

**ELÄINSUOJEN ILMOITUSLOMAKE**  
(Ympäristönsuojelulaki (YSL) 115 a §)

**ILMOITUKSEN TUNNISTETIEDOT**

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä  Ilmoitus on saapunut	Viranomaisen yhteystiedot
--	---------------------------

**Ennen lomakkeen täyttämistä kannattaa tutustua huolellisesti täyttöohjeen kohtaan "Milloin toimintaan sovelletaan ilmoitusmenettelyä?"**

**1. ELÄINSUOJA, JOTA ILMOITUS KOSKEE (YSL LIITE 4)**

<b>Kyseessä on</b>	
<input type="checkbox"/> Uusi toiminta	Toiminnan suunniteltu aloitusajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä)
<input type="checkbox"/> Olemassa olevan ympäristöluvan saaneen eläinsuojan toiminnan olennainen muuttaminen	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta (vähintään 120 vrk ilmoituksen jättämisestä)
	Mitä muutos koskee? <input type="checkbox"/> Muutokset eläinpaikkojen tai lannan määrässä <input type="checkbox"/> Tuotantosuunnan vaihtaminen <input type="checkbox"/> Lannankäsittelyjärjestelmän vaihtaminen <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
<input checked="" type="checkbox"/> Olemassa olevan eläinsuojan ympäristöluvan muuttaminen	Mitä muutos koskee? Navetan peruskorjauksen aiheuttamat muutokset sekä biokaasulaitoksen liittäminen eläinsuojailmoitukseen.
<input type="checkbox"/> Ilmoituspäätöksen saaneen eläinsuojan toiminnan tai sitä koskevien tietojen muuttaminen	Mitä muutos koskee?
<input type="checkbox"/> Olemassa oleva eläinsuoja, jolla ei ole ympäristölupaa tai ilmoituspäätöstä	Mitä toiminta koskee?
Milloin investointitukihakemus on jätetty?	
Yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta ja tiivistelmä ilmoituksessa esitetyistä tiedoista	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1	

**2. TOIMINNANHARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT**

Toiminnanharjoittajan nimi tai toiminimi Luonnonvarakeskus		Kotipaikka	Y-tunnus/ henkilötunnus 0244629-2
Käyntiosoite Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki	Postiosoite PL 2, 00791 Helsinki	Puhelinnumero 029 532 6000	Sähköpostiosoite
Ilmoituksen tekijän nimi Annu Palmio	Postiosoite Halolantie 31 A, 71750 Maaninka	Puhelinnumero +358 295 326 762	Sähköpostiosoite

			annu.palmio@luke.fi Annetaan lupa sähköiseen asiointiin.
<b>Yhteys henkilön</b> nimi (jos eri kuin ilmoituksen tekijä)	Postiosoite	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
<b>Laskutusosoite</b> (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Liitteenä			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 2			

### 3. ELÄINSUOJAN YHTEYSTIEDOT, SIJAINTI JA TIEDOT KAAVOITUKSESTA

Eläinsuojan /tilan nimi Halola	Sijaintipaikka (kunta, kylä) Maaninka, Halola	Kiinteistötunnus 476-402-12-417 / 476-402-12-419
Käyntiosoite Halolantie 18, 71750 maaninka	Postiosoite Halolantie 31 A, 71750 Maaninka	Puhelinnumero
Kiinteistön omistaja Senaatti-kiinteistöt	Puhelinnumero +358 294 830 000	Sähköpostiosoite
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) Luonnonvarakeskus	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Eläinsuojarakennuksiin liittyvät tilatunnukset 476003147		
<p>Kiinteistöillä sijaitsevat muut eläinsuojan toimintaan liittyvät toiminnot (kunta, kiinteistön nimi ja kiinteistötunnus)</p> <p><input type="checkbox"/> kotiteurastamo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> biokaasu- tai kompostointilaitos tai muu lannan prosessointi</p> <p><input type="checkbox"/> lannoitteiden valmistus</p> <p><input type="checkbox"/> munapakkaamo</p> <p><input type="checkbox"/> hautomo</p> <p><input type="checkbox"/> rehusekoittamo</p> <p><input type="checkbox"/> raatojen tai lannanpolttolaitos</p> <p><input type="checkbox"/> muu, mikä?</p> <p>Jos kiinteistöillä sijaitseva muu toiminto on muun kuin toiminnanharjoittajan, yhteystiedot:</p>		
Eläinsuojan sijaintipaikan koordinaatit <a href="#">ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistossa</a> 7001505 pohjoinen (N) 516034 itä (E)		
<p>Alueen kaavoitustilanne</p> <p><input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Yleiskaava, alueen kaavamerkintä: MT am-1</p> <p><input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös</p> <p><input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa</p> <p><input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä</p>		
<input type="checkbox"/> Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro		

**4. TIEDOT ELÄINSUOJAN NYKYISESTÄ YMPÄRISTÖLUVASTA SEKÄ MUISTA YMPÄRISTÖNSUOJELUA KOSKEVISTA LUVISTA, SOPIMUKSISTA, PÄÄTÖKSISTÄ JA ILMOITUKSISTA**

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Lainvoimainen	Vireillä
Ympäristölupa	14.12.2007	Pohjois-Savon ympäristökeskus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ilmoituspäätös			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sijoituspaikkalupa (terveydenhoitolaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sijoituslupa (terveydensuojelulaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan (vesilaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä (vesihuoltolaki)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
YVA-lain mukainen arviointi			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natura-arviointi yms.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VHaO:n ja KHO:n ratkaisut			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muu lupa tai hyväksyntä, mikä?			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liitteenä viimeisin (liitettä ei tarvita, jos ilmoituksen käsittelee sama viranomainen):				
<input type="checkbox"/> ilmoituspäätös <input checked="" type="checkbox"/> ympäristölupa <input type="checkbox"/> sijoituslupa/sijoituspaikkalupa <input type="checkbox"/> muu, mikä?				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

**5. TIEDOT ELÄINSUOJAN ENIMMÄISELÄINPAIKOISTA, JALOITTELUALUEIDEN, SÄÄNSUOJIEN SEKÄ RUOKINTA- JA JUOTTOPAIKKOJEN RAKENTEISTA**

Erittely eläinlajeista, -paikoista ja niiden ikäjakaumista ilmoitetaan liitteellä [6045a eläinsuojataulukot](#).

**Jaloittelualueet, säänsuojat sekä ruokinta- ja juottopaikat**

Käytössä on <input checked="" type="checkbox"/> ulkotarha <input checked="" type="checkbox"/> jaloittelualue
Jaloittelualue / ulkotarhan säänsuoja on tarkoitettu 75 eläimelle käytetään vuodessa 365 vrk kokonaispinta-ala 750 m <sup>2</sup> katettu osuus 210 m <sup>2</sup> / 28 %
Jaloittelualueen / ulkotarhan säänsuojan tiivispohjaisen ja muun alueen pohjamateriaalit ja pinta-alat <input type="checkbox"/> asfaltti m <sup>2</sup> <input checked="" type="checkbox"/> betoni 750 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> vaihtopohja m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> muu, mikä? m <sup>2</sup>
Lanta poistetaan 0 kertaa viikossa
Selostus jaloittelualueelta / säänsuojasta poistetun lannan varastoinnista

Jaloittelualueen pohja on kauttaaltaan betonia ja pintamateriaalina on hiekka. Muiden pintamateriaalien käyttö on mahdollista tutkimustoiminnasta riippuen. Sääsuojassa käytetään kuivikkeena hiekkaa/haketta/turvetta/olkea/ruokohelpeä. Sääsuojassa oleva kuivikelanta poistetaan noin 2 kertaa vuodessa suoraan kynnettäville peltolohkoille. Kattamaton osuus jaloittelualueesta tyhjennetään 1-4 kertaa kesäkaudella kuivalantalaan tai suoraan muokattaville peltolohkoille.

Selostus jaloittelualueen valumavesien käsittelystä  
Ulkotarha ja jaloittelualue ovat viemäröityjä. Valumavedet johdetaan lietesäiliöön.

Ruokinta- tai juottoaikka sijaitsee  
 ulkotarhassa  
 jaloittelualueella

Pysyvä ruokinta- tai juottoaikka on  
katettu  kyllä  ei  
tiivispohjainen  kyllä  ei

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Niin sanotun ulkotarhan yhteydessä on tilava jaloittelualue. Eläimiä voidaan kasvattaa ulkotarhassa ympärivuotisesti tai tarhaa voidaan käyttää vain jaloittelualueena.

## 6. TIEDOT ELÄINSUOJAN VAIKUTUSALUEELLA SIJAITSEVASTA ASUTUKSESTA JA MUISTA LUVAN- TAI ILMOITUKSENVARAISISTA ELÄINSUOJISTA

Eläinsuojan vaikutusalueella tarkoitetaan **vähintään 600 metrin vyöhykettä** eläinsuojasta, lannan varastointitilasta tai eläinten jaloittelualueesta ympäröiviin kohteisiin. Tiedot merkitään myös rakentamattomien kiinteistöjen osalta.

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käytiosoite	Eläinsuoja ja säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue
Asuinkiinteistöt (omat)		Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)	Etäisyydet (m)
Asuinkiinteistöt (muiden)	[REDACTED]	400	600	400
	[REDACTED]	450	304	450
	[REDACTED]	500	500	500
	[REDACTED]	500	500	350
	[REDACTED]	350	400	350
	[REDACTED]	550	400	350
	[REDACTED]	550	500	550
Vapaa-ajan kiinteistö	[REDACTED]	Etäisyydet (m) 300	Etäisyydet (m) 300	Etäisyydet (m) 300
Muu kiinteistö (koulu, päiväkot, sairaala, kirkko tms.)	[REDACTED]	Etäisyydet (m) 180	Etäisyydet (m) 100	Etäisyydet (m) 200
Tiedot eläinsuojan vaikutusalueella sijaitsevistä muista eläinsuojista [REDACTED]				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

## 7. ELÄINSUOJAN VÄHIMMÄISETÄISYYSVAATIMUKSET HAJUN PERUSTEELLA HÄIRIINTYVIIN KOHTEISIIN

Ilmoitetaan asetuksen liitteen 1 mukainen etäisyysvaatimus hajun perusteella häiriintyviin kohteisiin. Taulukon perusteella huomioitavat hajupäästövähennystekniikat lyhentävät eläinsuojan vähimmäisetäisyyttä lähimpään häiriintyvään

kohteeseen. Toiminnanharjoittaja sitoutuu käyttämään valittuja päästövähennystekniikoita, joiden tulee olla rakennetuna ja toimintakunnossa ennen toiminnan aloittamista.

Eläinyksikkömäärä (kpl)	Etäisyysvaatimus (m)	Häiriintyvä kohde	Etäisyysvaatimus täyttyy
1616,5	300		<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
			<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
			<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei

Mikäli etäisyysvaatimus ei täyty, on eläinsuojan laajennuksen osalta mahdollista hakea vähimmäisetäisyydestä poikkeamista. Poikkeamisen mahdollisuuden ratkaisee viranomainen. Laajennusosan sijoittaminen etäisyysvaatimusta lähemmäs edellyttää, että häiriintyvälle kohteelle ei aiheudu huomattavaa hajuhaittaa, eikä eläinsuojan laajennusosalla ole kiinteistöllä muuta vähimmäisetäisyyden täyttävää sijoituspaikkaa. Poikkeamista haetaan liitelomakkeella.

## 8. VESIEN- JA LUONNONSUOJELUN KANNALTA HÄIRIÖLLE ALTTIIT KOHTEET

Ilmoitetaan vesien- ja luonnonsuojelun kannalta häiriölle alttiiden kohteiden etäisyydet rakennusten tai muiden häiriintyvien kohteiden ulkoreunoista.

Kohde	Eläinsuoja tai säänsuoja	Lannan ja pakkaamattoman orgaanisen lannoitevalmisteen varastointitila	Jaloittelualue	Ulkotarhan pysyvä ruokinta- ja juottopaikka
Sijainti tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella		<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Etäisyys talousvesikaivoon tai -lähteeseen vähintään 50 m		<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Etäisyys vesistöön vähintään 50 m	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Etäisyys valtaojaan tai noroon vähintään 25 m		<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Sijainti Natura 2000-alueen läheisyydessä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Sijainti muun luonnonsuojelualueen läheisyydessä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Sijainti tulva-alueella	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Jokin muu häiriintyvä kohde, esim. muinaismuisto	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

## 9. LANNAN KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<p><b>9.1 Lannan käsittely</b></p> <p>Eri lannankäsittelymenetelmien piirissä olevien eläinpaikkojen määrät, lannan käsittely ja varastointi ilmoitetaan eläinsuojarakennuksittain liitteellä <a href="#">6045a eläinsuojataulukot</a>.</p>
<p><b>9.2 Laiduntaminen</b></p> <p>Mitä eläimiä laidunnetaan? Nuorkarjaa, lypsylehmiä</p>
<p>Eläimiä laidunnetaan n. 100 vrk kuukautta/vuorokautta vuodessa</p>

Eläimet ovat öisin sisällä <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Laitumet tai osa niistä rajoittuu vesistöön <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Onko laidunnusaika huomioitu lantavarastojen tilavuudessa? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

## 10. SUUNNITELMA LANNAN HYÖDYNTÄMISESTÄ

Levitykseen käytettävä peltoala yhteensä 161 ha, josta: omistuksessa olevaa peltoa 0 ha, vuokrapeltoa 52 ha, sopimuspeltoa 109 ha
Onko lannan levitykseen käytettävää peltoa 1- ja 2-luokan pohjavesialueella? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Pohjavesialueilla on lannan levitykseen käytettävää peltoa _____ ha, lohkonumerot _____
Pohjavesialueilla sijaitseville pelloille on tarkoitus levittää <input type="checkbox"/> nestemäisiä lantoja tai lannoitevalmisteita <input type="checkbox"/> kuivalantaa tai vastaavia lannoitevalmisteita
Luovutetaanko lantaa jatkokäsiteltäväksi tilan ulkopuolelle? <input type="checkbox"/> kyllä, toimituspaikka _____ <input checked="" type="checkbox"/> ei
Luovutettavan lannan määrä: _____ m <sup>3</sup> /v ja _____ t/v
Palautuuko käsiteltyä lantaa oman tilan pelloille levitettäväksi? <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
Kuinka paljon? _____ m <sup>3</sup> /v ja _____ t/v
Otetanko tilalla vastaan muuta lantaa tai pakkaamattomia orgaanisia lannoitevalmisteita? <input type="checkbox"/> kyllä, muuta lantaa _____ m <sup>3</sup> /v ja _____ t/v <input checked="" type="checkbox"/> kyllä, pakkaamattomia orgaanisia lannoitevalmisteita _____ m <sup>3</sup> /v ja 0-10 t/v <input type="checkbox"/> ei
Poltetaanko lantaa tilalla? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei
Poltettavan lannan määrä _____ m <sup>3</sup> /v ja _____ t/v
Kattilan polttoainetehto _____ MW
Lannan poltossa muodostuva tuhka käytetään lannoitteena omilla pelloilla <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei luovutetaan tai myydään tilan ulkopuolelle <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro _____

## 11. ELÄINSUOJAN JÄTE- JA HULEVESIEN KÄSITTELY

### Tiedot jätevesistä

Jätevesien alkuperä	Jätevesimäärä (m <sup>3</sup> /v)	Mihin jätevedet johdetaan ja/tai miten ne käsitellään? <sup>1)</sup>
Muut mahdolliset pesuvedet	200	Pesuvedet johdetaan pääasiassa lietesäiliöön lietekuilujen kautta tai suoraan. Vasikkakeittiön pesuvedet johdetaan kunnalliseen viemäriverkostoon.

