LOUNAIS-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS
SYDVÄSTRA FINLANDS MILJÖCENTRAL

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 131 YLO
Dnro LOS-2004-Y-399-111

Annettu julkipanon jälkeen 17.12.2004

ASIA Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee olemassa olevan juuresten kuorintaa harjoittavan laitoksen toimintaa.

LUVAN HAKIJA, LAITOKSEN SIJAINTI JA YHTEYSTIEDOT

Seulavihannes Oy
yhteyshenkilö: Virtanen Antti
Suomusjärventie 209, 25590 Kiikala.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Laitos on ympäristöluvanvarainen ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 10f ja ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin kohdan 1 perusteella.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA, AIKAISEMMAT LUVAT JA VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille Kiikalan kunnassa 7.1.2004 nimellä Virtanen Antti. Hakemus on siirretty Lounais-Suomen ympäristökeskukselle, koska asian selvittämisen yhteydessä on käynyt ilmi, että toiminnasta voi aiheutua ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin kohdassa 1 tarkoitettua vesistön pilaantumista, jonka toimivaltainen lupaviranomainen on ympäristönsuojelulain 31 §:n 2 momentin kohdan 2 perusteella alueellinen ympäristökeskus. Hakemus on tullut vireille Lounais-Suomen ympäristökeskuksessa 5.5.2004 nimellä Virtanen Antti. Toiminta on 1.8.2004 alkaen siirtynyt yritykselle Seulavihannes Oy. Laitoksen toiminnalle ei ole myönnetty aikaisempia lupia.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Laitos sijaitsee Kiikalan kunnan Silvan kylässä kiinteistöllä Seulavaha, jonka rekisterinumero on 1:5. Tilalla sijaitsevat vuonna 1985 rakennettu varasto- ja kuorimorakennus ja vuonna 1994 rakennettu juuresten varastohalli. Lisäksi tilalla sijaitsevat omistajan asuinrakennus sekä viljankuivaamo. Lähimpään omakotitaloon on kuorimorakennukselta matkaa noin 350 m. Alue on kaavoittamatonta maatalousvaltaista haja-asutusaluetta.

Ympäristön tila

Laitos sijaitsee Omenojärven pohjavesialueella, mutta ei varsinaisella pohjaveden muodostumisalueella. Pohjavesialue on luokiteltu vedenhankinnan kannalta merkittäväksi, luokkaan II kuuluvaksi alueeksi. Omenojärven pohjavesialue on osa Salpausselän reunamuodostumaa, jonka maalajikerrokset ovat paksuja. Pohjaveden virtaus suuntautuu pohjavesialueelta poispäin ympäröiville suo- ja peltoalueille.

Laitoksesta noin 100 metrin etäisyydellä alkava harjujakso kuuluu valtakunnalliseen harjujensuojeluohjelmaan. Harjujakso kuuluu Suomen Natura 2000 –kohteeseen (Hyyppärän harjualue, F10200010, aluetyyppi SCI), jonka alueella on harvinaisia harjukasveja, uhanalaisia lintuja, edustavia harjujen metsätyyppejä sekä luonnontilainen raviinilaakso. Alueella on runsaasti EU:n lintudirektiivin lajeja sekä valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaista kasvi- ja eläinlajistoa. Natura –kohdealue on lähes kokonaisuudessaan merkitty seutukaavassa suojeltavaksi pohjavesialueeksi.

Laitoksen jätevedet johdetaan avo-ojaan, josta ne kulkeutuvat ojia pitkin Kurajärven alueelta alkunsa saavaan Hitolanjokeen. Kurajärvi on kuivatettu ja alue on nykyisin maatalouskäytössä. Hitolanjoki laskee Uskelanjokeen ja edelleen Saaristomereen Halikonlahdessa.

Uskelanjoen vesistöalueella on peltojen osuus noin 43 % ja metsämaan osuus noin 50 %. Hajakuormitus on merkittävä vesistöalueen jokien kuormittaja. Hitolanjoki toimii Kiikalan keskustan jätevedenpuhdistamon vastaanottovesistönä. Hitolanjoessa esiintyy purotaimenta, minkä vuoksi se kuuluu suojeltaviin pienvesistöihin. Joessa harjoitetaan jonkin verran virkistyskalastusta.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Seulavihannes Oy:ssä kuoritaan lanttua ja porkkanaa yhteensä keskimäärin noin 1000 t/a. Kuorimon toiminta on sesonkiluonteista keskittyen syksyyn ja alkutalveen. Lanttua kuoritaan syksystä marraskuun puoliväliin saakka ja porkkanaa ympäri vuoden. Kuoritun lantun määrä on vuosittain keskimäärin noin 400 t/a ja porkkanan noin 300 t/a.

