

5.3. ALUEEN YHDYSKUNTARAKENNE

Honkajoen kunta on maaseutumainen kunta Satakunnassa. Honkajoki kuuluu Pohjois-Satakunnan seutukuntaan. Honkajoen keskusta sijaitsee n. 20 km Kankaanpäästä pohjoiseen. Kunnan kokonaispinta-ala on 333,05 km², josta vesistöjä on 1 %. Asukasluku kunnassa v. 2006 oli 1 985 ja kunnan taajama-aste on noin 46,9 %. Honkajoen elinkeinorakenteen jakauma vuonna 2004 oli seuraava: maa- ja metsätalous 28,4 %, jalostus 24,4 % ja palvelut 43,1 %. (Suomen kuntaliitto, 2008) Suurimmat yksityiset työnantajat Honkajoella ovat Honkajoki Oy ja Honkatarhat Oy (Honkajoen kunta, 2008).

5.4. ALUEEN LUONNONOLO

Kirkkokallion teollisuusalueella on tehty luontoselvitys vuoden 2002 lopulla Kirkkokallion asemakaavoituksen yhteydessä. Selvityksen mukaan alueen kasvillisuustyyppi on pääosin puolukka/kanervatyypin kuivaa mäntykangasta. Teollisuusalueen kaakkoisosa on ojitettua suoaluetta, jonka kasvillisuustyyppi on pääosin isovarpurämännikköä. Teollisuusalueen pohjoispuolella on myös ojitettua suoaluetta. Teollisuusalueen itäpuolella on Pataharjun kuusikko.

Vuonna 2006 on lisäksi tehty luontoselvitys Honkajoen keskustan osayleiskaavaa varten. Luontoselvityksessä on kartoitettu tyypilliset metsä- ja suotyyppit, luontoarvoltaan arvokkaat elinympäristöt sekä pesimälinnut ja muut mahdolliset havainnot alueen muista eläimistä. Kasvillisuuskartoituksen apuna ovat olleet ilmakuvat ja aiemmat selvitykset, mm. Honkajoen Karvianjokilaakson luontoselvitys vuodelta 2000 sekä edellä mainittu Kirkkokallion asemakaava-alueelta tehty luontoselvitys vuodelta 2002. Selvitysten perusteella Honkajoki Oy:n lähiympäristössä ei sijaitse luontoarvoiltaan arvokkaita elinympäristöjä. Lähimmät merkinnät arvokkaista luonnonympäristöistä ovat kasvitarhojen lounaispuolella, noin 300 metrin etäisyydellä Honkajoki Oy:n laitosalueesta sijaitsevat lähes luonnontilaiset, kallioiset, kuivat mäntykankaat. (Pöyry Environment, 2007)

5.5. MAAPERÄ JA VESISTÖT

5.5.1. Maaperä

Alue on suovaltaista. Kirkkokallion teollisuusalue on matalaa harjua Lakkikeitaan suoalueen länsipuolella. Teollisuusalueen lähiympäristö on pääasiassa talousmetsää. Alueen maasto viettää hyvin loivasti länteen kohti Karvianjokea, joka on noin 2 km etäisyydellä teollisuusalueesta.