Sosiaalitulojen WC-vedet	30	Sosiaalitulojen WC-vedet johdetaan kunnalliseen viemäriverkoston.
Maitohuoneen jätevedet	800	Maitohuoneen jätevedet johdetaan lietesäiliöön. Lypsyrobotin jätevedet johdetaan lietekuiluihin ja sieltä lietesäiliöön. Vasikkakeittiön jätevedet ohjataan kunnalliseen viemäriverkoston.

<sup>1)</sup> Umpisäiliöstä tulee ilmoittaa säiliön tilavuus (m<sup>3</sup>) sekä säiliön tyhjentäminen (kuka ja minne). Sakokaivoista ilmoitetaan lukumäärä. Vesien käsittely (kemikalointi, suodatus tms.) kuvataan tarkemmin liitteellä.

#### Hulevesien hallinta (huomioidaan tarvittaessa, esim. tilan sijaitessa vesistön läheisyydessä)

Minkälaisia **pinnoitettuja** piha-alueita toimintaan kuuluu, joissa tarvitaan hulevesien hallintaa (esim. päällystetyt eläinten kulkuväylät ja säilörehupaalien käsittelyalue)?

Rehujen käsittelyalue on asfaltoitu. Navetastasta jaloittelutarhaan kulkeva kukuväylä on pinnoitettu betonilla.

Mihin näiden alueiden hulevedet johdetaan? Rehujen käsittelyalueelta sadevedet johdetaan puristenestekaivoon. Muualta sadevedet johdetaan sadevesiverkoston kautta järveen. Jaloittelutarhan kulkuväylältä sadevedet johdetaan maaperään.

Mihin puhtaat hulevedet (esim. likaantumattomat katoilta valuvat vedet) johdetaan?

maaperään

ojaan

muualle, mihin? Sadevesiviemäreiden kautta järveen

Tiedot on esitetty liitteessä nro

## 12. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ JA JÄTEHUOLLOSTA

Jätelaji	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely, säilytys ja jatkoimituspaikka
<b>Tavanomaiset jätteet</b>		
Sekajäte	8000	Säilytys roska-astioissa roskakotoksessa, jatkotoimituspaikka Jäte-kukko Oy
Maatalouden muovit	5000	Säilytetään kuormalavoilla, jatkotoimituspaikka Itä-Suomen Murskauskeskus Oy
Muu, mikä?		
<b>Vaaralliset jätteet</b>		
Jäteöljyt	200	Säilytys suljetuissa tynnyreissä ja kanistereissa vanhassa navetassa, jatkotoimituspaikka Jäte-kukko Oy:n lajitteluasema
Muut öljyiset jätteet (trasselit, suodattimet yms.)	10	Jatkotoimituspaikka Jäte-kukko Oy:n lajitteluasema
Liuotinjäte		
Akut ja paristot	10	Jäte-kukko Oy:n lajitteluasema
Loisteputket		
Käsitelty puu		
Pilaantuneet rehut	100 000	Säilytys kuivalantalassa, jatkotoimituspaikka lannoitteeksi peltoon. Osa käsitellään biokaasulaitoksessa.
Muu, mikä?		
Muut jätteet, mitkä?		
Tiedot vaarallisten jätteiden kirjanpidosta		
Vaarallisten jätteiden varastointitila on <input checked="" type="checkbox"/> lukittava <input checked="" type="checkbox"/> katettu <input checked="" type="checkbox"/> tiivispohjainen  <input checked="" type="checkbox"/> Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa		
Tiedot itsestään kuolleiden eläinten varastoinnista ja hävityksestä tilalla Kuolleita eläimiä säilytetään navetan takana kiinteällä alustalla raatokuvun alla.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro		

## 13. POLTTOAINE- JA ÖLJYSÄILIÖT

Jos tilalla on useita polttoainesäiliöitä, tiedot ilmoitetaan liitelomakkeella [6045a eläinsuojataulukot](#).

Tilalla on oma polttoainesäiliö, jonka tilavuus on 10 m<sup>3</sup>

Säiliö on varustettu <input checked="" type="checkbox"/> suoja-altaalla, tilavuus 2 m <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> katoksella <input checked="" type="checkbox"/> lukituksella <input type="checkbox"/> ylitäytönestimellä <input type="checkbox"/> laponestolaitteella <input checked="" type="checkbox"/> 2-vaippasäiliöllä
Tiedot polttoainesäiliön alustasta <input type="checkbox"/> maapohja <input type="checkbox"/> betonilaatta <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? Asfaltti
Tiedot tankkauspaikan päällystyksestä Asfaltti
Tilalla on muita öljytuotteita enintään 2500 litraa, jotka säilytetään tynnyreissä ja kanistereissa vanhassa navettarakennuksessa. Rakennus on lukittu.
Polttoainesäiliöt on viimeksi tarkastettu paloviranomaisen toimesta (pvm)
Lisätietoja
<input type="checkbox"/> Tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 14. MUIDEN KÄYTETTÄVIEN AINEIDEN JA KEMIKAALIEN KULUTUS SEKÄ VARASTOINTI

Ilmoitetaan liitelomakkeella <a href="#">6045a eläinsuojataulukot</a> .
---

#### 15. TIEDOT MAATILAN VEDENHANKINNASTA JA LIIKENNEJÄRJESTELYISTÄ

Oma kaivo <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei Kunnan vesijohtoverkosto <input checked="" type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei Vedenkulutus noin 12 m <sup>3</sup> /vrk
Maidon, eläinten lannan ja rehujen kuljetusten määrät                      kertaa/vrk
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 16. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

(Esim. lannanpoistotapa eläinsuojasta, lannan käsittely ja levitys, ruokinta, ilmanvaihto, rehujen valmistus, jätevesien ja jätteiden käsittely tai energiaa säästävät toimenpiteet) Suurin osa lietelannasta käsitellään biokaasulaitoksessa ja koetoinnasta riippuen vaihteleva määrä lietelannasta separoidaan. Myös rehujätteitä/pilaantunutta rehua käsitellään biokaasulaitoksessa. Biokaasu hyödynnetään eläinsuojassa sähkönä ja lämmönpönnä. Lanta levitetään peltoon sijoittamalla ensisijaisesti keväällä ja kesällä, mikä vähentää ravinteiden haihtumista ja huuhtoutumista. Mineraalilannoitteiden käyttö optimoidaan uusinta viljelyteknologiaa hyödyntäen täsmälannoituksella. Eläinten ruokinta perustuu rehuanalyysiin ja ruokinta optimoidaan erikseen kullekin eläinryhmälle. Ruokinnassa pyritään käyttämään metaanintuotantoa pienentäviä rehukomponentteja. Navetan energiatehokkuutta parantaa myös maidon lämmön talteenotto.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 17. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Tilalla on palo- ja pelastussuunnitelma  kyllä  ei

#### Kuvaus toiminnan riskeistä ja tarkkailusta

Toimintaan liittyviä tunnistettuja riskejä ovat mm. sähkön ja veden jakeluun liittyvät katkokset, erilaiset eläintautiepidemiat, tulipalo sekä polttoainesäiliön tai lietesäiliön rikkoutuminen. Riskien minimoimiseksi tilalle on tehty kattavat varautumissuunnitelmat erilaisten häiriötilanteiden varalle sekä asianmukainen pelastautumissuunnitelma. Navettassa on savuilmaisuun perustuva automaattinen paloilmainsinjärjestelmä, 3 pikapalopostia sekä käsisammuttimet. Navetassa on turva- ja merkkivalot sekä useita hätäpoistumisteitä. Hätäpoistumistiet sekä alkusammutuskaluston sijainti on merkitty navetan pohjapiirustukseen. Eläintautien ehkäisimiseksi on käytössä tautisulut sekä mm. salmonellantorjuntaohjelma. Kaikki eläinsuojan toimintaan tarvittava sähkö voidaan tuottaa poikkeustilanteissa automaattisesti käynnistyvällä varavoimakoneella.

Luke huolehtii omalla vastuullaan olevien laitteiden, koneiden ja järjestelmien asianmukaisista huolloista. Osa rakenteista, laitteista ja järjestelmistä on Senaatti kiinteistöjen vastuulla. Luken työntekijät tarkkailevat omasta toiminnastaan aiheutuvia riskejä päivittäin. Lietesäiliöiden kunto tarkastetaan vuosittain niiden ollessa tyhjiä. Jos lietesäiliössä havaitaan vuoto ryhdytään välittömiin toimenpiteisiin vuodon tukkimiseksi sekä ympäristövahikojen estämiseksi. Myös polttoainesäiliöiden kunto tarkastetaan säännöllisesti ja mahdollisten poikkeamien tai epäselvien tilanteiden kohdalla ollaan yhteydessä valvontaviranomaiseen. Jos havaitaan öljyvahinkoja tehdään asiasta välittömästi ilmoitus yleiseen hätänumeroon ja toimitaan pelastusviranomaisen ohjeiden mukaan. Öljy-, kemikaali- ja lietevuotojen sattuessa käytettävissä on esimerkiksi imeytysaineksi turvetta ja patoamiseen hiekkaa ja muuta maa-ainesta. Kaikista vuodoista ollaan yhteydessä ympäristöviranomaisiin.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 18. ARVIO TOIMINNAN PÄÄSTÖISTÄ JA VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Tiedot toiminnasta syntyvistä päästöistä (esim. haju, melu, pöly, ravinnepäästöt vesistöön ja maaperään), niiden vaikutuksista ympäristöön sekä toimenpiteistä päästöjen vähentämiseksi

Luke Maaningan tutkimusmaatilán toiminnan ytimessä on ravinnekiertojen tehostaminen, ravinnehuuhtoutumien pienentäminen, bioenergiaratkaisut sekä nurmeen perustuva hiilineutraali maidontuotanto. Rehuntuotannossa ja eläinten ruokinnassa pyritään resurssitehokkuuteen. Toiminnasta syntyviä ravinnepäästöjä vesistöön pyritään vähentämään mm. levittämällä lanta sijoittavalla kalustolla ensisijaisesti keväällä ja kesällä. Kaikki toiminnasta syntyvät jätteet käsitellään ja varastoidaan asianmukaisesti sekä kierrätetään siltä osin kuin se on mahdollista. Merkittäviä hajuhaittoja syntyy lähinnä lannanlevityksen yhteydessä, mutta haitta on lyhytkestoinen. Toiminnasta ei aiheudu merkittävää melu- tai pölyhaittaa.

Tiedot kuinka toimintaa ja ympäristövaikutuksia tarkkaillaan (mm. eläinsuojarakennusten ja lantavarastojen tiiveys, polttoainesäiliöiden kunto, talousvesikaivojen ja pohjaveden laatu, ja jätevesijärjestelmien toimivuus)

Luken työntekijät tarkkeilevat omasta toiminnastaan mahdollisesti aiheutuvia riskejä ympäristölle päivittäin ja poikkeamiin reagoidaan välittömästi. Luke huolehtii omalla vastuullaan olevien rakenteiden asianmukaisista tarkastuksista, huolloista ja korjauksista. Lietesäiliöiden kunto tarkastetaan vuosittain niiden ollessa tyhjiä. Myös polttoainesäiliöiden kunto tarkastetaan säännöllisesti. Osa rakenteista, laitteista ja järjestelmistä on Senaatti kiinteistöjen vastuulla.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 19. ILMOITUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- 1. Sijaintikartta 1:10 000 tai 1:20 000
- 2. Asemapiirros 1:500 tai 1:1 000
- 3. Pohja- ja leikkauspiirrokset nykyisistä ja tulevista eläinsuojista, säänsuojista, lantavarastoista ja jaloittelu-alueista
- 4. Maaperäselvitys (jos lantavarasto sijaitsee pohjavesialueella sekä aina kalvoaltaiden osalta)
- 5. Vuokrattujen lantavarastojen vuokrasopimuskopiot
- 6. Luettelo ja kartta eläinsuojan naapureista ja muista vaikutusalueen kohteista yhteystietoineen (omistajan ja haltijan nimi, osoite, kiinteistötunnus)
- 7. Kopio viimeisimmästä ympäristöluvasta tai muusta ympäristönsuojelua koskevasta päätöksestä (jos ilmoituksen käsittelee eri viranomainen)
- 8. Todistus kiinteistön hallintaoikeudesta, esimerkiksi kopio vuokrasopimuksesta, mikäli kiinteistö ei ole omassa omistuksessa
- 9. Sopimukset lannan luovutuksesta jatkojalostukseen
- 10. Jätevesien käsittelysuunnitelma

11. 6045a eläinsuojataulukot  
 12. 6045b vähimmäisetäisyydestä poikkeaminen

## 20. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Maaninka 5.5.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Annu Palmio  
Nimen selvennys

**Viranomaiselle lähetettyä ilmoituslomaketta voi täydentää vain kerran. Jos lomakkeen tiedot ovat täydennyksen jälkeen edelleen puutteellisia, ilmoitus jätetään tutkimatta. Ilmoituslomakkeessa ilmoitetut tiedot ovat toiminnanharjoittajaa sitovia. Viranomainen liittää tämän lomakkeen liitteineen asiasta annettavaan päätökseen.**

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta MAATILAKOHTAINEN BIOKAASULAITOS, kuuluu osaksi Luonnonvarakeskus Maaningan tutkimusnavettaa.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristölupavaraisuudesta 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

<b>Hakijan</b> nimi tai toiminimi Luonnonvarakeskus	Kotipaikka Maaninka	Postiosoite ja -toimipaikka Halolantie 31A, 71750 Maaninka	
Puhelinnumero 029 5326000	Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@luke.fi	Y-tunnus 0244629-2	
<b>Yhteyshenkilön</b> nimi Arto Pehkonen	Postiosoite ja -toimipaikka Halolantie 31A, 71750 Maaninka	Puhelinnumero 0295326028	Sähköpostiosoite arto.pehkonen@luke.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) OVT-tunnus:003702446292000			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

<b>Laitoksen</b> nimi Biokaasulaitos	Käyntiosoite Halolantie 31A,71750 Maaninka	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 63.1428 itä 27.318
---	--	--



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

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

Biokaasulaitoksen kapasiteetti on lietelantaa 3500 m<sup>3</sup>/vuosi ja 300t/vuosi kasvibiomassaa. Tutkimusnavetassa muodostuva lietelanta johdetaan biokaasulaitoksen ja navetan välissä olevaan katettuun 100 m<sup>3</sup> lietelantasäiliöön. Säiliöstä lietelanta pumpataan automaation avulla biokaasulaitoksen reaktorialtaaseen. Reaktorin pinnan tasoa ohjataan automaatiolla, joka pumpppaa asetetun pintarajan mukaisesti lietteen laitospokonaisuuteen kuuluvaan jälkikaasualtaaseen. Jälkikaasualtaasta liete poistuu painovoimaisesti kynnysperiaatteen mukaisesti linjakaivoon, josta käsitelty mädätejäännös pumpataan automaation ohjaamana varastoaltaisiin.

