

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille <i>Socp. 24.10.2025</i>	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Jo voimassa olevan ympäristöluvan muuttaminen toiminnan laajentuessa. Uusi, toinen polttouuni pieneläimille.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta Voimassa olevan ympäristöluvan muuttaminen on tarpeellista. YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	☐ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☐ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☒ muu syy, mikä? Toiminnan laajeneminen, toinen uuni.

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi	Kotipaikka	Postiosoite ja -toimipaikka	
Rovaniemen Eläinkeskus Oy	Rovaniemi		
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus	
	nina@rovaniemenelainkeskus.fi	2691105-6	
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Nina Rissanen			nina@rovaniemenelainkeskus.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
Lapin Eläintuhkaus/Rovanieme	Tavivaara, Ruokanen II	pohjoinen 19:156 itä

n Eläinkeskus Oy			
Puhelinnumero [REDACTED]	Toimiala Pieneläinten tuhkaus	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 1
Yhteys henkilön nimi Nina Rissanen	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite nina@rovaniemenelainkeskus.fi

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Myönnetty 3/2010

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Uusi uuni on sijoitettu vanhan uunin viereen ja sijaitsee samalla lailla kontin sisällä.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5 Kiinteistötunnukset:

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN SIJAINNIN, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijainti on sama kuin olemassa olevan luvan piirissä olevalla tuhkusuunilla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Ei naapureita.

☐ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Toiminta jatkuu entisellään eli laitos on pieneläinten (kissojen, koirien, kanien ym. pieneläinten) polttolaitos, jossa tuhkataan lemmikkieläimiä.

☐ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

☐ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta
12/2025

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINNI

LAITOSALUEELLA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Uusi polttouuni on nk. konttiuuni eli metallikontin sisällä sijaitsee uunin pesä, ulosvedettävillä kiskoilla. Myös polttoöljysäiliö sijaitsee kontin sisällä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11

☐ tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Tontilla ei ole viemäröintiä.

☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Polttoöljyvuodon mahdollisesti sattuesssa, paikalla on imeytysraesäkki. Sammutusvälineet löytyvät paikalta (jauhesammuttimet).

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Tontille johtaa n. 100m metsäautotie. Liikenne vähäinen, lähes olematon.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Jätevettä ei synny eikä näin ollen päästöjä vesiin.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Savukaasut johdetaan n. 3m pitkään savupiippuun.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1
☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1
☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Ei häiritsevää melua tai tärinää.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Polton seurauksena syntyy tuhkaa joka siirretään erilliseen astiaan ja kuljetetaan paikalta pois pakkausta varten.

- ☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A
☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B
☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C
☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Ei vaikutusta. Alueella on vain satunnaisia ulkoilijoita.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Uunit sijaitsevat konteissa, jotka on asetettu harkkojen päälle. Paikalle ei ole rakennettu mitään pysyvää rakennusta.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1
- ☐ luonnonsuojelulain (9/2023) 35 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Ei vaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Savukaasut johdetaan n. 3m korkeaan savupiippuun.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei vaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Ei melua tai tärinää.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Paikallaolo polttojen aikana.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Imeytysaineet mahdollisten vuotojen varalta.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Säännöllisiä mittauksia valvontaviranomaisten toimesta.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

- ☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1
☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

- ☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

- ☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

- ☐ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
☐ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

- ☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet
☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa
☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

8.10.2025



Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

Matning gjord på
liknande ugn.

SISÄLTÖ

TIIVISTELMÄ

1.	TEHTÄVÄ	1
2.	MITTAUKSET JA MENETELMÄT	2
2.1	Mittauspaikat ja mitattavat komponentit	2
3.	MITTAUSTULOKSET	2
4.	MITTAUSEPÄVARMUUS	3
		5

Kauppakirjan mukana
tulivat nämä
mittaustulokset

Taulukko 2. Polttouunin savukaasumittausten tulokset ja epävarmuudet.

Klo	13:10-12:11	
Savukaasu		±
- vesisisältö (til.-%)	5,4	0,9
- O ₂ -pitoisuus (til.-%, kuiva)*	11,6	1,2
- CO ₂ -pitoisuus (til.-%, kuiva)*	4,4	0,5
- CO -pitoisuus (ppm, kuiva)*	624	73
- NO _x -pitoisuus (ppm, kuiva)*	77	14
- SO ₂ -pitoisuus (ppm, kuiva)*	73	8
- HCl -pitoisuus (ppm, kuiva)*	0,2	1
- lämpötila (°C)	486	2
- tilavuusvirta (m ³ n/h, kostea)	1251	204
- tilavuusvirta (m ³ n/h, kuiva)	1184	193
Hiukkaspitoisuus		±
Pitoisuus (mg/m ³ n, kuiva)	40	5
Ominaispäästö (mg/MJ)	25,2	4,7
Päästö (kg/h)	0,05	0,01
CO-pitoisuus		±
Pitoisuus (mg/m ³ n, kuiva)*	780	92
Ominaispäästö (mg/MJ)*	473	89
Päästö (kg/h)*	0,92	0,18
NO_x-pitoisuus		±
Pitoisuus (mg/m ³ n, kuiva), ka.*	158	28
Ominaispäästö (mg/MJ)*	100	23
Päästö (kg/h)*	0,19	0,04
SO₂-pitoisuus		±
Pitoisuus SO ₂ :na (mg/m ³ n, kuiva), ka.*	213	23
Ominaispäästö (mg/MJ)*	135	23
Päästö (kg/h)*	0,25	0,05
HCl-pitoisuus		±
Pitoisuus (mg/m ³ n, kuiva)*	0,33	1
VOC-pitoisuus**		±
Pitoisuus (mg/m ³ n, kuiva)*	156	15
Pitoisuus (mgC/m ³ n, kuiva)*	129	13

