



ASIA

Eläinsuojan ympäristölupa, yhdistelmäsikalatoiminta, Alavus

HAKIJA

Töpselituote Oy/ Samu Äijälä
Äijäläntie 332
63350 Sulkavankylä
Y-tunnus: 2053043-9

ELÄINSUOJAN TOIMINTA JA SIJAINTI

Hakemus koskee yhdistelmäsikalatoimintaa ja sen laajentamista. Tilalla on nykyisin 500 emakkoa porsaineen (alle 12 viikkoa) ja yhteensä 220 lihasikaa. Nykyistä välikasvatusosastorakennusta jatketaan pohjoiseen päin. Laajennuksen jälkeen tilalla on 580 emakkoa porsaineen (alle 12 viikkoa), 4 karjua, 1 620 lihasikaa ja 40 siitossikaa. Noin 80% porsaista siirtyy 11-12 viikon ikäisinä yhteistoimintasikalaan ja loput porsaista siirretään omaan lihasikalaan.

Nykyiset tuotantorakennukset ja rakennettava laajennusosa sijaitsevat Alavuden kaupungin Sulkavankylässä tilalla Äijälä 10-404-10-3.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristölupavelvallinen ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 11 a mukaan, koska kyseessä on vähintään 60 täysikasvuiselle emakolle tarkoitettu eläinsuoja. Ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentin mukaan luvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on oltava lupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin 11 a kohdan nojalla eläinsuojan ympäristölupa-asian ratkaisee aluehallintovirasto.

Tämän päätöksen ympäristönsuojelulain mukaisena valvontaviranomaisena toimii Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa 19.3.2013 maatalousyhtymä Äijälä Markus, Raija ja Samu ja Töpselituote Oy:n nimellä. Hakemuksen käsittelyaikana maatalousyhtymä Äijälä on siirtynyt Samu Äijälälle, joten ympäristölupaa hakevat Töpselituote Oy (Y-tunnus 2053043-9) ja Samu Äijälä (Y-tunnus 2549831-9).

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Nykyiselle toiminnalle on Länsi-Suomen ympäristökeskuksen 4.4.2007 myöntämä ympäristölupa 500 emakolle porsaineen (alle 12 viikkoa) ja yhteensä 220 liha- tai siitossialle.

Toiminta sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella haja-asutusalueella, jolla ei ole asema- tai yleiskaavaa.

Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa ei ole eläinsuojan sijaintikiinteistön kohdalla aluevarauksia.

TOIMINNAN SIJAINNATILANNE JA SEN YMPÄRISTÖ

Nykyiset sikalarakennukset ja rakennettava laajennusosa sijaitsevat Alavuden kaupungin Sulkavankylässä tilalla Äijälä 10-404-10-3. Sikala sijaitsee noin 12 km:n etäisyydellä Alavuden kaupungin keskustasta lounaaseen päin.

Lähin naapurin asuinrakennus sijaitsee kiinteistöllä Myllymäki (10-404-10-4) lähimmillään noin 115 m etäisyydellä olemassa olevista sikalarakennuksista ja noin 230 m etäisyydellä laajennusosasta. Hakemusasikirjoihin on liitetty em. naapurin kanssa tehty lietesäiliön vuokrasopimus ja naapuri on sikalan työntekijä.

Seuraavaksi lähin naapurin asuinrakennus sijaitsee olemassa olevista sikalarakennuksista noin 830 m etelään päin kiinteistöllä Kellosaari (10-404-1-11). Kiinteistöllä Kellosaari on myös sikala. Kyseisillä naapureilla on vapaa-ajan asunto Äijänkallion eteläpuolella sijaitsevan lammen rannalla, noin 480 m hakijoiden olemassa olevasta tuotantorakennuksesta länteen päin.

Muihin vakituisesti asuttuihin tai loma-asuntokäytössä oleviin asuinrakennuksiin on hakijan tuotantorakennuksista yli 900 m.

Sikala sijaitsee Sulkavanjoen valuma-alueella (35.425). Kiinteistön länsipuolella noin 50 m etäisyydellä nykyisestä sikalarakennuksesta (lähim-

millään 85 m etäisyydellä rakennettavasta sikalarakennuksesta) virtaa laskuoja. Äijälänlampi sijaitsee rakennettavasta sikalarakennuksesta noin 490 m pohjoiseen päin. Rakennettavasta sikalarakennuksesta noin 460 m luoteeseen päin (Äijänkallion pohjoispuolella) on pieni lampi, samoin kuin rakennettavasta sikalarakennuksesta noin 470 m länteen päin (Äijänkallion eteläpuolella).

Lähin luokiteltu pohjavesialue Tastulanmäki (1001002) sijaitsee tilakeskuksesta noin 3,6 km itään päin ja toiseksi lähin pohjavesialue Pyylampi (1001003) sijaitsee edellisen eteläpuolella, noin 4 km tilakeskuksesta kaakkoon päin. Lähin luonnonsuojelualue, Edesjärven natura-alue (FI0800061), sijaitsee noin 3,3 km tilakeskuksesta koilliseen päin.

ELÄINSUOJAN TOIMINTA

Eläintilat ja tuotanto

Hakemus koskee yhdistelmäsikalatoimintaa ja sen laajentamista. Tilalla on nykyisin 500 emakkoa porsaineen (alle 12 viikkoa) ja yhteensä 220 lihasikaa. Nykyistä välikasvatusosastorakennusta jatketaan pohjoiseen päin. Laajennuksen jälkeen tilalla on 580 emakkoa porsaineen (alle 12 viikkoa), 4 karjua, 1 620 lihasikaa ja 40 siitossikaa. Tilan vuosituotanto laajennuksen jälkeen on noin 12 000 porsasta ja noin 260 000 kg lihaa. Osa sikalarakennuksista on Samu Äijälän ja osa Töpselituote Oy:n nimissä.

Täydennyksen 17.9.2013 mukaan olemassa olevassa liha- ja siitossikaosastossa on yhteensä 340 paikkaa lihasioille (teuraspaino enintään 90 kg) ja siitossioille (teuraspaino 90-140 kg). Rakennettavaan lihasikalarakennukseen sijoittuu 1320 lihasikaa, joiden teuraspaino on enintään 90 kg (täydennys 29.10.2013).

Emakkosikala toimii niin, että viikon välein porsii 25 emakkoa (täydennys 31.7.2013). Laajennuksen jälkeen sikalarakennuksissa on joutilasosastolla 264 paikkaa emakoille/ensikoille (täydennys 17.9.2013). Tiineytysosastolla on 180 paikkaa emakoille/ensikoille ja 4 paikkaa karjuille. Porsitusosastolla on 136 paikkaa. Tyhjiä paikkoja on keskimäärin enintään 10 kpl eri puolilla sikalaa. Porsitusosastolla voi olla pesun vuoksi tyhjänä yksi osasto eli 20 paikkaa noin 2 päivää viikossa.

Olemassa olevalla välikasvatusosastolla on 2 178 paikkaa. Porsaat tulevat välikasvatusosastolle 5 viikon ikäisinä, jolloin ne vieroitetaan emakosta. Noin 80% porsaista siirtyy 11-12 viikon ikäisinä Ilmajoella sijaitsevaan yhteistoimintasikalaaan ja loput porsaista siirretään omaan lihasikalaaan.

Sikojen ruokinta perustuu omistajien omilla tai lähitilojen pelloilla kasvatettuun rehuviljaan. Sikalarakennuksissa käytettävä vesi tulee Alavuden kaupungin vesijohtoverkostosta. Tilalle on tehty porakaivo, joka saattaa korvata vesijohtoverkostoveden osittain tai kokonaan tulevaisuudessa.

Sekä olemassa olevissa sikalarakennuksissa että rakennettavassa lihasikalarakennuksessa on alipaineilmanvaihto. Sikalarakennusten poistoilmahormit sijaitsevat katolla (harjan kummallakin puolella noin 4 m harjasta).

Lannan ja jätevesien varastointi

Kaikkien eläinten lanta käsitellään lietelantana. Sekä nykyisissä tuotantorakennuksissa että rakennettavissa tuotantotiloissa on osarakolattiat. Olemassa olevat ja rakennettavat lietekuilut, yhteensä 1000 m³, toimivat padotuksella ja imulannan poistolla.

Tilalla on olemassa olevissa lietesäiliöissä varastointitilavuutta yhteensä 6 926 m³. Olemassa olevan porsitusosastorakennuksen länsipäädyssä on kolme betonikannella katettua betonista lietesäiliötä (90 m³, 180 m³ ja 550 m³), jotka täytetään alakautta. Tiineytys- ja joutilasosastorakennuksen länsipuolella on kaksi kelluvalla katteella (turve) katettua betonista lietesäiliötä, joista kummankin tilavuus ilman sadevesiä on noin 2 000 m³ (kokonaistilavuus piirustuksen mukaan 2 188 m³/säiliö). Olemassa olevista noin 2 000 m³:n lietesäiliöistä etelänpuoleinen lietesäiliö täytetään alakautta maanalaisella putkella, joka tulee sikalasta noin 7,8 m³:n pudotuskaivoon (täydennys 17.9.2013). Toinen olemassa olevista noin 2 000 m³:n lietesäiliöistä täytetään traktorikäyttöisellä lietepumpulla lietepinnan alapuolelle. Nykyisten noin 2 000 m³:n lietesäiliöiden eteläpuolelle rakennetaan uusi turpeella katettu betoninen noin 2 000 m³:n lietesäiliö, joka täytetään yläkautta lietepinnan alapuolelle (täydennys 30.10.2013).