Kasvibiomassa johdetaan reaktoriin erillisen syöttöruuvvin kautta, johon silputtu syöttömateriaali tuodaan apevaunun avulla. Lietelanta voidaan pumpata myös laitoksen ohi (esim. huoltotöiden ajan) erillisen linjan avulla, jolloin käsittelemätön lietelanta menee suoraan varastokaivoon.

Biokaasulaitoksessa käytettävästä lietelantasyöttestä ja ulostulevasta käsittelyjäännöksestä tehdään säännöllisesti analyysit, jotka sisältävät vähintään tiedot lietelannan kuiva-aineesta, tilavuuspainosta, kokonaistypestä (N), liukoisesta tpeystä (liuk.N), kokonaisfosforista (P) ja kokonaiskaliumista (K).

Biokaasulaitos muodostuu reaktorialtaasta ja jälkikaasualtaasta joista kumpikin on 300 m<sup>3</sup> kokoisia betonialtaita. Altaiden lämpötila on säädettävissä 20-55 asteen välillä. Molemmissa altaissa on mekaaniset sekoittimet ja reaktorissa on lisäksi myös kaasusekoitus. Altaat on katettu kaksoismembraanikalvoilla, jotka muodostavat altaille kaasubaraston (300+300 m<sup>3</sup>) ja sääsuojat.

Laitos on automatisoitu ja sen keskimääräinen energiantuottoteho vaihtelee syöttömateriaalien määrän ja laadun mukaisesti välillä 25-125 kW/h. Energia tuotetaan muodostuvasta metaanikaasusta lämpökattilalla, jonka teho on maksimissaan 50 kW lämpöenergiaa ja CHP-yksiköllä, jonka yhdistetty teho on säädettävissä ollen maksimissaan 110 kW (sähkö 30 kW + lämpö 80 kW). Tuotettava energia (lämpö, sähkö) pyritään käyttämään kokonaan tutkimustilan toiminnassa. Jos tuotanto ylittää oman kulutuksen, menee sähköä ulkopuoliseen verkkoon.

Biokaasulaitoksen tarvitsema tekniikka on sijoitettu laitoksen yhteyteen sijoitettuun konttimaiseen rakennukseen. Tilassa ovat muun muassa kaasumittaus-, animaatio-, ja prosessihallintalaitteistot, paineenkorotus- ja vedeneroituslaitteistot sekä energiantuottolaitteistot (CHP-yksikkö ja lämpökattila).

Biokaasulaitoksessa käsitelty lietelanta johdetaan prosessin jälkeen erillisiin varastoaltaisiin, josta se on käytettävissä peltolevityksiin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Biokaasulaitoksen raaka-aineet:

Lietelanta: Tutkimusnavetasta tuleva lietelanta.

Kasvibiomassa: Säilörehu, tuorerehu ja tutkimusnavetassa muodostuvat rehujätteet sekä käytetyt kuivikkeet.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

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

Laitos tuottaa energiaa yli oman tarpeensa. Tuotetusta sähköenergiasta noin 5% jää laitoksen omaan käyttöön ja lämpöenergiasta noin 33%. Laitoksen oman tarpeen yli muodostuva energia hyödynnetään tutkimusmaatilalla muilla toimialueilla.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 12A  
 energiansäästö sopimus on esitetty liitteessä nro 12B

### 13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Laitoksen prosessi ei käytä vettä. Pieni määrä (<5l/d) muodostuvaa, kaasusta kondensoituvaa vettä johdetaan salaojajärjestelmään.

- 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

Luonnonvarakeskuksella on toimipaikkakohtaiset turvallisuussuunnitelmat, joissa on kartoitettu todennäköisimpiä vaaratilanteita ja toimintamalleja.

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

### 15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Biokaasulaitos on aidattu alue.

- 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

Biokaasulaitos on suljettu eikä siitä muodostu päästöjä vesistöön tai viemäriin

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

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

Biokaasulaitos on suljettu, joten kaasupäästöjä muodostuu vain biokaasua poltettaessa. Lämpökattila ja CHP-yksikkö täyttävät TA-luft päästövaatimukset, jossa on määritetty Pölypäästöt/hiukkaspäästöt (20mg/m<sup>3</sup>), Epäorgaaniset kaasumaiset aineet (typpioksidit 400mg/m<sup>3</sup> ja rikkioksidit 350mg/m<sup>3</sup>), orgaaniset aineet (150mg/m<sup>3</sup>) ja raskasmetallit 5mg/m<sup>3</sup>.

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

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

Biokaasulaitos on suljettu, eikä aiheuta päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Laitoksen käsittelemät massat ovat lannoitevalmistelain ja -asetuksen mukaisesti peltolevityskelpoisia.

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

#### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Suurin melunlähde on Biokaasun polttoon käytettävä CHP-yksikkö (60-70 dB 1 metrin etäisyydellä). Se on sijoitettu konttirakenteiseen, äänieristettyyn tekniseen tilaan.

- 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

Biokaasulaitos käsittelee tilalla muodostuvaa lietelantaa ja kasvibiomassoja. Toiminnassa muodostuva biokaasu hyödynnetään energiana. Lopputuotteena muodostuva käsittelyjäännös on peltolevityskelpoista lannoitetta, joka pyritään käyttämään täysin omien peltoviljelysten lannoitteena. Ulkopuolisille tapahtuvaa lietteen luovutusta on satunnaisesti, pakottavien ongelmatilanteiden niin vaatiessa. Näistä luovutuksista tehdään aina erillinen lannanluovutussopimus. Säilörehupaalien käytöstä muodostuvat muovijätteet hoidetaan asianmukaisesti yhdessä tutkimusnavetan jätteiden kanssa.

- tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Biokaasulaitos stabiloi tutkimusasemalla muodostuvan lietelannan suljetussa prosessissa ja vähentää näin tutkimusaseman kasviuonekaasupäästöjä. Samalla tuotetaan uusiutuvaa energiaa, joka hyödynnetään lämmön- ja sähköntuotannossa ja näin ollen korvaa fossiilisiä energilähteitä. Prosessi hajoittaa hajua aiheuttavia yhdisteitä, jolloin lannan käsittelystä ja käytöstä muodostuvat hajuhaitat vähenevät. Biokaasulaitoksen käsittelyjäännös käytetään lannoitteena ja maanparannusaineena tutkimusmaatilalla. Koska prosessi muuntaa orgaanista tyyppiä ammoniumtyypeksi, suurempi osa tyypeistä on suoraan kasveille käytettävissä ja typpihuuhtoumat vähenevät. Laitoksen kapasiteetti on lietelantaa 3500 m<sup>3</sup>/vuosi ja kasvibiomassaa 300 t/vuosi. Laitoksella pyritään hyödyntämään kaikki tilalla muodostuva lietelanta ja kasvibiomassa siltä osin kuin se on mahdollista. Poikkeuksina on laitoksen vikatilat, huoltoajankohdat tai koetoiminnan aiheuttamat rajoitteet, jolloin lietelantaa joudutaan johtamaan käsittelemättömänä varastokaivoihin ja kasvibiomassaa kompostointiin.

- 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

Biokaasulaitos on rakennettu yleisiä laitostyyppisiä mukailen ja sen materiaalien käsittely ja tuotetun kaasun hyödyntäminen ovat BAT-käytäntöjen mukaisia. Laitoksen osalta kyseiset käytännöt tarkoittavat

sitä, että käytetyt laitteistot ja menetelmät ovat mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito- sekä käyttötavoilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä. Näitä käytänteitä ovat esimerkiksi laitoksen polttolaitteille määritetyt TA-luft päästövaatimukset, joita on avattu kohdassa 19b.

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

Biokaasulaitos vähentää lannan käsittelyssä muodostuvia hajuhaittoja.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ 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

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

### D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Biokaasulaitos vähentää lietelannan kasvihuonekaasupäästöjä ja hajujen määrää.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

### E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

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

Luonnonvarakeskuksen henkilöstö vastaa biokaasulaitoksen asianmukaisesta toimivuudesta.

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

Biokaasulaitoksen kaasuntuotantoa seurataan jatkuvasti kaasuvirtaus- ja metaanipitoisuusmittareiden avulla. Laitoksen toimintoja ja toimintaa ohjallaan laitoksen omalla ohjelmistolla, joka automaattisesti tallentaa muodostuvaa prosessidataa. Laitoksen laitteistoa huolletaan ja kalibroidaan valmistajan ohjeiden mukaisesti. Syöttömateriaalien ja käsittelyjännösten ominaisuuksia seurataan säännöllisesti ja niihin käytetyt analyysimenetelmät ovat standardien mukaisia.

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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

ELÄINPAIKAT	Eläinpaikkojen määrä yhteensä		Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)				Eläinsuoja (nimeä rakennus/osasto)				
			Pihatto				Pressuhalli				
			Nykyinen tilanne	Tuleva tilanne	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta	Virtsa	Lietelanta	Kuivikelanta	Kuivalanta
<i>NAUTAKARIA</i>											
lypsylehmiä ja/tai umpilehmiä emolehmiä	100	114	75	15				24			
hiehoja (12-24 kk)	40 (6-24 kk)	45	25					20			
lihanautoja ja sonneja (12-24 kk)											
siitossoppi (>2 v)	0	1						1			
lehmävasikoita 6-12 kk		40	10					30			
lehmävasikoita < 6 kk	35 (lehmä ja sonnivasikat)	28	8	20							
sonnivasikoita 6-12 kk											
sonnivasikoita < 6 kk		8		8							
<i>SIKALA</i>											
lihasikoja (teuraspaino < 90 kg)											
emakoita porsaineen (≤ 11 vko) <sup>a1)</sup>											
emakoita porsaineen satelliittisikalassa (≤ 5 vko) <sup>a2)</sup>											
joutilaita emakoita ydinsikalassa											
vieroitettuja porsaita (5-11 vko, jos tilalla ei ole emakoita)											
karjuja (täysikasvuisia)											
<i>SIIPIKARIA</i>											
broilereita											
munituskanoja, broileriemo											
kananuorikoita											
kalkkunoita											
ankkoja ja hanhia											
sorsia											
<i>MUU ELÄINSUOJA</i>											
lampaat (uuhi karitsoineen, pukka)											
vuohet (kuttu kileineen, pukka)											
karitsat ja kiliit 3-9 kk (kasvatuksessa 2 erää vuodessa)											
karitsat ja kiliit 6-9 kk (kasvatuksessa 2 erää vuodessa)											
hevonen >150 cm											
poni 120-150 (140) cm											
pienponi <120 cm											

ERISTYS JA ILMANVAIHTO RAKENNUKSITTAIN		
- lämmöneristys kyllä/ei		Ei
- ilmanvaihto koneellinen/luonnollinen	Luonnollinen, vasikkatiloissa tuubi-ilmanvaihto	Luonnollinen
- poistohormien lukumäärä ja korkeus	15 kpl	
- poistohormien sijainti (ilmansuunta, jos seinällä)	Harja	
LIETEKUILUJEN TOIMINTA	Vapaavalutteisat syväkuilut	
Jos lietekuiluja esitetään hyväksyttäväksi lannan varastointitilavuuteen, lietekuilujen kokonaistilavuus ja hyötytilavuus laskentaperusteineen		

a1, a2) Tavanomaisessa emakko- tai yhdistelmäsisikalassa merkitään kohtaan "Emakoita porsaineen" porsitulosaston ja tiineytisosaston emakot sekä joutilait emakot. Tiedot täytetään joko kohtaan a1 tai a2 sen mukaan, minkä ikäisenä porsaat viedään pois tilalta.

