

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Pieneläin krematorio	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta  YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta  YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Eläinkoto Oy	Kotipaikka Kouvola	Postiosoite ja -toimipaikka 45610 Korja	
Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]	Y-tunnus 2450102-9	
Yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen itä
----------------	--------------	-------------------------------------------------

Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

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

<input type="checkbox"/> 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

Heikkilä 286-463-16-3 Kasvinviljelytila Omistaja [REDACTED]	
<input type="checkbox"/> tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5	Kiinteistötunnukset:

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

Haja-asutusalueella, kaava alueen ulkopuolella. Maatilan pihapiiri.
<input type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 6A
<input type="checkbox"/> toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

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

[REDACTED] 286-463-19-4, lähin naapuri [REDACTED] 286-463-18-71 naapuri [REDACTED] 286-463-18-1 naapuri
<input type="checkbox"/> luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A
<input type="checkbox"/> luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

## LAITOKSEN TOIMINTA

#### 8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Tuhkattavat eläimet noudetaan pakastettuna eläinklinikoilta tuhkaamolle. Eläimiä säilytetään pakasteessa jos tarvetta säilytykseen. Tuhkausta tehdään jatkuvasti, jottei eläimiä tarvitse säilyttää pitkään. Poltto suoritetaan siihen tarkoitettussa uunissa riittävä lämpötila saavutetaan öljypolttimella. Poltosta jäävä tuhka annetaan eläinten omistajille. Tuhkattavia eläimiä arvioidaan olevan n.600 kpl vuodessa.
<input type="checkbox"/> yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
<input checked="" type="checkbox"/> yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

#### 9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta	Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Heti laitteiston ja luvan saatua

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

**10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA**

Polttouuni on Keramiikka iso-pahkala Oy:n valmistama Barenza fire box 450 ka kerta polton maksimi kapasiteetti on 90kg.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Krematoriossa ei tarvita lainkaan vettä. Polttoöljy varastoidaan 1500 litran asetuksen mukaisessa valuma altaallisessa säilössä krematoriolla. Tuhkattavat eläimet lyhyt aikaisesti pakastimessa aputiloissa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

**12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA**

Poltto öljyn kulutus vuodessa 1500-2000 sähköä pieniä määriä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

Ei tarvita laitoksessa.

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**

Ympäristö riskit vähäisiä

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Ei aiheuta ylimääräistä liikennettä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

Polttolämpötilan seuranta, polttoaineen määrän seuranta ja vuosittainen kirjanpito. Savu/hajuhaittojen aistillinen seuranta polton aikana.

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

Polttoprosessissa ei muodostu päästöjä vesiin. Ei viemäriä eikä vedenkulutusta.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1  
 päästöpuisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

### B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1  
 päästöpuisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

### C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Säädöksen mukainen polttoainesäiliö ja valuma altaalla ja ylitäytönestinsäiliön tilavuus 1500 litraa.

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

### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Ei aiheudu 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

Toiminnasta ei synny muuta jätettä kuin eläimistä muodostuva tuhka. Suurin osa tuhkasta palautuu omistajille. Tuhkan kokonaismäärän arvioidaan olevan n. 350kg vuodessa. Yhteistuhkauksista muodostuva tuhka sirotellaan metsään. Yhteistuhkauksista arvioidaan muodostuvan noin 60kg tuhkaa vuodessa.

- tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Tuhkan määrää seurataan omavalvonnassa. Mahdollisesti muu syntävä jäte lajitellaan niille tarkoitettulla tavalla.

- 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 päästötaasoja 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**

Toiminnalla ei ole vaikutusta terveyteen tai viihtyvyyteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

**B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN**

Ei vaikutusta luonnonsuojeleen tai rakennettuun ympäristöön

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 vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

**D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET**

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

**E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

Ei vaikutusta maaperään tai pohjaveteen

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

**F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET**

Toiminasta ei aiheudu melua tai tärinää

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

**G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI**

tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (252/2017) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

## TARKKAILU JA RAPORTOINTI

**26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI****A. KÄYTTÖTARKKAILU**

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

**B. PÄÄSTÖTARKKAILU**

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

### C. VAIKUTUSTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

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

Toiminnalla ei vaikusta vesistöön. Polttoöljy säilytetään direktiivin mukaisessa valuma altaallisessa säiliössä

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Polttoainesäiliö direktiivin mukainen

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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

## Liite 8 B

Tiivistelmä: Pieneläintuhkaamo. Toimii yhteistyössä alueen eläinlääkärien ja pieneläinklinikoiden sekä eläinsuojeluyhdistysten kanssa. Tuhkaamo tarjoaa nuotopalvelua yksityishenkilöille.