Normaalitila (n) on 0 °C, 101,3 kPa, kuivaa kaasua

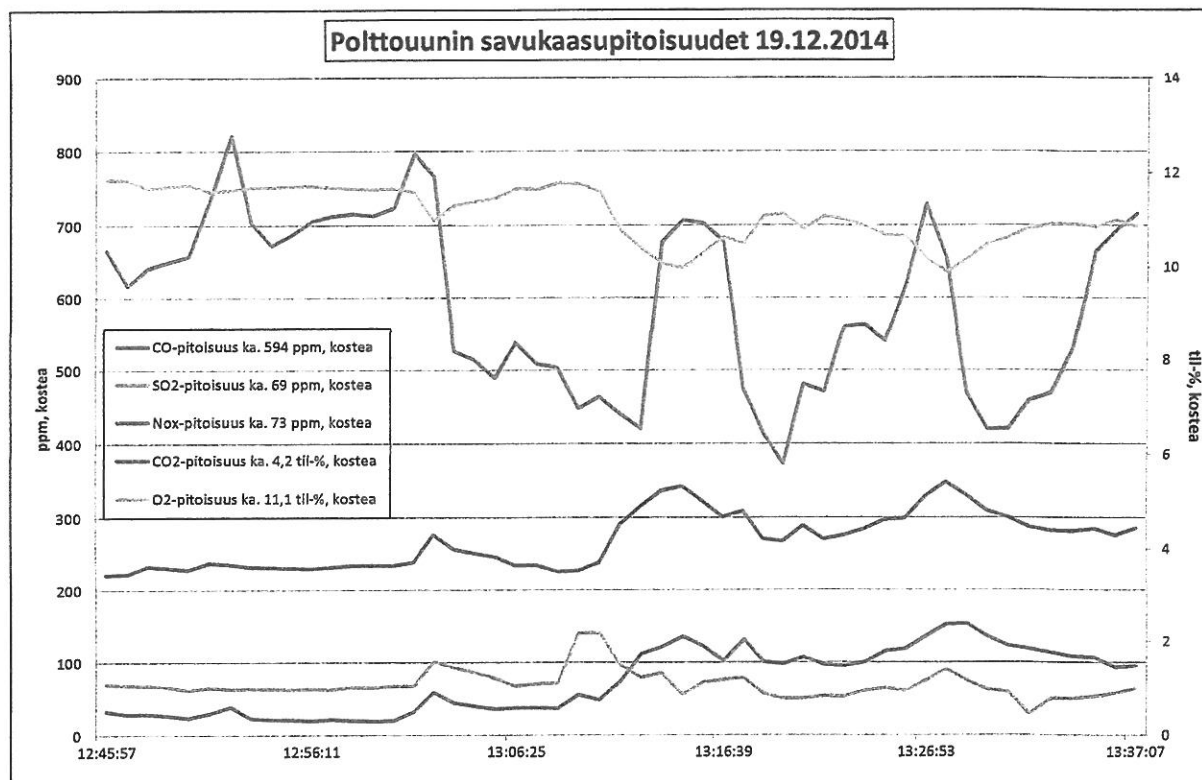
* ei akkreditoitu mittaustulos

**VOC laskettu C₂H₆, CH₄, C₃H₈, C₂H₄ ja C₆H₁₄ summana

3. MITTAUSTULOKSET

Kuva 1 on esitetty jatkuvatoimisen analysaattorin mittaustulokset graafisesti.

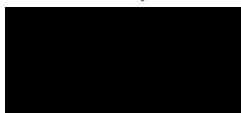
Taulukossa 2 on esitetty polttouunin mittaustulokset.



Kuva 1. Tulokset polttouunin mittauksista.

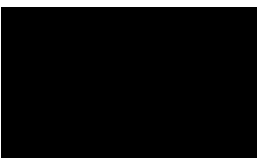
 FINAS Finnish Accreditation Service T039 (EN ISO/IEC 17025)	Akkreditoidut suureet ja mittausalueet		CO ₂	0,2 – 20 %
	Hiukkaset	0,1 mg/m ³ n – 5 g/m ³ n	TOC	1 – 1000 ppm
	SO ₂	1 – 1000 ppm	Kosteus	1 til.-% - kylläinen kaasu
	NO _x	1 – 500 ppm	Virtaus	5 – 30 m/s
	O ₂	0,1 – 21 %	HCl	0,1 – 50 ppm
	CO	1 – 5000 ppm	HF	0,1 – 15 ppm

Tilaaaja: Barenza Oy



Aika: 19.12.2014

Mittaajat:



Viite:



TIIVISTELMÄ

Päästömittauksessa mitattiin Barenza Oy:n valmistaman polttouunin savukaasupäästöt normaalin käytön aikana.

Polttouunin jälkipoltinkammion polttimen huonojen säätöjen takia savukaasun CO arvot olivat korkeat.

1. TEHTÄVÄ

Mittauksissa mitattiin noin tunnin aikana savukaasuista Hiukkas-, NO_x -, SO_2 -, CO -, CO_2 , VOC-, HCl - ja O_2 -pitoisuudet. Lisäksi mitattiin laskennan apusuureet lämpötila, virtaama sekä kosteus.

