



Pohjois-Suomi

Aluehallintovirasto
Ympäristöluvut

LUPAPÄÄTÖS
Nro 49/11/1
Dnro PSAVI/278/04.08/2010
Annettu julkipanon jälkeen
20.6.2011

ASIA

Eläinsuojan toimintaa koskevan ympäristöluvan muuttaminen, Tervola

LUVAN HAKIJA

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä
Urheilukatu 6
95400 TORNIO

SISÄLLYSLUETTELO

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO	3
TOIMINTA JA SEN SIJAINTI	3
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE	3
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	3
VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA JA HAETTAVAT MUUTOKSET	3
Toimintaa koskeva lupa	3
Haettu muutos	4
Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)	4
Eläinsuojan toiminta-alue ja ympäristö	5
Suojelukohteet ja pohjavesialueet sekä vesistöalue	5
Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu	5
Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön	5
Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä	5
LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY	6
Lupahakemuksen täydennykset	6
Lupahakemuksesta tiedottaminen	6
Lausunnot	6
Muistutukset ja mielipiteet	7
Hakijan kuuleminen ja vastine	7
MERKINTÄ	7
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	8
Ympäristöluparatkaisu	8
Lupamääräykset	8
Muutoksen johdosta annettavat lupamääräykset	8
Muutettava lupamääräys	9
RATKAISUN PERUSTELUT	9
Luvan myöntämisen edellytykset	9
Lupamääräysten perustelut	10
VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN	11
Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen	11
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO	12
LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN	12
SOVELLETUT OIKEUSOHJEET	12
KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN	12
Ratkaisu	12
Perustelut	12
Oikeusohje	12
MUUTOKSENHAKU	13

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappian eläinsuojan toiminnan muutosta koskeva ympäristölupahakemus on tullut vireille Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon 19.11.2010.

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Opetusmaatila sijaitsee noin 15 kilometriä Tervolan keskustasta koilliseen Tervolan kunnan Runkauksen kylässä tilalla Saari RN:o 845:404:7:65 osoitteessa Kätkävaarantie 69, 95340 Loue.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentin mukaan luvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävän tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on oltava lupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 32 §:n mukaisesti toiminnan muuttamista koskevan lupa-asian ratkaisee se viranomainen, jonka toimivaltaan kuuluu ratkaista vastaavaa uutta toimintaa koskeva hakemus. Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 11 a -kohdan mukaan aluehallintovirasto ratkaisee lannantuotannoltaan yli 75 lypsylehmän eläinsuojaa vastaavan toiminnan.

Toiminnalla on Lapin ympäristökeskuksen 25.6.2003 myöntämä ympäristölupa.

Ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n kohdan 13 c) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee kompostointilaitoksen tai muun jätteiden käsittelylaitoksen tai paikan ympäristöluvan, jos jätettä hyödynnetään tai käsitellään alle 10 000 tonnia vuodessa. Eläinsuojalla ja biokaasulaitoksessa hyödynnettävällä jätteellä on kuitenkin sellainen tekninen ja toiminnallinen yhteys, että niiden ympäristövaikutuksia ja jätehuoltoa on tarpeen tarkastella yhdessä. Eläinsuojan ympäristöluvan on ratkaissut Lapin ympäristökeskus. Ympäristökeskus on lakkautettu 1.1.2010 ja sen toimivaltaan kuuluneet lupa-asiat on siirretty käsiteltäväksi aluehallintovirastoon.

VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA JA HAETTAVAT MUUTOKSET

Toimintaa koskeva lupa

Lapin ympäristökeskus on 25.6.2003 myöntänyt Länsi-Lapin koulutuskuntayhtymälle ympäristöluvan 8/2003 eläinsuojan rakentamiselle Tervolan kunnan Runkauksen kylässä Saaren tilalle RN:o 7:65.

Lupamääräyksen 2 mukaan lupa on myönnetty enintään 70 lypsylehmän, 63 hiehon, 27 nuorkarjaan kuuluvan eläimen, 18 hevosen ja 11 lampaan pitämiseen.