## Liite 10

Polttouuni on Kalajoella valmistettu Barenza Fire Box 450KA, joka on tarkoitettu pieneläinten (<2- 90 kg) tuhkaukseen. Laitos on pienen kapasiteetin laitos (alle 50 kg/h). Laitoksen mitat ovat 380 cm x 250cm x240cm (PxLxK).

Polttoprosessia varten uunissa on kaksi poltinta ja polttoaineena käytetään kevyt polttoöljyä. Polttouuni on sijoitettu teräsrakenteiseen suoja rakenteeseen. 600 cm x 244 cm x 259cm (PxLxK).

Uuni on kylmä, kun eläin asetetaan arinalle. Polttimet nostavat uunin lämpötilan nopeasti 850 asteeseen. Uunissa on liukukiskoilla toimiva ulos vedettävä arina, jonka avulla lastaaminen ja tuhkan kerääminen on helpompaa.

## Liite 14

Arvio toiminnan riskeistä:

Toiminnalla on hyvin pienet ympäristön kannalta oleelliset riskit. Polttoöljy on sijoitettu suljettuun, säädösten mukaiseen säiliöön sekä säiliö on sijoitettu erilliseen paloturvallisen seinän taakse. Mikäli polttouunin toiminnassa havaitaan muutoksia, esim. savun väri tai haju, joiden nojalla palamisprosessissa oletetaan olevan häiriöitä, keskeytetään laitoksen toiminta ja ryhdytään toimenpiteisiin tilanteen korjaamiseksi. Laitoksen toimintaa ja poltto prosessia valvotaan koko polton ajan. Polttouuni on varustettu tarkastus luukuilla, joista poltto prosessia voidaan tarkkailla. Uunissa on myös kiinteät lämpötilamittarit. Suurimmista tai onnettomuustilanteista ilmoitetaan ympäristöviranomaiselle.

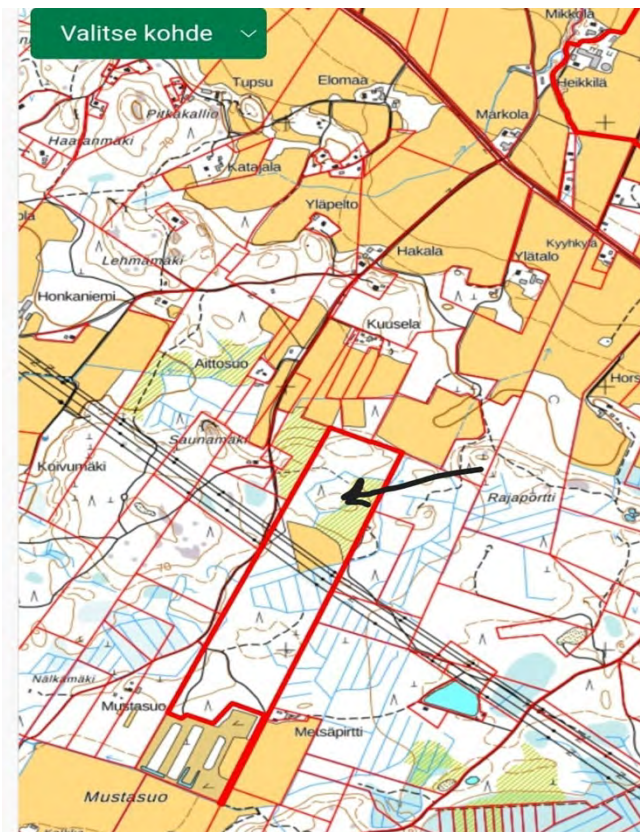
## Liite 17B1

Kuvassa on vastaavan polttolaitoksen päästömittausraportti ( 14.10.2021 Ramboll)  
Tuhkattavana mittaushetkellä 2 sinikettua, joiden yhteispaino n.25kg. Polttouuni esilämmitettiin, jonka jälkeen eläimet on asetettu uunin arinan päälle ja mittaus aloitettiin. Mittauksessa määriteltiin polttolaitoksen savukaasupäästöt.

Päästö	Pitoisuus (mg/m <sup>3</sup> n, kuiva)
Hiukkaset	34 ± 3
O <sub>2</sub>	10,2 ± 0,1
CO <sub>2</sub>	8,1 ± 0,8
CO	38 ± 19
NO <sub>x</sub>	277 ± 30
SO <sub>2</sub>	164 ± 26

Liite 25G1

Polttoprosessissa muodostuva eläintuhka luovutetaan eläimen omistajalle hänen valitsemassaan uurnassa. Tuhka mitä ei palauteta omistajalle (kutsutaan yhteistuhkaksi) kerätään erilliseen astiaan ja levitetään metsän pohjaan kun keruu astia on täyttynyt. Levitys tapahtuu metsään kiinteistölle Heikkilä 286-463-16-3 kuvassa merkitty nuolella. Pois lukien pelto-ja tiealueet.