2. MITTAUKSET JA MENETELMÄT

2.1 Mittauspaikat ja mitattavat komponentit

Mittaukset tehtiin Barenza Oy:n valmistamalla polttouunilla Lopen Pilpalassa. Mitatessa uuni oli normaalilla käytöllä ja siellä tuhkattiin kaksi koiran ruumista. Mittausyhde sijaitsi polttouunikontin katolla olevassa piipussa. Standardin SFS EN 15259 vaatimukset täyttyivät virtauksen häiriöttömyyden osalta. Mittausten laadun ja turvallisuuden kannalta mittauspaikka oli hyvä.

Taulukko 1. Mittauksessa käytetyt analysaattorit

Parametri	Analysaattori	Mittausmenetelmä	Mittausalue
NO_x	Gasmet FTIR	IR-absorptio, SFS 3869/5624	0-500 ppm
SO_2	Gasmet FTIR	IR-absorptio, SFS 3869/5624	0-1000 ppm
O_2	Gasmet FTIR	Sähkökemiallinen kenno, SFS 3869/5624	0-21 %-v
CO_2	Gasmet FTIR	IR-absorptio, SFS 3869/5624	0-50 %-v
CO	Gasmet FTIR	IR-absorptio, SFS 3869/5624	0-2000 ppm
HCl	Gasmet FTIR	IR-absorptio, SFS 3869/5624	0-500 ppm
VOC*	Gasmet FTIR	IR-absorptio, SFS 3869/5624	0-1000 ppm
Kosteus	Märkäkemiallinen menetelmä	Lauhdutus, SFS 3866/5624	-
Hiukkaset	Goethe	Gravimetria SFS EN13284-1	-
Virtausnopeus	MDP-mikromanometri	S-pitot, SFS 3866/5624	5-30 m/s

*VOC laskettu C_2H_6 , CH_4 , C_3H_8 , C_2H_4 ja C_6H_{14} summana

Lämpötila mitattiin NiCr-Ni- termoelementeillä.

Ominaispäästö on laskettu standardin SFS 5624 mukaisesti käyttämällä kaavaa:

$$q_e = c_m \cdot n \cdot k \cdot Q_s$$

jossa

q_e = ominaispäästö sisäänsyötettyä energiayksikköä kohti (mg/MJ)
 c_m = mitattu pitoisuus kuivassa savukaasussa normaalitilassa (mg/m³n)
 n = ilmakerroin
 k = polttoaineen kosteudesta aiheutuva kerroin
 Q_s = kuivan polttoaineen palamisesta syntyvä kuiva savukaasumäärä energiayksikköä kohti normaalitilassa, n. 0,25 m³n/MJ

Ilmakerroin n on laskettu mitatun happipitoisuuden perusteella.

Hiukkasmittaus tehtiin yhdestä yhteestä. Hiukkasnäytteitä otettiin yksi yli tunnin näyte, mikä vastaa yhden polttopanoksen aikaa.

BARENZA OY
PÄÄSTÖMITTAUKSET POLTTOUUNILLA 19.12.2014

Päivämäärä **20.1.2015**
Laatija **Petri Vuori**
Tarkastaja **Eerik Järvinen**

Viite

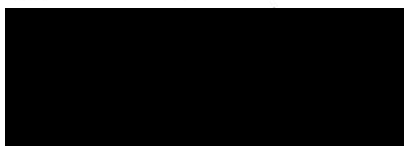


4. MITTAUSEPÄVARMUUS

Mittausten kokonaisepävarmuudet on esitetty mittaustulosten yhteydessä taulukoissa (luottamusvälillä 95 %). Jatkuvatoimisten pitoisuusmittausten epävarmuus sisältää sekä mittausjärjestelmän aiheuttamat epävarmuudet että pitoisuuksien ajallisesta ja paikallisesta vaihtelusta aiheutuvat epävarmuudet.

Vantaalla 20. päivänä tammikuuta 2015

RAMBOLL FINLAND OY
Ramboll Analytics



tutkimuspäällikkö



tutkija





ROVANIEMEN KAUPUNKI
YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAINEN
PL 8216, 96101 ROVANIEMI
Puh. 016 - 3221

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS 3/2010

Annettu julkipanon jälkeen 22.6.2010

ASIA

Päätös pieneläinten polttolaitosta koskevasta ympäristölupahakemuksesta.

LUVAN HAKIJA

Lemmikkieläinhoitola Kieppi/
Rovaniemen Pieneläinhautauspalvelu
Metsäruusuntie 21 as 1
96400 Rovaniemi

Yhteyshenkilö:
Nina Rissanen
Puh. 040 7151793

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Ympäristölupaa haetaan pieneläinten polttolaitokselle. Kyseessä on uusi toiminta, joka sijoitetaan Rovaniemen kaupungin Korkalon kylään tilalle Ruokanen II 19:156 (698-401-19-156). Tila sijaitsee Tavivaaraan johtavan tien varrella.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojeluasetuksen mukaan pieneläinten polttolaitoksella tulee olla ympäristölupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee pieneläinten polttolaitosta koskevan ympäristölupa-asian. Rovaniemen kaupungin johtosäännön mukaan ympäristönsuojelulain mukaisena kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölautakunta.

LUPAHAKEMUKSEN VIREILLETULO

Lupahakemus on saapunut Rovaniemen kaupungin ympäristönvalvontaan 15.2.2010. Lupahakemusta on täydennetty 22.2.2010.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueella ei ole asemakaavaa eikä oikeusvaikutteista yleiskaavaa. Rovaniemen maakuntakaavassa alue on osoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M).