Juureksia kuoritaan sesonkiaikana viitenä päivänä viikossa ja muuna aikana kahtena tai kolmena päivänä viikossa. Työntekijöitä on sesonkiaikana neljä ja sesongin ulkopuolella kaksi. Juurekset kasvatetaan kuorimon omistajan pelloilla. Ne tuodaan suoraan pellolta kuorimoon lukuun ottamatta talviaikaa, jolloin juurekset varastoidaan aumaan kuorimon vieressä olevalle kentälle. Asiakkaina on kaksi elintarviketehdasta. Tuotannon määrään ei ole tulevaisuudessa suunniteltu muutoksia.

Kuorintaprosessi

Pellolta nostetut juurekset jäähdytetään alle +6 ^{o}C lämpötilaan kylmävarastossa, josta ne siirretään esikäsittelytilassa olevaan mullanravistimeen ja edelleen pesurumpuun. Pesun aikana rumpuun ohjataan jatkuva vesisuihku. Pestyt juurekset siirretään naattien leikkauspisteeseen.

Kuorintaosastolla on käytössä panostyyppisesti toimivaa kuorintakone (Eillert), jossa kuorinta tapahtuu hiontamenetelmällä pystyasennossa olevalla rummulla. Kuorinnan aikana koneeseen suihkutetaan vettä. Käytössä on kaksi konetta, toinen lanttujen ja toinen porkkanoiden kuorintaa varten. Kuoritut juurekset tarkastetaan ja niistä poistetaan käsin kuoren jäänteet ja tuotteeksi kelpaamattomat juurekset. Juurekset lohkotaan ja pakataan muovisäkkeihin tai teräshäkkeihin ja säilytetään kylmiössä kuljetusta varten.

Energian kulutus

Laitoksella ei ole omaa polttoprosesseja käyttävää energiantuotantoa. Sähköä käytetään vihannesvarastojen jäähdytykseen, tuotantotilojen lämmitykseen ja käsittelyprosessiin. Jäähdytyskoneiden tuottamaa lämpöä käytetään hyväksi esikäsittelytilojen lämmityksessä. Vuotuinen sähkönkulutus on noin 95 000 kWh.

Vedenkulutus

Vesi ostetaan Kiikalan kunnan vesilaitokselta. Vedenkulutus on keskimäärin noin 2600 m^3/a. Määrästä noin 1700 m^3/a käytetään kuorinnassa ja noin 900 m^3/a juuresten, varastojen ja varastolaatikoiden pesuun, kasvinsuojeluruiskutuksiin ja kuorimon kanssa samassa pihapiirissä olevan omistajan omakotitalon vedenkulutukseen.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Laitoksen käyttämät prosessit ovat alalla käytettäviä tavanomaisia menetelmiä. Jäähdytyskoneistojen tuottaman lämmön käyttö tilojen lämmityksessä toteuttaa energian tehokasta käyttöä. Laitoksen käyttämä menettely, jossa hyödynnetään naatit ja tarkastuksessa syntyvä jäte eläinten rehuna, on jätelain edellyttämää jätteen hyödyntämistä.

Melu ja liikenne

Laitoksen alueella ei ole tehty meluselvityksiä. Tuotanto tapahtuu sisätiloissa eikä aiheuta melua laitoksen ulkopuolelle. Liikenne koostuu kuljetuksiin käytettävien kuorma- ja pakettiautojen sekä juuresten ja jätteiden siirtämisessä käytettyjen traktoreiden ja trukin liikenteestä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Suurin osa tuotantoprosessin jätevedestä kertyy juuresten pesun ja kuorinnan yhteydessä. Jätevettä syntyy myös tuotantotilojen, koneiden ja laitteiden pesussa. Juuresten pesun yhteydessä pesurumpuun ohjataan jatkuva vesisuihku. Kuorinnan aikana kuorintakoneeseen suihkutetaan vettä koko kuorinnan ajan. Kuorinnassa käytetty hiontamenetelmä rikkoo juuresten solurakennetta, jolloin solunestettä pääsee jäteveteen. Jäteveden tuotto on kuorintasesongin aikana syyskuusta joulukuuhun noin 15 m^3/d. Kuorintasesongin ulkopuolella jäteveden virtaama on noin 5 m^3/d.

Kuorintakoneesta tuleva kuorintajäte ja jätevesi johdetaan kuorimon pihalla olevaan 90 m^3 suuruiseen laskeutuskaivoon. Kaivossa osa kuorintajätteestä laskeutuu pohjaan ja osa muodostaa kelluvan kerroksen pinnalle. Kaivosta jätevesi johdetaan viemäriputkessa maa-altaaseen. Allas sijaitsee pohjavesialueen ulkopuolella, noin 130 m etäisyydellä kaivosta.

Juuresten pesurummusta jätevesi johdetaan noin 130 metrin matkan omassa viemäriputkessaan samaan maa-altaaseen kuin kuorintakoneesta tuleva jätevesi. Maa-altaasta lähtevä avo-oja laskee valtaojaan, josta vesi pumpataan Kiikalan kirkonkylän luona Hitolanjokeen. Saniteettijätevedet johdetaan erilliseen viemäriin ja käsitellään maasuodattimessa.