Olemassa olevan joutilasosastorakennuksen alta kulkee maanalainen putki, johon rakennetaan yhteys uudesta lihasikalarakennuksesta. Siten uudessa lihasikalarakennuksessa muodostunut liete kulkee olemassa olevan pudotuskaivon kautta keskimmäiseen noin 2 000 m³:n lietesäiliöön.

Tilan oma kelluvalla katteella katettu 750 m³:n betoninen etälietesäiliö sijaitsee 9,5 km etäisyydellä tilakeskuksesta lounaaseen päin kiinteistöllä Uusiaho (10-404-26-23). Lisäksi tilalla on käytettävissä kolme vuokrattua betonista lietesäiliötä. Kattamaton 200 m³:n lietesäiliö sijaitsee sikalarakennuksista noin 130 m etäisyydellä kaakkoon päin kiinteistöllä Myllymäki (10-404-10-4). Kattamaton 430 m³:n lietesäiliö sijaitsee noin 14,5 km etäisyydellä tilakeskuksesta luoteeseen päin kiinteistöllä Huttula (10-405-4-51). Betonikannella katettu 350 m³:n lietesäiliö sijaitsee tilakeskuksesta noin 6 km etelään päin kiinteistöllä Metsäranta (10-404-6-8).

Sikalarakennusten pesuvedet (noin 200 m³) johdetaan lietesäiliöihin. Nykyisen sikalarakennuksen WC-vedet johdetaan kahden saostuskaivon (a' 1,5 m³) kautta maaperäsuodattimeen. Sikalarakennuksen laajennusosan WC-vedet johdetaan umpisäiliöön.

Porsitusosastorakennuksen länsipäädyssä on katettu kuivalantala, joka on v. 2001 poistettu lantalakäytöstä ja otettu varastokäyttöön (täydennys 31.07.2013).

Lannan ja jätevesien hyödyntäminen

Tilalla on käytettävissä peltoa lannanlevitykseen yhteensä 478 ha, josta omaa peltoa 100,3 ha, vuokrapeltoa 27,2 ha ja sopimuspeltoa noin 350,5 ha. Tilan pellot sijaitsevat pääosin 7 km säteellä tilasta. Kauimmaisat lannanlevitykseen käytettävät pellot sijaitsevat noin 17 km etäisyydellä tuotantorakennuksista. Tilalla on myös lähipeltoja. Hakijan omista pelloista noin 2 ha on hakemukseen liitettyjen peltokarttojen perusteella Tastulanmäen pohjavesialueen suojavaiohyökkeellä.

Lanta levitetään pääosin (noin 70%) keväällä ja alkukesällä viikoilla 16-26. Loppukesällä ja syksyllä levitetään lantaa (noin 30%) viikoilla 31-41. Lietelanta levitetään pelloille letkulevittimellä.

Jätteet

Itsestään kuolleet eläimet (noin 20 tonnia/vuosi) säilytetään tilalla jäähdytettävässä raatokontissa (+5°) ennen toimittamista Honkajoen raatokäsittelylaitokselle. Akut (noin 5 kpl/v), jäteöljy (noin 200 l/v) ja mahdolliset muut vaaralliset jätteet toimitetaan Lakeuden Etappi Oy:lle. Metallijätettä toimitetaan romunkeräykseen.

Polttoaineet ja kemikaalit

Tilakeskuksessa on kolme maanpäällistä polttoainesäiliötä: 6 000 l, 5 000 l ja 1 000 l. Kaikissa polttoainesäiliöissä on valuma-allas (kaksoisvaippasäiliötä), lukko, laponestolaite ja ylitäyttösuoja. Polttoainesäiliöt ovat betonilaatan päällä (ei katosta).

Tilalla säilytetään muita öljytuotteita enintään 4 000 litraa tynnyreissä korjaamorakennuksessa (säilytyspaikassa on viemäri, joka on varustettu öljynerotuskaivolla).

Lannoitteita varastoidaan suursäkeissä katetussa varastossa. Eläinsuojissa käytettävät pesu- ja desinfiointiaineet säilytetään sikalan lukuissa varastotiloissa. Eläinten hoidossa tarvittavat lääkeaineet säilytetään tuotantorakennuksissa asianmukaisissa paikoissa.

Toiminnasta aiheutuva liikenne

Tilalla on eläin- ja rehu kuljetuksia 1-2 kertaa viikossa. Lietelantaa levitetään noin 2 viikkoa keväällä ja noin 4 viikkoa syksyllä. Lietettä kuljetetaan etäsäiliöihin tilan lietteenlevitysvaunuilla (12,5 m³ ja 16,5 m³). Tilalta lähtee laajennuksen jälkeen noin 530 lantakuormaa vuodessa (kuljetettavaa

lietelantaa noin 7 406 m³ ja tilakeskuksen kahden kiinteällä katteella kattamattoman lietesäiliön sadevesiä noin 328 m³).

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Tuotannon eri vaiheissa pyritään käyttämään mahdollisuuksien mukaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Tilakeskuksen avonaiset lietesäiliöt katetaan kelluvalla katteella. Isot lietesäiliöt on ympäröity betonipannalla niiden kestävyuden varmistamiseksi.

Sikalassa toteutettava eläinten tarpeen mukainen ruokinta vähentää ammoniakkipäästöjä. Rakennettavaan lihasikalaan tulee jäähdytettävät lietekuilut haju- ja ammoniakkipäästöjen vähentämiseksi. Lietteestä talteen otettu lämpö käytetään tuotantorakennusten lämmittämiseen.

Sekä nykyisten tuotantorakennusten että suunnitellun laajennusosan ilmanvaihto toimii koneellisesti alipaineilmanvaihdoilla. Poistoilmahormit sijaitsevat tuotantorakennusten katolla.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Tilalla on varavoimana automaattinen aggregaatti, jonka avulla pystytään turvaamaan sähkökatkosten sattuessa eläinten ruokinta ja toimiva ilmanvaihto. Tuotantorakennus rakennetaan palomääräysten mukaisesti. Sikalarakennuksissa on automaattinen palohälytysjärjestelmä ja alkusammutuskalustoa. Tilalle on laadittu onnettomuus- ja häiriötilanteiden varalta pelastus- ja varautumissuunnitelma.

Ympäristöriskien vähentämiseksi lietesäiliöiden, polttoainesäiliöiden ja käytettävien koneiden kuntoa tarkkaillaan päivittäisten töiden ohella ja tarvittaessa tehdään korjaukset välittömästi.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Ympäristölupahakemusta on täydennetty 31.7.2013, 7.8.2013, 17.9.2013, 30.10.2013, 31.10.2013, 29.11.2013 ja 7.1.2014.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ympäristöluvan vireilläolosta on kuulutettu Alavuden kaupungin sekä Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston virallisilla ilmoitustauluilla 12.11.-12.12.2013 välisenä aikana. Hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Alavuden kaupunginvirastossa. Ympäristölupahakemuksen vireilläolosta on tiedotettu Viiskunta-lehdessä 12.11.2013 ja 14.11.2013 (korjattu ilmoitus, ensimmäisessä ilmoituksessa ei näkynyt lisätietojen antajan yhteystietoja). Eläinsuojan lähinaapureille on lähetetty erikseen tieto hakemuksen vireilläolosta.

Lausunnot

Lupahakemuksesta on pyydetty lausuntoa Alavuden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta, Alavuden kaupunginhallitukselta sekä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta.

Alavuden kaupungin ympäristölautakunta toteaa lausunnossaan, että Töpselituote Oy, Samu Äijälä, hakee lupaa yhdistelmäsikalatoiminnalle ja sen laajentamiselle. Tilalla on nykyisin 500 emakkoa porsaineen (alle 12 viikkoa) ja yhteensä 220 lihasikaa. Nykyistä tuotantorakennusta jatketaan pohjoiseen päin. Laajennuksen jälkeen tilalla on 580 emakkoa porsaineen (alle 12 viikkoa), 4 karjua, 1 620 lihasikaa ja 40 siitossikaa. Noin 80% porsaista siirtyy 11-12 viikon ikäisinä yhteistoimintasikalaan ja loput porsaista siirretään omaan lihasikalaan.

Sikalarakennusten lannankäsittely tapahtuu lietelannalla. Olemassa olevan sikalarakennuksen yhteydessä on kolme betonikannella katettua betonista lietesäiliötä (90 m³, 180 m³ ja 550 m³). Sikalarakennuksen länsipuolella on kaksi kelluvalla katteella (turve) katettua betonista 2 000 m³:n lietesäiliötä. Laajennuksen yhteydessä nykyisten 2 000 m³:n lietesäiliöiden viereen rakennetaan uusi turpeella katettu betoninen 2 000 m³:n lietesäiliö. Kaikki tilakeskuksessa sijaitsevat lietesäiliöt täytetään alakautta tai lietepinnan alapuolelle. Tilan oma kelluvalla katteella katettu 750 m³:n betoninen etälietesäiliö sijaitsee 9,5 km tilakeskuksesta koilliseen. Lisäksi tilalla on käytettävissä kaksi vuokrattua kattamatonta lietesäiliötä (200 m³ ja 430 m³) ja yksi betonikannella katettu 350 m³:n betoninen vuokra lietesäiliö. Tilalla on laajentamisen jälkeen lietetilavuutta yhteensä 9 550 m³ mukaan lukien lietekuilut (yhteensä 1 000 m³). Eläinsuojien pesuvedet johdetaan lietesäiliöihin. Nykyisen sikalarakennuksen WC-vedet johdetaan saostuskaivojen kautta maaperäsuodattimeen. Sikalarakennuksen laajennusosan WC-vedet johdetaan umpisäiliöön.