Luvanhakijalla on voimassaoleva maanvuokrasopimus kyseessä olevalle tilalle.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Hakemusta koskeva alue sijaitsee Rovaniemen kaupungin eteläpuolella Tavivaaraan johtavan tien varrella. Tavivaarantie on kolmen kilometrin mittainen pistotie, joka päättyy Rovaniemen seurakunnan omistamalle hautausmaalle. Polttolaitos sijoitetaan noin puoleen väliin Tavivaarantietä kiinteistölle, jolla ei ole olemassa olevia rakennuksia tai rakenteita. Samalla alueella Tavivaarantien toisella puolella on lemmikkieläinten hautausmaa.

Tavivaaraan johtavan tien varrella ei ole rakennuksia ja alueen ympäristö on havupuuvältaista metsää ja suota. Polttolaitoksen sijoituspaikkaa lähinnä olevat häiriytyvät kohteet jäävät Kemijoen ranta-alueella kulkevan, Kemijoen itäpuolentien varrelle yli kilometrin etäisyydelle polttolaitoksesta. Sijoituspaikkaa lähinnä oleva vesistö on noin 200 metrin etäisyydellä sijaitseva pieni Myllylampi ja siitä edelleen lähtevä ja Kemijokeen laskeva Jarkonoja. Kemijoki virtaa vajaan kahden kilometrin etäisyydellä laitoksen länsipuolella.

Alue ei ole yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeää pohjavesialuetta eikä alueella tai sen lähiympäristössä ole muita tiedossa olevia erityisiä luontokohteita, joihin toiminnalla voisi olla haitallisia vaikutuksia.

LAITOKSEN TOIMINTA

Laitos on pieneläinten polttolaitos, jossa tuhkataan kuolleita lemmikkieläimiä. Tuhkattavat eläimet ovat pääasiassa kissoja ja koiria ja luvanhakija on arvioinut laitoksella suoritettavan noin 120 tuhkausta vuodessa.

Polttolaitos ja prosessi

Polttolaitos on Mepu Oy:n toimittama Hot Bio Box – niminen polttolaitos, joka on tarkoitettu kuolleen siipikarjan ja muun patologisen jätteen hävittämiseen. Laitos on siirrettävissä oleva teräskonttiin rakennettu yksikkö, joka sisältää polttouunin, polttonestesäiliön sekä laitoksen toimintaan liittyvät sähkö-, kytkin- ja valaisinlaitteet. Laitoksella tarvittava sähkö tuotetaan erillisellä kontin yhteyteen sijoitettavalla aggregaatilla.

Kontin sisätila on jaettu väliseinällä kahteen osaan siten, että kontin toiseen päätyyn on sijoitettu polttouuni ja kontin toisessa päädyssä on polttonestesäiliö. Polttouunin puoleinen pääty on varustettu uunin käyttöä helpottavilla pariovilla. Polttonestesäiliön puoleinen pääty on varustettu huoltoluukulla ja itse polttonestesäi-

liössä on tarkistuskansi, ilmaputki, polttoainemittari ja ylitäytönestin. Polttonestesäiliö on tilavuudeltaan 2 800 l.

Polttouunissa on Oilon KP 6 öljypoltin, jonka polttoteho on noin 20 kiloa tunnissa. Polttokammion tilavuus on 225 litraa ja se mahdollistaa tuorepainona ilmoitettuna enintään 91 kilon kokoisen eläimen tuhkaamisen. Polttouunia käytetään asettamalla poltettava materiaali uuniin uunin ollessa kylmä. Uunin luukku suljetaan ja tarpeellinen palamisaika säädetään ajastimella. Palamisen aikana uunin lämpötila nousee 800 – 900 asteeseen ja säädetyn palamisajan kuluttua uuni sammuu automaattisesti. Tuhkauksen jälkeen tuhka imuroidaan uunista tuhkaipurilla ja siirretään tuhkaurnaan.

Savukaasut johdetaan puhdistamattomina ulos kaksi metriä korkean ruostumaton terästä olevan savupiipun kautta. Savupiippuun asennetaan savukaasulämpömittari.

Laitosalue aidataan puuaidalla.

Eläinten varastointi

Tuhkattavia eläimiä ei varastoida laitoksella. Eläimet tuodaan laitokselle suoraan eläinlääkäriasemilta, asiakkaan kotoa tai toiminnanharjoittajan toisaalla sijaitsevista tiloista ja tuhkataan välittömästi.

Polttoaineet ja kemikaalit

Laitoksella käytetään polttoaineena kevyttä polttoöljyä. Polttoaineen kulutus on noin 10 l tunnissa, jolloin laitoksen arvioidulla vuosittaisella käyttömäärällä polttoainetta kuluu noin 1 200 litraa vuodessa. Em. kulutuksella polttonestesäiliön täyttäminen tapahtuu kerran vuodessa.

Liikenne

Laitos sijaitsee noin 100 m etäisyydellä Tavivaarantiestä. Kulku laitokselle tapahtuu kiinteistöllä olemassa olevaa metsäautotietä myöten. Metsäautotie on suljettu puomilla ja lukittu.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Luvanhakija on arvioinut toiminnassa käytettävän polttolaitoksen edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Laitos on kotimaisilla markkinoilla oleva uusin polttouuni ja luvanhakija on hankkinut käyttöönsä uutena ostetun käyttämättömän laitoksen.

HAKIJAN SELVITYS YMPÄRISTÖKUORMITUKSESTA JA SEN RAJOITTAMISESTA

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Hakemuksen mukaisessa toiminnassa ei synny jätevetä eikä päästöjä vesiin tai viemäriin.

