

## PÄÄTÖS

Nro 31/2014/1  
Dnro ISAVI/83/04.08/2013

Annettu julkipanon jälkeen  
10.4.2014

**ASIA** Eläinsuojan ympäristölupa, Maaninka

**HAKIJA** Markus Rytönen  
Haatalantie 136  
71745 Haatala

### LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN

Hakija rakentaa uuden lypsykarjapihatton ja muuttaa olemassa olevan navetan nuor-  
karjatiloiksi hiehoille. Laajennuksen jälkeen paikkoja on 150 lypsylehmälle, 80 hiehol-  
le ja 60 alle puolivuotiaalle vasikalle (1 205 eläinyksikköä). Nykyinen eläinyksikkö-  
määrä on noin 375.

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentin mukaan toiminnan olennaiseen muuttami-  
seen on oltava lupa. Hakemuksen mukainen eläinmäärän lisääminen on olennainen  
muutos.

Aluehallintovirasto ratkaisee hakemuksen mukaisen yli 75 lypsylehmän eläinsuojan  
ympäristöluvan. (Ympäristönsuojelulaki 31 § 1 momentti ja 32 §, ympäristönsuojelu-  
asetus 5 §:n 1 momentti kohta 11 a)

### HAKEMUS JA SEN VIREILLETULO

Asian vireille tulo

Ympäristölupahakemus on tullut vireille 22.11.2013 Itä-Suomen aluehallintovirastos-  
sa.

Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja kaavoitustilanne

Toiminnasta on tehty ympäristönsuojelulainsäädännön voimaannpanosta annetun lain  
6 §:n mukainen ilmoitus 1.3.2001. Pohjois-Savon ympäristökeskus on merkinnyt toi-  
minnan ympäristönsuojelun tietojärjestelmään 19.7.2001. Maaningan kunnan ympä-  
ristölautakunta on 15.11.2004 tehnyt ilmoituksen johdosta päätöksen, että toiminta  
silloisessa laajuudessaan täyttää ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimukset, eikä  
sille tarvitse hakea ympäristölupaa.

Hakijalla on pellonvuokrasopimuksia yhteensä 28 hehtaarin peltoalasta ja lannan-  
luovutusopimuksia 80,5 hehtaarin peltoalalle.

Tilan alueella on voimassa 4.12.2001 vahvistettu Maaninkajärven ympäristön osayleiskaava. Tilakeskus on suurimmalta osin maatilojen talouskeskusten alueella (AM). Uusi navettarakennus on kaava-alueen länsireunalla maatalousvaltaisella alueella, jolla on kulttuuriarvoja (MT-1). Alue on tarkoitettu pääasiassa maatalouden harjoittamiseen. Tällä merkinnällä osoitetut alueet muodostavat avoimen kulttuurimaisen rungon. Kaavasuositus on seuraava: Peltojen avoimena säilyttämisen tukeminen ja mahdolliset ympäristöhoitotoimenpiteet ovat erityisesti näillä alueilla perusteltuja. Rantavyöhykkeellä ravinteiden pääsy vesistöön voidaan estää rantaviivan ja pelton väliin jätettävällä suojavyöhykkeellä (noin 15–20 metriä paikalliset olosuhteet huomioiden). Vesistöön avautuvien maisemanäkymien säilyttämiseksi suojavyöhykettä ei tulisi metsittää. Pusikoitumisen estämiseksi tulisi esim. niittää kerran vuodessa. Yksittäisiä puita tai pieniä puuryhmiä voidaan tarvittaessa istuttaa maisemarakennetta täydentäen (esim. rakentamisalueiden yhteydessä).

### Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Eläinsuoja sijaitsee Maaningan kunnan Haatalan kylässä Kuikkalahti-tilalla (476-401-14-15) osoitteessa Haatalantie 136.

Alue on maatalousvaltaista. Uudesta navetasta on noin 130 metriä ja lietesäiliöstä noin 160 metriä luoteispuolella olevaan lähimpään naapuriin. Kaakkoispuolella olevaan naapuriin on matkaa 190 metriä ja muihin naapureihin on matkaa yli 350 metriä.

