varastoinnissa ja edelleen toimittamisessa tulee noudattaa Länsi-Uudenmaan jätehuoltomääräyksiä.
11. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatussa paikassa, suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa katettuna ja tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu maaperän eikä pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle.

Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä, ja ne on merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Vaaralliset jätteet on riittävän usein toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely. Jätteet saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain mukaan rekisteröityneelle jätteenkuljettajalle. Vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavien jätteiden siirroista tulee laatia jätelain mukainen siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

12. Toiminnassa syntyvä tuhka on säilytettävä sille varatussa tiiviissä ja suljettavassa astiassa. Tuhkaa ei saa päästää viemäriin.

Toiminnassa syntyvän tuhkan voi hyödyntää oman metsäpohjan tai pellon lannoitteena. Muussa tapauksessa tuhka on toimitettava käsiteltäväksi tai

hyödynnettäväksi sellaiselle vastaanottajalle, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanottaminen on hyväksytty.

Tuhka tulee toimittaa eteenpäin asianmukaiseen sijoitukseen riittävän usein, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

- 13.** Tuhkattavien eläinten mukana saa polttaa niiden pakkaamiseen käytetyt ruumis-pussit sekä lemmikkien mukana satunnaisesti tulevat kangaspeitot ja –pyyhkeet. Muun jätteen polttaminen laitoksen polttokammioissa on kielletty.

Polttonesteiden ja terveydelle ja ympäristölle vaarallisten kemikaalien varastointi
(YSL 7 §, 16 §, 17 §, 52 § ja 58 §, NaapL 17 §, VNA 413/2014)

- 14.** Polttonesteet ja kemikaalit on varastoitava kiinteistöllä siten, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa, maaperän tai pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä muutaakaan haittaa ympäristölle tai naapureille.

Ulkotiloissa polttonesteet ja kemikaalit tulee säilyttää kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai siten, että säilytysastiat on sijoitettu katokselliseen, reunukselliseen ja pinnaltaan tiivistettyyn suoja-altaaseen. Suoja-altaan on oltava tilavuudeltaan vähintään 100 % suurimman alustalle sijoitettavan astian tai säiliön tilavuudesta. Polttonestesäiliön on oltava lukittava ja se tulee varustaa tarkoituksenmukaisin valvonta- ja hälytyslaittein.

Sisätiloissa säilytettävät polttonesteet ja kemikaalit tulee säilyttää tiivislattiaisessa, kynnyksin tai lattiakaadoin varustetussa viemäroimättömässä tilassa, kaksoisvaipallisessa säiliössä tai erillisessä suoja-altaassa.

- 15.** Kemikaalien säilytykseen käytettävissä säiliöissä tai astioissa tulee olla helposti luettavassa paikassa maininta siitä, mitä kemikaalia säiliö tai astia sisältää. Kemikaalisäiliöt ja suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi, ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti. Säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Polttonesteiden ja kemikaalien säilytyspaikkojen läheisyydessä tulee olla imeytysainetta ja keräysvälineistöä mahdollisten vuotojen leviämisen estämistä ja keräämistä varten.
- 16.** Polttonestesäiliö putkivetoineen ja suojarakenteineen tulee tarkastuttaa valtuutetulla tarkastajalla vähintään kerran kymmenessä vuodessa, ellei säiliön kuntoluokituksen vuoksi ole tarpeen tehdä tarkastusta useammin. Tarkastuspöytäkirjan jäljennös tulee toimittaa Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden sisällä tarkastuksesta.
- 17.** Laitoksessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkiarvoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia.

Melu

(YSL 7 § ja 52 §, YSA 15 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

- 18.** Toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen

(YSL 7 §, 8 §, 14 §, 20 §, 52 §, 53 § ja 62 §)

- 19.** Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ympäristönsuojelutoimenpiteenä ja varauduttava parhaan

taloudellisesti käyttökelpoisen tekniikan hyödyntämiseen pieneläinkrematorion toiminnoissa erikseen sovittavien siirtymäaikojen puitteissa.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

(YSL 6 §, 14 §, 16 §, 17 §, 52 §, 62 §, 120 §, 123 § ja 134 §, YSA 15 §, NaapL 17 §, JäteL 28 §, VNp 480/1996, VNa 38/2011)