Päästöt ilmaan

Laitoksella syntyviä savukaasuja ei puhdisteta. Savukaasut johdetaan sellaiseen kaksimetrisen korkeaan savupiippuun.

Lupahakemuksen liitteenä olevassa Tampereen Teknillisen Korkeakoulun laatimassa selvityksessä polttouunin on todettu olevan tehokkaasti ja puhtaasti poltettava. Raadoista syntyvien pyrolyysi- ja palamiskaasujen on todettu hapettuvan tehokkaasti tulipesän korkean lämpötilan ja uunin lisäilma-aukkojen ansiosta. Ö-

jypolttimen ja palotilan välinen geometria osoittautui toimivaksi, eivätkä palamattomien savukaasujen pitoisuudet olleet tutkimuksen mukaan merkittäviä. Mittauksissa ei havaittu missään tilanteessa rikkivetypitoisuuksia ja hiilivety ja rikkidioksidipitoisuudet olivat koko mittauksen ajan vähäiset. Korkean lämpötilan ja happipitoisuuden vuoksi raskaampien yhdisteiden (esim. PAH-yhdisteiden) syntymisen todettiin olevan epätodennäköistä eikä mahdollisesti syntyvillä pitoisuuksilla arvioitu olevan merkitystä laitteen ympäristövaikutuksia tutkittaessa. Mittausraportin mukaan mittauksissa saatuja savukaasupäästöjä voidaan verrata polttomoottoreiden päästöihin.

Melu ja värinä

Polttolaitoksen toiminnasta ei aiheudu häiritsevää melua eikä värinää.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Polttolaitoksen toiminnassa syntyy steriiliä tuhkaa, joka imuroidaan uunista tuhkaimurilla, siirretään tuhkauurna ja toimitetaan asiakkaalle. Tarvittaessa toiminnanharjoittaja voi suorittaa tuhkan hävittämisen. Tällaisissa tapauksissa tuhkaurna sijoitetaan pieneläinten hautausmaalla sijaitsevalle urna-alueelle.

Toiminnassa ei synny mainittavassa määrin muita jätteitä.

Päästöt maaperään

Hakemuksen mukaisesta toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään.

LAITOKSEN TOIMINNAN TARKKAILU

Polttouunin savupiippuun asennetaan savukaasulämpömittari.

Polttouunia käytetään aina valvotuissa olosuhteissa siten, että henkilökunta on paikalla uunin ollessa käynnissä.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Polttouuni on varustettu automaattisella sammutusjärjestelmällä, joka pysäyttää prosessin ylikuumenemisen yhteydessä.

Mahdollisten polttonestevuotojen varalta laitokselle varataan imeytysturvetta.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ympäristölupa-asian vireilläolosta on kuulutettu Rovaniemen kaupungin julkisten kuulutusten ilmoitustaululla 8.3. - 6.4.2010 välisenä aikana. Asian vireilläolosta on erikseen annettu tieto rajanaapureille. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet nähtävillä Rovaniemen kaupungin Osviitta palvelupisteessä.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty Rovaniemen kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto. Terveydensuojeluviranomainen toteaa lausunnossaan, että terveydelliset seikat huomioon ottaen Lemmikkieläinhoitola Kieppi/ Rovaniemen Pieneläinhautauspalvelun pieneläinten polttolaitoksen ympäristölupaharkinnassa tulee kiinnittää huomiota terveyshaittojen syntymisen ehkäisemiseen määrittämällä

riittävät velvoitteet savukaasupäästöjen seurantaan varten toiminnan laajuus ja laitoksen käyttöaste huomioon ottaen. Lisäksi tulee huomioida polttolaitoksen toiminnasta mahdollisesti aiheutuva hajuhaitta vaikutusalueella.

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksen johdosta ei jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Ympäristönsuojeluviranomainen on varannut lupanhakijalle mahdollisuuden vastineen jättämiselle annettujen lausuntojen johdosta. Lupanhakija ei ole antanut vastinetta lausunnon johdosta.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen myöntää Lemmikkieläinlaitos Kieppi/ Rovaniemen Pieneläinhautauspalvelulle ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan pieneläinten polttolaitoksen toimintaa varten Rovaniemen kaupungin Korkalon kylässä tilalla Ruokanen II 19:156. Toimintaa tulee harjoittaa lupahakemuksen ja tässä päätöksessä annettujen lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

1. Polttolaitosta saadaan käyttää ainoastaan pieneläinten tuhkaamiseen. Muun jätteen polttaminen erikseen tai yhdessä eläinten kanssa on kielletty.

Päästöjä ilmaan koskevat lupamääräykset

2. Palamisen tulee olla mahdollisimman täydellistä ja savukaasun lämpötilan on nouseva palamisen aikana vähintään 850 asteeseen. Lämpötilan tulee pysyä 850 asteessa vähintään 2 sekunnin ajan.

3. Polttouuni tulee varustaa lämpömittarilla, siten, että palamisen aikaista savukaasun lämpötilaa voidaan tarkkailla. Savukaasujen lämpötilaa on seurattava jatkuvan polttotapahtuman yhteydessä kunnes lämpötila on saavuttanut lupamääräyksen 2 mukaisen lämpötilan ja viipymän.

4. Laitoksen valmistajan määrittelemää kertapolton enimmäiskilomäärää (91 kg) ei saa ylittää ja polttotehon osalta on noudatettava valmistajan antamia ohjeita (noin 20 kg/t). Laitosta tulee myös muilta osin käyttää ja huoltaa valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

5. Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua savu- tai hajuhaittaa ympäristöön.