Ympäristölautakunta katsoo, että edellytykset luvan myöntämiselle ovat olemassa. Alue on kaavoittamatonta maa- ja metsätalousaluetta, jolle kyseinen toiminta on tyyppillistä. Toiminnasta ei ympäristölautakunnan käsityksen mukaan aiheudu YSL 42 §:ssa mainittua terveyshaittaa, merkittävää pilaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, luonnonolosuhteiden huononemista tai naapureille kohtuutonta haittaa, mikäli toimintaa harjoitetaan hakemuksessa esitetyllä tavalla. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee 220 m etäisyydellä laajennusosasta. Ko. kiinteistöstä on tehty kiinteistötietojärjestelmään esisopimus kiinteistön siirtymisestä Samu Äijälälle. Lähin vapaa-ajan asunto sijaitsee 480 m etäisyydellä. Lannanlevityspinta-alaa tulee olla 467 ha ennen toiminnan aloittamista hakemuksessa esitetyillä eläinmäärillä. Pohjavesialueille ei lietelantaa tule levittää.

Alavuden kaupunginhallitus yhtyy ympäristölautakunnan lausuntoon ja puoltaa ympäristölupahakemusta. Hanke edistää elinkeinojen kehittymis-

tä haja-asutusalueella ja laajennus on sijoitettu riittävän etäälle asutuksesta.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus (ympäristö- ja luonnonvarat –vastuualue) toteaa lausunnossaan, että tilalla on tällä hetkellä ympäristölupa 500 emakolle porsaineen (alle 12 viikkoa) ja 220 lihasialle. Toimintaa on tarkoitettu laajentaa siten, että sikalaan tulee tilat 580 emakolle porsaineen (alle 12 viikkoa), 4 karjulle, 1620 lihasialle ja 40 siitossialle.

Rakennettava laajennusosa sijoittuu nykyisten tuotantorakennusten yhteyteen. Lähin naapurin asuinrakennus sijaitsee olemassa olevista sikalarakennuksista lähimmillään noin 115 metrin etäisyydellä. Uusi laajennusosa sijoittuu olemassa olevien sikalarakennusten pohjoispuolelle, lähimmästä naapurin asuinrakennuksesta poispäin. Lähin naapuri on luvan hakijan sukulainen ja sikalan työntekijä. Seuraavaksi lähimpään naapuriin tulee matkaa yli 800 metriä.

Suunnitellun laajennuksen jälkeen toiminnan eläinyksikkömäärä (ympäristölupatarkoituksiin) on noin 3636 eläinyksikköä. Etäisyysvaatimus tämän kokoiselle uudelle eläinsuojalle on ympäristöministeriön ohjeen 1/2010, liitteen neljä mukaan suotuisissa olosuhteissa noin 395, normaaleissa olosuhteissa noin 435 ja vaativissa olosuhteissa noin 495 metriä. Etäisyysvaatimukset koskevat uusia hankkeita, mutta niitä sovelletaan tapauskohtaisesti myös laajennuksiin. Yli 2,5-kertaisen laajennuksen katsotaan yleensä vastaavan uuden eläinsuojan rakentamista. Nyt tilan eläinyksikkömäärä kasvaa noin 1,9-kertaisesti.

ELY-keskus katsoo, että kyseessä olevassa hakemuksessa on kyse laajennuksesta. Ympäristöministeriön ohjeen mukaan laajennushankkeiden vähimmäisetäisyys lähimpään naapuriin tulisi olla 100 metriä. ELY-keskus katsoo, että sijoituspaikka täyttää ympäristönsuojelulain mukaiset vaatimukset. Toiminnassa tulee kuitenkin edellyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoa.

Sikalassa on 136 porsituspaikkaa, jossa kullakin porsituspaikalla on 9,8 porsitusta vuodessa. Aluehallintovirasto on laskenut sikalan vaatiman lannan varastointitilavuuden ja lannanlevitysalan kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen mukaan kuten satelliittisikaloissa. Perusteena on käytetty sikalan nopeaa kiertoa ja sitä, että tiloja joudutaan pesemään usein.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus toteaa, ettei nopea kierto ole peruste vaatia kyseiseltä ympäristöluvan hakijalta suurempia lannan varastointitilavuuksia tai lannanlevitysaloja. Toiminnanharjoittajan mukaan porsituspaikkoja ei ehditä pesemään jokaisen porsituksen välillä, vaan porsituspaikat pestään noin joka 3. porsituksen yhteydessä. Porsaat siirretään vieroitusosastolta lihasikojen paikoille normaalin välitysporsaan ikäisenä. Sikalan eläinmäärän vaatima lannan varastointitilavuus ja lannanlevitysalava voidaan laskea 580 emakolle porsaineen, 4 karjulle, 1620 lihasial-

le ja 40 siitossialle. Tällöin eläinmäärä vaatii lietteen varastointitilavuutta yhteensä 7406 m³:ta. Kattamattomissa lietesäiliöissä tulee huomioida 30 cm:n sadevesivara. Sikalan eläinmäärälle tulee olla yhteensä 402,4 hehtaaria lannan levitysalaa.

Tilalle on suunniteltu rakennettavaksi uusi, 2000 m³:n lietesäiliö. Kyseinen säiliö saatetaan rakentaa myös etäsäiliönä. Mikäli säiliö rakennetaan etäsäiliönä, tulee säiliön rakennuspaikka ja sijainti hyväksyttävä ensin ELY-keskuksella. Mikäli säiliö rakennetaan aiemmasta suunnitelmasta poikkeavana, tulee siitä esittää myös pohjapiirros. Vuokrasäiliöitä käytettäessä on niiden kunto syytä tarkistaa ennen käyttöä.

Tilalla on yli 10 m³:ta polttoainesäiliötilavuutta. Yli 10 m³:n polttonestesäiliöihin sovelletaan kauppa- ja teollisuusministeriön päätöstä vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista jakeluasemilla (415/1998). Mikäli polttoainesäiliöistä ei ole vielä tehty kirjallista ilmoitusta paikalliselle pelastuslaitokselle, tulee se tehdä mahdollisimman pian.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija toteaa vastineessaan, ettei lausuntoihin ole huomautettavaa. Hakija katsoo, ettei asemapiirustukseen piirretylle uudelle noin 2 000 m³:n lietesäiliölle ole välttämättä tarvetta. Olemassa olevat kaksi noin 2 000 m³:n lietesäiliötä on rakennettu piirustuksen 4.6.2004 mukaisena (hal-kaisija on 26,4 m ja korkeus 4 m).

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto myöntää Samu Äijälälle ja Töpselituote Oy:lle ympäristöluvan yhdistelmäskalatoiminnalle ja sen laajentamiselle Alavuden kaupungin Sulkavankylään kiinteistölle Äijälä (10-404-10-3) päätökseen liitetyn asemapiirustuksen (pvm 23.10.2013) mukaisesti ja annettuja lupamääräyksiä noudattaen. Toimintaa tulee harjoittaa lupahakemuksen ja sen täydennyksien mukaisesti ellei lupamääräyksissä toisin määrätä.

Ympäristöluva myönnetään siten, että sikalarakennuksissa voidaan pitää yhteensä **enintään 580 emakkoa porsaineen (porsaatt alle 12 viikkoa), 4 karjua, 1 620 lihasikaa ja 40 siitossikaa.**

Lupamääräykset

1. Eläinsuojien ja lantaloiden rakenteet sekä lannan ja jätevesien varastointi

Eläinsuojissa muodostuva lietelanta sekä eläinsuojien pesuvedet tulee varastoida vesitiivistä materiaalia olevassa lietesäiliössä siten, että niitä ei joudu ympäristöön. Lietteiden, pesuvesien ja sadevesien varastointitilavuutta tulee olla yhteensä vähintään **7 871 m³**.

Tilakeskukseen voidaan tarvittaessa rakentaa asemapiirustuksen mukaisesti hyötytilavuudeltaan (ilman sadevesiä) enintään 2 000 m³:n uusi lietesäiliö. Mikäli uuden lietesäiliön rakennuspaikka, tilavuus tai rakenne poikkeaa lupahakemuksessa esitetystä, hakijan tulee lähettää muutosesitys vähintään kolme kuukautta ennen lietesäiliön rakentamista Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle hyväksyttäväksi. Mahdollisista muutoksista tulee ilmoittaa myös Alavuden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Rakennettavan lihasikalan pohjarakenteet, lietekuulut sekä mahdollinen uusi lietesäiliö tulee rakentaa vesitiiviistä betonimateriaalista (vähintään K30-2 luokkaa) maa- ja metsätalousministeriön kyseisiä rakenteita koskevien rakentamishjeiden mukaisesti.