- 20.** Mahdollisista häiriöistä ja poikkeuksellisista tilanteista, jotka ovat aiheuttaneet tai saattavat aiheuttaa merkittäviä ympäristöhaittoja, on viipymättä ilmoitettava Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mahdollisista öljyvahingoista on ilmoitettava myös pelastusviranomaiselle.
- 21.** Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten on toiminta-alueella oltava riittävä vuotojen torjuntakalusto, kuten riittävä määrä imeytysmateriaalia. Vuotoina ympäristöön päässeet polttoaineet ja muut ympäristöä kuormittavat aineet on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.
- 22.** Mikäli polttouunin toiminnassa havaitaan sellaisia muutoksia (esim. savun hajussa tai värissä tai savukaasun lämpötilan laskua), joiden nojalla polttoprosessissa on luultavaa olettaa olevan häiriötä, tulee laitoksen toiminta välittömästi keskeyttää, ilmoittaa asiasta Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja ryhtyä toimenpiteisiin uunin toimintakunnon ja polttoprosessin asianmukaisuuden varmistamiseksi.

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

(YSL 6 §, 52 §, 62 §, 66 § ja 209 §, YSA 15 §, JäteL 118 §, 119 §, 120 § ja 122 §, JäteA 20 §, VNp 480/1996, VNa 38/2011)

- 23.** Polttotapahtuman aikana on seurattava aistinvaraisesti poistokaasun hajua ja väriä.
- 24.** Lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa, johon tulee kirjata ainakin seuraavat asiat:
- kunkin vastaanotetun raadon vastaanottopäivä, alkuperäpaikka ja polttopäivämäärä niin yksikkö- kuin massatuhkausten kohdalla
 - tuhkauskertojen määrä ja laitoksen käyttötunnit vuodessa
 - tuhkatut eläinlajit, kuolleiden eläinten lukumäärä ja yhteispaino (kg) kuukausittain jaoteltuna sekä vuoden aikana tuhkattujen eläinten yhteispaino
 - vuosiyhteenveto tallennetuista kammioiden polttolämpötiloista
 - muodostuneen tuhkan kokonaismäärä (kg) vuodessa sekä muualle toimitetun tuhkan määrä, vientipäivämäärä, viejä ja toimituspaikka
 - alueella vuoden päättyessä varastoidun tuhkan määrä (kg)
 - toiminnassa syntyneiden ja alueelta pois vietyjen muiden jätteiden ja vaarallisten jätteiden laji, määrä, vientipäivämäärä, viejä ja toimituspaikka
 - puhtaanapitotoimet, mitä tehty ja ajankohta
 - tuholaiistorjunta
 - laitteiden tarkastukset
 - polttonestesäiliön täyttöajankohdat ja käytetyn kevyen polttoöljyn määrä vuodessa (litraa/vuosi)
 - tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriöistä, poikkeuksellisista tilanteista ja onnettomuus- / tai vahinkotilanteista ja niiden ympäristövaikutuksista (syy, kesto-aika, arvio päästöistä ympäristöön) sekä niiden johdosta suoritetuista korjaavista toimenpiteistä
 - tiedot mahdollisesta ympäristövaikutusten tarkkailusta (kuten päästömittauksista)

- toiminnassa tapahtuneet ja/tai suunnitellut muutokset, jotka voivat vaikuttaa ympäristöön
- arvio siitä, onko toiminta ollut ympäristöluvan ja säännösten mukaista

Käyttöpäiväkirjan sisältämät tiedot on säilytettävä vähintään kuusi vuotta ja ne on pyydettyä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

- 25.** Toiminnasta ja tarkkailusta on toimitettava edellistä vuotta koskeva raportti, ns. vuosiraportti, vuosittain **helmikuun** loppuun mennessä Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportin tulee sisältää ainakin kirjanpidon lyhyt vuosiyhteenveto edellä määräyksessä 24 tarkoitetuista tiedoista ja mahdollisista tarkkailutuloksista.

Toiminnan olennainen muuttaminen tai lopettaminen

(YSL 6 §, 16 §, 27 §, 29 §, 52 §, 54 §, 62 §, 94 §, 133 §, 135 § ja 170 §, YSA 15 §, Jätel 13 §, 72 §, 73 § ja 74 §)

- 26.** Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen toiminta olennaisesti muuttuu tai laajenee, sille on haettava uusi ympäristölupa.