## Liete- ja virtsasäiliön tiedot

	Liete- tai virtsasäiliö 1	Liete- tai virtsasäiliö 2	Liete- tai virtsasäiliö 3	Liete- tai virtsasäiliö 4
Onko säiliö uusi vai olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva	Olemassa oleva
Sijaitseeko säiliö eläinsuojan yhteydessä vai muualla?	Eläinsuojan yhteydessä	Eläinsuojan yhteydessä	Eläinsuojan yhteydessä	Muualla
Säiliön kokonaistilavuus (m <sup>3</sup> )	450	450	450	1115
Säiliön sisähalkaisija (m)	12,8	12,8	12,8	
Säiliön hyötykorkeus (m)	3,5	3,5	3,5	
Säiliön materiaali	Betoni	Betoni	Betoni	Betoni
Onko katetta, jos niin millainen (esim. luonnollinen kuoret-tuma, turve, styrox, EPS-rae, betoni, pelti, pressu)?	Luonnollinen kuorettuma	Luonnollinen kuorettuma	Luonnollinen kuorettuma	Betonikansi
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m <sup>2</sup> )	Asfalti	Asfalti	Asfalti	Hiekka
Täyttötapa (lietekuiluista/ pumppu- tai pudotuskaivoista lietesäiliön yläosaan/alaosaan)	Lietekuiluista, pumpulla lietesäiliön alaosaan	Lietekuiluista, pumpulla lietesäiliön alaosaan	Lietekuiluista, pumpulla lietesäiliön alaosaan	Siirtoajo
Etälantalan kiinteistötunnus				476-401-43-2

	Kuivalantala 1	Kuivalantala 2	Kuivalantala 3	Kuivalantala 4
Onko lanta uusi vai olemassa oleva?	Olemassa oleva			
Sijaitseeko lantala tilakeskuksessa vai muualla?	Tilakeskuksessa			
Lantalan kokonaistilavuus (m <sup>3</sup> )	432			
Lantalan pohjan ja reunojen materiaali	Betoni			
Lantalan pohjan pinta-ala (m <sup>2</sup> )	432 (24 x 18 m)			
Lantalan reunojen lukumäärä (kpl)	Ei varsinaisia tiiviitä reunoja			
Lantalan reunojen korkeus (m)				
Ajoluiskan korkeus (cm)	Ei ole ajoluiskaa			
Onko katetta, jos niin millainen (esim. turve, pressu, kiinteä katto)?	Ei ole			
Kuormausalueen materiaali ja pinta-ala (m <sup>2</sup> )	Betoni/Asfaltti			
Johdetaanko kattamattoman lantalan sadevedet lietesäiliöön tms. vai imeytetäänkö kuivikkeisiin?	Johdetaan lietesäiliöön			
Etälantalan kiinteistötunnus				

Esitetään, jos kestokuivikepohjia esitetään huomioitavaksi lannan varastointilavuutena

	Kuivikepohja 1	Kuivikepohja 2	Kuivikepohja 3	Kuivikepohja 4
Eläinpaikkamäärä ja kuivikepohjan sijainti ja kuivitusjärjestelmä (rakennus/osasto)	Osakuivikepohja pihatossa, eläinpaikkoja 15	Osakuivikepohja jaloittelutarhan pressuhallissa (pressuhalli on kokonaan kuivitettu)	Muunneltavissa vasikka-/pokimakarsinoissa kestokuivikepohja, eläinpaikkoja 0-2 lehmälle ja 12-20 vasikalle.	
Kuivitetun alueen pinta-ala (m <sup>2</sup> )	148	220	50	
Kuivikkeen paksuus (cm)	15-45	15-60	10-30	
Kuivikepohjan vesitiivistä materiaalia olevien reunojen korkeus (cm)	50	60 cm, pressuhallin perällä olevan laiturille johtavan kulkuaukon kohdalla 20 cm	50	
Reunojen materiaali	Betoni	Betoni	Betoni	
Lattian materiaali	Betoni	Betoni	Betoni	
Kuivikemateriaali	hiekk/olki/ruokohelpi/turve/hake	hiekk/olki/ruokohelpi/turve/hake	hiekk/olki/ruokohelpi/turve/hake	
Tyhjennyskertojen lukumäärä (krt/vuosi)	9	1-2	12	
Poistetun kuivikelannan varastointipaikka	Kuivalantala	Tyhjennetään suoraan muokattaville peltolohkoille.	Kuivalantala	

Lannan muu käsittely

Selostus esim. käsittelystä biokaasulaitoksessa, lannan kompostoinnista, separoinnista tai ilmastuksesta	Lantaa käsitellään biokaasulaitoksessa. Osa lannasta separoidaan kuivikesepraattorilla ja kuivajae käytetään navetassa kuivikkeena. Määrä vaihtelee koetoiminnasta riippuen. Myös biokaasulaitoksen käsittelyjäännöstä separoidaan vaihtelevia määriä koetoiminnan takia.
--	---

Kompostointialusta pinta-ala (m2)	
Reunan korkeus (cm)	
Kompostointialustan pinta-ala (m2)	

Kompostointialusta on tiivispohjainen	Kyllä/ei	materiaali
	Kyllä	Betoni

	Säilörehun valmistuspaikka				
	Torni	Laakasiiilo	Auma	Pyöröpaalaus	Muu, mikä?
Tuoreena (t/a)					
Esikuivattuna (t/a)		noin 1100 tonnia		500-1400 tonnia	
Puristenesteen johtamispaikka (umpikaivo/virtsa-tai lietesäiliö/muualle, minne?)		Umpikaivo			
Säiliön tilavuus (m <sup>3</sup> )		5			
Selostus talteenotetun puristusnesteen käytöstä		Puristeneste tyhjennetään kaivosta lietekuiluihin tai lietesäiliöön.			
Auman pohjan materiaalit					

## Kemikaalien varastointi

Kemikaali	Käyttömäärät (litraa/tonnia vuodessa)	Varastossa enintään (litraa/tonnia)	Varastointipaikka ja -tapa (säilytysastia, säilytyspaikka esim. pohjamateriaali, onko allastettu/viemäroity tila)
Muut öljytuotteet (esim. traktorin öljyt)	500 l	2700 l	Säilytys betonin päällä, tynnyreissä ja kanistereissa vanhan navetan vasikkallassa. Pajassa metalli-kaapissa sprayt ja voiteluaineet
Rehunsäilöntäaineet	13 000 l	16 000 l	Säilytetään 1000l IBS-konteissa asfaltin päällä
Lannoitteet	70 t	100 t	Lannoitteet suursäkeissä, betonipohjan päällä, lannoitevarastossa kuivuri rakennuksessa ja kentänvarastossa
Kasvinsuojeluaineet	600 l	500 l	Kasvinsuojeluaineet varastoidaan omista astioissaan vanhalla navetalla, kasvinsuojeluainevarastossa. Lattia on betonia.
Eläinten lääkkeet			
Eläinsuojissa käytettävät pesuaineet	900 l	400 l	Säilytys suljetuissa muovitynnyreissä navetan varastohuoneessa.
Desinfointiaineet	250 l	80 l	Säilytys suljetuissa muoviasioissa mm. maituhuoneessa ja eläinlääkärin tarvikevarastossa sekä vanhanhalla navetalla. Tilat viemäroityjä.
Muuta, mitä?			

Tiedot polttoainesäiliöistä

	Polttoainesäiliö 1	Polttoainesäiliö 2	Polttoainesäiliö 3
Säiliön tilavuus (m <sup>3</sup> )			
Säiliön alustan materiaali ja mahdollisen valuma-altaan tilavuus (m <sup>3</sup> )			

		Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Polttoaineen käyttötarkoitus	tankkaus						
	eläinsuojan lämmitys						
	viljan kuivaus						
	muu, mikä?						
Säiliön tyyppi		Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Maanpäällinen säiliö							
2-vaippasäiliö							
Varusteet							
Katos							
Lukitus							
Yliytönestin							
Lapon estolaite							
Vuodonilmaisin							

## Liite 1 Yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta

Eläinten pääasiallisena pitopaikkana toimii vuonna 2009 valmistunut tutkimusnavetta (pihatto), jonka hyötyala on 2467 m<sup>2</sup> ja tilavuus 15 940 m<sup>3</sup>. Tutkimusnavetta on peruskorjattu vuosien 2021-2022 aikana. Navetassa on tilat kaikkiaan 90 lypsylehmälle, 25 hieholle, 10 6-12 kk vasikalle ja 36 alle 6 kk vasikalle. Navetan vieressä on ympärivuotiseen eläinten kasvattamiseen soveltuva viemäroity ulkotarha sekä jaloittelualue. Ulkotarhan ja jaloittelualan kokonaispinta-ala on 750 m<sup>2</sup> ja niiden pohjamateriaali on betoni. Tarhassa on 210 m<sup>2</sup> kokoinen pysyvä eläinhalli (pressuhalli). Lisäksi tarhaan on mahdollista pystyttää pienempiä pressuhalleja tai vasikkaigluja. Ulkotarha jaloittelualueineen soveltuu 24 lypsylehmän, 20 hiehon, 1 siitossonnin ja 30 6-12 kk vasikan kasvattamiseen.

Navettahallissa lypsylehmille voi olla tarpeen mukaan käytössä 1-2 syväparsilla varustettua niin sanottua lypsosastoa ja niiden kokoa voi muuttaa. Eri-ikäisille hiehoille on kaikkiaan 5 osastoa, joita yhdistellään tarvittaessa. Hieho-osastoilla on parsipedit. Lypsylehmille on makuuparsilla varustettujen osastojen lisäksi erillinen kestokuivitettu osasto. Kiinteäpohjainen kestokuivikealue on 148 m<sup>2</sup> ja se on jaettavissa useampaan osaan. Osastolla pidetään ensisijaisesti transitiovaiheen eläimiä, sairaita eläimiä sekä toteutetaan vasikoiden vierihoidon. Kestokuivitetulta osastolta on yhteys vasikkalaan, joka on muunneltavissa tarpeen mukaan. Alueella voi olla kaikkiaan 2-4 karsinaa, joista kaksi on tarkoitettu ensisijaisesti poikima-/sairaskarsinoiksi ja kaksi vasikoiden ryhmäkarsinoiksi. Lisäksi alueella on vasikoiden yksilökarsinoita.

Eläimet lypsetään lypsyrobotilla (DeLaval VMS300). Lypsyrobotille on vapaapääsy kaikilta lypsosastoilta sekä kestokuivitetulta osastolta. Poikima-/sairaskarsinoissa eläimet lypsetään kannukoneella.

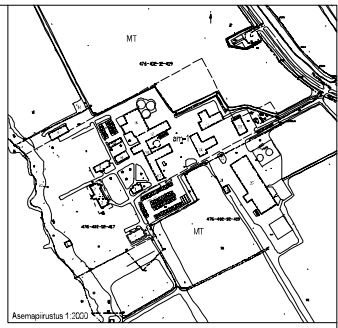
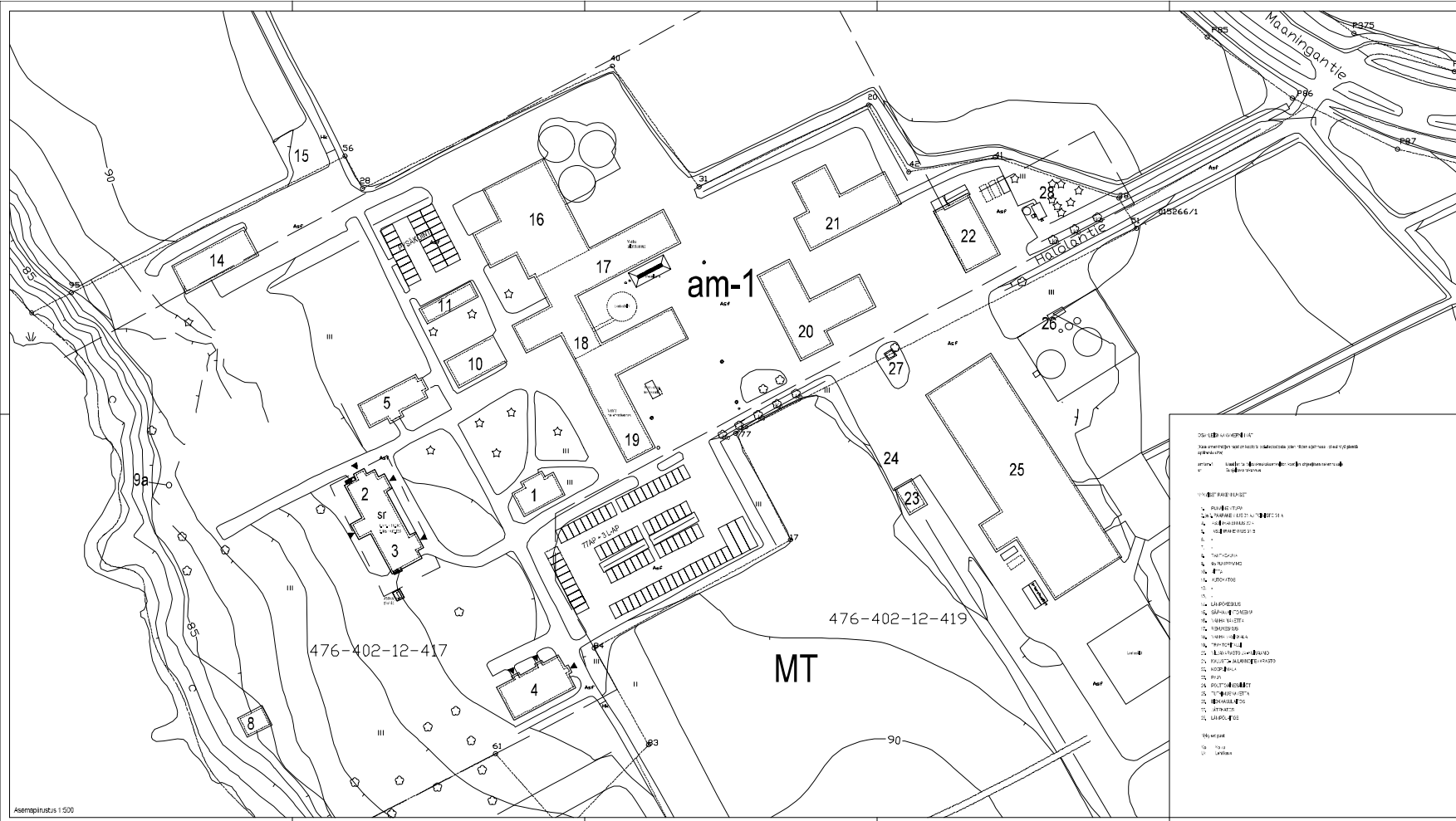
Navetan ilmanvaihto on panovoimainen. Seinissä on automaattisesti toimivat ilmapaljeventot ja katolla harjatuuletus. Lisäksi navettahallissa on viilennyspuhaltimia. Vasikkalassa on tuubi-ilmanvaihto sekä manuaalisesti toimivat kennolevyseinät.

Lannanpoistojärjestelmänä on käytössä sekä syvät lietekuilut että kuivikelanta. Hieho- ja lypsosastoilla on lietekuilut ja lattiana betonipalkit, jotka on ruokintapöytien kohdalla päällystetty kumimatoilla. Kulkuväylien puhdistukseen käytetään kahta Lely Discovery-puhdistusrobotia. Lietelannan varastointiin on käytössä navetan vanhat lietesäiliöt 3 kpl \* 450 m<sup>3</sup> sekä tilakeskuksen ulkopuolella oleva varastosäiliö 1115 m<sup>3</sup>.