Eläinsuoja sijaitsee Vuoksen vesistöalueella Maaninkajärven–Ylä-Ruokoveden valuma-alueella (04.282).

### Eläinsuojan toiminta

Hakija rakentaa tilakeskuksen lounaispuolelle uuden pihattonavetan 150 lypsylehmälle ja 60 alle puolivuotiaalle vasikalle sekä kaksi lietesäiliötä. Hiehot (80 kpl) sijoitetaan nykyiseen navettaan. Laajennus on tarkoitus ottaa käyttöön vuonna 2015. Sen jälkeen maitoa tuotetaan 1,26 miljoonaa kiloa vuodessa.

Lypsylehmien ja hiehojen lanta käsitellään lietelantana. Käytettävissä ovat tilakeskuksen nykyinen 250 m<sup>3</sup>:n säiliö, 670 m<sup>3</sup>:n etäsäiliö sekä kaksi uutta 2 500 m<sup>3</sup>:n säiliötä. Kaikki säiliöt ovat kattamattomia betonisäiliöitä. Tilakeskuksen säiliöt täytetään altapäin valuttamalla. Lietekuilujen ja -kaivojen tilavuus noin 1 700 m<sup>3</sup>. Juotto- ja ternivasikoiden karsinat sekä sairas- ja poikimakarsinat ovat kestokuivikepohjalla. Kuivikkeena käytetään turvetta ja olkea. Lehmien kuivikepohjan pinta-ala on 150 m<sup>2</sup>. Kuivikepohja tyhjennetään kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä, suoraan peltoon. Lisäksi on käytettävissä kuivalantala, jonka tilavuus on 540 m<sup>3</sup>.

Lehmät ja hiehot laiduntavat kolme kuukautta vuodessa päivisin 12,5 hehtaarin alalla. Laidun rajoittuu vesistöön. Juomapaikoille johdetaan verkostovettä.

Tilalla käytettävä vesi otetaan kunnan vesijohtoverkosta. Eläinsuojan maitoiset jätevedet (500 m<sup>3</sup> vuodessa) ja muut jätevedet (300 m<sup>3</sup>) johdetaan lietesäiliöön. WC-vedet johdetaan umpikaivoon ja toimitetaan siitä jätevedenpuhdistamolle.

Hakijat tekevät säilörehua vuosittain esikuivattuna 1 000 tonnia betonipohjalle tehtävään aumaan ja 1 000 tonnia pyöröpaaleihin. Aumoista puristeneste johdetaan umpisäiliöön. Rehu tehdään biologisella säilöntämenetelmällä.

Polttoainesäiliöitä on kolme ja niiden yhteistilavuus on 4,5 m<sup>3</sup>. Säiliöt ovat sijoitettuna katettuun suoja-altaalliseen varastoon. Tankkauspaikalla on öljyvuodon ensitorjuntavarustuksena imeytysainetta. Muita öljytuotteita on enintään 400 litraa pajarakennuksessa betonilattialla. Väkilannoitteet ovat suursäkeissä pressulla peitettynä ulkona. Kasvinsuojeluaineet ovat sisätiloissa ja lypsylaitteiden pesuaineet navetan konehuoneessa.

Lannan levitykseen käytettävissä oleva peltopinta-ala on yhteensä 146,5 hehtaaria. Omaa peltoa on 38 hehtaaria, vuokrateltoa 28 hehtaaria ja sopimuspeltoa 80,5 hehtaaria. Lannasta 50 prosenttia levitetään keväällä, 20 prosenttia kesällä ja loppu syksyllä. Pohjavesialueella on 2,8 hehtaarin sopimuspeltoala. Tälle alalle levitetään ainoastaan kuivalantaa.

Maitoauto käy tilalla joka toinen päivä sekä eläinkuljetusauto kerran kuukaudessa. Muita tavarantoimituksia on 1–3 kertaa kuukaudessa. Traktoriliikennettä on viljelykuukausina päivittäin.