- 27.** Luvan hakijan on hyvissä ajoin, viimeistään **6 kuukautta** ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma ja aikataulu toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

Toiminnan lopettamisen jälkeen kaikki kiinteistöllä olevat pieneläinkrematoriotoimintaan liittyneet laitteet sekä muut jatkossa tarpeettomat rakenteet ja materiaalit tulee purkaa ja poistaa kiinteistöltä. Toiminnan lopettamisen jälkeen kiinteistölle jääneet jätejakeet on toimitettava asianmukaisesti, luvanvaraisiin vastaanottoaikoihin. Toiminnan loputtua toiminnanharjoittajan tulee esittää selvitys maaperän puhtaudesta ja sen kunnostustarpeesta. Mahdollinen toiminnan johdosta pilaantunut maaperä on kunnostettava voimassa olevien määräysten mukaisesti. Lohjan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa muita laitoksen toiminnan lopettamista koskevia määräyksiä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Lohjan Eläintuhkaus Oy:n lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen toiminta edellyttää ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa.

Lohjan kaupungin vetovoimalautakunnan lupajaosto katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja lupamääräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty, eikä luvan myöntämiselle näin ollen ole lain mukaista estettä. (YSL 48§)

Luvan myöntämisen edellytykset

Lohjan kaupungin vetovoimalautakunnan lupajaosto katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti lemmikkieläintuhkaamon / -polttolaitoksen toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumi-

sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset. (YSL 49 §)

Yleiset perustelut

Hakemuksessa esitettyjen polttoprosessia ja laitoksen päästöjä koskevien tietojen perusteella arvioiden laitoksen toiminnasta aiheutuvien päästöjen voidaan katsoa olevan hyväksyttävällä tasolla silloin, kun lämpötila nousee palamisen aikana riittävän korkealle ja riittävän pitkäksi aikaa, ja silloin, kun laitosta käytetään muutoinkin valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä ei kuitenkaan saa velvoittaa käyttämään vain tiettyä tekniikkaa. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian ja materiaalien käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Ympäristönsuojelulain 49 §:ssä edellytetyjen luvan myöntämisen edellytysten turvaamiseksi on asetettu seuraavia lupamääräyksiä:

Laitoksen toiminnan ei katsota lupamääräyksin täydennettynä aiheuttavan naapureille naapuruussuhdelain 17 §:n mukaista pysyvää kohtuutonta räsitusta.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista, joilla ehkäistään pilaantumista tai sen vaaraa.

Kun pysytään haetun maksimipolttomäärän rajoissa, ei hakemuksessa esitettyjä toiminta-aikoja ole etäisyydet huomioon ottaen tarpeen rajoittaa lähimmille häiriölle alttiille kohteille aiheutuvan kohtuuttoman räsituksen estämiseksi. Lupamääräyksessä mainittu 104 t eläinten ruhoja vuodessa on toiminnanharjoittajan hakemuksessaan ilmoittama ruhojen määrä maksimaalisessa käyttötilanteessa. Lupamääräys on annettu toimintojen rajoittamiseksi hakemuksen mukaiseen toimintaan.

Jätteenpolttoasetuksen (VNA 362/2003) 1 §:n mukaan asetusta ei sovelleta eläinten ruhojen polttamiseen, joita poltetaan siten kuin niiden käsittelemisestä säädetään muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveysäännoistä annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa N:o 1069/2009 (sivutuoteasetus) ja sen täytäntöönpanosta annetun komission asetuksessa. Laitoksen käyttämisellä ja huoltamisella valmistajan antamien ohjeiden mukaan varmistetaan palamisolosuhteiden pysyminen ilmapäästöjen kannalta optimaalisena. **(Määräys 1)**