Suurimmassa osassa navettaa on käytössä BioControlin syönninmittausjärjestelmä eli eläimet syövät karkearehun tai seosrehun vaa'alla varustetuista kupeista. Väkirehua voidaan jakaa lypsyrobotin lisäksi kolmesta väkirehukioskista. Navettarakennuksen ulkopuolella on 6 kpl väkirehusiiloja sekä karkearehulle 4 kpl laakasiiloja (mitat 6,5 m x 33 m x korkeus max 3 m = noin 600 m<sup>3</sup>, siilojen yhteistilavuus 2500 m<sup>3</sup>). Lisäksi karkearehua säilötään pyöröpaaleihin. Navetan päädyssä on niin sanottu rehustamo, jossa on 4 täyttöpöytä.

Muita tiloja navettarakennuksessa on toimisto/valvomo, näytteidenkäsittelytila, vasikkakeittiö ja maituhuone sekä henkilökunnan sosiaalilat navetan yläkerrassa.

Tutkimusnavetan jatkuva sähkönsaanti on turvattu automaattisesti käynnistyvällä varavoimakoneella.



01. KATUVALAISTUS  
 02. KATUVALAISTUS  
 03. KATUVALAISTUS  
 04. KATUVALAISTUS  
 05. KATUVALAISTUS  
 06. KATUVALAISTUS  
 07. KATUVALAISTUS  
 08. KATUVALAISTUS  
 09. KATUVALAISTUS  
 10. KATUVALAISTUS  
 11. KATUVALAISTUS  
 12. KATUVALAISTUS  
 13. KATUVALAISTUS  
 14. KATUVALAISTUS  
 15. KATUVALAISTUS  
 16. KATUVALAISTUS  
 17. KATUVALAISTUS  
 18. KATUVALAISTUS  
 19. KATUVALAISTUS  
 20. KATUVALAISTUS  
 21. KATUVALAISTUS  
 22. KATUVALAISTUS  
 23. KATUVALAISTUS  
 24. KATUVALAISTUS  
 25. KATUVALAISTUS  
 26. KATUVALAISTUS  
 27. KATUVALAISTUS  
 28. KATUVALAISTUS

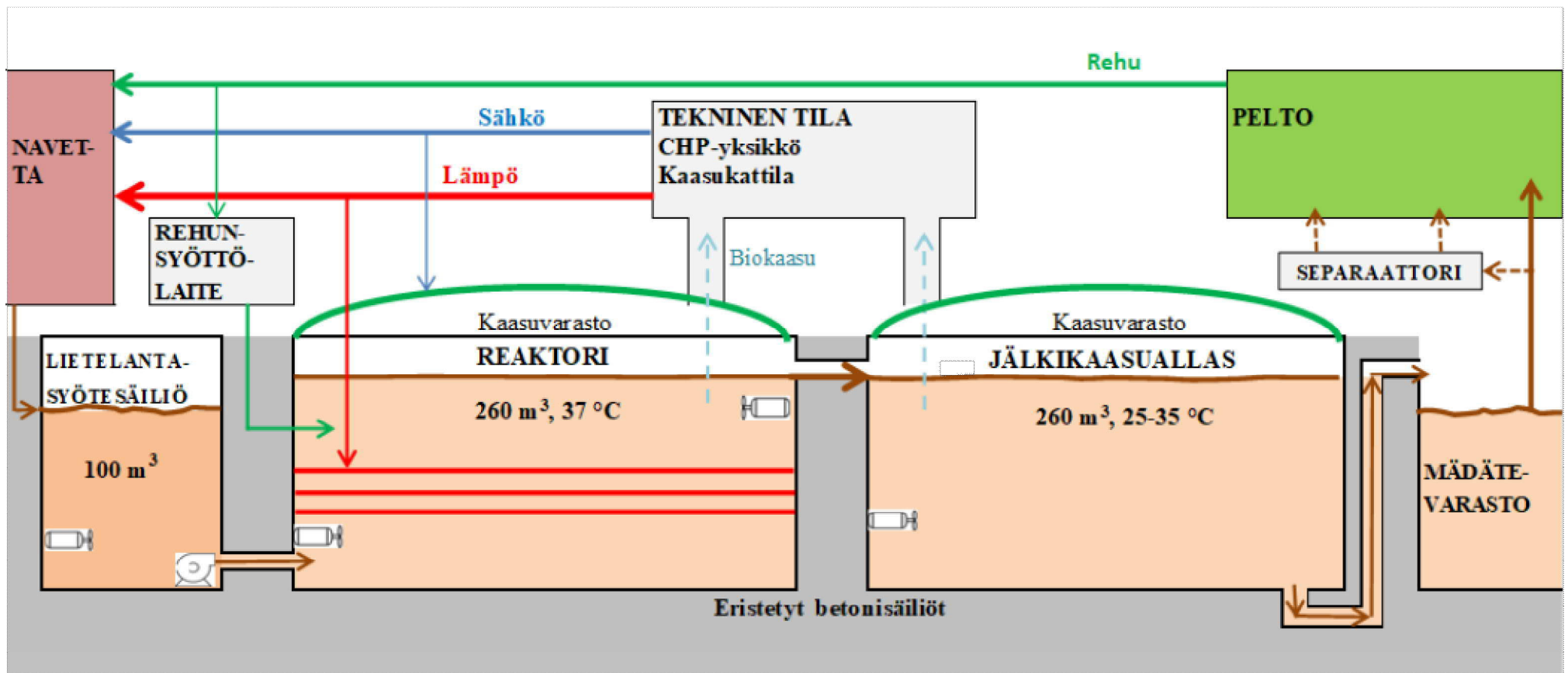
LOPPUDOKUMENTTI 8.12.2022

Projekti Asemapiirustus	Yhteyshenkilö MT	Yhteistyökumppani SWECO	Yhteistyökumppani ARK
Käsitellyn alueen nimi LINE -Rakennus Hologolantie 31 A 11530 Maaninka	Alueen nimi Asemapiirustus	Alueen pinta-ala 9500 12000	Alueen kartoitus 1:2000
SWECO	ARK	ARK	ARK
ARK	ARK	ARK	ARK









Luonnonvarakeskus  
annu.palmio@luke.fi

## Tarkastus eläinsuojailmoituksen käsittelyä varten

Paikka	Halolantie 18, 71750 Maaninka
Osallistajat	Annu Palmio, asiantuntija, Luonnonvarakeskus Heli Konttinen, ryhmäpäällikkö, Luonnonvarakeskus Arto Pehkonen, tutkimusmestari, Luonnonvarakeskus Jarmo Vainikainen, tutkimusmestari, Luonnonvarakeskus Timo Turunen, ympäristötarkastaja, Kuopion kaupunki Niklas Holopainen, ympäristötarkastaja, Kuopion kaupunki
Aika	1.4.2026
Taustaa	Tarkastus tehtiin vireille tulevaan eläinsuojailmoitukseen liittyen.
Tarkastus	Tarkastuksella katsottiin kuivalantala, lietesäiliöt, biokaasulaitos, rehusiilot sekä happojen, kemikaalien ja polttoaineiden varastointi.

Lietesäiliöitä on tilan alueella kolme, kuormausalue on asfalttia ja ympärysverkko oli ehjä. Lietesäiliöissä on lähinnä biokaasulaitoksesta tulevaa rejektiiä, poikkeustilanteissa säiliöihin johdetaan myös käsittelemätöntä lietelantaa. Toiminnanharjoittajan arvion mukaan kokonaistilavuudesta käsittelemätöntä lietelantaa on maksimissaan 10 %. Tilalla olevien lietesäiliöiden lisäksi käytössä on etäsäiliö ja lietekuilujen tilavuus on noin 700 m<sup>3</sup>.

Kuivalantalan edessä on kynnys, mutta varsinaisia tiiviitä reunoja ei ole. Tämän vuoksi laskennallisessa kokonaistilavuudessa ei ole reunoja joita huomioida. Kuivikelannan varastointitilavuus ei ole tällä hetkellä laskennallisesti riittävä ja toiminnanharjoittajaa on kehoitettu pohtimaan keinoja tilanteen korjaamiseksi. Käytännössä kuivikelannan varastointitilavuus on toiminnanharjoittajan mukaan tähän mennessä riittänyt.

Öljyt säilytetään sisätiloissa, AIV-hapot asfaltilla kuormalavoilla. Tilalla on polttoainesäiliönä kaksi 5 m<sup>3</sup> kaksivaippasäiliötä. Tankkausalue on asfalttia. Biokaasulaitoksen alue on aidattu ja lukittu. Tarkastuksella tutustuttiin biokaasulaitoksen toimintaan.

Tilalla laidunnetaan noin 100 vuorokautta vuodessa. Laitumella käyvät lypsylehmät sekä yli 6 kk hiehot.

Tätä pöytäkirjaa kirjoitettaessa toiminnanharjoittaja on toimittanut eläinsuojailmoituksen liitteineen. Eläinsuojailmoituksen liitteenä olevaa "yleiskuvaus eläinsuojan toiminnasta"-

asiakirjaa on korjattu siten, että eläinpaikat vastaavat eläinsuojataulukossa ilmoitettuja eläinpaikkoja.

Tehty tarkastus ei kattanut kaikkia toiminnanharjoittajan toimintoja. Tällöin on mahdollista, että toimintapaikalle on voinut jäädä puutteita tai epäkohtia, joita ei tarkastuksella havaittu. Tehty tarkastus ei poista toiminnanharjoittajan vastuuta lainsäädännön asettamista velvoitteista.

Asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

Niklas Holopainen, ympäristötarkastaja

**Kuopion kaupunki**

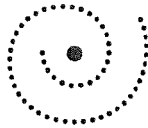
PL 228 (Tulliportinkatu 31)

70101 Kuopio

Puhelin: 017 185 044

[www.kuopio.fi](http://www.kuopio.fi)

Y-tunnus: 0171450-7



*Ymp. luv. 7.1.08/102-1*

SAAPUNUT 17.12.2007

## 1 ASIA

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa Maaningan kunnan Halolan kylän Tutkimusasema-tilalla (kiinteistötunnus 476-402-12-417) ja Halola-tilalla (476-402-12-419) sijaitsevan lypsykarjanavetan toiminnalle.

## 2 HAKIJAT

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus (MTT)  
Palveluyksikkö/Maaninka  
Halolantie 31 A  
71750 Maaninka  
Yhteyshenkilö: Marjatta Suvitie

## 3 LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Hakemuksen mukaan eläinsuojissa on nykyisin paikat 73 lypsylehmälle, 30 hieholle ja 20 alle puolivuotiaalle vasikalle (84 nautayksikköä). Laajennuksen jälkeen paikkoja on 100 lypsylehmälle, 40 hieholle ja 35 alle puolivuotiaalle vasikalle (115 nautayksikköä).

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 11 a) mukaan vähintään 30 lypsylehmän (nautayksikön) eläinsuojalla on oltava ympäristölupa.

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentin mukaan toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Hakemuksen mukainen eläinpaikkojen määrän lisääminen katsotaan olennaiseksi muutokseksi.

## 4 TOIMIVALTAISEN LUPAVIRANOMAINEN

Alueellinen ympäristökeskus ratkaisee hakemuksen mukaisen yli 75 lypsylehmän eläinsuojan ympäristöluvan.

(Ympäristönsuojelulaki 31 §:n 3 momentti ja ympäristönsuojeluasetus 6 §:n 1 momentti kohta 10 a)

## 5 HAKEMUS

### 5.1 Asian vireille tulo

Ympäristölupahakemus on toimitettu Pohjois-Savon ympäristökeskukseen 31.8.2007. Hakija toimitti lisäselvityksenä 14.9.2007 suunnitelmat lannan separoinnista ja kompostoinnista, rakennuspiirustukset sekä lannanlevityspeltojen sijaintikartat.

## 5.2 Toimintaa koskevat luvat ja alueen kaavoitustilanne sekä muut maankäyttörajoitukset

Hakija on tehnyt 28.2.2001 ympäristönsuojelulainsäädännön voimaanpanosta annetun lain 6 §:n mukaisesti ilmoituksen ympäristönsuojelun tietojärjestelmään. Pohjois-Savon ympäristökeskus on 4.11.2003 ilmoituksen johdosta tehnyt päätöksen, ettei toiminnalle silloisessa laajuudessa tarvinnut hakea ympäristölupaa, koska toiminta täytti kokonaisuutena arvioiden olennaisilta osiltaan ympäristönsuojelulain vaatimukset.

Kunnanvaltuuston 28.3.1985 hyväksymässä Maaningan kirkonkylän osayleiskaavassa tilan talouskeskuksen alue on merkitty valtion koetilan ohjeelliseksi rakennusalueeksi (am-1). Uusi navetta sijoittuu maatalousalueelle (MT). Alueella sallitaan maa- ja metsätaloutta palveleva rakentaminen. Rakentamisen on pääsääntöisesti sijainniltaan liityttävä olemassa oleviin tilakeskuksiin.

## 5.3 Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Eläinsuojat sijaitsevat lyhyimmillään 550 metrin päässä Maaningan kirkonkylän asema-kaava-alueesta. Tutkimusaseman talouskeskuksen ympärillä on peltoja. Maaninkajärven rantaan on eläinsuojista matkaa 160-260 metriä. Lähimpiin naapureihin luoteispuolella on matkaa 300, 380 ja 450 metriä ja itäkoillisessa 430 metriä.

Tutkimusasema-tilan omistaa Senaatti-kiinteistöt ja Halola-tilan Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus.

Lähistöllä ei ole luonnonsuojelualueita tai pohjavesialueita. Tilakeskus kuuluu Maaninkajärven kulttuurimaisema-alueeseen.

Ilmatieteen laitoksen mukaan tuulensuunta Maaningan Halolassa on 16 % ajasta etelästä, 15 % kaakosta ja 13 % lounaasta.

Eläinsuoja ja talouskeskuksessa olevat lantavarastot sijaitsevat Vuoksen vesistöalueella Haukiveden-Kallaveden alueella ja sillä tarkemmin Kallaveden yläosan alueen Maaninkajärven - Ylä-Ruokoveden alueella (04.282).