Maa-altaasta on otettu kaksi näytettä. Näytteiden analyysitulokset on esitetty taulukossa 1. Taulukkoon on laskettu näytteenottopäivän kuormitukset. Näytteiden vähäisyyden ja tulosten suuren hajonnan vuoksi vuosikuormituksen arviointi on suuntaa antava. Vuosi-

kuormitus on laskettu siten, että vuonna 2004 otetun näytteen on arvioitu edustavan sesonkiajan jäteveden laatua ja vuoden 2003 näytteen loppuosaa vuotta. Laskennassa on lisäksi otettu huomioon, että laitos on toiminnassa sesonkiaikana viitenä päivänä viikossa ja loppuajan vuodesta kolmena päivänä viikossa. Laskennallinen vuosikuormitus on seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 9,5 t/a, biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU}) 7,8 t/a, fosfori (P_{tot}) 0,04 t/a, typpi (N_{tot}) 0,18 t/a, kiintoaine 1,3 t/a.

Taulukko 1. Maa-altaasta otettujen jätevesinäytteiden analyysitulokset ja päivittäinen kuormitus.

Määritys		11.3.2003	5.10.2004
pH			4,2
Kemiallinen hapenkulutus COD_{Cr}	mgO_2/l	10 000	3 900
	kg/d	50	59
Biologinen hapenkulutus BOD_{7ATU}	mgO_2/l	10 000	2 500
	kg/d	50	38
Fosfori P_{tot}	mgP/l	48	18
	kg/d	0,24	0,27
Typpi N_{tot}	mgN/l	240	55
	kg/d	1,2	0,83
Kiintoaine	mg/l	1 900	350
	kg/d	9,5	5,3
Virtaama	m^3/d	5	15

Orgaaninen kuormitus vastaa käyntipäivinä noin 600 asukkaan käsittelemättömiä jätevesiä.

Päästöt ilmaan, melu ja tärinä

Hakemuksessa ei ole esitetty selvitystä ilman alueellisesta tai paikallisesta laadusta. Laitoksella ei ole omaa polttoprosesseja käyttävää energiantuotantoa. Laitoksesta ei aiheudu normaalin toiminnan aikana ympäristöön häiritsevää melua tai tärinää.

Laitoksen häiriöttömän toiminnan aikana juuresten käsittelystä ja kuorinnasta ei synny hajuhaittaa. Hajua saattaa syntyä kuorintajätteen ja jäteveden käsittelystä ja varastoinnista. Kuorintajäte muodostaa haisevia yhdisteitä jo suhteellisen lyhyen säilytyksen aikana varsinkin lämpimänä vuodenaikana.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Juuresten alkutarkastuksessa syntyvä jäte, kuten tuotantoon kelpaamattomat juurekset, nostossa pitkäksi jääneet kannat ja juuret sekä kuorinnan jälkeen tapahtuvassa tarkastuksessa syntyvä jäte toimitetaan eläinten ravinnoksi laitoksen lähellä sijaitsevalle karjatilalle. Jätettä kertyy keskimäärin 10 % käsiteltävien juuresten määrästä, yhteensä noin 100 t/a.

Kuorintakoneesta tulevan jätteen määrä on keskimäärin 15 – 20 % käsiteltävien juuresten määrästä eli noin 150 – 200 t/a. Kuorintakoneen jäte yhdessä jäteveden kanssa johdetaan kuorimon pihalla olevaan laskeutuskaivoon, jossa osa kuorintajätteestä laskeutuu ja osa muodostaa kaivossa kelluvan massan. Kuorintajäte poistetaan kaivosta ja käytetään lannoitteena omistajan omilla pelloilla. Vuosittain marraskuun puoliväliin saakka kestävän lantun kuorintasesongin aikana kuorintajätettä poistetaan kolmen viikon vä-

lein. Koska kuorintasesonki päättyy marraskuun puolivälissä ja kuorinta on vähäisempää sesongin ulkopuolella, kuorintajäte saadaan varastoiduksi kaivoon 15.11. – 1.4. välisenä aikana.

Ongelmajätteitä ja hyödyntämiseen kelpaamattomia jätteitä kertyy pieniä määriä ja ne toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Laitoksen toiminnan ei arvioida merkittävästi heikentävän valtioneuvoston Natura 2000 –verkostoon sisällytetyn Hyyppärän harjualueen (alueen koodi F10200010, aluetyyppi SCI) Suomen Natura 2000 -kohteen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Hankkeesta ei ole tarpeen tehdä ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain tarkoittamaa arviointimenettelyä.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Henkilökunta tarkkailee tuotantoprosessin toimintaa. Päästöjä tarkkaillaan maa-altaan jätevedestä tarvittaessa otettavin vesinäyttein.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt lupahakemusta
- ilmoituksella nimellä Virtanen Antti vireille tulleen toiminnan siirtymisestä Seulavihannes Oy nimisen yhtiön vastuulle 1.8.2004 alkaen. Hakemuksessa esitetyn toiminnan on ilmoitettu jatkuvan samana.
- jätevedestä 16.9.2004 ja 5.10.2004 otettujen jätevesinäytteiden testausselostuksilla.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemusta koskeva kuulutus on ollut Kiikalan kunnan ilmoitustaululla 21.1. – 20.2.2004. Hakemusasiakirjat ovat olleet saman aikana nähtävänä Kiikalan kunnanvirastossa. Hakemuksen vireillä olosta on ilmoitettu Salon Seudun Sanomissa 21.1.2004 sekä kirjeitse rajanaapureille.