#### Jätteet ja niiden käsittely

Kuolleet eläimet (1,5 t/vuosi) toimitetaan raatokeräilyn kautta Honkajoki Oy:lle. Eläimet varastoidaan ennen noutoa tiiviillä alustalla ja peitettynä. Paali- ja muut muovit (1 t), metalli (100 kg), lasi (100 kg) ja vaaralliset jätteet (200 kg) toimitetaan hyväksytyyn vastaanottopaikkaan. Kunnallinen jätekuljetus hakee sekajätteen. Rehutähteet (5–10 t) säilytetään betonilaatalla ja levitetään peltoon lannoitteeksi. Hukkamaito menee lietteen mukana peltoon lannoitteeksi.

#### Arvio ympäristövaikutuksista

Lietteen levittämisestä letkulevittimellä syntyy vähäisiä hajuhaittoja. Liete mullataan viimeistään vuorokauden kuluttua levittämisestä. Sijoituslannoitusta käytetään mahdollisuuksien mukaan. Lisäksi liete haisee, kun sitä sekoitetaan lietesäiliössä ennen levittämistä.

Maaninkajärven ranta-alueita hoidetaan jatkossakin laiduntamalla nuorkarjaa. Siten ranta-alue pysyy avoimena ja hoidettuna.

#### Toimintaan liittyvät riskit ja toimet häiriötilanteissa

Suurin riskitekijä toiminnassa laajennuksen jälkeen on lietesäiliövuoto. Vuodot ehkäistään säännöllisin säiliöiden kuntotarkastuksin. Eläintauteja ehkäistään riittävällä hygienialla. Tilalle on laadittu pelastussuunnitelma, jossa on toimintaohjeet poikkeus-tilanteiden varalle. Esimerkiksi sähkökatkon varalle on olemassa nykyisin traktorikäyttöinen aggregaatti ja jatkossa rakennetaan automaattinen varavoimajärjestelmä.

#### Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen

Lietelanta levitetään mahdollisuuksien mukaan sijoittamalla. Säilörehu tehdään esi-kuivattuna ja maidon jäädytyksen lämpöenergia hyödynnetään.

## ASIAN KÄSITTELY

### Asian vireilläolosta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Itä-Suomen aluehallintovirastossa ja Maaningan kunnassa 28.1.–27.2.2014 sekä kirjeitse asianosaisille.

Lausunnot Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus), Maaningan kunnanhallituksesta ja Maaningan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta.

*Pohjois-Savon ELY-keskus* toteaa lausunnossaan, että Markus Rytkösen eläinsuojan toiminnan kuormituksella ei ole merkittävää vaikutusta ympäristön vesistöjen tilaan ja Ylä-Ruokoveden vesiensuojelutavoitteisiin. Tämä edellyttää kuitenkin, että karjanlanta, puristenesteet sekä toiminnasta syntyvät jätevedet käsitellään parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti.

Rytkösen eläinsuojan pitäminen ei lisää kohtuuttomasti Maaninkajärven kuormitusta, kun laitoksen toiminnassa otetaan huomioon edellä mainittu ja toimitaan hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Lisäksi eläinsuojan toiminnassa tulee ottaa huomioon seuraavaa:

Tilakeskuksen sekä vesistön läheisille pelloille levitetty karjanlanta on mullattava viimeistään vuorokauden kuluessa levityksestä.

Pohjavesialueella oleville lohkoille ei suositella levitettäväksi lietelantaa, puristenestettä tai virtsaa. Mikäli mainittuja lannoitteita levitetään pohjavesialueelle, tulee alueelle järjestää ravinteiden tarkkailu pohjavedestä. Pohjavesialueen muodostumisalueen ja ulkorajan väliselle alueelle voidaan levittää kuivalantaa vähemmän ravinnehuuhtoumariskin takia.

Lantaa on käsiteltävä huolellisesti (lastaus, kuljetus ym.), jotta vältetään valumat vesistöön ja ympäristön likaantuminen. Lannan kuljettamisesta pohjavesialueiden läpi ei saa aiheutua pohjaveden pilaantumisriskiä.

Eläinten rantalaiduntamisesta ei saa aiheutua vesistön pilaantumisvaaraa tai virkistyskäytön haittaa.