6. Lupaviranomainen voi tarvittaessa erikseen määrätä laitoksella tehtävän päästömittauksia.

Melua koskevat lupamääräykset

7. Toiminnasta aiheutuva melun A-painotettu ekvivalenttitaso (L_{Aeq}) ei saa lähimmissä häiriytyvissä kohteissa ulkona mitattuna ylittää päivällä (klo 07.00 – 22.00) asuinkäyttöön tarkoitettujen rakennusten piha-alueella ja lemmikkieläinten haudausmaalla 55 dB eikä yöllä (klo 22.00 – 07.00) 50 dB. Vastaavat raja-arvot loma-

asumiseen käytettävien rakennusten piha-alueella ja Tavivaaran hautausmaalla ovat päivällä 45 dB ja yöllä (klo 22.00 – 07.00) 40 dB.

Päästöjä maaperään koskevat lupamääräykset

8. Polttonestesäiliöiden tulee olla polttonesteiden varastointiin hyväksyttyjä ja ylitäytönestimellä varustettuja. Polttonestesäiliöiden tulee lisäksi olla lukittuja.

9. Erillisten, kontin ulkopuolelle sijoitettavien polttonestesäiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliöitä ja sijoituspaikan tulee olla nesteitä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu alue.

Jätteitä ja jätehuoltoa koskevat lupamääräykset

10. Laitoksella ei saa varastoida kuolleita eläimiä.

11. Poltossa syntyvä tuhka, jota ei välittömästi toimiteta edelleen, on säilytettävä tiiviissä kannellisessa astiassa ja lukitussa tilassa siten, ettei tuhka pääse leviämään ympäristöön.

12. Tuhka, joka jää toiminnanharjoittajan loppusijoitettavaksi on toimitettava lupahakemuksen mukaisesti lemmikkieläinten hautausmaalle hautausmaan käyttöä koskevien sääntöjen mukaisesti tai vaihtoehtoisesti tuhka voidaan toimittaa kaatopaikalle.

13. Laitoksella syntyvät ongelmajätteet esim. loisteputket tai öljyiset jätteet tulee lajitella ja toimittaa ongelmajätteiden vastaanottopisteeseen.

14. Jätteistä ja laitoksen jätehuollosta ei saa aiheuta epäsiisteyttä eikä haittaa ympäristölle. Alueella syntyvät jätteet on lajiteltava, säilytettävä erikseen ja toimitettava edelleen käsiteltäväksi siten kuin kunnan jätehuoltomääräyksissä edellytetään.

Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat lupamääräykset

15. Mikäli polttouunin toiminnassa havaitaan sellaisia muutoksia (esim. savun väriä tai hajussa), joiden nojalla palamisprosessissa voidaan olettaa olevan häiriötä, tulee laitoksen toiminta keskeyttää ja ryhtyä toimenpiteisiin uunin toimintakunnan varmistamiseksi ja polttoprosessin palauttamiseksi ennalleen.

16. Alueella mahdollisesti tapahtuvissa onnettomuus- ja vahinkotilanteissa (esim. polttonestevuodot) torjuntatoimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen estämiseksi, vahinkojen rajaamiseksi ja tilanteen ennallistamiseksi on ryhdyttävä välittömästi.

17. Vähäistä suuremmista häiriö- ja onnettomuustilanteista tulee ilmoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnan tarkkailua ja raportointia koskevat lupamääräykset

18. Toiminnanharjoittajan tulee pitää kirjaa jokaisesta polttotapahtumasta. Polttotapahtuman yhteydessä on kirjattava muistiin päivämäärä, poltettava eläinlaji, eläimen paino, polton kesto, polton aikana saavutettu maksimilämpötila ja viipymä lämpötilassa, tuhkan loppusijoituspaikka sekä mahdolliset polton aikana ilmenneet ongelmat, häiriöt tai muut poikkeavuudet.

Kirjanpidosta tulee laatia vuosittain yhteenveto, joka on toimitettava maaliskuun loppuun mennessä valvontaviranomaiselle (kunnan ympäristönsuojeluviranomainen).

Raportissa tulee esittää:

- tuhkauskertojen lukumäärä (kpl/a) ja laitoksen käyttötuntien lukumäärä (t/a)
- tuhkatut eläinlajit, eläinten lukumäärä (kpl) ja yhteispaino (kg/a)
- tiedot käytetyn polttoaineen laadusta ja määrästä (l/a)
- asiakkaalle luovutetun tuhkan määrä (kpl)
- toiminnanharjoittajan loppusijoittaman tuhkan määrä (kpl) ja loppusijoituspaikat
- tiedot polttotapahtumista, joissa lupamääräyksen 2 mukaista lämpötilaa ei ole saavutettu
- tiedot mahdollisista muista häiriötilanteista ja vahinko-/onnettomuustapauksista sekä niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä, ellei asiasta ole raportoitu jo aiemmin

Yksittäisiä polttotapahtumia koskeva kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Muut lupamääräykset

19. Laitoksen käyttäminen kirkollisina juhlapyhinä (joulupäivä, toinen joulupäivä, uudenvuodenpäivä, loppiainen, pitkäperjantai, pääsiäispäivä, toinen pääsiäispäivä, helatorstai, helluntai, juhannuspäivä ja pyhäinpäivä) ja jouluaattona on kielletty.

20. Toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä (> 1 vuosi) sekä toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista on ilmoitettava kirjallisesti kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ilmoitus on tehtävä hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä

21. Toiminnan lopullisesti päättyttyä alue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava alueelta.

22. Luvanhaltijan tulee olla selvillä toimialansa parhaan, taloudellisesti käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä sekä varauduttava tällaisen tekniikan käyttöönottoon mikäli se vähentää ympäristön pilaantumisen vaaraa.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Lupaharkintaa tehtäessä on huomioitu ympäristönsuojelulaki, jätelaki ja niiden nojalla annetut asetukset sekä asiassa annetut lausunnot.