Tarkastukset ja neuvottelut

Laitoksessa on tehty tarkastus 5.10.2004. Muistio tarkastuksesta on liitetty asiakirjoihin.

Salon seudun kansanterveystyön kuntayhtymän lausunto

Kiikalan kunta on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Salon seudun kansanterveystyön kuntayhtymän terveysvalvontaosastolta. Lausunnossa (13.1.2004) todetaan, että ympäristölupa voidaan myöntää ehdolla, että jätevesien johtaminen tapahtuu niin, ettei lähellä sijaitsevan pohjavesialueen vedenlaatu vaarannu.

Lounais-Suomen ympäristökeskuksen lausunto

Kiikalan kunta on hakemuksen ollessa vireillä kunnassa pyytänyt lausunnon Lounais-Suomen ympäristökeskukselta. Ympäristökeskus katsoo18.2.2004 päivätyssä lausunnossa, ettei hakemuksen tarkoittamalle toiminnalle ole ennalta arvioiden ympäristönsuojelulain 8 §:n pohjaveden pilaamiskiellon tarkoittamia esteitä. Toiminnan yhteydessä on huolehdittava siitä, ettei maaperään ja pohjavesiin pääse ympäristölle haitallisia aineita. Lupaharkinnan yhteydessä on otettava huomioon ainakin seuraavaa:

- Toiminnassa syntyvää lietettä ei saa levittää pohjavesialueelle.
- Jätevesiä ei saa päästää imeytymään pohjavesialueelle. Jätevedet on johdettava tiiviissä viemärissä pohjavesialueen ulkopuolelle.

Kiikalan kunnan lausunto

Lounais-Suomen ympäristökeskus on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Kiikalan kunnanhallitukselta. Lausunnossaan 11.10.2004 kunnanhallitus toteaa, ettei ympäristöluvan myöntämiselle ole esteitä, kunhan jätevesien käsittely toteutetaan niin, että kunnan jätevedenpuhdistamon toiminta ei siitä häiriinny.

Kiikalan kunnan jätevedenpuhdistamolle mitoitettu keskimääräinen virtaama on 150 m^3/d. Seulavihannes Oy:n huippuvirtaama on syyskuussa noin 15 m^3/d. Vuonna 2001 Kiikalan kunnan jätevedenpuhdistamon tulovirtaama oli 118 m^3/d. Virtaaman puolesta kuorimajätevedet voitaisiin käsitellä kunnan puhdistamolla, mutta kuormituksen osalta kapasiteetti ei riitä. Mikäli kuorimon jätevedet johdetaan Kiikalan kunnan jätevedenpuhdistamolle, on rakennettava tasausallas jätevesien syötölle. Toisena vaihtoehtona on jätevesien johtaminen tulevaan Salon siirtoviemäriin.

Kiikalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Lounais-Suomen ympäristökeskus on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Kiikalan ympäristönsuojeluviranomaiselta. Lausunnossaan 20.10.2004 Kiikalan kunnan ympäristölautakunta toteaa, että Seulavihannes Oy:n teettämässä 28.3.2003 päivätyssä testausselostuksen lausunnossa todetaan mm. seuraavaa: jäteveden BOD_{7ATU} –arvo on 34-kertainen, COD_{Cr} –arvo 19-kertainen, fosforipitoisuus viisinkertainen sekä typpi- ja kiintoainepitoisuudet kuusinkertaisia keskimääräiseen puhdistamattomaan asumisjäteveteen verrattuna. Näytteen pH oli alhainen.

Kiikalan jätevedenpuhdistamon mitoitusarvot ovat BOD_{7ATU} –arvon osalta 40 kg/d, fosforin osalta 1,2 kg/d ja typen osalta 4,8 kg/d, joten tutkitun näytteen ja annettujen virtaamatietojen perusteella puhdistamon mitoitus ei riittäisi tutkitun kaltaisen kuorimajäteveden käsittelyyn. Virtaaman puolesta kuorimajätevedet voitaisiin käsitellä kunnan puhdistamolla, mutta kuormituksen osalta kapasiteetti ei riitä. Mikäli kuorimajätevedet johdetaan Kiikalan kunnan jätevedenpuhdistamolle, on rakennettava tasausallas kuorimavesien syötölle. Toisena vaihtoehtona kuorimavesien käsittelylle on johtaminen mahdollisesti tulevaan Salon siirtoviemäriin.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalla on ollut tilaisuus tulla kuulluksi lausuntojen johdosta ja antaa vastine asiassa. Hakija ei ole toimittanut ympäristökeskukselle vastinetta määräaikaan mennessä.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Lounais-Suomen ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Seulavihannes Oy:n Kiikalan kunnan Silvan kylässä sijaitsevalle juu-

resten varastointia, pesua ja kuorintaa harjoittavalle tuotantolaitokselle. Lupa myönnetään hakemuksen mukaiselle toiminnalle edellyttäen, että lupamääräyksiä noudatetaan.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Vedenkulutus

1. Tuotannossa kulutettavan veden määrän selvittämiseksi on asennettava vesimittari siten, että tuotantorakennuksessa käytetyn veden määrä voidaan mitata.