Lupamääräyksen 3 ensimmäisen kappaleen mukaan lantaloiden yhteenlaskettu tilavuus tulee olla vähintään 3 368 m³.

Lupamääräyksen 4 mukaan lanta on ensisijaisesti hyödynnettävä lannoitteen pellolla.

Opetusmaatila ja toiminta sijaitsevat Tervolan Kemijokivarren oikeusvaikutteisen (hyväksytty 29.1.2004) osayleiskaavan osa-alueella 3 opetustoimintaa palvelevien rakennusten alueelle.

Haettu muutos

Voimassa olevaan ympäristölupaun haetaan muutosta. Opetusmaatila toimii maidontuotantotilana ja eläinsuojissa on nykyisellään 70 lypsylehmää, 68 nuorkarjaan kuuluvaa eläintä, 28 hevosta ja 5 lammasta/vuohta. Tilalla on lietalannan varastointitilavuutta yhteensä 4500 m³ ja lantalatilavuutta 92 m³. Tarkoitus on rakentaa eläinsuojan läheisyyteen ja lietesäiliöiden välittömään yhteyteen biokaasulaitos, jossa käsitellään opetusmaatilän omassa toiminnassa syntyvä liete- ja kuivikelanta sekä vihermassa mädättämällä. Laitosta tullaan hyödyntämään ammatillisessa tutkintotavoitteisessa koulutuksessa ja biokaasulaitoksiin liittyvissä lisäkoulutuksissa. Lisäksi saadaan arvokasta käyttökokemusta biokaasulaitoksen toiminnan ja rakenteiden soveltuvuudesta Lapin ilmasto-oloihin.

Laitos koostuu syötteiden pumppausjärjestelmästä, lämmitettävästä, sekoituslaittein varastellusta 190 m³:n reaktorialtaasta ja 1000 m³:n rejektialtaasta, joka toimii myös kaasuväkästä. Allastilavuudet on mitoitettu niin, että biokaasuprosessissa voidaan käyttää 8,4 tonnia lietalantaa, 0,2 tonnia kuivalantaa ja 0,8 tonnia rehu- ja vihermassaa vuorokaudessa. Prosessi on termofiilinen.

Prosessissa lanta ja rehujätteet/vihermassa pumpataan jaksoittain reaktorisäiliöön. Reaktorin lämpötila pidetään 55 celsiusasteessa, mikä mahdollistetaan vesikiertoisen lämmityksen avulla. Lietemassa johdetaan reaktorialtaasta lämmönvaihtimen kautta rejektialtaaseen, jossa kaasunmuodostus jatkuu edelleen. Muodostuvasta kaasusta poistetaan vesi kondensoitumisen avulla ja kaasu johdetaan puhaltimen avulla kaasupolttimeen sekä hyödynnettäväksi biokaasuprosessin lämmityksessä. Osa kaasusta voidaan paineistaa liikennekäyttöön ja mahdollinen ylijäämäkaasu poltetaan automaattisesti toimivassa kaasupolttimessa.

Laitoksen tuottama biokaasu hyödynnetään oppilaitoskiinteistöjen ja itse prosessin lämmitykseen sekä liikennebiokaasun tuotantoon. Edellä mainituilla syötemäärillä primäärienergia on 1896 kWh/vrk, mistä reaktorin ja syötteiden lämmitykseen kuluu 657 kWh ja toiminnan edellyttämiin sähkömoottoreiden ylläpitoon kuluu lisäksi 50 kWh/vrk. Näin tuotto on 1189 kWh/vrk ilman kattilan ja lämmönvaihtimen sekä mahdollisen soihupolttimella poltetun kaasun energiahäviötä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Biokaasulaitos rakennetaan olemassa olevia rakenteita hyödyntäen. Lisäksi laitoksen toiminta on suunniteltu siten, että mahdollisissa häiriötilanteissa lietalanta voidaan ohjata nykyiseen säiliöön, jolloin prosessille jää aikaa toiminnan tehostumiseen. Syötettä lisätään reaktoriin niin sanotusti puolijatkuvasti ennalta määrätyissä pumppausjaksoissa ja poisto tapahtuu ylivuotona. Poistuva liete lämmittää reaktoriin siirtyvää lietettä lämmönvaihtimen avulla, mikä vähentää prosessin tarvitsemää energiaa. Prosessin vaatima lämpötila ylläpidetään reaktorin betoniseinien sisään sijoitetuilla lämmitysputkistoilla, millä estetään kuumien pintojen bakteereita tuhoava vaikutus. Prosessin toimivuutta kontrolloidaan ensisijaisesti metaanituoton