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että asetetut lupamääräykset huomioottaen toiminnasta 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 rasi-tusta naapureille.

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 milloin laitosta käytetään muutenkin valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

Lupamääräysten perustelut

Jätteenpoltoa säädellään valtioneuvoston asetuksella jätteen polttamisesta (VNA 362/2003). Jätteenpolttoasetusta ei sovelleta eläinten ruhojen polttamiseen mistä seuraa, että lupahakemuksen mukaisilta polttolaitoksilta vaadittavat ympäristönsuojelutoimet eivät ole niin mittavia kuin jätteenpolttolaitoksilta vaadittavat ratkaisut. Lupahakemuksen mukainen polttolaitos on suunniteltu ja tarkoitettu eläinten raatojen polttamiseen eikä se täytä jätteenpolttolaitoksille asetettuja vaatimuksia. Mikäli toimintaa halutaan laajentaa jätteen polttoon, tulee sitä varten hakea uusi ympäristölupa (lupamääräys 1).

Päästöjä ilmaan koskevat lupamääräykset

Ympäristönsuojelulaissa tai sen nojalla annetuissa asetuksissa ei ole erikseen määrätty lemmikkieläinten polttolaitoksia koskevista ympäristönsuojeluvaatimuksista. Jätteenpoltoasta määrätään jätteenpolttoasetuksessa ja kokonaisten eläinten ruhojen polttamista säädellään Euroopan neuvoston ja parlamentin asetuksella N:o 1774/2002 muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveyssäännöistä. Molempien em. säännösten mukaan polttotapahtumalta edellytetään vähintään 850 asteen lämpötilan saavuttamista 2 sekunniksi.

Mainittua lämpötilaa on pidettävä tarpeellisenä mahdollisimman täydellisen palamisen varmistamiseksi myös lupahakemuksen mukaisessa toiminnassa. Hakemuksen liitteinä olevassa laitoksen valmistajan antamassa selvityksessä on osoitettu, että laitoksella päästään edellä mainittuun lämpötilaan ja että em. lämpötilassa palaminen on ollut tehokasta. Riittävän korkealla polttolämpötilalla vähennetään palamisessa syntyviä haitallisia päästöjä (lupamääräys 2).

Palamisen aikaisen savukaasun lämpötilan seuraaminen on edullinen ja kustannustehokas keino varmistua laitoksen tarkoituksenmukaisesta toiminnasta (lupamääräys 3).

Laitoksen käyttämisellä ja huoltamisella valmistajan antamien ohjeiden mukaan varmistetaan palamisolosuhteiden pysyminen ilmapäästöjen kannalta optimaalisina (lupamääräys 4).

Polttolaitoksen läheisyydessä ei ole asutusta eikä laitoksen toiminnasta syntyvän savun- tai hajun uskota kulkeutuvan lähimpiin rakennettuihin kohteisiin saakka. Toiminnasta syntyvä savu tai haju voi kuitenkin aiheuttaa ympäristön yleisen viihtyisyyden vähenemistä erityisesti lemmikkieläinten hautausmaalla ja Tavivaarantiellä. Lupamääräyksellä ennalta ehkäistään ympäristön viihtyisyyden vähenemistä ja alueen yleiseen virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähenemistä (lupamääräys 5).

Mikäli on syytä olettaa, että polttolaitos ei toimi tarkoitetulla tavalla on perusteltua edellyttää, että luvanhakija ryhtyy toimenpiteisiin toiminnastaan aiheutuvien päästöjen selvittämiseksi. Ympäristönsuojelulain yleisten velvollisuuksien mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista (lupamääräys 6).

Melua koskevat lupamääräykset

Toiminnan sijainti ja häiriytyvien kohteiden etäisyys huomioon ottaen ei ole todennäköistä, että toiminnasta syntyvä melua aiheuttaisi naapurussuhdelain tarkoittamaa kohtuutonta räsytystä asuin- tai lomarakennusten piha-alueella. Sijoituspaikan ympäristössä sijaitsevien toimintojen (hautausmaa sekä lemmikkieläinten hautausmaa) johdosta on kuitenkin katsottu tarpeelliseksi rajoittaa toiminnasta aiheutuvaa melua valtioneuvoston melutasojen ohjearvoja koskevassa päätöksessä (993/1992) esitettyjen raja-arvojen mukaisesti (lupamääräys 7).

Päästöjä maaperään koskevat lupamääräykset

Polttonesteiden pääsy ympäristöön voi aiheuttaa maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaantumista. Polttonestesäiliöitä ja niiden sijoituspaikkaa koskevilla määräyksillä ennalta ehkäistään ympäristön pilaantumista mahdollisissa vahinko-, onnettomuus- tai ilkeätilanteissa (lupamääräykset 8 ja 9).

Jätteitä ja jätehuoltoa koskevat lupamääräykset

Kuolleiden eläinten varastointi edellyttää asianmukaisia varastointi- ja käsittelytiloja, joihin laitoksen toiminnassa ei nykyisellään ole varauduttu (lupamääräys 10).

Toiminnassa syntyvä tuhka on jätelain tarkoittamaa jätettä. Tuhkan sekä muun laitoksella syntyvän jätteen varastointia, käsittelyä ja edelleen toimittamista koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen ja roskaantumisen ennalta ehkäisemiseksi ja jätelain edellytysten varmistamiseksi (lupamääräykset 11 - 14).

Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat lupamääräykset

Ympäristönsuojelulain mukaan toimintaa tulee harjoittaa toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Mikäli palamisprosessi häiriintyy, voidaan olettaa, että palamisesta syntyvät päästöt ilmaan lisääntyvät. Tämän estämiseksi toiminnanharjoittajan tulee välittömästi ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin (lupamääräys 15).

Mahdollisissa onnettomuus- ja vahinkotilanteissa nopea torjuntatoimenpiteisiin ryhtyminen vähentää ympäristön pilaantumisriskiä ja pienentää aiheutuvia vahinkoja (lupamääräys 16).

Vahinkotilanteita koskevalla ilmoitusvelvollisuudella, varmistetaan tiedonkulku viranomaisille ja mahdollistetaan asianmukaisten varotoimenpiteiden toteutuminen sekä torjunta- ja ennallistamistoimenpiteiden toteutumisen valvonta (lupamääräys 17).

Toiminnan tarkkailua ja raportointia koskevat lupamääräykset

Kirjanpitoa ja raportointia koskevilla määräyksillä varmistetaan valvontaviranomaisen tiedonsaanti ja helpotetaan luvanvaraisen toiminnan valvontaa. Toiminnasta saatavien tietojen perusteella viranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvan myöntämisen edellytysten toteutumista (lupamääräys 18).

Muut lupamääräykset

Kirkolliset juhlapyhät ovat ajankohtia, jolloin yleisesti vierailaan hautausmaalla. Sen varmistamiseksi, ettei laitoksen toiminnasta aiheudu epämiellyttävää savu-, haju- tai meluhaittaa Rovaniemen seurakunnan hautausmaalla asioiville on laitoksen käyttö juhlapyhinä kielletty (lupamääräys 19).

Ympäristönsuojelulain mukaan ympäristöluvanvaraisen toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisista keskeyttämisistä tai toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Lupamääräyksellä varmistetaan valvonnan kannalta tarpeellisen tiedon kulku valvontaviranomaiselle (lupamääräys 20).

Luvanhaltijan tulee huolehtia siitä, ettei toiminnasta toiminnan lopettamisen jälkeen aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa eikä roskaantumista, epäsiisteyttä tai maiseman rumentumista (lupamääräys 21).

Käyttämällä ko. toimialaa koskevaa parasta mahdollista käyttökelpoista tekniikkaa varmistetaan ympäristö- ja terveyshaittojen minimoinnista myös tulevaisuudessa (lupamääräys 22).

Vastaus lausuntoihin

Terveydensuojeluviranomaisen lausunnon osalta todetaan, että laitoksen sijoituspaikka huomioon ottaen on epätodennäköistä, että laitoksen toiminnasta aiheutuisi terveyshaittaa tai merkittävää hajuhaittaa. Lupamääräyksissä toiminnalle on kuitenkin asetettu velvoitteita, joiden avulla päästöt ilmaan pyritään pitämään mahdollisimman pieninä (lupamääräykset 1-5). Lisäksi laitoksen käyttöä kirkollisina juhlapyyhinä, jolloin alueella oletetaan liikkuvan runsaammin ihmisiä, on rajoitettu (lupamääräys 19).

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Ympäristölupa myönnetään toistaiseksi voimassaolevana.

Mikäli luvanvarainen toiminta luvan voimassaoloaikana oleellisesti muuttuu, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa tai ympäristöluvan muutos. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan on jätettävä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi 30.6.2020 mennessä, mikäli päätöksen mukainen toiminta jatkuu eikä lupaa ole sitä ennen muusta syystä tarkistettu. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Mikäli asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkastamisesta, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 22.6.2010.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4 - 8, 21, 28, 31, 36 - 38, 41 - 43, 45, 46, 52 - 56, 76, 81, 96, 97, 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 16, 17, 18, 19, 23, 30 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Jätelaki (1072/1993) 4, 6, 19, 51 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Ympäristölautakunnan 30.1.2008 hyväksymät ympäristösuojeluviranomaisen taksat

Lisäksi lupaharkintaa tehtäessä on otettu huomioon:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveyssäännöistä (1774/2002)

Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta (362/2003)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristöluvan käsittelymaksu on 1500 €.

Maksu määräytyy ympäristölautakunnan 30.1.2008 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaisesti. Krematoriolle määritelty hinta on 1700 €.

Taksan mukaan sellaista toimintaa, jota koskevasta kuulutuksesta ilmoittamista sanomalehdessä on pidetty tarpeettomana, vähennetään taksan mukaisesta maksusta 200 €.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Lemmikkieläinhoitola Kieppi/ Rovaniemen Pieneläinhautauspalvelu

Jäljennös päätöksestä

Lapin aluehallintovirasto, läänineläinlääkäri

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Lapin pelastuslaitos, Rovaniemen alue

Rovaniemen kaupunki, terveydensuojeluviranomainen

Ilmoitus päätöksestä

Niille, joita asian on katsottu erityisesti koskevan ja joille on lähetetty tieto asian vireilläolosta.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla

Tieto päätöksen antamisesta pidetään nähtävänä Rovaniemen kaupungin julkisten kuulutusten ilmoitustaululla Osviitta palvelupisteessä (os. Hallituskatu 7, 1. krs).

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta ympäristönsuojelulain 96 §:n mukaan valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusoikeus on sillä:

- jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyvyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- alueellisella elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella

Liitteet

Valitusosoitus
Kartta kohdealueesta