Jäteveden käsittely

2. Laitoksen jätevedet on käsiteltävä siten, että jätevesistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Jätevesien käsittely ja johtaminen ei saa aiheuttaa pohjaveden laadun heikkenemistä. Hakijan tulee toteuttaa jätevesien käsittely Lounais-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Yksityiskohtainen suunnitelma kustannusarvioineen ja toteuttamisaikatauluineen tulee toimittaa ympäristökeskukselle 30.6.2006 mennessä. Ympäristökeskus voi tarvittaessa suunnitelman perusteella antaa määräyksiä jätevesien käsittelystä.

3. Mikäli jätevedet tullaan käsittelemään laitoskohtaisesti ja johtamaan nykyiseen purkupaikkaan, ne on 31.10.2006 alkaen käsiteltävä siten, että kuormitus vuosikeskiarvona laskettuna mahdolliset ohijuoksutukset, ylivuodot ja häiriötilanteet mukaan lukien on enintään seuraava ja käsittelytehot vastaavalla tavalla laskettuna vähintään seuraavat:

- Biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU}) 0,75 kgO_2/d, käsittelyteho 90 %
- Fosfori (P_{tot}) käsittelyteho 85 %
- Typpi (N_{tot}) käsuttelyteho 40 %

Jätevesien käsittely on mitoitettava niin, että käsittelylaitoksen kapasiteetti on riittävä edellä mainittuihin arvoihin pääsemiseksi kaikissa käyttötilanteissa. Mikäli kuormitus ylittää vaatimukset, on ryhdyttävä toimenpiteisiin ylitysten estämiseksi tehostamalla jätevesien käsittelyä esim. järjestämällä poikkeuksellisia päästöjä varten riittävästi tasaustilaa, esikäsittelemällä jätevesiä tai muilla menetelmillä.

4. Hakijan on oltava selvillä viemäriin johdettavan jäteveden laadusta sekä sen sisältämien aineiden vaikutuksesta jäteveden käsittelyprosesseihin. Tuotantoprosessia on hoidettava siten, että jätevesien määrä ja kuormitus ovat mahdollisimman alhaiset. Kiinteiden jätteiden pääsy viemäriin on estettävä. Jäteveden käsittely ja sen yhteydessä syntyvät lietteet on käsiteltävä ja sijoitettava siten, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä terveydellistä haittaa. Jätevesiviemäriin ei saa johtaa vuoto-, sade- eikä perustusten kuivatusvesiä.

5. Jätevedenpuhdistamoa ei saa perustaa pohjavesialueelle. Pohjavesialueella sijaitsevat viemärit, läpiviennit ja liitokset on oltava tiiviitä siten, että jätevesi ei pääse imeytymään maaperään tai kulkeutumaan pohjaveteen. Viemäreiden, läpivientien ja liitosten tiiveys on tarkistettava vuosittain.

Päästöt ilmaan

6. Toiminnasta ei saa syntyä haitallisia päästöjä ilmaan. Mikäli toiminnasta, jätteiden tai jäteveden käsittelystä, säilytyksestä tai loppusijoituksesta syntyy kohtuuttomia hajuhaittoja, tulee laitoksen ryhtyä toimenpiteisiin päästöjen vähentämiseksi mm. järjestämällä poistoilman käsittely asianmukaisin suodattimin.

Melu

7. Hakijan on huolehdittava siitä, että laitoksen toiminnasta ei aiheudu ympäristöön haitallista melua tai tärinää. Laitoksen toiminnasta ja siihen kuuluvasta liikenteestä ympäristössä aiheutuva ekvivalenttinen melutaso saa lähimpien asuintalojen pihapiirissä tai muissa melulle altistuvissa kohteissa olla päivällä kello 07 – 22 enintään 55 dB (L_{Aeq}) ja yöllä kello 22 – 07 enintään 50 dB (L_{Aeq}). Melua aiheuttavat työvaiheet ja toimintaan liittyvä liikenne on keskitettävä sellaisiin ajankohtiin ja sijoitettava sellaisiin tiloihin, että meluhaitat ovat vähäisimmät. Mikäli laitteiden rikkoutumisen tai toimintahäiriöiden aikana syntyy häiritsevää melua, tulee hakijan ryhtyä välittömästi toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi. Tarvittaessa tulee melutaso tarkistaa kertaluonteisilla mittauksilla.