mittauksella ja toissijaisesti eri syötteiden kuiva-ainepitoisuuksien muutoksiin liittyvien käyttökokemusten ja seuranta päiväkirjan avulla.

Eläinsuojan toiminta-alue ja ympäristö

Opetusmaatila sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella Runkauksen kylässä noin kahden kilometrin etäisyydellä Louen kylästä Loue-Kätkävaara –yhdystien varrella. Olemassa olevien eläinsuojien ja suunnitellun biokaasureaktorin ja rejektisäiliön läheisyydessä sijaitsee useita asuttuja kiinteistöjä. Lähin asuttu kiinteistö sijaitsee suunnitellusta biokaasureaktorista noin 170 metrin etäisyydellä koillisessa ja seuraavaksi lähimmät 240 metrin etäisyydellä kaakossa ja pohjoisessa.

Suojelukohteet ja pohjavesialueet sekä vesistöalue

Tilakeskus ei sijaitse suojelualueilla tai luokitelluilla pohjavesialueilla, eikä näiden alueiden läheisyydessä. Tilakeskus sijaitsee noin 600 metrin etäisyydellä Louejoesta. Toiminta sijoittuu Kemijoen vesistöalueen Varejoen valuma-alueelle (65.113).

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Hakemuksen mukaan laitoksen toiminnasta pidetään käyttö päiväkirjaa. Tietoja voidaan tarvittaessa raportoida sitä pyytävälle viranomaiselle.

Hakemuksen mukaan päästö- ja vaikutustarkkailua ei tarvita.

Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön

Biokaasulaitoksen suljettu toiminta ei aiheuta prosessina päästöjä vesistöön tai viemäriin, maaperään tai pohjaveteen. Sen sijaan rejektin käyttö peltojen lannoitteena vähentää ravinteiden huuhtoutumista vesistöön, koska ravinteet ovat mädätetyssä lietteessä kasveille käyttökelpoisemmassa muodossa kuin tavanomaisessa lietelannassa. Pieni määrä kaasusta kondensoitunutta vettä, arviolta noin 5 l/vrk, johdetaan salaojien kautta maaperään. Mädätys vähentää lietelannan hajua aiheuttavien yhdisteiden määrää, jolloin lietelannan peltolevityksestä aiheutuvat hajuhaitat vähenevät opetusmaatilän lähiympäristössä. Mahdollinen ylimääräinen metaanikaasu poltetaan automaattisesti toimivassa soihtupolttimessa. Mahdollisissa biokaasulaitoksen häiriötilanteissa lietelanta voidaan ohjata nykyiseen lietesäiliöön.

Biokaasulaitoksen toimintaan ei liity melua ja tärinää lukuun ottamatta vihermassan syöttämisestä johtuvaa lyhytaikaista maatilän koneiden liikennöintiä. Toiminta ei lisää opetusmaatilän piha-alueella tai vieressä kulkevalla öljysoratiellä tapahtuvaa liikennöintiä, koska pääosa syötteestä tulee lietelantana suoraan navetasta. Rehuperäinen syöte tuodaan reaktoriin syötettäväksi navettarakennuksen takaa ilman piha-alueella tapahtuvaa liikennöintiä. Toimintaan liittyvä liikennöinti on kokonaisuudessaan maataloustraktorilla tapahtuvaa ajoa.

Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä

Turvallisuuskysymykset otetaan huomioon laitoksen suunnittelussa, käyttäjien koulutuksessa ja eri häiriötilanteisiin varautumisessa yhdessä pelastusviranomaisen kanssa.