Hakemuksen mukaan eläimet tuhkataan pääsääntöisesti heti. Poltettavan materiaalin luonteesta johtuen laitoksella on oltava hakemuksessa mainitut asianmukaiset kylmäsäilytystilat. Väliaikainen varastointi on tarpeen polttoaikataulun suunnittelemiseksi sekä siinä mahdollisesti esiintyvien muutosten varalle. Esimerkiksi polttoprosessissa

mahdollisesti esiintyvät laiteviat tai muut häiriöt voivat viivästyttää polttoaikataulua. Lisäksi suurempien eläinten polttoaika on pitkä, joten laitoksella on oltava riittävästi kylmäsäilytystä lyhyempää varastointia varten. **(Määräys 2)**

Määräys on annettu laitosalueen yleisen siisteyden ylläpitämiseksi sekä ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Toiminnan tulee perustua varovaisuuteen, huolellisuuteen ja haittojen ennalta ehkäisyyn. Eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n mukaan kiinteistöä ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista. **(Määräys 3)**

Jätelainsäädännön mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai –paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Polttolaitoksen toiminnasta vastaavan henkilön riittävällä ammattitaidolla varmistetaan osaltaan mm. lupamääräysten asianmukaista noudattamista. Yhteystietojen ajan tasalla pitäminen on erityisen tärkeää nopean tiedonkulun varmistamiseksi poikkeus- tai häiriötilanteissa. **(Määräys 4)**

Polton lopputuloksena esimerkiksi häiriötilanteessa voi olla epätäydellisesti palanut ruho. Epätäydellisesti palanutta ruhoa ei saa hävittää tuhkan joukossa, vaan ruho on poltettava uudestaan. Epätäydellisesti palaneiden raatojen uudelleen polttoon koskeva määräys on annettu terveyst- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. **(Määräys 5)**

Polttamalla tuhkauksessa syntyvät savukaasut jälkipolttimessa korkeassa lämpötilassa voidaan merkittävästi vähentää toiminnasta aiheutuvia ilmaan kohdistuvia päästöjä sekä mahdollista savu-/hajuhahtaa. Hakemuksen mukaan palamiskaasut molemmista polttokammioista johdetaan jälkipolttokammioon, jonka erillinen poltin kuumentaa sivutuoteasetuksen mukaisesti palokaasut uudestaan +850 °C:een vähintään 2 sekunnin ajaksi tai 1100 °C:een 0,2 sekunnin ajaksi. Hakemuksen mukaan automaattikka valvoo pääkammioiden ja jälkipolttokammion lämpötiloja, ja polttouunissa on polttolämpötilalle ja polttoajalle automaattinen tallennus, jonka tiedot voidaan purkaa tietokoneelle tarpeen mukaan. Velvoittamalla toiminnanharjoittaja pitämään kirjaa jälkipolttimen palamislämpötilasta voidaan varmistua, että laitoksen päästöt pysyvät hakemuksessa esitetyissä rajoissa ja että laitoksen ilmaan kohdistuvat päästöt ovat mahdollisimman luotettavasti arvioitavissa.

Hakemuksen mukaan jälkipolttimesta savukaasut johdetaan ulos savupiipun kautta. Savupiipun on oltava riittävän korkea, jotta poistokaasut laimenevat riittävästi ilmassoihin. Kun toimitaan hakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudatetaan lisäksi tässä päätöksessä annettuja lupamääräyksiä, ei toiminnasta ennalta arvioiden voida katsoa aiheutuvan säädösten (VNp 480/1996, VNA 38/2011) tarkoittamaa ilmanlaadun heikkenemistä. **(Määräykset 6, 9 ja 22-25)**

Sivutuoteasetuksen mukaan polttotapahtumalta edellytetään vähintään 850 °C:een lämpötilan saavuttamista 2 sekunniksi tai 1100 °C:een saavuttamista 0,2 sekunniksi. Mainittua lämpötilaa on pidettävä tarpeellisenä mahdollisimman täydellisen palamisen varmistamiseksi myös lupahakemuksen mukaisessa toiminnassa. Riittävän korkealla polttolämpötilalla vähennetään palamisessa syntyviä haitallisia päästöjä. Palamisen aikaisen savukaasun lämpötilan seuraaminen on edullinen ja kustannustehokas keino varmistua laitoksen tarkoituksenmukaisesta toiminnasta. **(Määräys 7-8)**

Ympäristönsuojelulain 172 §:n mukaan valvonta- ja lupaviranomaisella on oikeus saada tehtävänsä suorittamista varten tarvittavia tietoja. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista,

ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (*selvilläolovelvollisuus*).