## 5.4 Eläinsuojan toiminta

Tila on liittynyt ympäristötukijärjestelmään meneillään olevaksi tukikaudeksi. Uusi navetta, lietteen pumppusäiliö ja säilörehun laakasiilot rakennetaan pääosin kesällä 2008 ja ovat valmiit keväällä 2009. Eläinmäärä on täysi arviolta vuoden 2009 loppupuolella. Tilakeskuksessa oleva entinen lypsylehmanavetta jää pois eläinsuojakäytöstä kompostointikentäksi ja kuivalantavarastoksi ja nuorkarjanavetta jää edelleen käyttöön nuorkarjalle. Uuteen navettaan tulee paikat 100 lypsylehmälle, 14 poikivalle hieholle ja 40 alle kolmen kuukauden ikäiselle vasikalle. Nuorkarjanavetassa on paikat 28 hieholle ja 41 vasikalle.

Tilalla on hakelämmitys ja varajärjestelmänä kevytöljylämmitys. Hakekattilan koko on 420 kW ja öljykattilan 200 kW. Kaikki eläinsuojatilat ovat lämmityksen piirissä. Uuteen maitohuoneeseen tulee lämmön talteenotto maidosta. Myöhemmin on tarkoitus rakentaa biokaasulaitos lämmön ja mahdollisesti myös sähkön tuottamiseksi. Navetoissa on luonnollinen ilmanvaihto ja siihen liitettynä koneellinen alapoisto lietekuiluista.

Uuteen lypsykarjanavettaan tulee ja vanhassa nuorkarjanavetassa on lietelanta-menetelmä. Käyttöön jäävät olemassa olevat neljä lietesäiliötä tilakeskuksessa, joista kolmen koko on  $450 \text{ m}^3$  ja yhden  $500 \text{ m}^3$ . Lisäksi on  $1115 \text{ m}^3$ :n etäsäiliö, joka on tutkimusaseman sivutilalla 15 kilometrin päässä. Nuorkarjanavetan lietekuilujen tilavuus on  $100 \text{ m}^3$  ja uuden navetan kuilujen noin  $700 \text{ m}^3$  ja pumppusäiliön  $250 \text{ m}^3$ . Lietteen varastointitilavuutta on yhteensä  $4015 \text{ m}^3$ . Lietesäiliöt on tehty betonista. Etäsäiliö ja yksi tilakeskuksessa oleva säiliö on katettu, muut kolme ovat kattamattomia. Nekin on tarkoitus kattaa kiinteällä katteella kesällä 2008. Tilakeskuksessa olevat säiliöt täytetään alta päin valuttamalla tai padottamalla ja etäsäiliö päältä päin. Liette siirretään etäsäiliöön kuorma-autolla, jossa on  $13 \text{ m}^3$ :n säiliö.

Vasikka-, poikima- ja sairaskarsinoissa kuivikepohjalla käytetään olkea. Kuivikkeen paksuus on 20 senttimetriä. Pohja tyhjennetään kerran kuukaudessa. Lanta varastoidaan kompostikentällä.

Lietelanta separoidaan ja nesteosa varastoidaan lietesäiliöissä. Kuiva-ainesosa kompostoidaan. Kuiva-ainesta syntyy vuodessa arviolta  $300 \text{ m}^3$ .

Vanha navetta rakennetaan kompostointialustaksi. Navetassa on betonilattia. Tilaa on käytettävissä  $800 \text{ m}^2$ . Mahdollisesti syntyvät nesteet johdetaan lietesäiliöön. Kompostoimalla käsitellään kuivalanta, separoitu lietelannan kuivaosa sekä nurmirehu- ja muu kasviperäinen jäte. Valmis komposti käytetään maanparannusaineena.

Tiivispohjaisen jaloittelutarhan koko tulee olemaan  $500 \text{ m}^2$ . Tarha on ympärivuotisessa käytössä. Lanta siirretään tarhasta lietesäiliöön. Nesteet johdetaan kokoojakaivon kautta  $250 \text{ m}^3$ :n säiliöön.

Eläinsuojista tulee jätevesiä noin  $350 \text{ m}^3$  vuodessa, josta maitoisia arviolta  $250 \text{ m}^3$ . Maitoiset vedet on tarkoitus käsitellä esimerkiksi panospuhdistamossa. Muut jätevedet johdetaan lietesäiliöön. Puhdistettuja jätevesiä on suunniteltu kierrätettävän siten, että vettä käytetään likaisten tilojen pesussa. WC-vedet johdetaan kunnan viemäriverkkoon tai ne on mahdollista myöhemmin käsitellä panospuhdistamossa.

Asfaltoitujen piha-alueiden vedet johdetaan sadevesiviemärissä vesistöön. Koneiden pesupaikalla on tiivis alusta sekä pesuvesille hiekan- ja öljynerotin. Öljynerottimen täyttymistä tarkkaillaan säännöllisesti. Vedet johdetaan erottimesta vesistöön.

Hakija tekee esikuivattuna säilörehua 1100 tonnia vuodessa laakasiiloihin ja 400 tonnia pyöröpaaleihin. Puristeneste menee siiloista  $117 \text{ m}^3$ :n umpisäiliöön. Paalit avataan ulkona. Rehunteossa käytetään happoa säilöntäaineena. Happo varastoidaan 1200 ja 1000 litran konteissa tai 200 litran tynnyreissä sisätiloissa. Suurin varastoitava määrä on  $6 \text{ m}^3$ .

Hakija on esittänyt käyttävänsä lannan peltoviljelyssä lannoitteena. Tilalla on lannanlevitykseen käytettävissä lannanlevityspeltoa 156 hehtaaria, josta omaa peltoa on 113 hehtaaria, vuokrapeltoa noin 13 hehtaaria ja sopimuspeltoa 30 hehtaaria. Lannasta 50 % levitetään keväällä, 20 % kesällä ja loppu syksyllä. Hakija levittää lietelannan itse  $14 \text{ m}^3$ :n lietevaunulla ja letkulevittimellä.

Vanha polttoainevarasto puretaan pois uuden navetan tieltä. Uudessa polttoainevarastossa tulee olemaan kaksi kaksoisvaippasäiliötä työkoneita varten. Yksi  $6 \text{ m}^3$ :n säiliö on viljankuivurilla. Hakija toimittaa suunnitelman polttoainevaraston rakentamisesta myöhemmin. Vuosittainen polttoaineenkulutus on noin  $15 \text{ m}^3$ . Muita öljytuotteita, joista suurin osa on lämmitysöljyä, on enimmillään alle  $10 \text{ m}^3$  asuinrakennuksen kellaritiloissa ja

lämpökeskuksessa. Lypsylaitteiden pesuaineet ovat käyttökohteessa. Torjunta-aineita on pieniä määriä lukitussa tilassa. Keinolannoitteet varastoidaan suursäkeissä sisätiloissa.

Tilalla käytetään kunnallisen vesijohtoverkoston vettä.

## 5.5 Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Eläinsuojan toiminnassa syntyy seuraavia jätteitä:

Luokitus <sup>1)</sup>	jätelaji	määrä/v	hyödyntäminen ja käsittely
02 01 06	lietelanta	3140 m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>	separointi, biokaasulaitos, lannoitteeksi
02 01 06	Kuivikelanta	100 m <sup>3</sup>	kompostointi, lannoitteeksi
02 01 02	kuolleet eläimet	2-3 kpl	nautojen keräily, Honkajoki
02 01 06	tuotantoon kelpaamaton maito		vasikoille tai lietesäiliöön
20 03 01	yhdyskuntajäte	15 t	jätteenkeräys
20 01 01	paperi ja pahvi		kierrätys lajiteltuna
13 03 08	jäteöljyt	0,5 t	ongelmajätekeräys
20 01 33	akut		ongelmajätekeräys
20 01 21	loisteputket		ongelmajätekeräys
13 05 02	öljyerottimen liete		ongelmajätteeksi
02 01 04	muovi	0,5 t	jätteenkeräys
02 01 10	metalli	0,3 t	romunkeräys
20 01 02	lasi		kierrätys
02 01 03	rehujäte	120 t	kompostointi, maanparannusaineeksi

1) Ympäristöministeriön asetuksen yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) mukainen luokitus

2) Määrä arvioitu eläinmäärän perusteella ns. nitraattiasetuksen (931/2000) liitteen 2 mukaisesti

Kuolleiden eläinten kuljetus hakee raadot viimeistään kolmen päivän kuluessa ilmoituksesta. Raadot säilytetään tiiviillä alustalla peitettynä odottamassa kuljetusta. Yhdyskuntajätteen keräys käy tilalla kaksi kertaa kuukaudessa. Ongelmajätteet ja muovijäte varastoidaan lukittavissa sisätiloissa. Hakekattilan nuohoustuhka käytetään maanparannusaineena. Öljyerottimen tyhjennysjäte toimitetaan ongelmajätteeksi. Rehujätteitä ja lietelantaa käytetään myöhemmin raaka-aineena bioenergiantuotannossa.

Ulkopuolista liikennettä tilalle on pääasiassa maitoauton käynti joka toinen päivä, eläin-kuljetuksen käynti 2-3 kertaa kuukaudessa ja rehunkuljetusauton käynnit samoin 2-3 kertaa kuukaudessa. Sisäinen liikenne on normaalia maa- ja karjatalouteen liittyvää liikennettä. Liikenne on voimakkainta ajoittaisesti erityisesti säilörehunteko- ja lannanlevitysaikaan. Lietettä ajetaan etäsäiliöön talvella.

## 5.6 Arvio ympäristövaikutuksista

Uusi tutkimusnavetta tulee sijaitsemaan haja-asutusalueella noin 1,5 kilometrin päässä Maaningan keskustasta. Hajuhaittoja ja kaasumaisia päästöjä rajoitetaan sekä sadeveden säiliöihin pääsy estetään kattamalla kaikki lietesäiliöt. Lietesäiliöiden kunto tarkastetaan vuosittain tyhjänä. Osa lannasta levitetään sellaisenaan tutkimustarkoituksessa, suurin osa separoidaan. Kiinteä lannan osa ohjataan mädätykseen bioenergiantuotantoon. Bioenergiantuotannon tutkimustoiminnasta voi aiheutua tilapäisiä haju- tai muita kaasumaisia päästöjä, niiden määrä pyritään minimoimaan. Normaalitilanteessa kaasut kerätään ja käytetään energiantuotannossa. Kuivalannan varastointia varten on tiivis kompostointialusta, jolta nesteet johdetaan talteen.

Navetan jätevedet käsitellään pienpuhdistamossa, josta tulevaa vettä kierrätetään likaisen tilojen pesuvedeksi. Puhdistamoliete käytetään maanparannusaineeksi. Jätevesistä ei aiheudu haittaa ympäristölle.

Raakaliete, mädätetty liete, separoitu nesteosa ja kompostoitu kuivaosa käytetään lannoitteena ympäristötuen ehtojen mukaisesti ja hyvää maatalouskäytäntöä noudattaen sallittuina ajankohtina.

Lanta levitetään ja mullataan ensisijaisesti keväällä tai syksyllä ennen muokkausta ja kyntöä. Separoidun lannan nestemäistä osaa ja biokaasuprosessin mädätysjäännöstä voidaan käyttää lannoitteena myös ensimmäisen säilörehunkorjuunjalkeen nurmen sängelle letkulevittimellä. Lietelannasta vapautuu haisevia yhdisteitä etenkin silloin, kun lantaa käsitellään. Lannasta haihtuu myös ammoniakkaa ja metaania, joka on voimakas kasvihuonekaasu. Muutoin lietesäiliöstä ei aiheudu ilmapäästöjä, sillä lanta kuorettuu.

Jätteet varastoidaan asianmukaisesti ja toimitetaan hyötykäyttöön mahdollisuuksien mukaan. Tavoitteena on jätteiden kierrätys materiaalina tai energiana. Ongelmajätteet varastoidaan asianmukaisesti. Lannoitteet hankitaan suursäkeissä, mikä vähentää syntyvän jätteen määrää.

Jaloittelutarha tehdään rakentamishojjeiden mukaisesti. Lanta kerätään talteen ja nesteet johdetaan talteen, mahdollisesti pienpuhdistamoon. Eläimet eivät pääse laitumelta järveen.

Toiminnasta ei aiheudu merkittävää meluhaittaa tai pölyämistä.

## 5.7 Poikkeustilanteisiin varautuminen ja toiminta häiriötilanteissa

MTT:n toimipaikkakohtaiset turvallisuussuunnitelmat on laadittu vuonna 2001. Siinä on nimetty vastuuhenkilöt, kartoitettu todennäköisimpiä vaaratilanteita, rakennusten paloturvallisuutta, eläintautien torjuntaa sekä ensiapu- ja alkusammutusvalmiutta. Tavoitteena on hankkia uuteen navettaan automaattinen hälytysjärjestelmä (savu- ja palokaasujen ilmaisimien). Käyttöön tulee kaksi varavoimakonetta, joista toinen turvaa mm. lämpökeskuksen toimintaa ja toinen navetan koneiden ja laitteiden toimintaa sähkökatkojen aikana.

Lietevuotoja ehkäistään tarkkailemalla lietesäiliöiden ja umpikaivojen toimintaa ja tyhjentämällä ne säännöllisesti. Vuodosta ilmoitetaan ympäristöviranomaiselle. Liete siirretään ehjään säiliöön. Lietteen pumppauksessa sattuvan toimintahäiriön aikana liete siirretään varastosäiliöihin lietevaunulla.

Polttoainevuotoja ehkäistään säiliöiden säännöllisellä tarkkailulla ja huollolla. Vuodon sattuessa ilmoitetaan pelastuslaitokselle ja noudatetaan hänen antamia ohjeita.

## 5.8 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen

Osa lietesäiliöistä on jo katettu ja loputkin tullaan kattamaan. Lietteen separointi tehostaan ravinteiden hyötykäyttöä. Tilalla tullaan kehittämään biokaasun käyttöä lämmön ja sähkön tuotannossa. Uuteen navettaan tulee lämmön talteenotto maidosta. Jätevesien käsittelyyn suunnitellaan pienpuhdistamon hankintaa, josta tulevaa puhdistettua vettä on tarkoitus kierrättää pesuvedenä. Rehut koostetaan siten, että eläimet käyttävät ravinteet hyödyksi tehokkaasti ja jätettä syntyy vähän. Lietelanta tai separoitu nesteosa levitetään letkulevitinkalustolla tai mullataan. Säilörehu tehdään esikuivattuna, jolloin puristenesettä syntyy vähän.