Jätteet

8. Laitoksessa syntyvät jätteet on varastoitava, käsiteltävä ja hyödynnettävä siten, ettei niistä aiheudu ympäristön, vesistön, pohjaveden tai maaperän pilaantumisvaaraa, viihtyvyyshaittaa eikä naapureille kohtuutonta rasitusta. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi.

9. Pellolle saa levittää lannoitteeksi tai maanparannusaineeksi hyväksyttyjä aineita. Peltolevitystä varten tulee olla käytettävissä riittävä määrä siihen soveltuvaa peltoa. Aikana, jolloin peltolevitystä ei saa tehdä, tulee olla käytössä riittävästi varastointitilaa tai sitä varten tulee järjestää muu Lounais-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymä käsittely.

10. Jätteen kuormaaminen tulee tehdä alustalla, josta jätettä ei pääse imeytymään maaperään. Rakenteiden ja laitteiden tulee olla sellaisia, ettei tyhjennysten, siirtojen ja kuljetusten aikana synny vuotoja. Jätteiden kuljetuksesta ei saa aiheutua roskaantumista. Jatkokäsittelyä ja loppusijoitusta varten jätteitä saa luovuttaa vain sellaiselle toiminnanharjoittajalle, jolla on tarvittava ympäristölupa jätteen laitos- tai ammattimaiseen hyödyntämiseen tai käsittelyyn.

11. Ongelmajätteet tulee toimittaa ongelmajätteen vastaanottopisteeseen. Niitä saa luovuttaa vain sellaisen jätteenkuljettajan kuljetettavaksi, jonka luvassa sallitaan ongelmajätteen vastaanotto ja kuljettaminen. Ongelmajäte tulee toimittaa käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on myönnetty lupa ongelmajätteen käsittelemiseen.

Tarkkailumääräykset

12. Jäteveden aiheuttamaa kuormitusta tulee tarkkailla Lounais-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Ojaan johdettavan jäteveden laatua tulee tarkkailla vuoden 2005 alusta lähtien kaksi kertaa vuodessa otettavin vesinäyttein. Mikäli jätevedet tullaan käsittelemään laitoskohtaisesti, tulee näytteet ottaa kaksi kertaa vuodessa käsittelyyn tulevasta ja sieltä lähtevästä jätevedestä. Näytteet tulee ottaa kokoomanäytteinä niin, että vastaavat mahdollisimman hyvin tarkkailupäivän keskimääräistä tilannetta.

Näytteistä tulee tehdä seuraavat määritykset: biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU}), fosfori (P_{tot}), typpi (N_{tot}), kiintoaine, pH ja sähkönjohtavuus. Jäteveden virtaama samana tarkkailupäivänä on ilmoitettava tarkkailun suorittajalle päästölaskelmaa varten. Yksit-

täisten tarkkailujen tulokset tulee toimittaa heti niiden valmistuttua Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Kiikalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Raportointimääräykset

13. Hakijan on kalenterivuosittain, viimeistään helmikuun loppuun mennessä toimitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Kiikalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle yhteenveto, jonka sisältö on vähintään seuraava:

- tiedot tuotannosta, käytetyistä raaka-aineista ja energiankulutuksesta,
- yhteenveto kaikista toiminnassa syntyvistä jätteistä, niiden laadusta ja määristä sekä kuljetus ja käsittelytavoista ja loppusijoituksesta,
- tiedot vedenkulutuksesta sekä jäteveden määrästä, laadusta ja jätevesien käsittelystä,
- tiedot häiriötilanteista sekä niiden aiheuttamista ympäristövaikutuksista ja päästöistä,
- tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa, laitteistossa sekä jätteiden ja jäteveden käsittelyssä.

Vuosiraportointi tulee tehdä niiltä osin kuin se on mahdollista sähköisesti Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoittamalla tavalla.

Satunnaispäästöt

14. Hakijan on välittömästi ilmoitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Kiikalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli maaperään tai vesistöön on joutunut tai uhkaa joutua öljyä, myrkyllisiä aineita tai laadultaan tai määrältään tavanomaisesta poikkeavaa jätettä tai jätevettä. Hakijan on tällöin välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

15. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava laitoksen oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan käyttöönottoon.

Muut toimet, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja

16. Pohjavesialueella sijaitseva juuresten varastointikenttä tulee pinnoittaa sellaisella pintarakenteella ja varustaa tarvittaessa tiivistyskerroksella siten, että kentältä ei pääse valumia maaperään tai pohjaveteen. Kentältä tulevat valumavedet tulee viemäröidä ja johtaa tiiviissä viemäriputkessa samaan käsittelyyn kuin tuotannossa syntyvät jätevedet. Ympäröivän alueen muotoilu tulee olla sellainen, että valumavedet ympäröivältä alueelta eivät pääse varastointikentälle.

Muutokset toiminnassa

17. Toiminnanharjoittajan vaihtumisesta, tuotannon merkittävästä lisäämisestä, muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Kiikalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perustelut

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti laitoksen toiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Toiminta täyttää jätelain vaatimuksen jätteiden määrän vähentämisestä ja jätteiden hyödyntämisestä. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski.