Vakavin toiminnasta aiheutuva riski muodostuu tulipalosta tai räjähdysvaarasta, mitkä eliminoidaan suojakatoksen tuuletuksella ja henkilökunnan ja

opiskelijoiden koulutuksella sekä eri tiloissa olevien laitteiden asianmukaisella vaatimustasolla (ATEX-lainsäädäntö). Alueelle sijoitetaan tarpeen mukaan varoituskyltit ja pelastusviranomaisen edellyttämä alkusammutuskalusto. Lisäksi pelastautumissuunnitelma päivitetään viranomaisten ohjeiden mukaan. Ylijäämäkaasun polttaminen soihutpolttimessa tulee olemaan automaattinen ja akkuvarmennettu. Henkilövahinkojen syntyminen estetään hiilidioksidin kerääntymiselle alttiiden tilojen tuuletuksella ja/tai hälytyslaitteistojen asentamisella.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 22.3.2010 vaikutusalueen kiinteistötiedoilla ja 23.3.2011 päivitettyillä karttapiirroksilla.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kuuluttamalla Tervolan kunnan virallisella ilmoitustaululla 12.4.–12.5.2011. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet nähtävillä Tervolan kunnanvirastossa. Hakemusasiakirjoihin on voinut tutustua myös Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa. Kuulutuksesta on erikseen tiedotettu asianosaisille. Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Tervolan kunnalta ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvara - vastuualueelta.

Lausunnot

1. Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (Lapin ELY-keskus)

Lapin ELY-keskuksen näkemyksen mukaan haetulle toiminnalle voidaan myöntää ympäristölupa. Hanke on ympäristönsuojelullisessa mielessä positiivinen ja palvelee tutkimus- ja kehitystoimintaa.

Alue sijoittuu oikeusvaikutteiselle Tervolan Kemijokivarren osayleiskaava-alueen osa-alueelle 3 (hyväksytty 29.1.2004). Koulutilan alue sijoittuu kaavassa opetustoimintaa palvelevien rakennusten alueelle (kaavamerkintä YO). Kaavamääräykset eivät aseta rajoituksia esitetylle toiminnalle.

ELY-keskus toteaa, että biokaasulaitoksella ei ole sellaisia vesistövaikutuksia, jotka vaikuttaisivat vesistöalueen vedenlaatuun.

Lupamääräyksissä tulee huomioida seuraavat seikat:

Biokaasulaitosta on käytettävä siten, että siitä aiheutuu hajua ympäristöön mahdollisimman vähän, eikä toiminnasta ei saa aiheutua lähiasutukselle toistuvia hajuhaittoja.

Biokaasulaitoksella saa käsitellä hakemuksen mukaisesti koulutilan omasta toiminnasta muodostuvaa lietettä, kuivikelantaa ja muuta kasvibiomasaa.

Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, josta tulee ilmetä ainakin seuraavat asiat:

- vastaanotetun raaka-aineen laji, määrä, alkuperä,
- valmiiden tuotteiden tuotantomäärät (t/a, m³/a) tuotteittain eriteltyinä,

- laitokselta hyötykäyttöön tai välivarastointiin toimitettujen tuotteiden määrät (t ja m³), toimituspaikat, varastointitapa ja suunniteltu käyttö kohteessa tai varastointiaika,
- laitoksen toiminnassa syntyneiden jätteiden laji, laatu, määrä ja toimituspaikka,
- laitoksella tapahtuneiden häiriötilanteiden syy, kestoaika ja aiheutuneet päästöt,
- suoritettavat huolto- ja korjaustoimenpiteet ja
- toiminnasta tulleet valitukset

ELY-keskus toteaa, että biokaasulaitoksen lopputuotteelle tulee olla säilytystilavuutta vähintään eläinsuojan ympäristöluvassa lannalle määrätty tilavuus. Lopputuotteen levitys pellolle on tehtävä eläinsuojan ympäristöluvan mukaisesti ja lupamääräyksissä tulee ottaa huomioon mm. nitraattiasetuksen ja kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeiden mukaiset lannan varastointi ja levitystä koskevat ohjeet.

ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat yksikköön tulee tehdä ilmoitus vähintään kuukausi ennen biokaasulaitoksen käyttöönottoa ja ELY-keskukselle tulee varata tilaisuus tarkastaa rakennelmat ennen niiden käyttöönottoa.

2. Tervolan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen toteaa, että Kemi-Tornionlaakson kuntayhtymä Lappian Louelle suunnittelema biokaasulaitos on ympäristönsuojelun kannalta hyvä hanke, ja lautakunta puoltaa hakemuksen mukaisen toiminnan sijoittamista oppilaitoskiinteistön yhteyteen.

3. Tervolan kunta

Tervolan kunnalla ei ole huomautettavaa hakemuksesta.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Aluehallintovirasto on 18.5.2011 varannut hakijalle tilaisuuden vastineen antamiseen Lapin ELY-keskuksen ja Tervolan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnoista. Hakija on antanut vastineen 19.5.2011.

Hakija toteaa, että Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappialla ei ole huomautettavaa Pohjois-Suomen aluehallintoviraston lausuntoon tai siinä mainittuihin lupamääräyksissä huomioitaviin seikkoihin.

MERKINTÄ

Ympäristönsuojelulain mukaisena valvontaviranomaisena toimii Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto muuttaa Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappialle (aiemmin Länsi-Lapin koulutuskuntayhtymä) annettua eläinsuojien toimintaa koskevaa ympäristölupaa lisäämällä päätökseen lupamääräykset 3a -3h ja muuttamalla lupamääräystä 9.

Lupamääräykset

Muutoksen johdosta annettavat lupamääräykset

3a. Biokaasulaitos on sijoitettava ja rakennettava hakemuksessa esitetyn 21.9.2010 päivätyn asemapiirroksen mukaisesti tilalle Saari RN:o 845:404:7:65.

3b. Biokaasulaitoksen rakenteiden on oltava sellaisia, että tyhjennysten, siirtojen ja kuljetusten aikana ei pääse nestevuotoja ympäristöön. Biokaasulaitoksen reaktori- ja jälkikaasutus säiliöiden on oltava kaasutiiviitä.

Biokaasulaitoksen valmistumisesta on ilmoitettava Lapin ELY-keskukselle viimeistään kuukausi ennen sen käyttöönottoa ja varattava valvontaviranomaiselle mahdollisuus rakenteiden tarkistamiseen.

3c. Biokaasulaitos on varustettava kaasunhyödyntämislaitteiston häiriötilanteiden varalta soihtupolttimella tai muulla varajärjestelmällä biokaasun polttamiseksi.

3d. Biokaasulaitoksessa saa käyttää vain opetusmaatilan omassa toiminnassa muodostuvaa lietelantaa, kuivalantaa ja rehu-vihermassaa tai muuta siihen verrattavaa viherbiomassaa. Syntyvä energia on käytettävä hyödyksi lämpö- tai sähköenergiana tai liikennepolttoaineena.

3e. Aineiden käsittelystä ei saa aiheutua haju- tai meluhaittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista eikä maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumista tai muuta haittaa.

3f. Laitoksella tulee olla käytössään vähintään 12 kuukauden tuotantomäärälle mitoitettua varastosäiliötä biokaasulaitoksessa käsittelemään jätteen. Eläinsuojasta on oltava häiriötilanteiden varalle mahdollisuus johtaa lietelanta ohi biokaasulaitoksen suoraan lietelantasäiliöön.

3g. Biokaasulaitoksessa käsitelty lanta tulee hyödyntää peltolannoitteena. Lannan levityksessä tulee noudattaa valtioneuvoston asetusta (931/2000) maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta. Käsittelemään jätteen peltolevitykseen tulee olla käytettävissä 75 ha peltoa. Tarvittava peltopinta-alaa voidaan tarkentaa käsittelemään jätteen ravinneanalyysin tulosten perusteella.