Valmiina ostetuissa polttolaitoksissa valmistajan ilmoittamat polttolämpötilan mittaus tulokset riittävät todentamaan polttouunin täyttävän lämpötilavaatimukset. Mikäli polttouunin toiminnassa havaitaan sellaisia muutoksia (esim. savun hajussa tai värisssä tai savukaasun lämpötilan laskua), joiden nojalla on syytä olettaa, ettei laitos toimi tarkoitetulla tavalla on perusteltua, että lupaviranomainen voi erikseen määrätä päästömittausten suorittamisesta. **(Määräykset 9, 6 ja 20-25)**

Jätteitä koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja jätelain tavoitteiden toteuttamiseksi. Jätehuolto on järjestettävä siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän eikä niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle. Jätelain 8 §:n määräysten mukaisesti jätteen haltija on vastuussa siitä, että jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään. Ne on toimitettava käsiteltäväksi asianmukaisen viranomaisluvan omaavaan laitokseen. Siirtoasiakirjan avulla seurataan vaarallisten jätteiden kulkua haltijalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan.

Kuolleet tuotantoeläimet, lemmikkieläimet ja tietyissä tapauksissa myös luonnonvaraiset eläimet ovat sivutuotteita. Kokonaisten raatojen polttamiseen ei sovelleta valtioneuvoston asetusta jätteen polttamisesta vaan polttaminen tapahtuu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 (sivutuoteasetus) ja sen täytäntöönpanosta annetun komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 mukaisesti. Sivutuoteasetuksen mukaisesti hyväksytyssä polttolaitoksessa ei voida polttaa muuta kuin kokonaisia raatoja.

Eläinten hävittämisessä ja tuhkan hyödyntämisessä on toimittava Eviran määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Kuolleiden eläinten poltossa muodostuvaa tuhkaa ei voi markkinoille saattaa lannoitevalmisteena. **(Määräykset 10-13)**

Toiminnan seurauksena ei saa aiheutua maaperän tai pinta- ja pohjavesien pilaantumista. Polttonesteiden ja kemikaalien huolellinen säilytys ja käsittely on varmistettava riittävin teknisin ratkaisuin. Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta (*velvollisuus ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista*). Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista, joilla ehkäistään pilaantumista tai sen vaaraa. Ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaan maaperää ei saa pilata ja 17 §:n mukaan pohjavettä ei saa pilata. **(Määräykset 14-15)**

Maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ennaltaehkäisy edellyttää säiliöiden olevan polttonesteiden ja muiden kemikaalien varastointiin riittävän hyväkuntoisia. Säiliöiden kunnan arviointi edellyttää säännöllisiä tarkastuksia. Säiliöiden kuntotarkastukset on tarkoituksenmukainen ja kustannustehokas keino, jolla voidaan ehkäistä maaperän pilaantuminen. Ympäristönsuojeluviranomainen tarvitsee säiliöiden tarkastuspöytäkirjoja valvontaa varten. **(Määräys 16)**

Valtioneuvoston asetuksen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (VNA 413/2014) 4 §:n mukaan Suomessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia. **(Määräys 17)**

Toiminnasta ei saa aiheutua meluhaittaa ympäristöön. Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia

palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. **(Määräys 18)**

Toiminnanharjoittaja on ympäristönsuojelulain 8 §:n nojalla velvollinen käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja seuraamaan sen kehittymistä alallaan. Toimintaa on harjoitettava ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita työmenetelmiä käyttäen. **(Määräys 19)**

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. Ympäristönsuojelulain 123 §:ssä määrätään menettelystä poikkeuksellisissa tilanteissa. Ympäristönsuojelulain 134 §:n mukaan mikäli maaperään tai pohjaveteen on päässyt jätettä tai muuta ainetta, joka saattaa aiheuttaa pilaantumista, on aiheuttajan välittömästi ilmoitettava siitä valvontaviranomaiselle. Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, mikäli toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista, on toiminnanharjoittajan viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai, jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Lupamääräyksillä varmistetaan tiedonkulku viranomaisille tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. Mikäli on syytä olettaa, ettei laitos toimi tarkoitetulla tavalla, on perusteltua edellyttää, että luvanhakija ryhtyy toimenpiteisiin tilanteen korjaamiseksi sekä aiheutuvien päästöjen selvittämiseksi. **(Määräykset 20-22 ja 9)**