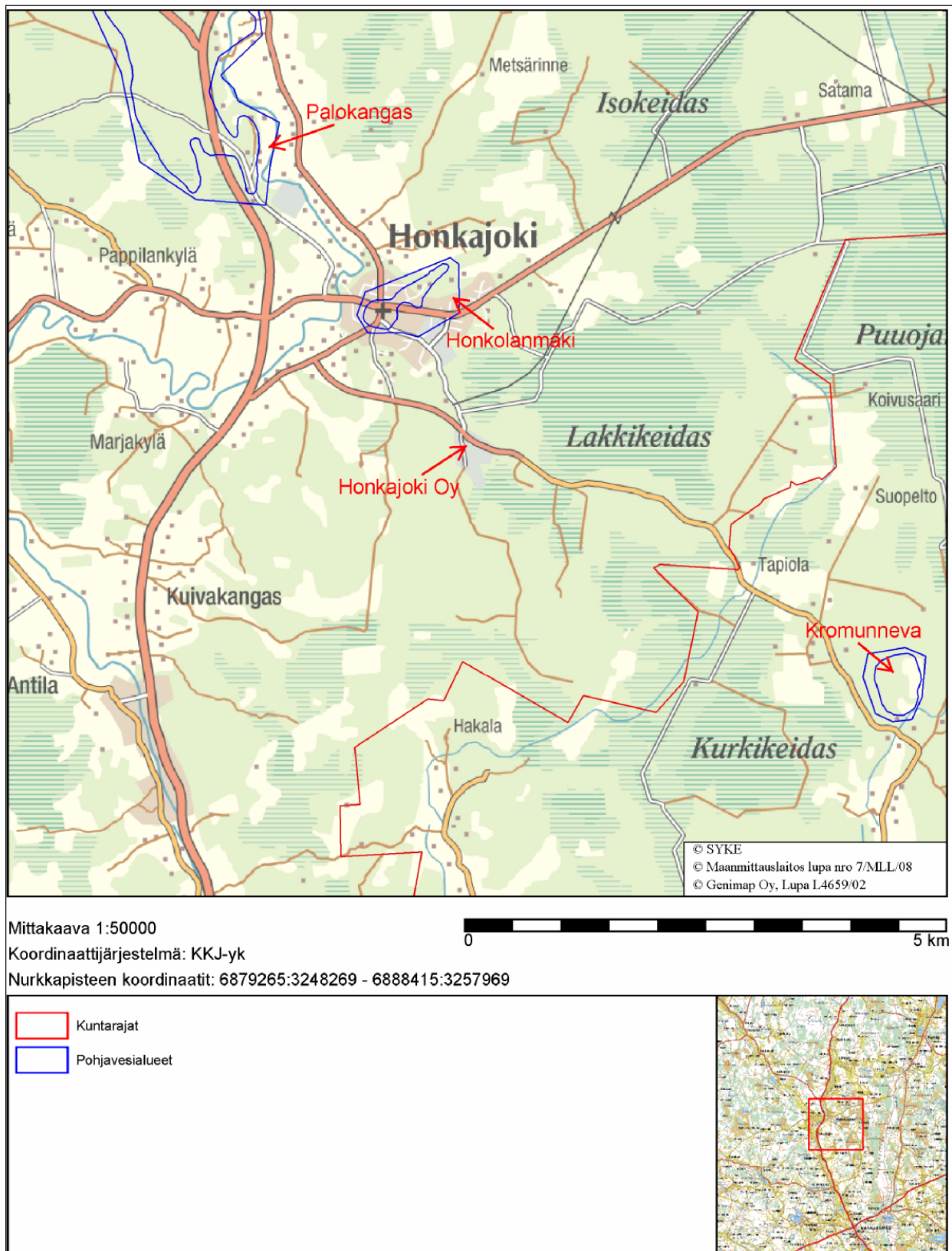
Kirkkokallion teollisuusalueella on tehty alueellinen pohjatutkimus vuonna 2002. Painokairausten perusteella (5 pisteestä) maanpintaa peittää humusmaakerros, jonka paksuus on noin 0,2 m. Pintakerroksen alla on 0,3 - 0,5 m paksu kerros silttiä tai löyhää moreenia. Varsinainen perusmaa on keskitiivistä ja tiivistä moreenia, joka on paikoin varsin kivistä.

Honkajoki Oy:n laajennusalueelle, Kettuharjun kiinteistölle on äskettäin tehty maaperätutkimus sekä pohjaveden pinnankorkeusmääritykset. Tulokset tutkimuksista esitetään arviointiselostuksessa.

5.5.2. Pohjavedet

Kirkkokallion teollisuusalue ja sen lähiympäristö eivät sijaitse pohjavesialueella. Honkajoella merkittävimmät pohjavesialueet liittyvät Karvianjoen ja Kodesjoen laaksoja seuraileviin mannerjäätikön sulamisvesien kerrostamiin harjuihin.