Rehun käsittely ja varastointi on tehtävä niin, ettei puristenesteestä aiheudu valumia vesistöön tai talousvesikaivon pilaantumisvaaraa.

Tilan polttoainesäiliöille on rakennettava tiivis tankkauspaikka.

Ympäristöluvan myöntämiselle ei ole estettä, kun toiminta toteutetaan ja hoidetaan hakemuksessa ja edellä esitetyn mukaisesti.

*Maaningan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella* ei ole huomautettavaa Markus Rytkösen eläinsuojan ympäristölupahakemuksesta.

### Hakijan vastine

Hakija ei ole jättänyt vastinetta.

## ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto myöntää Markus Rytkoselle ympäristöluvan hakemuksen mukaisen ja laajuisen eläinsuojan (lypsykarjanavetta) toimintaan Kuikkalahti-tilalla (476-401-14-15) Maaningan kunnan Haatalan kylässä. Eläinsuojan eläinyksikkömäärä on enintään 1 205.

Toiminnassa on noudatettava hakemusta ja seuraavia lupamääräyksiä.

### LUPAMÄÄRÄYKSET

1. Nautojen ikäjakaumaa voidaan muuttaa edellyttäen, ettei nautojen yhteenlaskettu lannantuotto ylitä mainittujen eläinmäärien lannantuottoa.
  2. Karjarakennusten sekä lanta- ja rehuvarastojen pohja- ja kuilurakenteiden tulee olla vesitiiviitä. Kuivatusvesien salaojissa tulee olla tarkastuskaivot tai muu vastaava rakenne vuotojen havaitsemiseksi.
  3. Lantavarastoihin tulee mahtua 12 kuukauden aikana syntyvä lanta. Hakemuksen mukaisen eläinmäärän lannan varastointiin on oltava tilavuutta 4 730 m<sup>3</sup>. Kattamattomiin lantavarastoihin tulee varata riittävästi tilaa myös sadevesille, jätevesille ja puristenesteelle. Lietesäiliöt on tarvittaessa katettava esimerkiksi kelluvalla katteella hajuhaittojen vähentämiseksi.
  4. Lietelantasäiliöt on tyhjennettävä ja niiden kunto tarkastettava vuosittain. Havaitut viat on korjattava viipymättä. Lantavarastojen tyhjennyksestä ja lannan kuljetuksesta ei saa päästä lantaa hallitsemattomasti ympäristöön. Varastojen ympäristö ja siirtotiet on siistittävä, jos vuotoja aiheutuu esimerkiksi lietteen pumppauksessa. Laitteistot tulee huoltaa säännöllisesti.
  5. Eläinten valkuaisruokinta tulee optimoida niin, että lietteeseen joutuvien tyyppiyhdisteiden määrä on mahdollisimman pieni. Karjarakennuksen sisätilat tulee pitää puhtaana ja sisäilma viileänä, että hajuja ja muita ilmapäästöjä muodostuu mahdollisimman vähän.
  6. Lannan levitykseen käytettävän peltopinta-alan on oltava riittävä kulloisellekin eläinmäärälle. Peltopinta-alaa on oltava hakemuksen mukaiselle eläinmäärälle vähintään 142 hehtaaria. Peltoon levitettävä liete tulee mahdollisuuksien mukaan mullata välittömästi.
- Lannan levitys peltoon on tehtävä suunnitelmallisesti. Jäljennökset uusista ja muutetuista sopimuksista on toimitettava viipymättä Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja Maaningan kunnanympäristönsuojeluviranomaiselle.
7. Navetan ja laitumen välisen kulkuväylän tulee olla kovapohjainen niin, että lanta voidaan poistaa kulkuväylältä. Laidunta tulee hoitaa niin, ettei siihen tule nurmesta vapaita paikkoja.
  8. Rehut, polttoaineet, kemikaalit, lanta ja jätteet mukaan lukien paalimuovit ja pilaantunut rehu on varastoitava ja käsiteltävä tilalla niin, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista, kohtuutonta hajuhaittaa tai maaperän, pinta- ja pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Kuolleet eläimet on varastoitava suojatussa säilytyspaikassa tiiviillä alustalla ja peitetynä. Haittaeläimiä, kuten rottia ja hiiriä, tulee tarvittaessa torjua rehuhygieniaan, yleiseen viihtyvyyteen sekä eläinsuojan rakenteisiin aiheutuvien haittojen torjumiseksi.

Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet tulee toimittaa niille tarkoitettuihin keräyspaikkoihin. Jätteiden avopoltto on kielletty.

9. Vaaralliset jätteet, esim. jäteöljyt, akut ja energiansäästölamput sekä loisteputket, tulee toimittaa vaarallisten jätteiden vastaanottoon vähintään kerran vuodessa.

10. Polttonestesäiliöiden alustan ja polttonesteen tankkauspaikan on oltava tiivis siten, että vuodot säiliöistä tai tankkauksessa voidaan kerätä talteen. Polttonestesäiliö tulee olla lukittu ja varustettu laponestolla. Tankkauspaikan läheisyydessä tulee olla imeytysainetta polttoainevuotojen varalle.

11. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tilan oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan ja ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen käyttöönottoon.

12. Häiriötilanteista, jotka saattavat aiheuttaa ympäristöhaittaa, on ilmoitettava välittömästi Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja Maaningan kunnanympäristönsuojeluviranomaiselle. Öljyvuoodoista on ilmoitettava myös Pohjois-Savon pelastuslaitokselle.

13. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa eläinsuojan toiminnasta.

Kirjanpidon tulee sisältää ainakin seuraavat asiat:

- eläinmäärät
- lannanlevityspeltojen, vuokrasopimusten ja lannan luovutus- ja vastaanottosopimusten ja levitysalojen muutokset
- toteutuneet lantamäärät ja lannan varastointitilavuuden riittävyys
- mahdollisuuksien mukaan lannan levityssuunnitelma
- jätteet, niiden määrät, toimituspaikat ja käsittelytavat
- enintään viisi vuotta vanhat analyysitulokset (kokonaistyyppi, liukoinen typpi ja liukoinen fosfori) lannasta
- eläinsuojan ja lantavarastojen rakenteiden tarkkailu
- polttoainevaraston tarkkailu
- eläinsuojan sekä lanta- ja rehuvarastojen salaojavesien tarkkailu aistinvaraisesti vuosittain
- 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 ELY-keskukselle ja Maaningan kunnanympäristönsuojeluviranomaiselle. Muut kirjanpitoliedot tulee olla valvovien ympäristöviranomaisten tarkastettavissa tilalla.

14. Toiminnan valvonnan ja päästöjen lisääntymisen kannalta olennaisista muutoksista tulee tehdä ilmoitus hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä Pohjois-Savon ELY-keskukselle. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava ELY-keskukselle ja Maaningan kunnanympäristönsuojeluviranomaiselle.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristölupa tulee myöntää, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Ympäristöluvan myöntämisen ympäristönsuojelulaissa esitetyt esteet voidaan poistaa antamalla lupamääräyksiä.

Toiminnasta ei saa aiheutua asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen terveystahaittaa, 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, eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Toimintaa ei ole sijoitettu asemakaavan vastaisesti.

Toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa sekä mahdollisimman hyvää terveystahaitan torjuntamenetelmää.

### Luvan myöntämisen yleiset perustelut

Ympäristölupa on myönnetty hakemuksen mukaiselle eläinmäärälle. Eläinyksikköjen laskemisessa on käytetty ympäristöministeriön Kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen (29.6.2009) eläinyksikkökertoimia. Kertoimet perustuvat eläinten lannan keskimääräiseen ravinnesisältöön. Lypsylehmälle on käytetty kerrointa 6,8, yli vuoden ikäiselle hieholle kerrointa 2,0, yli puolivuotiaalle vasikalle kerrointa 1,6 ja alle puolivuotiaalle vasikalle kerrointa 0,6. Kerroin perustuu lannan keskimääräiseen ravinnesisältöön. Toiminnan laajuus (eläinmäärä) vaikuttaa suoraan lannan ja osin eläinsuojien pesuvesien määrään ja tätä kautta tarvittavaan lannan varastointilavuuteen ja lannanlevityspeltojen pinta-alaan.