Onnettomuus- ja häiriötilanteessa voidaan haitallisten aineiden leviämistä ympäristöön estää tehokkaasti imeyttämällä niitä tarkoitukseen sopivaan materiaaliin. **(Määräys 21)**

Savukaasujen riittävän korkea lämpötila ja viipymä jälkipolttimessa ovat edellytyksiä sille, että riittävä kuumuus tuhoaa palamisessa mahdollisesti muodostuvat haitalliset yhdisteet eivätkä ne kulkeudu ulkoilmaan. Savukaasun lämpötilan, värin ja hajun seuraaminen palamisen aikana ovat hyviä keinoja varmistua palamisen tehokkuudesta. **(Määräykset 22-23 ja 9)**

Toiminnanharjoittajalle on annettu kirjanpito- ja raportointivelvoite laitoksen toiminnan osalta viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristön.

Jätelain 119 §:n mukaan kirjanpitoon on toiminnan luonteen mukaan sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn, kuljetetun, välitetyn tai käsitellyn jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Kirjanpitoliedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta. **(Määräykset 24-25)**

Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan ympäristöluvan haltijan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisista keskeyttämisistä sekä toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista. Luvanhaltijan vaihtuessa on luvan uuden haltijan ilmoitettava vaihtumisesta. Ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista muutoksista. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa ja edellytetäänkö mahdollisesti uutta lupaharkintaa. Toiminnan lopettaminen kiinteistöllä edellyttää mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja kiinteistöllä varastoidut jätteet on poistettu. **(Määräys 26)**

Ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaan toiminnanharjoittaja vastaa toiminnan päätyttyä edelleen lupamääräysten tai valtioneuvoston asetuksen mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Toiminnan päättyessä alue on siistittävä ja kunnostettava siten, että jätelain 13 §:n ja 72-74 §:n tarkoittamat roskaamista ja ympäristönsuojelulain 16 ja 133 § tarkoittamat maaperän pilaamiskieltoa sekä maaperän ja pohjaveden puhdistamisvelvollisuutta koskevat kunnostustoimenpiteet tulevat toiminnan osalta täytetyiksi. Selvitys maaperän ja pohjaveden puhtaudesta on tarpeen, jotta voidaan arvioida, onko toiminnasta aiheutunut maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Selvitys maaperän kunnostustarpeesta on tarpeen ympäristön pilaantumisen ja päästöjen leviämisen ehkäisemiseksi sekä alueen kunnostamiseksi. Tulosten perusteella voidaan arvioida, onko toiminnasta aiheutunut maaperän pilaantumista. Lohjan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa muita laitoksen toiminnan lopettamista koskevia määräyksiä. **(Määräys 27)**

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 29 §)

Asetusten ja muiden säännösten noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Lohjan ympäristölupaviranomaisena Lohjan kaupungin vetovoimalautakunnan lupajaosto päättää, että Lohjan Eläintuhkaus Oy:lle myönnetään ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen oikeus toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. (YSL 201 §)

Ratkaisun perustelut

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen.

Hakija on esittänyt, että toiminnan aloittaminen mahdollisimman nopeasti on tarpeellista, sillä muussa tapauksessa hakijalle aiheutuu merkittävää tulonmenetystä. Tuhkaamotoiminnan aloittamisen investoinnin arvioidaan olevan yli 200 000 euroa. Hakija toivoo pääsevänsä testaamaan laitteistoa ja järjestämään toiminnan kannalta pakollisia laitteistojen ja tilojen kehitystä mahdollisimman aikaisessa vaiheessa yhteistyössä valvovien viranomaisten kanssa. Suunniteltu toiminta ei sijoitu

pohjavesialueelle ja hakemuksessa esitetty tekniikka lupamääräyksiin täydennettynä edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa alalla. Varsinainen polttolaitteisto sijaitsee kokonaisuudessaan sisätiloissa eikä laitteistosta arvioida aiheutuvan ympäristölle tai naapureille melu-, savu- tai hajuhaittoja tai muitakaan vaikutuksia maaperään taikka pohjaveteen. Hakijan mukaan tuhkaamotoimintaan tarvittavat laitteistot ovat poistettavissa kiinteistöltä ilman vaikutusta ympäristöön. Edelleen hakija toteaa, että tontin eteläkärkeen tuleva maisemoitu muistolehto jätetään luonnontilaan, jos ympäristölupa ei saa lainvoimaa.