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon siten, että hakijalta on pyydetty suunnitelma jätevesien käsittelystä Lupamääräyksissä on otettu huomioon, että laitos sijaitsee pohjavesialueella. Lupamääräyksessä edellytetään, että jätevettä ei pääse imeytymään pohjavesialueelle vaatimalla jäteveden johtamiseen käytettyjen rakenteiden tiiveyttä, järjestämällä jäteveden käsittely pohjavesialueen ulkopuolella ja kieltämällä lietteen peltolevitys pohjavesialueella.

Yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisyyn tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset on annettu perusteluissa erikseen ilmoitettujen määräysten lisäksi perustuen ympäristönsuojelulain 43 ja 45 – 46 §:iin sekä ympäristönsuojeluasetuksen 19 §:ään.

Vedenkulutuslukuihin sisältyy laitoksen omistajan asunnossa kulutettu vesi samoin kuin maatilan muihin toimintoihin käytetty vesi. Tuotannossa kulutettavan veden määrä perustuu nykyisin arvioon. Lupamääräyksessä 1 edellytetyllä veden mittaamisella saadaan tieto vedenkulutuksen suuruudesta ja tarkempi arvio jäteveden määrästä mm. jäteveden käsittelyn suunnittelua ja kuormituksen laskentaa varten.

Lupamääräyksissä 2 - 4 annetut määräykset jäteveden käsittelystä on annettu sen varmistamiseksi, että jäteveden aiheuttamat haitalliset vaikutukset laitoksen ympäristöön, pinta- ja pohjaveteen jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Nykyinen jätevesien johtaminen laskeutuskaivoon ja maakuoppaan ei ole riittävä menetelmä jätevesien käsittelylle.

Paras ratkaisu kuorimotoiminnan jätevesien käsittelemiseksi on johtaa ne riittävän käsittelykapasiteetin omaavalle kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle vastaanottavan viemärilaitoksen kanssa sovittavin ehdoin. Suunnitelmassa tulee ottaa huomioon myös, että Suomusjärveltä Kiikalan kautta Saloon suunnitteilla olevan runkoviemärin rakentamisen yhteydessä tulee laitoksen ryhtyä riittävän ajoissa, hankkeen suunnitteluvaiheessa, toimenpiteisiin, että laitokselle voidaan varata mahdollisuus liittyä viemäriin. Samoin on meneteltävä myös hankkeessa Suomusjärven ja Kiikalan yhteisen jätevedenpuhdistamon rakentamista.

Lupamääräyksessä 3 on annettu pitoisuusvaatimukset jäteveden käsittelylle ovat samansuuruiset kuin valtioneuvoston asetuksessa 542/2003 talousjätevesien käsittelystä vesihuoltolaitosten viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla.

Lupamääräyksessä 4 edellytetty toiminnanharjoittajan velvollisuus olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista perustuu ympäristönsuojelulain 5 §:ssä esitettyihin vaatimuksiin. Ympäristönsuojelulain 43 §:n perusteella annettu määräys vastaa sisällöltään terveydensuojelulain 22 §:ää, jonka mukaan viemäri on siihen kuuluvine laitteineen suunniteltava, sijoitettava, rakennettava ja kunnossapidettävä siten, ettei siitä aiheudu terveydellistä haittaa.

Lupamääräyksen 5 edellyttämä viemäreiden tiiveyden vaatimus on annettu pohjaveden suojelemiseksi.

Päästöjä ilmaan ja melua koskevat lupamääräykset 6 ja 7 on annettu perustuen eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitetun, naapureille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi.

Jätelain periaatteiden mukaan kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että syntyvästä jätteestä on ensisijaisesti pyrittävä hyödyntämään sen sisältämä aine. Jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa kuin se terveydelle ja ympäristölle aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemiseksi on mahdollista. Jätelain perusteella jätteen haltijan on huolehdittava jätteen hyödyntämisen ja käsittelyn järjestämisestä. (Lupamääräys 8)

Peltolevityksessä on noudatettava valtioneuvoston asetuksessa 931/2000 annettuja määräyksiä. Peltolevitystä saa tehdä ainoastaan sulaan maahan 1.4. – 15.11. välisenä aikana. Maa tulee muokata levityksen jälkeen mahdollisimman nopeasti. Talousvesikaivojen ympärille ja vesistöjen sekä lasku- ja valtaojien varsille levitettäessä on jätettävä riittävän leveät suoja-alueet. Peltolevityksen ajankohtaa ja pellon sijaintia valittaessa on otettava huomioon ympäristöviihtyiyystekijät ja mahdollisesti aiheutuva hajuhaitta. (Lupamääräys 9)