Eläinsuoja sijoittuu osayleiskaavan maatalouden harjoittamiseen tarkoitettulle alueelle. Tilan ympäristössä on peltoa ja metsää. Karjatalouden harjoittaminen on tavanomaista toimintaa alueella. Lähin naapurin asuinrakennus on noin 130 metrin päässä uudesta pihatosta ja nykyisestä navetasta on matkaa naapuriin 150 metriä. Etäisyys ei lyhene merkittävästi nykyisestä tilanteesta. Eläinsuojan toiminnassa merkittävimmät hajuhaitat tulevat lietesäiliöstä, kun lietettä käsitellään. Uusien lietesäiliöiden ja naapurin välimatka on 180 metriä. Etäisyysuusitus on 100 metriä eli säiliöiden etäisyys naapuriin on suositusten mukaan riittävä.

Toiminnasta ei aiheudu terveystahaittaa tai kohtuutonta muuta haittaa, kun toimitaan tämän päätöksen ja nitraattiasetuksen määräysten mukaisesti. Luvan myöntämisen edellytyksenä ei ole, että toiminta olisi täysin haitatonta. Hajuhaittaa voi aiheutua lannan käsittelystä ja levityksestä. Tämä haitta kestää kunkin peltolohkon läheisyydessä muutamia päiviä vuodessa. Lannan käsittelyn ajankohtaa valitessa on mahdollista ottaa huomioon muun muassa tuulensuunta, jolla naapureille aiheutuvaa haittaa voidaan vähentää.

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

## Lupamääräysten perustelut

Eläinten ikäjakauman muutokset hyväksytyyn elinyksikkömäärän puitteissa ovat mahdollisia, jos ne eivät lisää toiminnan ympäristövaikutuksia merkittävästi. (Lupamääräys 1)

Haitallisia ympäristövaikutuksia, kuten valumia ympäristöön, pinta- tai pohjaveden liikaantumista, hajuhaittoja sekä lannan siirtojen ja kuljetusten yhteydessä syntyviä roskaantumiseen verrattavia haittoja, voidaan ehkäistä rakenteiden tiiviydellä ja huolellisilla työtavoilla. Toimivat salaojitukset ja tarkastuskaivot mahdollistavat vuotojen havaitsemisen ja tarkkailun. (Lupamääräys 2)

Nitraattiasetuksen (931/2000) mukaan ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi lannan ja virtsan varastointitilan tulee olla riittävän suuri, niin että siinä voidaan varastoida 12 kuukauden aikana kertynyt lanta, kattamattomiin säiliöihin kertyvät sadevedet (600 m<sup>3</sup>), maitohuoneen pesuvedet ja muut jätevedet (yhteensä 800 m<sup>3</sup>), joita lietesäiliöihin johdetaan. Myös ravinteikas puristeneste (50 m<sup>3</sup>) on otettava talteen ja varastoitava tiiviissä säiliössä.

Hakijalla on käytettävissä 5 920 m<sup>3</sup> säiliötilavuutta ja lisäksi 1 700 m<sup>3</sup> lietekuiluja. Kuivikepohjan tilavuus on noin 100 m<sup>3</sup> ja lantalan 540 m<sup>3</sup>. Eläinmäärän perusteella laskettuna lantaa muodostuu vuosittain 4 730 m<sup>3</sup>. Pieni osa lannasta on kuivikelantaa vasikoilta sekä hoito- ja poikimakarsinoista. Kattamattomiin varastoihin kertyville sadevesille tyypillisesti käytetty mitoitus on 0,3 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>. Lannan varastointitilavuudet ovat riittävät 12 kuukauden aikana syntyvän lannan ja varastoihin johdettavien vesien varastointiin.