## 6 ASIAN KÄSITTELY

### 6.1 Asian vireilläolosta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti kuuluttamalla 30.10.–29.11.2007 Pohjois-Savon ympäristökeskuksen ja Maaningan kunnanhallituksen ilmoitustauluilla. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Pohjois-Savon ympäristökeskuksessa sekä Maaningan kunnanvirastolla kuulutusajan. Hakemuskuulutus on julkaistu Uutis-Jousi -lehdessä 1.11.2007. Hakemuksen vireilläolosta on 24.10.2007 päivätyllä kirjeellä tiedotettu naapurikiinteistöjen haltijoita.

### 6.2 Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Maaningan kunnanhallitukselta, Maaningan ympäristölautakunnalta ja Itä-Suomen lääninhallituksen Kuopion alueelliselta palveluyksiköltä.

#### **Maaningan ympäristölautakunta 19.11.2007 § 92**

Lautakunta toteaa, että ympäristölupahakemuksen mukaisen navetan rakentamiselle ei ole kaavallista estettä. Käytettävissä oleva peltoala 150 hehtaaria on lannan levitykseen riittävän suuri. Lantavarastot suunnitelman mukaan toteutettuna mahdollistavat karjanlannan varastoinnin vuodeksi. Lautakunta puoltaa ympäristöluvan myöntämistä.

#### **Itä-Suomen lääninhallitus 29.11.2007**

Lupahakemuksessa on esitetty pääosin tarvittavat seikat.

Koska lääninhallitus ei ole saanut lausuntoa antaessaan käyttöönsä hakijan selvitystä biokaasun talteenotosta, lääninhallitus ei voi antaa tästä asiasta lausuntoa. Lääninhallitus katsoo, että kompostointikentän sijoittelusta, maitoisten jätevesien käsittelystä tai jaloittelutarhan suunnitelmista puuttuvat tiedot eivät estä lääninhallitusta antamasta lausuntoa ympäristökeskukselle tästä ympäristölupahakemuksesta muiden seikkojen osalta.

Lääninhallituksella ei ole edellä kuvattu pois lukien huomautettavaa hakemuksesta.

Lääninhallitus haluaa lisäksi saattaa hakijalle tiedoksi seuraavat seikat:

- Eläinten pito ja siirtely sisältävät aina eläintautien leviämisenriskin. Kaikki alueelle tuleva ja sieltä lähtevä sekä alueella tapahtuva liikenne (henkilöt, eläimet, rehut, lanta, maito) ovat riskitekijöitä. Toiminta tulee tilalla suunnitella ja toteuttaa siten, että eläintauteihin liittyvät riskit minimoidaan. Liikkuminen tilalla tulee järjestää siten, etteivät reitit risteä keskenään aiheuttaen kontaminaation vaaraa.
- Raatokeräilyn piiriin kuulumattomien eläintenraatojen tai eläinperäisten sivutuotteiden hävittäminen hautaamalla tulee tapahtua lainsäädännön mukaisesti.
- Toiminnanharjoittajan kannattaa edelleen kehittää valmiutta toimia häiriötilanteissa.

### 6.3 Muistutukset ja mielipiteet sekä esitetyt vaatimukset

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia.

## 6.4 Tarkastukset ja neuvottelut

Hakijan tilalla on hakemuksen johdosta pidetty tarkastus 22.10.2007. Tarkastuskäynnistä on laadittu pöytäkirja. Se on liitetty asiakirjoihin. Tarkastuksella tarkennettiin tietoja rakentamisen aikataulusta, alueen kaavoitustilanteesta, toiminnassa syntyvistä jätteistä, lannan ja polttoaineiden varastoinnista, lannan kompostoinnista ja separoinnista sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan käytöstä.

## 6.5 Hakijan vastine

Hakijalle on 7.12.2007 päivätyllä kirjeellä ja 10.12.2007 lähetetyllä sähköpostilla varattu tilaisuus esittää vastineensa annetuista lausunnoista.

Hakija ei ole jättänyt vastinetta.

## 7 RATKAISU

Ympäristökeskus myöntää Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen (MTT) Maaningan palveluyksikön eläinsuojien toiminnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan lukuun ottamatta biokaasulaitosta, jonka osalta hakemus hylätään..

Toiminnassa on noudatettava hakemusta ja seuraavia lupamääräyksiä.

### 7.1 Vastaus yksilöityihin lausuntoihin

Lausunnoissa ei ole esitetty hakemuksesta poikkeavia vaatimuksia.

### 7.2 Lupamääräykset

#### 7.2.1 Lantavarastojen tyhjennys ja lietteen kuljetus

Lietelantasäiliöt on tyhjennettävä ja niiden kunto tarkastettava vuosittain. Lantavarastoja tyhjennettäessä ja lantaa kuljetettaessa on toimittava niin, että lantaa ei pääse hallitsemattomasti ympäristöön. Jos vuotoja aiheutuu esimerkiksi lietteen pumppauksessa tai kuivalantaa tippuu ajoväylille, on varastojen ympäristö ja siirtotiet siistittävä. (YSL 7-8 §, 43 §, JäteA 7 §, VNA maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn ehkäisemiseksi 4 §)

Perustelu: Lantavarastojen vuosittaisella perusteellisella tyhjentämisellä varmistetaan varastojen hyötytilavuuden säilyminen suunnitelmien mukaisena. Säiliön pohjalle kertyneet mahdolliset saostumat poistetaan. Samalla rakenteet voidaan tarkastaa mahdollisten vaurioiden havaitsemiseksi. Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristön asukkaille tai muille asianosaisille kohtuutonta viihtyvyyteen tai terveyteen kohdistuvaa rasitusta.

#### 7.2.2 Jätevesien käsittely

Luvan saajan tulee toimittaa Pohjois-Savon ympäristökeskukselle suunnitelma maitoitusten jätevesien käsittelystä viimeistään kolme kuukautta ennen hankkeen toteuttamista. Suunnitelman tulee sisältää rakentamisaikataulu, tekniset tiedot laitteistosta, tiedot siihen

johdettavan jäteveden määrästä ja laadusta sekä laitteiston toimivuuden ja laitteistoon johdetun ja käsitellyn jäteveden tarkkailusta sekä käsitellyn jäteveden käytöstä.

Perustelu: Luvan saaja aikoo hankkia panospuhdistamon tai muun vastaavan järjestelmän maitoisten jätevesien käsittelyyn. Puhdistamosta tulevaa vettä on tarkoitus käyttää eläinsuojatilojen pesuvedenä. Jätevesien puhdistamisella ja kierrättämisellä parannetaan toiminnan ympäristönsuojelun tasoa parhaan käytettävissä olevan tekniikan edellyttämällä tavalla. Hakemus ei sisällä yksityiskohtaisia tietoja puhdistamosta. Valvova viranomaisena voi esitettävien suunnitelmien perusteella arvioida, onko hankittava järjestelmä riittävä ehkäisemään maitoisista jätevesistä aiheutuvia ympäristöhaittoja.

### 7.2.3 Vanhan polttoainevaraston maaperän kunto

Luvan saajan tulee selvittää uuden navetan tieltä purettavan vanhan polttoainevaraston ja tankkauspaikan maaperän kunto. Suunnitelma kunnan selvittämisestä tulee toimittaa Pohjois-Savon ympäristökeskukselle **30.4.2008 mennessä**. (YSL 7, 8, 43, 77 §)

Perustelu: Vanha tankkauspaikka on ollut käytössä monia vuosia. Uuden navetan rakentamisen yhteydessä polttoainevarasto siirtyy uuteen paikkaan. Historiatietojen mukaan paikalla on sattunut joskus vuoto, jossa öljyä on päässyt alueen maaperään. Maaperän kuntoselvityksen perusteella ratkaistaan, onko tarpeen puhdistaa maaperää ja siten ehkäistä pilaantuneista maista aiheutuvaa ympäristöhaittaa.

### 7.2.4 Raaka-aineiden, polttonesteiden ja jätteiden varastointi

Rehut, polttonesteet, kemikaalit ja jätteet mukaan lukien lanta on varastoitava ja käsiteltävä tilalla niin, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista, kohtuutonta hajuhaittaa tai maaperän, pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Uuden polttoainevaraston rakennussuunnitelmat tulee toimittaa Pohjois-Savon ympäristökeskukselle viimeistään kolme kuukautta ennen rakentamisen aloittamista.

Polttonesteen tankkauspaikan on oltava tiivis siten, että vuodot säiliöistä tai tankkauksessa voidaan kerätä talteen. Polttonesteen tankkauspaikka on tehtävä määräyksen mukaiseksi **30.9.2008 mennessä**. Tankkauspaikan läheisyydessä tulee olla imeytysainetta polttoainevuotojen varalle. Polttoainesäiliössä tulee olla laponesto. (YSL 7, 8, 43, 45 §)

Perustelut: Kemikaalien, kuten torjunta- sekä pesuaineiden, varastoinnissa ja käytössä tulee ottaa huomioon kunkin valmisteen käyttöturvallisuusohjeissa annetut määräykset. Haittaeläimiä, kuten rottia ja hiiriä, tulee tarvittaessa torjua rehuhygienian, yleiseen viihtyisyyteen sekä eläinsuojan rakenteisiin aiheutuvien haittojen vähentämiseksi.

Maaperän pilaamiskieltoa koskevan ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä eikä muutakaan ainetta siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle. Polttoöljysäiliöiden tiiviin alustan ja tiiviin tankkauspaikan vaatimuksella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Imeytysainetta voidaan käyttää öljyvahinkojen ensitorjunnassa ja siten estää öljyvuodosta aiheutuvia enempiä haittoja. Säiliön varustus pienentää säiliön täyttämisen ja tankkaamisen yhteydessä syntyvää öljyvuotoriskiä.

### 7.2.5 Jaloittelutarhan rakennussuunnitelmat

Luvansaajan tulee toimittaa Pohjois-Savon ympäristökeskukselle tarkistettavaksi myöhemmin rakennettavan jaloittelutarhan rakennussuunnitelmat viimeistään kolme kuukautta ennen rakentamisen aloittamista. Suunnitelmista tulee käydä ilmi käytettävät rakenteet ja tarhaan kertyvien vesien hallinta mitoistustietoineen sekä rakentamisen aikataulu. (YSL 7, 8, 43 §, VNA 440/2003)

Perustelu: Hakemuksessa on esitetty, että uuden navetan vierelle rakennetaan 500 m<sup>2</sup>:n tiivispohjainen jaloittelutarha, josta nesteet johdetaan lietesäiliöön. Suunnitelmasta ei käy ilmi tarhan pohjan materiaali tai muut rakenteet. Jaloittelutarhan ravinteikkaista vesistä ei saa aiheutua pilaantumisen vaaraa pinta- tai pohjavesille. Valvova viranomaisena voi ennen rakentamista esitettävien suunnitelmien perusteella arvioida, suojaavanko suunnitellut rakenteet riittävän hyvin ympäristöä pilaantumiselta.

### 7.2.6 Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

Ongelmajätteet, esim. jäteöljyt, akut ja loisteputket, tulee toimittaa ongelmajätteiden vastaanottopisteeseen vähintään kerran vuodessa. Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet tulee toimittaa niille tarkoitettuihin keräyspaikkoihin, mikäli tällaisia on alueelle järjestetty. Jätteiden avopoltto on kielletty. (YSL 43 §, 45 §, JäteL 4 §, 6 §, 12 §, 15 §)

Perustelu: Ongelmajätteiden toimittaminen asianmukaiseen käsittelyyn vähentää niiden aiheuttamia terveyteen sekä ympäristöön kohdistuvia riskejä. Maatalousmuovit ovat hyötykäyttökelpoista jätettä, joka on toimitettava ensisijaisesti hyötykäyttöön. Jätteiden avopoltto on kielletty, koska hallitsemattomassa poltossa syntyy haitallisia savukaasuja. Lämmityskattilassa poltettavaksi soveltuvat jätteet voidaan polttaa. Esimerkiksi paperi, pahvi ja käsittelemätön, puhdas puujäte soveltuvat poltettavaksi lämpökattilassa.

### 7.2.7 Paras käyttökelpoinen tekniikka

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehitymisestä ja varauduttava tilan oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan käyttöönottoon. (YSL 4 §, 5 §, 43 §, YSA 19 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten ympäristövaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämistä toimialallaan.

### 7.2.8 Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

Toiminnan valvonnan ja päästöjen lisääntymisen kannalta olennaisista muutoksista tulee tehdä ilmoitus hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Maaningan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava ympäristökeskukselle. (YSL 28, 43, 46, 83, 90 §, YSA 30 §)

Perustelu: Ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista muutoksista kuten laajentamisesta tai tuotantosuunnan muuttamisesta. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava myös muista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, kuten suunnitelmista muuttaa lannan varastointitapaa. Ilmoituksen perusteella viranomaisena tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia

lisäävä tai muu toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uuden luvan hakemista. Toiminnan lopettaminen tilalla edellyttää mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistettu. Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle myös mainituissa tilanteissa.

### 7.2.9 Häiriö- ja poikkeustilanteet

Häiriötilanteista, jotka saattavat aiheuttaa ympäristöhaittaa, on ilmoitettava välittömästi Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Maaningan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 4 - 5 §, 43 § 1 mom kohta 3, 76 §, JäteL 4 ja 6 §)

Perustelu: Toiminnassa on meneteltävä toiminnan edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Toiminnassa tulee ottaa huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen. Haitalliset ympäristövaikutukset tulee ehkäistä ennakolta. Milloin niitä ei voida ehkäistä kokonaan ennakolta, ne on rajoitettava mahdollisimman vähäisiksi. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa riskeistä, niiden ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ilmoitus tulee tehdä ainakin seuraavissa tilanteissa: lietesäiliön rikkoutuminen tai ylivuoto, polttoainesäiliön rikkoutuminen, epidemia tai muu vastaava tapahtuma, jossa kuolee paljon eläimiä.

### 7.2.10 Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

Luvanhaltijoiden on pidettävä kirjaa eläinsuojan toiminnasta.