Lähimmät pohjavesialueet ovat I-luokan Honkolanmäki, Palokangas ja Kromunneva. Honkolanmäki sijaitsee 1,2 km päässä luoteeseen. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,58 km², muodostumisalueen pinta-ala 0,18 km² ja arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on 400 m³ vuorokaudessa. Palokangas sijaitsee 3,1 km päässä luoteeseen. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,48 km², muodostumisalueen pinta-ala 3,62 km² ja arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on 2 500 m³ vuorokaudessa. Kromunneva sijaitsee Kaanpään kunnassa 4,7 km päässä kaakkoon. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,39 km², muodostumisalueen pinta-ala 0,24 km² ja arvio muodostuvan pohjaveden määrästä on 120 m³ vuorokaudessa. Kuvassa 5.6 on esitetty Honkolanmäen, Palokankaan ja Kromunnevan pohjavesialueiden sijainti.



Kuva 5.6 Honkolanmäen, Palokankaan ja Kromunnevan pohjavesialueet.

5.5.3. Pintavedet

Karvianjoki alkaa Karvianjärvestä, mistä se kulkee Honkajoen taajaman läpi ja Kankaanpään kaupungin länsipuolitse Kynäsjärveen ja sieltä edelleen Selkämerta kohti. Honkajo-

en taajaman kohdalla keskivirtaama Karvianjoessa on 9,1 m³/s (Lankoski). Karvianjoen vesi on valuma-alueen suovaltaisuuden takia humuspitoista. Lisäksi se on eri kuormittajien yhteisvaikutuksesta runsasravinteista. Hajakuormituksen on useissa yhteyksissä arvioitu olevan Karvianjoen suurimman kuormittajan. Hajakuormitusta tulee runsaasti peltoviljelystä, turvetuotannosta, karjataloudesta ja haja-asutuksesta. Kuormituksen seurauksena Karvianjoen veden laatu joen ylä- ja keskijuoksulla on vain välttävää, joskaan happiongelmia ei esiinny. Karvianjoessa esiintyy luontainen purotaimenkanta sekä jokihelmisimpukkaa. (Hell, E. 2003.)

Honkajoki Oy:n renderöintilaitoksen jätevedet käsitellään yhtiön omassa jätevedenpuhdistamossa, josta puhdistettu vesi johdetaan Karvianjokeen kunnan jätevedenpuhdistamon kohdalla, kunnan jätevedenpuhdistamon purkujohdon kautta, keskustaajaman alapuolella. Honkajoen keskustaajama sijaitsee Karvianjoen keskijuoksun varrella. Karvianjoki suhteessa Honkajoki Oy:n laitoksen ja jätevedenpuhdistamon sijaintiin on esitetty kuvassa 5.7.



Mittakaava 1:50000

Koordinaattijärjestelmä: KKJ-yk

Nurkkapisteen koordinaatit: 6879265:3248269 - 6888415:3257969



Kuva 5.7 Karvianjoki suhteessa Honkajoki Oy:n laitoksen sijaintiin.

5.6. ILMAPÄÄSTÖT

Honkajoki Oy:n käsittelylaitokselta ja jätevedenpuhdistamolta on suoritettu hajupäästöjen seurantaa. Tritonet Oy:n laatimassa raportissa (2008) on esitetty yhteenveto laitoksen hajupäästöistä ja hajuvaikutuksista vuonna 2007. Raportti käsittää tulokset kuukauden kestäneestä hajujen seurannasta (hajupaneeli), yhteenvedon vuoden aikana tehdyistä hajuilmoituksista, yhteenvedon hajumittauksista sekä toimenpidesuosituksia.

Tulosten perusteella Honkajoki Oy:n toiminnasta aiheutuneet hajuhaitat ovat vähentyneet vertailuvuodesta 2004 selvästi. Hajuilmoituksia ei tullut vuonna 2007 viranomaisille ollenkaan. Myös hajupanelistien hajuhavainnot olivat vähäisempiä kuin vuonna 2004. Hajupäiviä yhdistettiin Honkajoki Oy:n toimintaan 9 päivänä (27 % seurantapäivistä) vuoden 2007 seurantajaksolla. Hajun voimakkuus vaihteli havaintopäivinä heikosta voimakkaaseen.