Mahdollisesti rakennettavan lietesäiliön ympärille pohjataso alapuolelle tulee asentaa salaojaputkistot, jotka johdetaan tarkkailukaivoon. Tarkkailukaivon tulee olla sellainen, että siitä saadaan otettua tarvittaessa vesinäytteet. Mahdollisesti rakennettavan lietesäiliön lastausalue tulee rakentaa tiivispohjaiseksi esim. betonista tai asfaltista. Kiinteällä katteella kattamattomat lietesäiliöt tulee varustaa suoja-aidalla, jonka korkeus on vähintään 1,5 m maanpinnasta maa- ja metsätalousministeriön rakennusmääräysten ja ohjeiden mukaisesti.

Rakennettavan sikalarakennuksen sosiaalityötilojen WC-vedet tulee käsitellä talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla annetun valtioneuvoston asetuksen (209/2011) mukaisesti, esimerkiksi johtamalla jätevedet riittävän kokoiseen, katettuun ja tiiviiseen umpisäiliöön tai jätevedet on käsiteltävä muulla kaupungin hyväksymällä tavalla.

Nykyisen sikalan WC-tilojen jätevedet tulee johtaa hakemuksen mukaisesti sakokaivojen kautta maaperäsuodattimeen tai jätevedet on käsiteltävä muulla kaupungin hyväksymällä tavalla.

Muodostuvat sakokaivo- ja/tai umpisäiliölietteet tulee toimittaa riittävän väliajoin Alavuden kaupungin jätevedenpuhdistamolle tai muulle laitokselle, jolla on ympäristölupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä.

Asfaltilla päällystämättömät eläinsuojien piha- ja kulkutiet tulee pitää riittävän kovapohjaisina. Jos sikalan yhteydessä pestään lietteen kuljetus-

ja levityskalustoa tai eläintenkuljetuskalustoa, niin pesun tulee tapahtua tiiviillä alustalla ja pesuvedet tulee johtaa lietesäiliöön tai erilliseen umpisäiliöön ja ne tulee hyödyntää peltoviljelyssä tai toimittaa ympäristöluvalliseen laitokseen.

Lietelannan säilytystilat tulee tyhjentää perusteellisesti vuosittain ja samalla tulee tarkistaa niiden kunto mahdollisten vaurioiden havaitsemiseksi.

2. Lannan ja jätevesien hyödyntäminen

Lietelanta sekä eläinsuojien pesu- ja jätevedet tulee hyödyntää hakemuksen mukaisesti pellolla lannoitteena. Lietettä sekä pesuvesiä voidaan toimittaa myös ympäristöluvan omaavaan laitokseen, jos ennen luovutusta esitetään valvontaviranomaiselle voimassa oleva luovutus-sopimus. Lietteen levitykseen soveltuvaa peltoa tulee jatkuvasti olla käytettävissä ympäristölupahakemuksen mukaiseen toimintaan vähintään **402,4 hehtaaria**. Peltopinta-alassa tulee myös ottaa huomioon talousvesikaivojen, valtaojien ja vesistöjen varsille jätettävien suojavaikotteiden vaatimat pinta-alat.

Lietteen peltolevityksessä tulee noudattaa maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamista koskevan valtioneuvoston asetuksen (931/2000) määräyksiä. Lannan levityksessä tulee huomioida maaperän viljavuus, viljeltävien kasvien ravinnetarve sekä lannan typpi- ja fosforipitoisuus.

Lietteen kuormaus ja kuljetus tulee hoitaa tarkoitukseen suunniteltua tiivistä kalustoa käyttäen siten, että lietettä ei joudu ympäristöön, teille, ojiin, vesistöön tai pohjaveteen ja, ettei siitä aiheudu kohtuutonta haittaa tai rasitusta naapureille. Mikäli kuljetusreitille pääsee putoamaan lietettä, kuljetukset tulee keskeyttää ja likaantuneet alueet puhdistaa välittömästi.

Pohjavesialueilla sijaitseville pelloille ei saa levittää lietelantaa tai jätevesiä tai muita nestemäisiä orgaanisia lannoitteita ellei toiminnanharjoittaja maaperätutkimuksin tai muiden vastaavien luotettavien selvitysten perusteella osoita, ettei siitä aiheudu pohjaveden pilaantumisvaaraa. Kasvinsuojeluaineita käytettäessä tulee varmistaa, että tuotteet soveltuvat pohjavesialueen viljelyyn.

Talousveden hankintaan käytettävien lähteiden tai kaivojen ympärille on jätettävä 30-100 m:n levyinen suojavaikotte maaston korkeusolosuhteista, kaivon rakenteesta ja maalajista riippuen käsittelemättä lietteellä.

Lietteen käyttö on kielletty viisi metriä lähempänä vesistöä. Seuraavan viiden metrin leveydelle lietteen pintalevitys on kielletty, jos pellon kaltevuus ylittää kaksi prosenttia. Lietteen pintalevitys on kielletty pelloilla, joiden keskimääräinen kaltevuus ylittää 10 prosenttia.

Lietteenlevitys on kielletty lumipeitteiseen, routaantuneeseen tai veden kyllästämään maahan. Lietteenlevitys on kielletty 15.10.-15.4. välisenä aikana. Lietettä voidaan levittää syksyllä enintään 15.11. asti ja aloittaa levitys keväällä aikaisintaan 1.4., jos maa on sula ja kuiva niin, että vaurioita vesistöön ei tapahdu eikä pohjamaan tiivistymisvaaraa ole. Lietettä ei saa levittää nurmikasvuston pintaan 15.9 jälkeen. Lietteen käyttö toistuvasti kevättulvien alle jääville peltoalueille on kielletty perustettavaa kasvustoa lukuun ottamatta 1.10.-15.4. välisenä aikana.

Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että lietteen vastaanottajat ovat tietoisia siitä, mitä lannan levityksestä on määrätty maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamista koskevassa asetuksessa.

3. Hajuhaittojen vähentäminen

Tilakeskuksessa sijaitsevat lietesäiliöt tulee täyttää alakautta/lietepinnan alapuolelta. Olemassa olevan sikalarakennuksen yhteydessä sijaitsevat 90 m³:n, 180 m³:n ja 550 m³:n lietesäiliöt tulee pitää kiinteällä katteella katettuina. Nykyinen lietteen pudotuskaivo tulee pitää katettuna kiinteällä betonikannella. Sikalarakennuksen länsipuolella sijaitsevat kaksi 2 000 m³:n lietesäiliötä tulee pitää katettuina vähintään 10 cm:n vahvuisella kelluvalla katteella (esim. turve tai styrox-rouhe). Mikäli tilakeskuksen yhteyteen rakennetaan uusi lietesäiliö, se tulee täyttää alakautta/lietepinnan alapuolelta ja kattaa vähintään 10 cm:n vahvuisella kelluvalla katteella (esim. turve tai styrox-rouhe). Kelluvan katteen pysyvyyttä tulee tarkkailla. Lietesäiliöt on tarvittaessa suojattava tuulelta niin, että kelluva kate pysyy jatkuvasti koko lietepinnalla. Kelluvia katemateriaaleja (esim. turve tai styrox-rouhe) käytettäessä katemateriaalia tulee lisätä riittävän usein, ettei katekerros ohene.

Rakennettavan lihasikalarakennuksen lietekuiluihin tulee asentaa lämpöä keräävä jäähdytysputkisto, jolla lietekuiluissa oleva liete pidetään mahdollisimman viileänä. Lietekuiluissa oleva liete tulee pyrkiä jäähdyttämään alle +10 °C lämpötilaan. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa tiedoksi tarkempi selvitys lietekuilujen jäähdytysmenetelmästä valvontaviranomaiselle vähintään 3 kk ennen sen asentamista.

Nykyisten sikalarakennusten ja rakennettavan sikalarakennuksen poistoilman määrä tulee optimoida ja poistoilma tulee johtaa ulos eläinsuojien katolle sijoitettujen poistoilmahormien kautta.

Eläinten valkuaisruokinta tulee pyrkiä optimoimaan niin, että lietelantaan joutuvien tyyppiyhdisteiden määrä voidaan pitää mahdollisimman vähäisenä. Eläinsuojien sisätilat on pidettävä siistinä ja sisäilman lämpötila mahdollisimman alhaisella tasolla ammoniakkin ja muiden hajuhaitta aiheuttavien yhdisteiden haihtumisen minimoimiseksi. Eläinsuojien ja lietesäiliöiden ympäristö ja kulkutiet on pidettävä hyvässä ja siistissä kunnossa.

Muualle kuin kasvustoon levitettävä liete tulee mullata tai pelto kyntää mahdollisimman pian, viimeistään vuorokauden kuluttua levityksestä. Levitysajankohta tulee pyrkiä valitsemaan siten, että naapureille aiheutuva hajuhaitta olisi mahdollisimman vähäinen. Liete tulee levittää tyyneellä säällä tai siten, että tuuliolosuhteet ovat naapureihin nähden suotuisat. Lietteen levitystä tulee välttää yleisinä juhla- ja pyhäpäivinä.

4. Jätteet

Toiminta tulee järjestää niin, että tilalla syntyy mahdollisimman vähän jätettä. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään. Jätteet on varastoitava ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muutakaan ympäristön pilaantumisen vaaraa eivätkä jätteiden hyödyntämismahdollisuudet huone.

Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet tulee lajitella ja toimittaa ensisijaisesti kierrätykseen tai muuhun keräyspaikkaan Lakeuden jätelautakunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti. Hyötykäyttöön kelpaamattomat tavanomaiset jätteet tulee toimittaa hyväksyttävään keräyspaikkaan Lakeuden jätelautakunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Jäteöljyt ja muut vaaralliset jätteet on varastoitava katetussa tiivispohjaisessa varastossa, josta valumat voidaan kerätä talteen astian mahdollisesti rikkoutuessa. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen ympäristöluvan omaavaan vastaanottoonpaikkaan.

5. Eläinjätteet

Eläinten ruhot ja muu toiminnassa syntyvä eläinjäte tulee toimittaa hakemuksen mukaisesti Honkajoki Oy:lle tai muuhun ympäristöluvan omaavaan laitokseen käsiteltäväksi. Ruhojen ja muun eläinjätteen pitkäaikaista varastointia tulee välttää ja lyhytaikainenkin varastointi tulee järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa, hajuhaittaa taikka epäsiisyyttä. Eläinjätettä ei saa haudata.

Ruhojen ja muun toiminnassa syntyvän eläinjätteen varastointi tulee tapahtua tiiviissä, jäähdytettävässä raatokontissa tai muussa vastaavassa ruhojen kylmäsäilytykseen tarkoitettussa paikassa.

6. Kemikaalien ja polttoaineiden varastointi

Poltto- ja voiteluaineet sekä torjunta-aineet ja muut kemikaalit tulee varastoida ja käsitellä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle, pinta- ja pohjavesille, maaperälle tai muulle ympäristölle. Kemikaalien säilytykseen käytettävien säiliöiden tai astioiden tulee olla tiiviitä, kannellisia ja ne tulee merkitä asiallisesti sisällön mukaan.

Polttoainesäiliöiden tulee olla kaksivaippaisia tai sijoitettuna suoja-altaaseen siten, että mahdolliset vuodot eivät pääse maaperään. Sadeveden pääsy suoja-altaaseen tulee estää katoksella tai muulla vastaavalla järjestelyllä. Polttoainesäiliöiden tulee olla lisäksi varustettuja ylitäytön estävällä järjestelmällä ja laponestolaitteella tai muilla vastaavilla laitteilla. Polttoainesäiliöiden täyttöpaikan ja tankkausalueen tulee olla tiiviillä materiaalilla, kuten asfaltilla tai betonilla päällystettyjä.

Säiliöiden laitteet tulee lukita tankkausten väliaikoina ja säiliöt tulee pitää hyvässä kunnossa. Varastointipaikan läheisyyteen tulee varata riittävä määrä imeytysturvetta tai vastaavaa materiaalia mahdollisten öljyvuotojen imeyttämistä varten. Mahdollisista vuodoista tulee ilmoittaa välittömästi hätäkeskukselle.

7. Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Lietesäiliöiden ja niiden katteiden, lietteen pudotuskaivon, polttonestesäiliöiden ja jätehuoltotilojen kuntoa tulee tarkkailla riittävän usein. Mikäli rakenteissa tai laitteissa havaitaan vaurioita tai toimintaongelmia, jotka voivat johtaa päästöjen tai haittojen syntymiseen, on ne välittömästi korjattava.

Lietelannasta tulee tehdä lanta-analyysi kokonaistypen, liukoisen typen ja liukoisen fosforin määrittämiseksi vähintään viiden vuoden välein.

Eläinsuojien toiminnasta tulee pitää kirjaa. Toiminnanharjoittajan tulee raportoida toiminnastaan seuraavat vuositiedot:

- eläinten määrä
- toiminnassa muodostuva lietelannan määrä (m³/vuosi)
- lietteen toimituspaikat tai vastaanottajat ja – ajankohdat
- kuolleiden eläinten määrä (kpl/vuosi tai t/vuosi), toimituspaikat ja ajankohdat
- tiedot toiminnassa syntyneistä jätteistä, niiden laadusta ja määrästä sekä toimituspaikoista
- lanta-analyysin tulokset
- tiedot häiriötilanteista tai muista poikkeuksellisista tilanteista
- uudet tai muuttuneet lietesäiliöiden vuokrasopimukset
- uudet tai muuttuneet lietteen levitykseen käytettävät peltoalat ja sopimukset

Toimintaa koskevat tiedot (vuosiraportti) tulee **vuosittain helmikuun loppuun mennessä** lähettää Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen, ellei valvontaviranomainen toisin määrää. Vuosiraportti tulee laatia käyttämällä sähköistä järjestelmää (ItellaTYVI – järjestelmä, www.tyvi.fi tai vastaava järjestelmä valvontaviranomaisen ohjeen mukaan).

8. Häiriö- ja poikkeustilanteet

Mahdollisista häiriöistä ja poikkeuksellisista tilanteista, jotka ovat aiheuttaneet tai saattavat aiheuttaa merkittäviä ympäristöhaittoja, on välittömästi ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen valvontaviranomaiselle ja Alavuden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on heti ryhdyttävä toimenpiteisiin haitallisten vaikutusten poistamiseksi tai vähentämiseksi sekä poikkeuksellisten tilanteiden uusiutumisen ehkäisemiseksi.

9. Toiminnan muutokset ja selvilläolovelvollisuus

Toiminnanharjoittajan tulee ilmoittaa eläinsuojien toiminnassa tapahtuvista olennaisista eläinmääriin, tuotantoon tai ympäristön pilaantumisriskiin liittyvistä muutoksista, toiminnan lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta hyvissä ajoin ennen toimenpiteisiin ryhtymistä valvontaviranomaiselle. Mikäli toiminta muuttuu tai olennaisesti laajenee, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa.

Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa erityisesti ympäristön kannalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

10. Käyttöönottoilmoitus

Toiminnanharjoittajan tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle rakennettavan lihasikalarakennuksen ja uuden lietesäiliön käyttöönotosta viimeistään 30 vrk ennen toiminnan aloittamista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 41 §:n 1 momentin mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Ympäristönsuojelulain 42 §:n 1 momentin mukaan luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa 1) terveystahetta, 2) merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, 3) ympäristönsuojelulain 7-9 §:ssä kiellettyä seurausta, 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, tai 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Pykälän 2 momentin mukaan toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Sijoittamisessa on lisäksi noudatettava, mitä 6 §:ssä säädetään. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen

vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja, että pilaantumista voidaan ehkäistä.

Eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin mukaan muun muassa kiinteistöä tai rakennusta ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, kuten esimerkiksi pölystä, hajusta tai melusta. Saman lainkohdan toisen momentin mukaan on rasituksen kohtuuttomuutta arvioitaessa otettava huomioon paikalliset olosuhteet, rasituksen muu tavanomaisuus, rasituksen voimakkuus ja kesto, rasituksen syntymisen ajankohta sekä muut vastaavat seikat.

Ympäristönsuojelulain 43 §:n 1 momentin mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi muun muassa päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, jätteistä sekä niiden synnyn ja haitallisuuden vähentämisestä. Ympäristönsuojelulain 46 §:n 1 momentin mukaan luvassa on muun muassa annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen ja jätehuollon sekä toiminnan vaikutusten tarkkailusta.

Lupaharkinta ja ratkaisun perustelut

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan, koska hakemuksen mukaisen eläinsuojien toiminta voidaan järjestää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten mukaisesti kun otetaan huomioon annetut lupamääräykset.

Kotieläintalouden ympäristönsuojeluohjeen 1/2010 liitteessä 4 on esitetty uusien, talouskeskusten ulkopuolelle rakennettavien kotieläinsuojien vähimmäissuositusetäisyydet häiriintyvistä kohteista. Tilan eläinmäärä (580 emakkoa porsaineen, 4 karjua, 1 620 lihasikaa ja 40 siitossikaa) vastaa 3 636 eläinyksikköä. Vastaavan eläinmäärän uuden yhdistelmäsikalan rakentaminen edellyttäisi ohjeen mukaan vähintään 430 metrin etäisyyttä normaaleissa olosuhteissa ja vähintään 490 metrin etäisyyttä vaativissa olosuhteissa. Tilan eläinyksikkömäärä on hakemuksen mukaisella eläinmäärällä noin 1,9-kertainen nykyiseen eläinyksikkömäärään nähden, joten kyseessä on olemassa olevan toiminnan laajentaminen. Laajennushankkeissa voidaan suojaetäisyyksiksi hyväksyä lyhyemmät etäisyydet kuin uusissa tai uuteen toimintaan rinnastettavissa hankkeissa.

Alueella vallitsevat tuulen suunnat ovat etelä-lounaasta 34 % (Ilmatieteen laitoksen tilastoja 1981-2010). Lähimmän naapurin asuinrakennus sijaitsee sikalarakennusten kaakkois-eteläpuolella eikä siten ole vallitsevien tuulensuuntien alapuolella. Muihin naapureiden asuin- tai vapaa-ajan asuinrakennuksiin on etäisyyttä vähintään 480 metriä.