Kirjanpidon tulee sisältää ainakin seuraavat asiat:

- eläinmäärät
- lannanlevityspeltojen mahdollisten vuokra- ja lannan luovutus- ja vastaanottosopimusten ja levitysalojen muutokset
- toteutuneet lantamäärät ja lannan varastointitilavuuden riittävyys
- mahdollisuuksien mukaan lannan levityssuunnitelma
- jätteet, niiden määrät, toimituspaikat ja käsittelytavat
- eläinsuojan ja lantavarastojen rakenteiden tarkkailu
- kompostoinnin tarkkailu
- polttoainevaraston tarkkailu
- öljynerottimien tarkkailu
- salaojavesien tarkkailu
- toiminnassa havaitut häiriötilanteet tai muut poikkeukselliset tilanteet.

Jätetiedot, eläinmäärä, kuolleiden eläinten määrä, syntyneen lannan määrä ja lannanlevitysala on ilmoitettava vuosiraportissa helmikuun loppuun mennessä Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Maaningan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Muut kirjanpitotiedot tulee olla valvovan ympäristöviranomaisen tarkastettavissa tilalla. (YSL 4, 5, 43, 46 §, YSA 30 §, Jäte 51, 52 §)

Perustelu: 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. Lannan vastaanottosopimuksien kirjaamisella ja raportoisella varmistetaan, että myös lannan vas-

taanottosopimuksen tehneet käsittelevät ja levittävät lantaa voimassa olevien säännösten mukaisesti.

## 8 RATKAISUN PERUSTELUT

### 8.1 Luvan laajuus

Luvan saaja haki lupaa tutkimusnavetan toiminnalle. Toimintaan on tarkoitus kuulua navetan lisäksi biokaasulaitos, jossa käytetään lannasta ja rehutähteistä syntyvää biokaasua energiantuotantoon. Ympäristökeskus on pyytänyt hakijalta 22.10.2007 tarkkoja suunnitelmia biokaasulaitoksesta ja sen toiminnasta. Biokaasulaitoksen suunnitelmat eivät ole tulleet ympäristökeskukselle, joten sen toiminnan ympäristövaikutuksia ei ole voitu arvioida lupaharkinnassa eikä näin ollen myöntää lupaa tälle toiminnalle. Biokaasulaitoksen toiminta ei kuulu tähän lupaan.

### 8.2 Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset (YSL 41 §). Luvan myöntämisen edellytykset ovat (YSL 42 §, Jäte 6 §):

1. Toiminnasta ei aiheudu asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, naapurille, ympäristön tai kiinteistön asukkaille tai omistajille kohtuutonta räsitystä ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muusta vastaavasta vaikutuksesta.

2. Toimintaa ei ole sijoitettu asemakaavan vastaisesti.

3. Toiminnassa käytetään parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa sekä mahdollisimman hyvää terveys- ja ympäristöhaitan torjuntamenetelmää. Jätteet hyödynnetään, jos se on teknisesti mahdollista eikä aiheuta kohtuuttomia lisäkustannuksia.

### 8.3 Luvan myöntämisen yleiset perustelut

Eläinsuoja sijaitsee Maaningan keskustaajaman reunasta noin 550 metrin päässä. Uusi navetta sijoittuu maa- ja metsätalousalueelle, jolle voi rakentaa esimerkiksi navetan. Olemassa olevat rakennukset ovat valtion koetilan toimintaan varatulla alueella. Toiminta on osayleiskaavan mukaista. Karjatalouden harjoittaminen voidaan katsoa alueelle tavanomaiseksi toiminnaksi. Hakemus koskee talouskeskuksessa olemassa olevan eläinsuojan toiminnan laajentamista. Tilalla on harjoitettu karjanhoitoa jo pitkään ja kyseessä on olemassa olevien karjarakennusten muutos ja uuden navetan rakentaminen siten, että niihin voidaan sijoittaa suurempi eläinmäärä. Lähimpään naapuriin on matkaa eläinsuojista 300 metriä.

Toiminnasta ei saa aiheutua terveyshaittaa tai kohtuutonta muuta haittaa. Luvan myöntämisen edellytyksenä ei ole, että toiminta olisi täysin haitatonta. Luvan saaja veloitetaan lupamääräyksellä 7.2.4 toimimaan siten, ettei toiminnasta aiheudu kohtuutonta haju- tai muutakaan haittaa naapureille. Voimakkain hajuhaitta syntyy yleensä lannan kä-

sittelystä lannanlevityksen yhteydessä. Tämä haitta kestää muutamia päiviä vuodessa. Lannan käsittelyn ajankohtaa valitessa on mahdollista ottaa huomioon mm. tuulensuunta, jolloin haitat naapureille jäävät mahdollisimman pieniksi.

Lannan hyödyntämisellä lannoitteena pelloilla tarkoitetaan lannan käyttöä siten, että ei tapahdu ylilannoitusta eikä aiheudu siitä tai virheelliseen ajankohtaan suoritetusta levityksestä johtuvaa ravinteiden huuhtoutumisriskiä. Peltoalavaatimus on laskettu tässä siten, että käytettävissä on vähintään yksi peltohehtaari puoltatoista lypsylehmää, neljää hiehoa ja kahdeksaa alle kahdeksan kuukauden ikäistä nautaa kohden. Vaatimus perustuu karjanlannan keskimääräiseen fosforisisältöön sekä peltoviljelykasvien keskimääräiseen hehtaarikohtaiseen fosforilannoitustarpeeseen ympäristöministeriön kotieläintalouden ympäristönsuojelusta 30.9.1998 antaman ohjeen mukaisesti. Tilalla on käytettävissä lannan levitykseen omaa, vuokrattua tai sopimuspeltoa noin 156 hehtaaria. Hakemuksen mukaisen eläinmäärän tuottaman lantamäärän hyödyntämiseen tarvitaan peltopinta-alaa noin 80 hehtaaria. Käytettävissä oleva peltoala on riittävä eläinsuojassa syntyvän lantamäärän hyödyntämiseen. (YSL 43, 45 §, YSA 4 §)

Rannoilla tai ojien varsilla olevilta pelloilta ei huuhtoudu ravinteita vesistöön tai pohjaveteen, kun levityksessä noudatetaan nitraattiasetuksen määräyksiä. Lannanlevityspeltojen läheisyydessä mahdollisesti olevien talousvesikaivojen ympärille jätettävät nitraattiasetuksen mukaiset suojavyöhykkeet ehkäisevät talousveden pilaantumista.

Lannan varastointitilavuuksien tulee vastata 12 kuukauden laskennallista varastotilavuutta. Varastointitilojen mitoituksessa on otettu huomioon myös navetan jätevedet ja säilörehun puristeneste. Hakemuksen mukaan hakijoilla on lietelannan varastotilaa käytettävissä 4015 m<sup>3</sup>. Eläinmäärien perusteella laskettuna lietelantaa syntyy vuosittain noin 3140 m<sup>3</sup>. Tähän määrään sisältyvät navetasta syntyvät muut kuin maitoiset jätevedet. Maitoisia vesiä syntyy noin 200 m<sup>3</sup> siihen saakka, kun niiden kierrätysjärjestelmä tulee käyttöön. Lietesäiliöön johdetaan jaloittelutarhan sadevesiä arviolta 100 m<sup>3</sup> vuodessa. Kuivalantaa syntyy noin 100 m<sup>3</sup> vuodessa jaloittelutarhasta ja karsinoista sekä arviolta 300 m<sup>3</sup> separoidun lannan kuivaosaa. Kompostointia varten varatun tilan koko on 800 m<sup>2</sup>. Lannan varastointitilavuudet ovat riittävät 12 kuukauden aikana syntyvän lannan ja varastoihin johdettavien vesien varastointiin.

Kuolleet eläimet tulee toimittaa hyödynnettäviksi tai käsiteltäviksi eläinjätteen käsittelylaitokseen tai muuhun käsittelypaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä. Hakijoiden eläinsuojasta raadot toimitetaan Honkajoen eläinjätteenkäsittelylaitokseen. Kuljetusta odottavat raadot säilytetään suojatussa säilytyspaikassa.

Polttoainesäiliö varustetaan ja tankkausalueesta tehdään tiivis lupamääräyksen 7.2.4 mukaisesti. Säiliöiden kuntoa tarkkaillaan niiden käytön yhteydessä. Tankkauspaikan läheisyyteen sijoitetaan imeytysainetta öljyvuotojen ensitorjuntaan. Vanhan polttoainevastaston maaperän kunto selvitetään ja tarvittaessa maaperä kunnostetaan. Uudet polttonestevuodot maaperään estetään ja vanhoista vuodoista mahdollisesti aiheutuneet haitat poistetaan.

Eläinsuojan rakenteet ja lietesäiliöt rakennetaan tiiviiksi maa- ja metsätalousministeriön antamien rakentamismääräysten ja -ohjeiden (MMM-RMO-C4, 7.1.2001) mukaisesti. Rakenteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poikkeuksellisista tilanteista, esim. polttonestevuodosta tai lietesäiliön vaurioitumisesta ilmoitetaan ympäristönsuojeluviranomaisille, että viranomaiset voivat antaa ohjeet ympäristövahinkojen rajoittamiseksi. Pohjaveden ja pintavesien pilaantuminen estetään.

Eläinsuojan rakentamisessa ja toiminnassa on alan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa esimerkiksi lietesäiliöiden kattaminen, lämmön talteenotto, rehujen valmistuksessa, eläinsuojan ilmastoinnissa ja puhdistamisessa. Lupamääräyksellä 7.2.7 veloitetaan luvan saaja ottamaan käyttöön toimialan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa tilalle soveltuvassa laajuudessa.

Edellä olevan perusteella ympäristökeskus katsoo, että eläinsuojan toiminta täyttää luvan myöntämisedellytykset, kun toiminta järjestetään esitetyn hakemuksen ja tämän päätöksen määräysten mukaan. Lupa voidaan myöntää.

## 9 LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Uusi lupahakemus tulee jättää, jos toiminnan päästöt tai ympäristövaikutukset lisääntyvät olennaisesti. Toiminnan olennaiseksi muutokseksi katsotaan muun muassa biokaasulaitoksen rakentaminen. (YSL 55 §, 57 §)

### 9.1 Lupamääräysten tarkistaminen

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on jätettävä **31.12.2017 mennessä**. Hakemuksessa on esitettävä ainakin kuvaus sen hetkisestä toiminnasta, eläinmääristä, lannanlevitysalasta, parhaan käyttökelpoisen tekniikan käytöstä ja arvio toiminnan ympäristövaikutuksista.

Jos biokaasulaitos rakennetaan ennen edellä sanottua määräaikaa, on lupamääräysten tarkistaminen sisällytettävä biokaasulaitoksen lupahakemukseen.

### 9.2 Asetuksen ja muiden säännösten noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §).

Lannan varastoinnissa, käsittelyssä ja levityksessä tulee noudattaa valtioneuvoston asetuksessa maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta (931/2000) annettuja määräyksiä ja ohjeita.

Lantavarastojen ja -kourujen rakentamistekniikassa tulee noudattaa maa- ja metsätalousministeriön rakentamismääräyksissä ja -ohjeissa: Kotieläinrakennusten ympäristönhuolto, (MMM-RMO-C 4, 7.1.2001) annettuja ohjeita.

## 10 SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4-8, 28, 41-43, 45, 46, 55, 56, 76, 81, 83, 90, 96, 97, 100, 103, 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 6, 30 §

Jätelaki (1072/1993) 4, 6, 12, 15, 19, 51, 52 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)

Valtioneuvoston asetus maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta (931/2000)

Valtion maksuperustelaki (150/92) 8 §

Ympäristöministeriön asetus alueellisten ympäristökeskusten maksullisista suoritteista (1387/2006)

Lisäksi on otettu huomioon Ympäristöministeriön ohje Kotieläintalouden ympäristönsuojelusta 30.9.1998 sekä Maa- ja metsätalousministeriön ohje Kotieläinrakennusten ympäristönsuojelu, (MMM-RMO-C 4, 7.1.2001).


## 11 KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä peritään valtion maksuperustelain (150/92) ja ympäristöministeriön asetuksen (1387/2006) perusteella **suoritemaksua 1570 euroa**.

Perustelu: Hakemuksen mukaisen eläinsuojan ympäristöluvan käsittelymaksu on ympäristöministeriön asetuksen maksutaulukon mukaan 1570 euroa.

## 12 MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Muutosta voi hakea myös pelkästään käsittelymaksun määräämiseen. Valitus on toimitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukseen. Valitusosoitus on liitteenä.

Lakimies  *Maija Toivanen*  
Majja Toivanen

Ylitarkastaja *Raili Pärjälä*  
Raili Pärjälä

## 13 LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

**Päätös** MTT Palveluyksikkö/Maaninka

**Jäljennös päätöksestä** Maaningan kunnanhallitus  
Maaningan ympäristölautakunta  
Itä-Suomen lääninhallitus  
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

**Ilmoitus päätöksestä** Asianosaiset

### Ilmoittaminen ilmoitustaululla

Tästä päätöksestä ilmoitetaan Maaningan kunnanhallituksen ja Pohjois-Savon ympäristökeskuksen ilmoitustauluilla valitusajan.

**Liite** Valitusosoitus  
Eläinsuojan käyttötarkkailu -lomake

## VALITUSOSOITUS

### Liite Pohjois-Savon ympäristökeskuksen antamaan ympäristölupapäätökseen

#### Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

#### Valitusoikeus

Valitusoikeus on:

- 1) sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 4) alueellisella ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- 5) muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

#### Valitusaika

Päätös on annettu 14.12.2007. Valitus aika on 30 päivää tästä päivästä tätä päivää lukuun ottamatta.

**Valitusaika päättyy 14.1.2008.**

#### Valituksen toimittaminen

Valitus on jätettävä Pohjois-Savon ympäristökeskuksen kirjaamoon.

Käyntiosoite:	Sepänkatu 2 B, 70100 Kuopio
Postiosoite:	PL 1049, 70101 Kuopio
Sähköpostiosoite:	kirjaamo.psa@ymparisto.fi
Telefax:	020 490 4777
Asiakaspalvelu:	020 690 167

Valituksen on oltava perillä viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä (aukioloaika klo 8.00 - 16.15). Lähettäjän vastuulla asiakirjat saadaan lähettää myös postitse tai lähetin välityksellä. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

#### Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, hänen laillisen edustajansa tai asiamiehensä on allekirjoitettava valituskirjelmä (sähköisesti jätetyssä valituksessa ei tarvita allekirjoitusta). Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

#### Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Asiamiehen, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, on liitettävä valitukseen valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

#### Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään Vaasan hallinto-oikeudessa muutoksenhakuasian käsittelystä oikeudenkäyntimaksuna **82 euroa**.