3h. Biokaasulaitokselle on nimettävä vastaava hoitaja, joka vastaa laitoksen hoidosta, käytöstä ja toiminnan tarkkailusta. Vastuuhenkilöllä on oltava tehtävään riittävä koulutus ja työkokemus sekä toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot sekä muutokset niissä tulee toimittaa Lapin ELY-keskukselle ja Tervolan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kirjallisesti.

Muutettava lupamääräys

9. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa eläinsuojien ja biokaasulaitoksen toiminnasta. Vuosiyhteenveto kirjanpidosta on toimitettava Lapin ELY-keskukselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

Vuosiyhteenvedon tulee sisältää ainakin seuraavat asiat:

- tiedot eläinmääristä
- tiedot syntyneistä lantamääristä
- tiedot lannan levitysalloista ja vastaanottosopimuksista
- tiedot toiminnassa syntyneistä jätteistä sekä niiden käsittelytavat ja toimituspaikat
- tiedot kuolleiden eläinten määristä, toimituspaikoista ja -ajoista sekä käsittelytavoista
- biokaasulaitoksen toimintaan liittyvä rakenteiden tarkkailu
- tiedot biokaasulaitoksen käyntiajoista
- biokaasulaitoksessa käsitellyn lannan määrä
- tuotetun biokaasun määrä ja käyttötapa
- tiedot toiminnassa tapahtuneista häiriötilanteista tai muista poikkeuksellisista tilanteista ja häiriötilanteista aiheutuneet päästöt
- suoritettut huolto- ja korjaustoimenpiteet

Liete- ja kuivalannasta tulee tehdä lanta-analyysi kokonaistypen, liukoisen typen ja liukoisen fosforin määrittämiseksi vähintään viiden vuoden välein. Analyysitulokset tulee liittää eläinsuojan toiminnasta pidettävään kirjanpitoon.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Aluehallintovirasto katsoo, että haettuun luvan muutokseen voidaan myöntää lupa, varsinkin kun on kyse toiminnasta, jonka seurauksena voidaan katsoa lietelannan ominaisuuksien muuttuvan vähemmän haitalliseen muotoon. Hakemuksen ja asetettujen lupamääräysten mukainen eläinsuojan toiminnan muutos sekä luvanhakijan asiantuntemus täyttävät laissa asetetut ympäristöluvan myöntämisen edellytykset.

Ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta annettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän, pohja- tai pintaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiutusta.

Toiminta sijoittuu haja-asutusalueelle, jolla karjatalouden harjoittaminen voidaan katsoa tavanomaiseksi toiminnaksi. Lietelannan mädätysprosessissa lietelannan ja kuivalannan ravinteet muuttuvat kasveille käyttökelpoisempaan muotoon verrattuna tavanomaiseen raakaan lietelantaan ja näin käsitellyn lannan käyttö ravinteina vähentää ravinteiden huuhtoutumista vesistöön. Mädätys myös vähentää lietelannan hajua aiheuttavien yhdisteiden määrää, jolloin lietelannan peltolevityksestä aiheutuvat hajuhaitat vähenevät opetusmaatilan lähiympäristössä. Mahdollinen ylimääräinen metaanikaasu poltetaan automaattisesti toimivassa soih tupolttimessa, jolloin voimakkaana kasvihuonekaasuna pidetty metaanikaasu ei pääse kar-

kaamaan ilmaan. Lisäksi mahdollisissa biokaasulaitoksen häiriötilanteissa lietelanta voidaan ohjata nykyiseen lietesäiliöön.

Kemijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuoteen 2015 mukaan Kemijoen alaosan vesistöalue, jolle toiminta sijoittuu, on arvioitu vesistön rakentamisen vuoksi tyydyttäväksi. Kuitenkin veden laadun perusteella vesistön tila on luokiteltu erinomaiseksi. Vesienhoidon tavoitteena on, että vesien tila ei heikkene ja että vesistön hyvä tila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä. Jotta hyvä tila saavutetaan, ei vesistön veden laatu saa heikentyä. Koska Kemijoen alaosan alueelle on keskittynyt runsaasti maataloustoimintaa, on maatalouden vesistökuormitukseen hallintaan kiinnitettävä erityistä huomiota. Lannan anaerobinen käsittely biokaasulaitoksessa muuttaa lannan ravinteita käsittelyssä kasveille käyttökelpoisempaa muotoon ja vähentää näin myös mahdollisia vesistövaikutuksia.

Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti. Opetusmaatila ja toiminta sijaitsevat Tervolan Kemijokivarren oikeusvaikutteisen osayleiskaavan opetustoimintaa palvelevien rakennusten alueelle.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräysten tavoitteena on ehkäistä haitalliset ympäristövaikutukset ennakoita tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi.

Lupamääräyksellä varmistetaan toiminnan sijoittuminen hakemuksessa esitettyyn paikkaan. Biokaasulaitoksen sijoittamisessa eläinsuojan ja lietesäiliöiden läheisyyteen on huomioitu lietelannan siirto, käsittelyjäännöksen siirto ja saadun energian hyödyntäminen. (lupamääräys 3a)

Lannan varastointi- ja käsittelytilojen tulee olla vesitiiviitä pinta- tai pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi. (lupamääräys 3b)

Metaanin vaikutus kasvihuonekaasuna on 21-kertainen hiilidioksidiin verrattuna, eikä sitä tule päästää ilmakehään. Sen vuoksi laitoksella tulee olla soihtupoltin tai joku muu ratkaisu siltä varalta, että kaasua ei voida hyödyntää suunnitellulla tavalla. (lupamääräys 3c)

Biokaasulaitoksessa käsiteltävien jätteiden laatu ja määrä on rajattu vastaamaan hakemuksessa esitettyä. (lupamääräys 3d)

Biokaasulaitoksen toimintaa on harjoitettava siten, ettei siitä aiheudu haittaa ympäristölle. Laitosalueen siisteydellä ennaltaehkäistään hajuhaittojen syntymistä ja haittaeläinten kertymistä alueelle. (lupamääräys 3e)

Lannan varastointitilojen mitoitus perustuu valtioneuvoston asetukseen maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta (931/2003). Päätöksen 4 §:n mukaan lietelannan varastotilojen tulee olla niin suuria, jotta niihin voidaan varastoida 12 kuukauden aikana kertynyt lanta ja muut säiliöihin johdettavat nesteet. Lietelanta tulee voida ohjata eläinsuojasta ohi biokaasuprosessin suoraan lietelantasäiliöön biokaasulaitoksen häiriötilanteen sattuessa pinta- ja pohjavesien pilaantumisen estämiseksi. (lupamääräys 3f)

Biokaasulaitoksen käsittelyjäännöksen levitykselle on oltava käytössä riittävä määrä peltoalaa, jotta ei tapahdu ylilannoitusta. Lannanlevityspelto-pinta-alan tarve on tarkistettu nykyisen eläinmäärän mukaiseksi. Koska käsittelyjäännöksen ravinnepitoisuudet voivat poiketa lannan pitoisuuksista, on ravinnepitoisuudet selvittävät tarvittavan peltoalan tarkentamiseksi. Käsittelyjäännöksen levityksessä on noudatettava samoja määräyksiä kuin

lannan levityksessä. Valtioneuvoston asetus (931/2000) edellyttää vähintään viiden vuoden välein tehtävää lanta-analyysia. (lupamääräys 3g)

Jätteiden hyödyntämis- ja käsittelypaikan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvän toiminnan tarkkailua varten tulee jäteasetuksen mukaan hyödyntämis- ja käsittelypaikan pitäjän määrätä näistä tehtävistä vastuussa oleva vastaava hoitaja. (lupamääräys 3h)

Toiminnanharjoittajan kirjanpito- ja raportointivelvoite eläinsuojan toiminnan osalta on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomaisen voi seurata 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 9)

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

Lapin ELY-keskuksen lausunnossa esille tuotu hajuhaittoihin liittyvät asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä 3b ja 3e. Lupamääräyksessä 3d on määrätty, että biokaasulaitoksessa saa käyttää vain opetustilan omassa toiminnassa muodostuvaa lietettä, kuivikelantaa tai muuta viherbiomassaa. Tarkkailua ja kirjanpitoa koskeva lupamääräys 9 on muutettu ja siinä on otettu huomioon ELY-keskuksen lausunnossa esitetyt asiat.