Kun otetaan huomioon annetut lupamääräykset, yhdistelmäsikalan eläinmäärä sekä tuotantorakennusten ja lietesäiliöiden sijainti naapureihin nähden, toiminta ei todennäköisesti aiheuta terveyshaittaa, naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä tai ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta muun tärkeän käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella. Ympäristöluvan myöntäminen ei edellytä, että toiminta olisi täysin hajutonta tai haitatonta.

Hajuhaittojen vähentämiseksi lupapäätöksessä on annettu määräykset mm. sikalarakennusten yhteydessä sijaitsevien lietesäiliöiden täyttämistä alakautta/lietepinnan alapuolelta, kahden olemassa olevan ja mahdollisesti rakennettavan noin 2 000 m³:n lietesäiliön pitämisestä kattettuina/kattamisesta vähintään 10 cm:n vahvuisella kelluvalla katteella sekä pienempien lietesäiliöiden (90 m³, 180 m³ ja 550 m³) ja pudotuskaivon pitämisestä katettuina kiinteällä katteella, lietekuilujen jäähdytysmenetelmän käyttöönotosta rakennettavassa lihasikalarakennuksessa sekä eläinten valkuaisruokinnan ja ilmanvaihdon optimoinnista.

Eläinsuojatoiminta kyseisellä paikalla täyttää luvan myöntämisen edellytykset, mikäli annettuja lupamääräyksiä noudatetaan.

Lupamääräysten perustelut

Eläinsuojien ja lantalojen rakenteita sekä lannan ja jätevesien varastointia koskeva lupamääräys 1

Lannan varastointitilojen mitoituksesta on annettu määräykset valtioneuvoston asetuksessa (VNA 931/2000) maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta. Lietteen, pesuvesien ja kattamatomien lietesäiliöiden sadevesien varastointitilavuuden tulee vastata 12 kuukauden laskennallista varastotilavuutta. Valtioneuvoston asetuksen maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta (931/2000) sekä maa- ja metsätalousministeriön rakentamismääräysten ja - ohjeiden (MMM-RMO-C4) mukaan lietteen varastointitilojen sekä eläinsuojien pohjarakenteiden tulee olla vesitiivistä materiaalia suorien valumien estämiseksi.

Ympäristöluvan mukainen eläinmäärä tuottaa lietelantaa yhteensä noin 7 406 m³ vuodessa. Tilakeskuksessa olemassa olevan kahden noin 2 000 m³:n lietesäiliön, oman 750 m³:n etälietesäiliön ja kahden vuokratun lietesäiliön (200 m³ ja 430 m³) sadevesivara on yhteensä 465 m³. Olemassa olevien lietesäiliöiden (noin 6 926 m³) ja lietekuilujen (noin 1 000 m³) varastointitilavuus riittää 12 kuukauden varastointia varten. Tilakeskukseen voidaan tarvittaessa rakentaa varastointitilavuudeltaan enintään 2 000 m³:n lietesäiliö hakemuksen mukaisesti. Mahdollisista

uuden lietesäiliön rakentamiseen liittyvistä muutoksista on veloitettu ilmoittamaan ELY-keskukselle valvonnallisista syistä.

Lietesäiliöiden vuosittaisella perusteellisella tyhjentämällä varmistetaan varastojen hyötytilavuuden säilyminen ja tyhjentämisen yhteydessä voidaan tarkastaa varastojen rakenteiden kunto.

Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (209/2011) koskee uusia WC-tiloja heti (asetus tullut voimaan 15.3.2011). Käsittelemällä käymäläjätevedet asetuksen vaatimusten mukaisesti vähennetään vesistön rehevöitymistä ja ulosteperäisten bakteerien leviämistä.

Muodostuvat sakokaivo- ja/tai umpisäiliölietteet tulee toimittaa kaupungin jätevedenpuhdistamolle tai muulle laitokselle, jolla on ympäristölupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä.

Lannan ja jätevesien hyödyntämistä ja käsittelyä koskeva lupamääräys 2

Vaatus lannan levitykseen tarvittavasta peltopinta-alasta perustuu ympäristöministeriön ohjeeseen kotieläintalouden ympäristönsuojelusta (1.7.2009). Peltopinta-alatarve on vähintään yksi peltohehtaari 2,7 emakkopaikkaa (emakko porsaineen) kohden, vähintään yksi peltohehtaari 6 siitossikaa kohden, vähintään yksi peltohehtaari 4,5 karjua kohden ja yksi peltohehtaari 9 lihasikaa kohden. Toiminnanharjoittaja on esittänyt riittävästi peltoa lannan levitystä varten ylilannoituksen ja ravinteiden huuhtoutumisriskin ehkäisemiseksi.

Lietteen levityksessä tulee ottaa huomioon valtioneuvoston asetuksen (931/2000) kasvilajikohtaiset enimmäislannoitusmäärät. Viljavuusanalyysiin, lannan ravinnesisältöön ja kasvin todelliseen ravinnetarpeeseen perustuvat levitysmäärät vähentävät ylilannoitusriskiä ja sen myötä ylimääräisten huuhtoutumiselle alttiiden ravinteiden määrää maassa.

Lietelantaa tai muita nestemäisiä orgaanisia lannoitteita ei saa käyttää lannoitteena luokitelluilla pohjavesialueilla pohjavesien pilaantumisen riskin ehkäisemiseksi. Talousveden ottopaikkojen ympärille jätettävän lannoittamattoman alueen suojavyöhykesuositus on 30-100 metriä (nitraattiasetus 931/2000).

Hajuhaittojen vähentämistä koskeva lupamääräys 3

Määräys lietesäiliöiden täyttämistä alakautta/lietepinnan alapuolelta sekä noin 2 000 m³:n lietesäiliöiden kattamisesta/pitämisestä katettuna vähintään 10 cm:n vahvuisella kelluvalla katteella ja pienempien lietesäiliöiden (90 m³, 180 m³ ja 550 m³) pitämisestä kiinteällä katteella katettuina on annettu hajua- ja ammoniakkipäästöjen vähentämiseksi.

Lietteen pudotuskaivon tulee olla betonikannella katettu haju- ja ammoniakkipäästöjen vähentämiseksi.

Määräys lietekuilujen jäähdytysmenetelmän käyttöönotosta ja lietteen jäähdyttämisestä alle tavoitearvon + 10 °C rakennettavassa lihasikalarakennuksessa on tarpeen hajuhaittojen vähentämiseksi. Tutkimusten mukaan lietekuilujen jäähdytyksellä voidaan eläinsuojien hajupäästöjä vähentää noin 30 % tavanomaiseen sikalatoimintaan verrattuna. Hajuyhdisteiden muodostuminen ja niiden haihtuminen lietepinnalta on todettu olevan selvästi vähäisempää + 10 °C:ssa kuin + 20 °C:ssa.

Eläinsuojien hajupäästöt laimenevat parhaiten, kun poistoilma johdetaan ulos eläinsuojan katolla sijaitsevien poistoilmahormien kautta.

Tutkimusten mukaan eläinsuojan aiheuttamiin hajuhaittoihin vaikuttaa olennaisesti mm. rehujen valkuaispitoisuus, joten ruokinnan optimoinnilla voidaan välttää ylimääräisen valkuaisen antamista eläimille. Lietteestä talampi typpiyhdisteiden määrä voi jossain määrin alentaa mm. haihtumiselle alttiina olevien ammoniakkiyhdisteiden määrää.

Lietteen sisältämien hajuhaittoja aiheuttavien kaasujen muodostumista voidaan vähentää myös pitämällä eläinsuojat viileänä, poistamalla eläinsuojarakennusten sisätilojen avoimilta pinnoilta kaikki ylimääräistä hajuhaittaa lisäävä lanta ja pitämällä eläinsuojien ja lietesäiliöiden ympäristö hyvässä ja siistissä kunnossa.

Jätehuoltoa ja eläinjätteitä koskevat lupamääräykset 4 ja 5

Jätehuoltoa koskevat määräykset on annettu, koska toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan vaarallisten jätteiden ja muiden jätteiden ja kemikaalien asianmukaisesta varastoinnista sekä maaperän ja pinta- tai pohjavesien pilaantumisen estämisestä. Toiminnanharjoittajan on myös huolehdittava jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä, kuten vaarallisten jätteiden toimittamisesta asianmukaiseen käsittelyyn sekä hyötyjätteiden ja hyötykäyttöön kelpaamattomien jätteiden pitämisestä erillään muista jätteistä ja niiden toimittamisesta asianmukaiseen käsittelyyn.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (1069/2009) mukaan eläinten ruhot ja muu eläinjäte on käsiteltävä eläinjätteen poltto- tai käsittelylaitoksessa. Eläinruhojen ja muun eläinjätteen varastointia ja käsittelyä koskeva määräys on annettu terveys-, ympäristö- ja hajuhaittojen ehkäisemiseksi.

Kemikaalien ja polttoaineiden varastointia koskeva lupamääräys 6

Kemikaalien ja polttonesteiden varastointia koskevat määräykset on annettu suojelemaan maaperää sekä pinta- ja pohjavesiä. Suoja-allas estää mahdollisissa vuototapauksissa valumat ympäristöön ja katos estää sadevesien kertymisen suoja-altaaseen. Nestemäisten haitta-

aineiden leviämistä ympäristöön voidaan estää imeyttämällä ne sopivaan imeytysmateriaaliin. Tiivispohjaiselta polttoainesäiliöiden täyttöpaikalta ja tankkausalueelta mahdolliset polttoainevuodot saadaan otettua talteen ja maaperän pilaantuminen estettyä.