Lietesäiliöt voidaan kattaa kelluvalla katteella, jos hajuhaittoja ilmenee. Esimerkiksi 10 cm paksun turvekerroksen on todettu ehkäisevän hajun leviämistä lietesäiliöstä. (Lupamääräys 3)

Lantavaraston vuosittaisella perusteellisella tyhjentämisellä varmistetaan varaston hyötytilavuuden säilyminen suunnitelmien mukaisena. Samalla varaston rakenteet voidaan tarkastaa ja vauriot korjata. Huolellisella toiminnalla ehkäistään ympäristöhaitat, ympäristön asukkaille tai muille asianosaisille aiheutuva kohtuuton viihtyvyshaitta. (Lupamääräys 4)

Tutkimusten mukaan eläinsuojien aiheuttamiin hajuhaittoihin vaikuttaa olennaisesti mm. rehujen valkuaispitoisuus, joten ruokinnan optimoinnilla voidaan jossain määrin alentaa lietteeseen ja lantaan joutuvien tyyppiyhdisteiden määrää ja siten alentaa mm. haihtumiselle alttiina olevien ammoniakkiyhdisteiden määrää. Lannan sisältämien hajuhaittoja aiheuttavien kaasujen sekä kasvihuonekaasujen muodostumista ja haihtumista voidaan vähentää myös pitämällä eläinsuoja puhtaana ja viileänä. (Lupamääräys 5)

Lannan hyödyntämisellä lannoitteena pelloilla tarkoitetaan lannan käyttöä siten, että ei tapahdu yilannoitusta eikä aiheudu siitä tai virheelliseen ajankohtaan suoritetusta levityksestä johtuvaa ravinteiden huuhtoutumisriskiä. Lannan hyödyntämiseen tarvittava peltoala on vähintään yksi peltohehtaari 1,3 lypsylehmää, 3,5 yli vuoden ikäistä hiehoa, 4,5 yli puolivuotiasta vasikkaa ja 11 alle puolivuotiasta vasikkaa kohden. Vaatimus perustuu karjanlannan keskimääräiseen fosforisisältöön sekä peltoviljelykasvien keskimääräiseen hehtaarikohtaiseen fosforilannoitustarpeeseen ympäristöministe-



riön kotieläintalouden ympäristönsuojelusta 29.6.2009 antaman ohjeen mukaisesti. Tilalla on käytettävissä lannan levitykseen omaa tai vuokrattua ja sopimuspeltoa 146,5 hehtaaria. Hakemuksen mukaisen eläinmäärän tuottaman lantamäärän hyödyntämiseen tarvitaan peltopinta-alaa vähintään 142 hehtaaria, joten käytettävissä oleva peltoala on riittävä eläinsuojassa syntyvän lantamäärän hyödyntämiseen.

Lannan käsittelyn ajankohtaa valitessa on tarpeen ottaa huomioon muun muassa tuulensuunta, jolla naapureille aiheutuvaa haittaa voidaan vähentää. Ammoniakin haihtumisen ja hajuhaittojen vähentämiseksi nitraattiasetuksen mukainen suositus on, että lanta muokataan peltoon neljän tunnin sisällä lannan levityksestä. (Lupamääräys 6)

Laiduntavien eläinten määrä ei saa ylittää laitumen maaperän ja kasvillisuuden kestävyyttä. Nurmesta vapailta paikoilta voi kulkeutua ympäristöön kiintoainetta ja sen mukana ravinteita. (Lupamääräys 7)

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

Vaarallisten jätteiden (aikaisemmin ongelmajäte) toimittaminen niille tarkoitettuun 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. Toiminnanharjoittaja saa luovuttaa jätteet ainoastaan sellaiselle vastaanottajalle, jolla on riittävät edellytykset huolehtia jätehuollon turvallisesta järjestämisestä. (Lupamääräykset 8 ja 9)

Polttoainesäiliön suojaukset ja tankkauspaikan tiiviys ehkäisevät maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Imeytysainetta käytetään öljyvahinkojen ensitorjunnassa ja siten estetään öljyvuodosta aiheutuvia enempiä haittoja. (Lupamääräys 10)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa haitallisten ympäristövaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja seurattava ympäristön kannalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa ovat mm. multaavan lannanlevittimen käyttö, säilörehun tekeminen esikuivattuna, lantavarastojen kattaminen ja valkuaisrehujen käytön optimointi kotieläinten ruokinnassa. Lannankäsittelymenetelmät kehittyvät ja niiden käyttöönotto voi tulla tilalla ajankohtaiseksi myöhemmin. Ympäristön kannalta parhaat käytännöt ehkäisevät kasvihuonekaasujen (hiilidioksidi, metaani ja dityppioksidi) syntymistä. (Lupamääräys 11)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa riskeistä, niiden ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ilmoitus tulee tehdä ainakin seuraavissa tilanteissa: polttoainesäiliön rikkoutuminen ja epidemia tai muu vastaava tapahtuma, jossa kuolee paljon eläimiä. (Lupamääräys 12)