Lupamääräyksessä 3f on otettu huomioon käsittelyjäännöksen 12 kuukauden varastointitilavuus. Määräyksessä 3b on otettu huomioon toiminnanharjoittajan ilmoitus ELY-keskukselle biokaasulaitoksen käyttöönotosta. Biokaasulaitoksen lopputuotteen peltolevitystä koskeva määräys on otettu huomioon lupamääräyksessä 3g.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 58 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa aikaisempaa lupaa tai ympäristönsuojelulain 59 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä peruuttaa luvan valvontaviranomaisen aloitteesta.

Ellei luvanmukaista toimintaa ole aloitettu viiden (5) vuoden kuluessa siitä, kun tämä päätös on saanut lainvoiman, tämä lupa raukeaa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on viimeistään vuoden 2016 toukokuun loppuun mennessä jätettävä Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle hakemus koko toimintaa koskevien lupamääräysten tarkistamiseksi. Mikäli hakemusta ei tehdä määräajassa, aluehallintovirasto voi määrätä luvan raukeamaan.

Hakemukseen on liitettävä hakemukseen vaadittavien muiden selvitysten ohella riittävää asiantuntemusta käyttäen laadittu selvitys parhaan käytökelpoisen tekniikan käyttöönotosta ja mahdollisuuksista eläinsuojan toiminnasta aiheutuvien ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Hakemuksessa tulee olla selvitykset toiminnan laajuudesta ja käytössä olevista

ympäristönsuojeluratkaisuista. Hakemuksessa on lisäksi esitettävä eläinsuojan toimintaa koskeva kirjanpito vuodelta 2015.

Korvattava lupamääräys

Tällä päätöksellä korvataan Lapin ympäristökeskuksen 25.6.2003 myöntämän ympäristöluvan 1301Y0092-131 lupamääräys 9 ja annetaan lupamääräykset 3a–3h.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, ympäristönsuojelulain 56 §:n mukaisesti on noudatettava asetusta.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 6 §, 35 § 4 momentti, 41 - 43 §:t, 58 § ja 100 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Jätelaki (1072/93) 4 ja 6 §:t

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

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ratkaisu

Lupa-asian käsittelymaksu on 870 euroa.

Lasku lähetetään Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Perustelut

Alla mainitun asetuksen liitteen 2.1. kohdan mukaan toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia kyseisen toimintaa koskevan lupahakemuksen käsittelystä. Alle 150 lypsylehmälle tarkoitetun eläinsuojan lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 1 740 euroa. Näin ollen lupamaksu on 870 euroa.

Oikeusohje

Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista (1145/2009)

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Juha Anttila

Seija Schroderus-Härkönen

Päätöksen tekemiseen on osallistunut ympäristöneuvos Juha Anttila. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Seija Schroderus-Härkönen.

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 040 861 4873 tai 020 636 1020.

SSH/am

Liite

Valitusosoitus

.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen Pohjois-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Valituskirjelmä on toimitettava liitteineen Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon.

Valitusoikeus Valituksia päätöksen johdosta voivat esittää ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, ELY-keskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valitusaika Valitusaika päättyy **20.7.2011**, jolloin valituksen on viimeistään oltava perillä Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa.

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

- aluehallintoviraston päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite, 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 aluehallintoviraston päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia aluehallintoviraston päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla 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
- jäljennös valituskirjelmästä (jos valituskirjelmä toimitetaan postitse)

Valituksen toimittaminen Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon

Valituskirjelmä on toimitettava Pohjois-Suomen aluehallintoviraston kirjaamoon. Valituskirjelmän on oltava perillä **määräajan viimeisenä päivänä** ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Pohjois-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Linnankatu 1–3
postiosoite:	PL 293, 90101 Oulu
puhelin:	vaihde 020 6361 020
telekopio:	08 - 3140 110
sähköposti:	kirjaamo.pohjois@avi.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

Oikeudenkäyntimaksu Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 90 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.