Toiminnan tarkkailua ja raportointia koskeva lupamääräys 7

Tarkkailemalla säännöllisesti lietesäiliöiden ja pudotuskaivon rakenteita ja niiden katteita sekä polttonestesäiliöiden kuntoa voidaan varmistua niiden tiiveydestä ja ryhtyä välittömästi toimenpiteisiin mahdollisten vuotojen ilmaannuttua. Toiminnasta on edellytetty pidettävän vuosittaista kirjanpitoa valvonnallisista syistä.

Häiriö- ja poikkeustilanteita koskeva lupamääräys 8

Ilmoitusvelvollisuus häiriö- ja poikkeustilanteissa on määrätty viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedonsaannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisesti annettavien viranomaisohjeiden vuoksi. Häiriötilanteisiin katsotaan liittyvän ympäristön pilaantumisen ja terveyshaitan riski.

Toiminnan muutoksia ja selvilläolovelvollisuutta koskeva lupamääräys 9

Ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista muutoksista kuten laajentamisesta tai tuotantosuunnan muuttamisesta tai muista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa.

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi tietoinen toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Toiminnan ja ympäristön kannalta paras käyttökelpoinen tekniikka kehittyy vähitellen ja sitä tulee ottaa käyttöön, jos päästöjä tai jätteitä voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia.

Käyttöönottoilmoitusta koskeva lupamääräys 10

Rakennettavan lihasikalarakennuksen ja uuden lietesäiliön toimintaa koskeva käyttöönottoilmoitus on määrätty valvonnallisista syistä. Ilmoitus voidaan tehdä joko kirjallisesti tai suullisesti.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Aluehallintovirasto on päätöksessään ottanut huomioon Alavuden kaupungin ympäristölautakunnan lausunnossa esille tuotuja asioita lupamääräyksestä 2 ilmenevällä tavalla.

Aluehallintovirasto on päätöksessään ottanut huomioon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnossa esille tuotuja asioita lupamääräyksistä 1,2,6 ja 9 ilmenevällä tavalla.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu ympäristön kannalta olennainen muutos, on toiminnalle haettava uutta ympäristölupaa. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on lainvoimainen. Mikäli toimintaa tai sen aloittamisen kannalta olennaisia toimia ei ole aloitettu viiden vuoden kuluessa luvan lainvoimaiseksi tulosta, voi luvan myöntänyt toimivaltainen lupaviranomainen päättää luvan raukeamisesta.

Lupamääräysten tarkistaminen

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä **28.2.2024** mennessä. Hakemuslomake täytetään pääosin, kuten ympäristölupaa haettaessa. Hakemuksen liitteinä on esitettävä voimassa olevien säädösten edellyttämien selvitysten lisäksi toiminnan vuotta 2023 koskeva kirjanpito ja viimeisin lanta-analyysi.

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan Länsi-Suomen ympäristökeskuksen 4.4.2007 antaman lupapäätöksen.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän lupapäätöksen määräyksiä ankarampia tai lupapäätöksestä poikkeavia säännöksiä päätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta tämän päätöksen estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toimintaa ei saa aloittaa nykyistä laajempaan ennen kuin tämä päätös on lainvoimainen.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 4-8 §, 28 §, 41-43 §, 45-46 §, 52-56 §, 76 §, 81 §, 96-97 §, 100 § ja 105 §

Ympäristönsuojeluasetus 1 §, 5 §, 15-19 §, 30 § ja 37 §

Laki eräistä naapurussuhteista 17 §

Jätelaki 8 §, 13 §, 29 §, 72 §, 91 §, 118 §, 120 §, 122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä 4 §, 7-9 §, 24 §

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

LISÄKSI ON OTETTU HUOMIOON

Maa- ja metsätalousministeriön rakentamismääräykset ja -ohjeet (MMM-RMO-C4)

Ympäristöministeriön ohje kotieläintalouden ympäristönsuojelusta 1.7.2009

Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (209/2011)

Paras käytettävissä oleva tekniikka kotieläintaloudessa (Suomen ympäristö 564)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveystäänöistä (1069/2009) ja sen täytäntöönpanosta annettu komission asetus (142/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä päätöksestä peritään maksua 3 655 euroa. Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaissa (150/1992) ja sen nojalla annettavassa valtioneuvoston asetuksessa tai ympäristöministeriön asetuksessa säädetään. Aluehallintoviraston maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) liitteenä olevan maksutaulukon mukaan hakemuksen mukaisen uuden eläinsuojan lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 7 310 euroa. Toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 50 % taulukon mukaisesta maksusta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Alavuden kaupungin ja Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston virallisella ilmoitustaululla sekä Viiskunta-lehdessä.

JAKELU Päätös

Hakijalle

Tiedoksi

Alavuden kaupunginhallitus

Alavuden kaupungin ympäristölautakunta

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)

Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset, joille on annettu erikseen tieto ympäristölupahakemuksesta.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

LIITTEET

- 1) Valitusosoitus
- 2) Sijaintikartat
- 3) Asemapiirros

Maarit Vuorela

Anne Saari

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Maarit Vuorela ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Anne Saari

VALITUSOSOITUS**LIITE 1****Valitusviranomainen**

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviranomaisen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. **Valitusaika päättyy 6.3.2014.**

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin-ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

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 muutuvat, 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 (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

Valituksen toimittaminen Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle

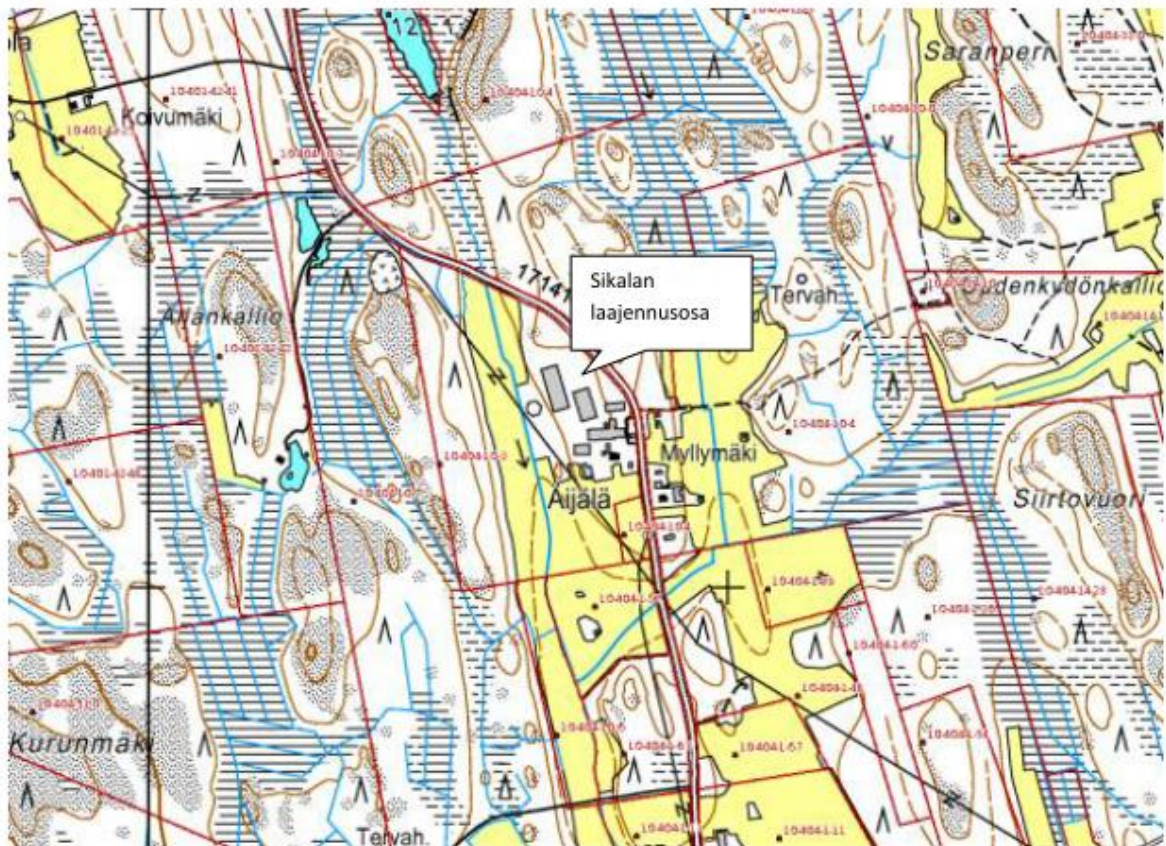
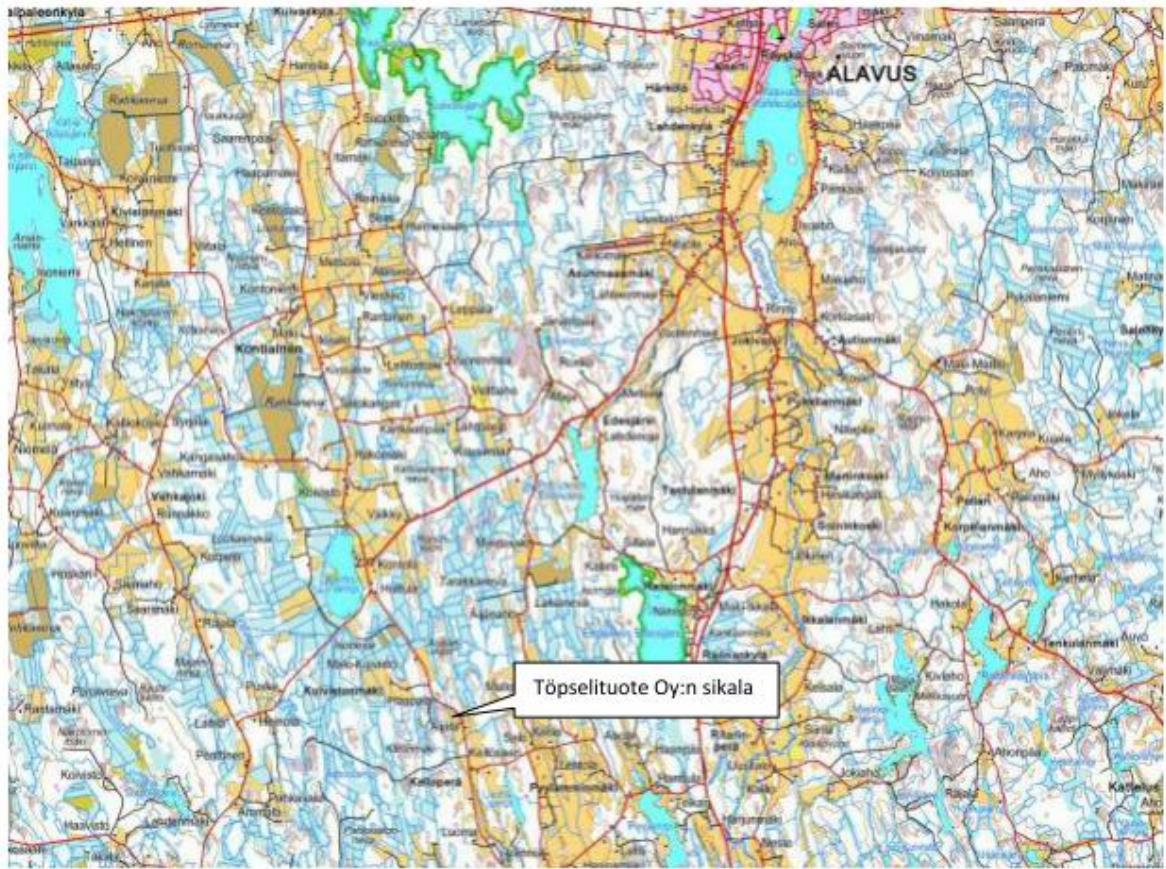
Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava kaksin kappalein Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