Lohjan kaupungin vetovoimalautakunnan lupajaosto katsoo, että toiminta voidaan aloittaa ennen ympäristöluvan lainvoimaisuutta, sillä eläinten tuhkaamisesta ei aiheudu sellaisia peruuttamattomia vaikutuksia, jotka tekisivät mahdollisen muutoksenhaun hyödyttömäksi. Kiinteistölle rakennettava rakennus voidaan osoittaa muuhun käyttöön, mikäli ympäristölupa ei saa lainvoimaa. Tästä syystä vetovoimalautakunnan lupajaosto katsoo, ettei hakijan ole tarpeen asettaa vakuutta ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

- Ympäristönsuojelulaki (527/2014) (YSL): 2, 5-12, 14-17, 19-20, 22-23, 27, 29, 34, 37, 39, 40, 42-44, 48-49, 52-53, 58, 62, 65-66, 70, 77, 83-85, 87, 89-90, 94, 123, 133-135, 141, 170, 172, 190-191, 198-199, 205 ja 209 §:t
- Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) (YSA): 2-4 ja 11-15 §:t
- Jätelaki (646/2011): 2, 5-6, 8, 12-13, 15-17, 28-31, 72, 91, 118-119 ja 121-123 §:t
- Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012): 4, 7-12, 20 ja 24 §:t
- Laki eräistä naapuruussuhteista annetun lain muuttamisesta (90/2000, NaapL): 17 §.
- Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
- Valtioneuvoston päätös ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvoista (480/1996)
- Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)
- Valtioneuvoston asetus raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014)
- Länsi-Uudenmaan jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (Länsi-Uudenmaan jätelautakunta 5.2.2015, 3 § ja 15.12.2016, 27 §)

LISÄKSI ON OTETTU HUOMIOON

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveys säännöistä (EY) N:o 1069/2009 (sivutuoteasetus)
- Sivutuoteasetuksen toimeenpanoasetus (EU) N:o 142/2011

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Lupapäätöksen käsittelymaksussa noudatetaan hakemuksen vireille tulon mukaista Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksaa, jonka Lohjan kaupunginvaltuusto on päätöksellään 15.2.2017 § 21 hyväksynyt. Taksan liitteenä hyväksytyyn maksutaulukon mukaan lemmikkieläinten polttolaitoksen ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on 3 178 euroa. Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevan hakemuksen käsittelystä peritään lisämaksu, joka on 10 % kyseistä toimintaa koskevasta ympäris-

tölpahakemuksen käsittelyhinnasta. Ympäristölupa koostuu siis seuraavista mak-suista (3 178 + 10 % * 3 178) euroa, mikä tekee yhteensä 3 495,80 euroa.

Lohjan Eläintuhaus Oy:n lemmikkieläintuhauskaamon / -polttolaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan maksuksi määrätään 3 495,80 euroa. Tämän lisäksi ympäristöluvan käsittelyn kuulutuskustannukset peritään erillisen laskun mu-kaan.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Ote päätöksestä

Lohjan Eläintuhaus Oy
Laguksenkatu 29
08100 LOHJA

Jäljennös päätöksestä

Elintarviketurvallisuusvirasto EVIRA, Rehu- ja lannoitevalmisteyksikkö
Lohjan ympäristöterveyspalvelut
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos, Lohjan paloasema
Länsi-Uudenmaan jätelautakunta
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Ympäristö ja luonnonvarat -
vastuualue
Lohjan kaupunginhallitus

Tieto päätöksestä

Asianosaisina kuullut lähinaapurit.

Päätöksestä ilmoittaminen

Tästä päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella Länsi-Uusimaa -lehdessä ja Lohjan kau-pungin ilmoitustaululla (Karstuntie 4, 08100 LOHJA).

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen (YSL 190 §). Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta (YSL 205 §). Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.