#### Liite 26A

Uuni on varustettu tarkasteluluukulla, josta polton etenemistä voidaan tarkkailla prosessin aikana. Uuni on varustettu lämpömittarilla.

#### Liite 26B

Toiminnasta aiheutuvat ilmaan johdettavat hiukkas- ja hiilimonoksidipäästöt mitataan tarvittaessa, jos tuhkausuunin savupäästöissä todetaan tai epäillään aiheutuvan ympäristöön savu/haju haittaa.

#### Liite 26C

Hakija tarkkailee toiminnan vaikutuksia ympäristöön jokaisen polton aikana. Tarkkailla tapahtuu lämpötilojen ja savupäästöjen (haju, väri) tarkkailulla aistin varaisesti.

#### Liite 26D

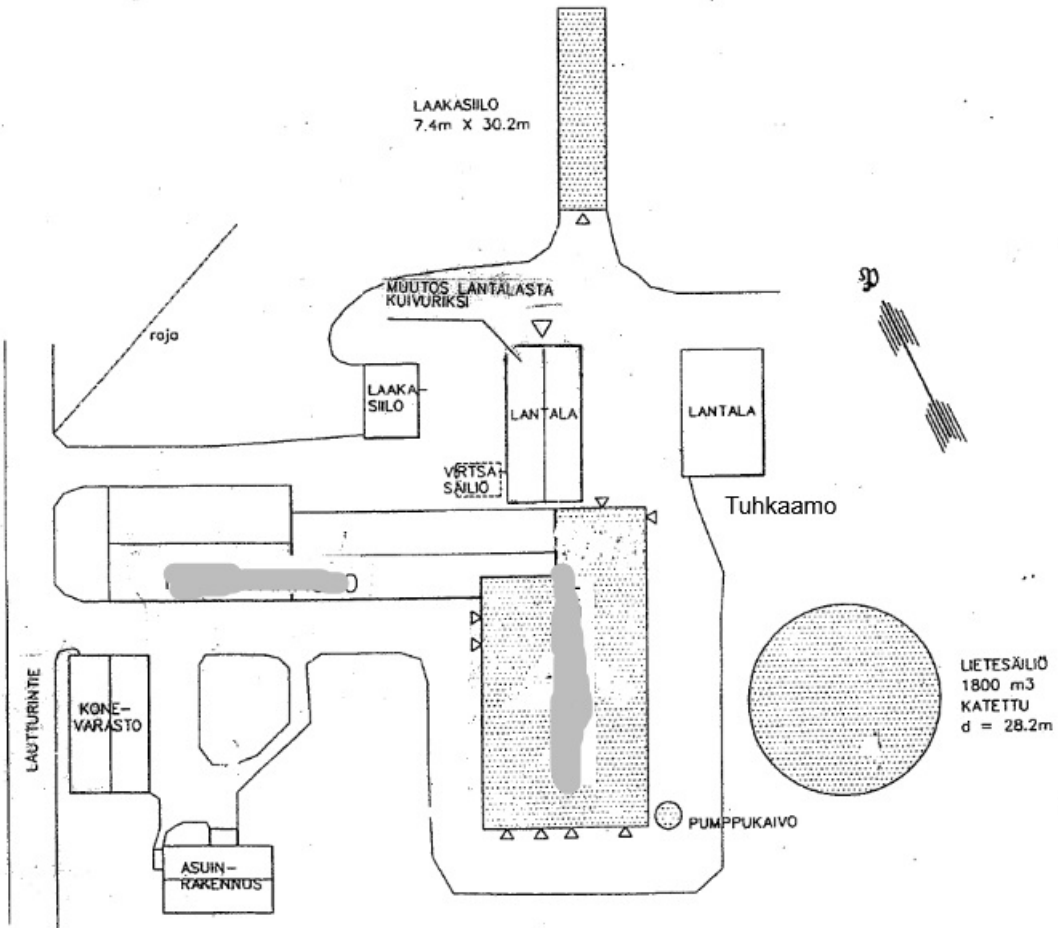
Uunissa on kiinteä lämpömittari, jota seurataan jokaisen polton yhteydessä.

#### Liite 26E2

Jokaisesta polttotapahtumasta kirjataan käyttöpäiväkirjan ylös polttopäivämäärä, poltettavien eläimen toimittaja, eläimen omistajan nimi ja eläimen nimi ja laji ( mikäli tämän on esitiedoissa annettu), paino, polton kesto, polton aikana saavutettu maksimi lämpötila, syntyvän tuhkan määrä.

Vuosittain toimitteen valvontaviranomaiselle raportti josta selviää tuhkatut eläinlajit, niiden määrä ja yhteispaino, vuotuiset käyttö tunnit, polttoaineen määrä sekä syntyneen tuhkan määrä.

Liite 28  
Sijoitus kiinteistölle.





SIVULEIKKAUS  
BARENZA FIREBOX 450KA