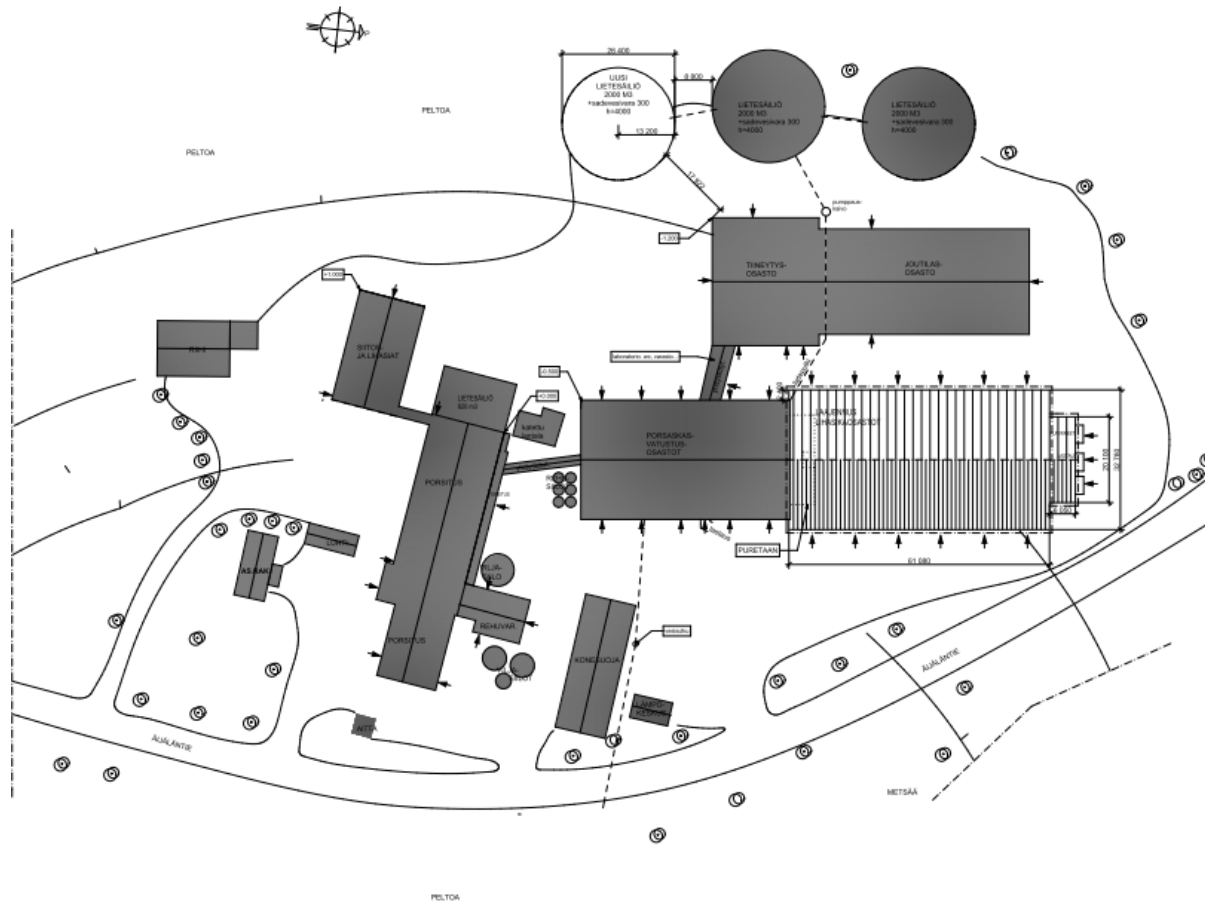
Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

| | |
|---------------|---------------------------|
| käyntiosoite: | Wolffintie 35,65200 Vaasa |
| postiosoite: | PL 200, 65101 Vaasa |
| puhelin: | 0295 018 450 |
| telekopio: | 06-317 4817 |
| sähköposti: | kirjaamo.lansi@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.





| ELÄNMÄÄRÄ: | LANTAVARASTOTARVE m ³ |
|--------------------------|----------------------------------|
| UUNIKKA LAUHANEN 100 KPL | 290 m ³ |
| UUNIKKA VIKKA 500 KPL | 600 m ³ |
| UUNIKKA 500 KPL | 400 m ³ |
| YHTEENSÄ | 1290 m ³ |
| VYKYTYT SÄLÖT | 400 m ³ |
| SIKALUO | 100 m ³ |
| VYKYTYT LANTAVARUST | 300 m ³ |
| Uudet LANTAVARUST | 300 m ³ |
| Uusi LIETESÄÄLÖ | 2000 m ³ |
| YHTEENSÄ | 1000 m ³ |

PALOMÄÄRÄKSET
 ILMAN TUETTAVAN AMMUNTA-ASENNOIDEN PILOTTAMINEN
 VAIKUTUKSISTA 10.02.2012 - 13.08.2012. SEURAAMINEN
 (RAKENNUSKÄYTTÖKOKOELMAN (PÄÄN) EI JA EI SIKOJAN
 RAKENNUKSEN PALLOKOKO P3
 PALOMÄÄRÄLUOKKAA 1
 (RAKENNUKSEN 1)

| | VAHVA | LAUHANEN (SISÄIN) | LAUHANEN (ULKON) | PUURETAMA | VYKYTYT |
|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| KORIKKALA | 5000 m ² | 2000 m ² | 1215 m ² | 120 m ² | 1700 m ² |
| ILANVAIJA | 15200 m ² | 8000 m ² | 880 m ² | 380 m ² | 20000 m ² |
| KYÖTÄMÄ | | 1800 m ² | 100 m ² | | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| ALAVUUS SUUKAVANNYLLÄ AJÄLÄ 10.0 | | SOVELLUS | T |
| LAAJENNUKSEEN | | PIIRUSTUS | 1:500 |
| LIIKENNÄKÄYTTÖ: LIETESÄÄLÖ TOPSELITUKSEEN OY/ SAMI AJÄLÄ | | ASEMAPIIRUSTUS | 1:500 |
| AJÄLÄNTE 200 6300 M ² KOKOONLÄ | | | |
| TOIMIKKUUDELLINEN SUUNNITTELU KAMARIN SUUNNITTELU 00000 00000 00000 www.m-rakennustoimisto.fi | | <p>M-RAKENNUSTOIMISTO OY</p> <p>YHTIÖYHTIÖNÄ TUETTU 2014 PÖYTYNEN P.O. BOX 1000 00010 HELSINKI Puh: 09 2318 2011 Faksi: 09 2318 2012</p> | Maailman perin ARK 2013016 |