Ympäristönsuojelulain 7 §:n ja 8 §:n perusteella jätettä tai muutakaan ainetta ei saa käsitellä siten, että seurauksena on sellainen maaperän tai pohjaveden laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätelain tarkoittamien jätteiden kuljettajien tulee olla merkitty ympäristökeskuksen ylläpitämään jätetiedostoon. Jätelain mukaan jätettä saa luovuttaa vain jätetiedostoon hyväksytylle kuljettajalle tai sille, jolla on oikeus ottaa vastaan jätettä ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan nojalla. (Lupamääräys 10)

Lupamääräyksessä 11 määrätään ongelmajätteen säilytyksestä ja toimittamisesta asianmukaiseen käsittelyyn siten, että ongelmajätteen aiheuttamat haitalliset vaikutukset sekä terveyteen ja ympäristöön kohdistuvia riskit vähenevät. Jätelain mukaan ongelmajätteen tuottaja ja kuljettaja ovat vastuussa siitä, että ongelmajätteet kuljetetaan lain mukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan.

Lupamääräyksen 12 tarkkailuvelvoite perustuu ympäristönsuojelulain 46 §:ään. Tarkkailun tulokset osoittavat, että jäteveden käsittelyllä on saavutettu vaaditut puhdistustulokset.

Toiminnan raportointia koskeva lupamääräys 13 on annettu viranomaisen toimintaa koskevan tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi ympäristönsuojelu-

lain 46 §:n perusteella. Toiminnasta saamiensa tietojen avulla viranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. Vaatimukset perustuvat jätteitä koskevin osin jätelain 51 ja 52 §:iin. Toiminnan harjoittajan on oltava selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön. Tämä edellyttää laitoksen toiminnan kokonaisvaltaista ja suunnitelmallista tarkkailua.

Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta on annettu määräys 14 välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumiseksi, viranomaisen ja lähiasukkaiden tiedonsaannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Määräys perustuu ympäristönsuojelulain 43 §:n 1 momentin kohtaan 3 ja 62 §:ään ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:ään.

Ympäristönsuojelulaki velvoittaa ennaltaehkäisemään ja minimoimaan haitat ja käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudattamaan ympäristön kannalta parhaimpia työmenetelmiä. Lupamääräyksellä 15 velvoitetaan toiminnanharjoittajaa ottamaan käyttöönsä toiminnan ja ympäristön kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa, mikäli päästöjä tai jätteiden laatua tai määrää voidaan olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia.

Lupamääräyksen 16 mukaisesti raaka-aineiden varastointi ei saa aiheuttaa vaaraa tai haittaa pohjavedelle. Sadevedet on johdettava niin, että niiden mukana ei kulkeudu haitallisia aineita ympäristöön.

Toiminnassa tapahtuvista olennaisista muutoksista, toiminnan lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee ilmoittaa riittävän ajoissa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä. Lupamääräys 17 perustuu ympäristönsuojelulain 90 §:ään. Tarvittavia toimenpiteitä koskevat määräykset ympäristökeskus tulee antamaan sitten, kun mahdollisesta lopettamisesta on päätetty.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä 31.12.2012 mennessä. Kiikalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli laitoksen jätevedet uuden hakemuksen jättämisaikana johdetaan Kiikalan kunnan yleiseen viemäriin eikä ole ilmennyt ympäristönsuojelulainsäädäntöön perustuvaa muuta sellaista syytä, jonka vuoksi toiminnan lupaviranomainen olisi alueellinen ympäristökeskus.

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 4-8, 28, 31, 33, 35-38, 41-43, 45-46, 52-56, 96-98, 100 ja 105 §
Ympäristönsuojeluasetus 1, 6, 8-12, 16-19, 23, 30 ja 37 §
Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §
Jätelaki 4, 6, 12, 15 ja 51-52 §
Jäteasetus 5-9 §
Valtioneuvoston asetus maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta (931/2000)
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)

Ympäristöministeriön päätös yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)
Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelemisestä perittävä maksu on 672,75 euroa.

Lupa-asia on siirretty kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta alueellisen ympäristökeskuksen käsiteltäväksi. Kiikalan kunnanvaltuuston 26. kesäkuuta 2000 hyväksymän, taksan mukaisesti ympäristöluvasta perittävä maksu on 672,75 euroa. Alueellinen ympäristökeskus perii käsittelystä ympäristönsuojelulain 33 §:n mukaisesti maksun, joka vastaa kunnan kyseisen toiminnan lupahakemuksen käsittelystä perimää maksua.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös
Seulavihannes Oy, Suomusjärventie 209, 25590 KIIKALA

Jäljennös päätöksestä
Kiikalan kunnanhallitus
Kiikalan kunnan ympäristölautakunta
Salon seudun kansanterveystyön kuntayhtymän terveysvalvontaosasto
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä
Asianosaiset

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä
Kiikalan kunnan julkisten kuulutusten ilmoitustaulu ja Salon Seudun Sanomat

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusoikeus tähän päätökseen on:
- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyvyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnalla tai muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- laitoksen sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusosoitus on liitteenä.

Vanhempi insinööri Mikko Anttalainen

Tarkastaja Irma Sorva

Liite: Valitusosoitus