Kirjanpito- ja raportointivelvoite on annettu 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 vastaanottosopimuksen tehneet käsittelevät ja levittävät lantaa voimassa olevien säännösten mukaisesti. (Lupamääräys 13)

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava esimerkiksi toiminnan laajentamisesta tai tuotantosuunnan muuttamisesta ja muista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, kuten suunnitelmista muuttaa lannan varastointitapaa. Ilmoituksen perusteella viranomaisen arvioi, lisääntyvätkö toiminnan päästöt tai niiden vaikutukset ja edellyttääkö toiminnan muuttaminen uuden luvan hakemista. Toiminnan lopettaminen jälkeen tulee toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistaa ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle myös mainituissa tilanteissa. (Lupamääräys 14)

## VASTAUS LAUSUNNOSSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Ympäristöluvassa voidaan rajoittaa lannan levitystä vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella eläinsuojan läheisyydessä olevilla pelloilla. Tämä tarkoittaa pelloja, jotka sijaitsevat samalla alueella, jolle karjarakennuksen ja lantavarastojen vaikutukset, lähinnä hajut, ulottuvat. Luvan saajan käytössä olevat pohjavesialueella olevat lannanlevityspellot ovat noin 15 kilomerin päässä eläinsuojasta.

Muut lausunnossa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä.

## LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

### Luvan voimassaolo

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Uusi lupahakemus tulee jättää, jos toiminnan päästöt tai ympäristövaikutukset lisääntyvät olennaisesti.

### Lupamääräysten tarkistaminen

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on jätettävä 30.4.2029 mennessä. Hakemuksessa on esitettävä ainakin kuvaus sen hetkisestä toiminnasta, eläinmääristä, lannanlevitysalasta, parhaan käyttökelpoisen tekniikan käytöstä, energiatehokkuudesta ja arvio toiminnan ympäristövaikutuksista sekä muutoksista alueen maankäytössä.

## 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.

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 ympäristöhuolto, (MMM-RMO-C 4, 7.1.2001) annettuja ohjeita.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 28, 41–43, 45, 46, 55, 56, 76, 81, 83, 90, 100, 105 §  
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 19, 30 ja 37 §  
Jätelaki (646/2011) 6, 8, 12, 13, 15, 29, 72, 118, 119, 122 §  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7–9, 20 ja liite 4

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 7 310 euroa. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) liitteen maksutaulukon mukaan hakemuksen mukaisen lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 7 310 euroa.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Markus Rytönen

Jäljennös päätöksestä

Maaningan kunnanhallitus  
Maaningan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen  
Pohjois-Savon ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat (sähköisesti)  
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Itä-Suomen aluehallintoviraston Mikkelin päätoimipaikan ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Maaningan kunnan virallisella ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Liite Valitusosoitus

Ahti Itkonen

Raili Pärjälä

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ahti Itkonen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Raili Pärjälä.

## VALITUSOSOITUS

## LIITE

**Valitusviranomainen** Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

**Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **12.5.2014**.

**Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka sääntöjen mukaisella toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, hankkeen sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella hankkeen ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä hankkeen sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

**Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)

**Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

### Valituksen toimittaminen aluehallintovirastolle

**Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava kaksin kappalein Itä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

### Itä-Suomen aluehallintoviraston Mikkelin päätoimipaikan kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite:	Maaherrankatu 16, 50100 Mikkeli
postiosoite:	PL 50, 50101 Mikkeli
puhelin:	(vaihde) 029 501 6800
faksi:	015 760 0150
sähköposti:	kirjaamo.ita@avi.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

**Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.