Laitoksella syksyllä 2007 Jyväskylän yliopiston toimesta tehdyt hajupäästömittaukset (Laita, M. ja Pirkola, T. 2007) tukevat havaintoja hajuhaittojen vähenemisestä. Mittausten mukaan renderöintilaitoksen hajupäästöt olivat vuonna 2007 noin neljä kertaa pienemmät (822 milj. hajuyksikköä/h) kuin vuonna 2004 (3350 milj. hajuyksikköä/h). Jätevedenpuhdistamolta mitattu hajupäästö oli 2,1 milj. hajuyksikköä/h.

Hajupäästömittausten yhteydessä on selvitetty myös laitoksen lauhdehöyrypiipun poistokaasujen ammoniakki (NH_3), haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) ja eräiden pelkistyneiden rikkiyhdisteiden (rikkivety H_2S , metyylimerkaptani MeSH , dimetyylisulfidi DMS ja dimetyylidisulfidi DMDS) pitoisuudet. Myös näiden poistokaasujen pitoisuudet olivat pienentyneet vuoteen 2004 verrattuna. Renderöintilaitoksen prosessihöyrylinjassa olevan ilmanlauhduttimen todetaan vähentävän merkittävästi haisevien yhdisteiden pitoisuuksia poistokaasussa. Mittaustulosten ja ainetaselaskelmien perusteella ilmanlauhduttimen todetaan vähentävän ilmaan kohdistuvia päästöjä hiilen osalta 98 %, typen osalta 99,8 % ja rikin osalta 87 %.

5.7. LIIKENNE JA MELU

Honkajoki Oy:n laitokselle liikennöidään pääsääntöisesti Pohjanmaantieltä (MT 44) Santastentietä (PT 13219) pitkin, joka kiertää Honkajoen keskustaajaman. Siten teollisuusalueen liikenne ei häiritse Honkajoen keskustaajaman asutusta tai palvelutoimintoja. Vuonna 2006 Santastentiellä liikkui 240 ajoneuvoa vuorokaudessa, josta raskasta liikennettä oli 40 ajoneuvoa vuorokaudessa. Raskaan liikenteen osuus kokonaisliikennemäärästä oli 17 %. (Tiehallinto, 2008).

Honkajoen keskustan osayleiskaavoituksen yhteydessä on selvitetty alueen meluvyöhykkeet pysyvän asutuksen raja-arvolle 55 dBA käyttäen laskennassa vuodelle 2020 ennustettuja liikennemääriä ja sallittuja ajoneuvonopeuksia. Selvityksen perusteella melualueen laajuus tien keskilinjasta vuoden 2020 ennustetuilla liikennemäärillä ja ajoneuvonopeuksilla 40...80 km/h on Pohjanmaantiellä (kt 44) noin 34...52 metriä ja Santastentiellä (yt 13219) noin 0...12 metriä. (Pöyry Environment, 2007)

Honkajoki Oy:n laitokselta ja jätevedenpuhdistamolta on tehty ympäristömeluselvitys vuonna 2007 (Ramboll Finland Oy). Selvityksessä suoritettujen melulaskentojen sekä suoritettujen melumittausten mukaan Renderöintilaitoksen sekä jätevedenpuhdistamon päivä- ja yöaikainen keskiäänitaso alittaa melutason ohjearvot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

6. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN ARVIOINTI

6.1. ARVIOINNIN LÄHTÖKOHTA

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä keskitytään yleisesti seuraaviin kysymyksiin ja rajauksiin:

1. Tarkasteltavan hankkeen toteuttamisvaihtoehtojen rajaus
2. Ympäristön nykytilan kuvaaminen
3. Nykyisen toiminnan päästöjen ja ympäristövaikutusten arviointi
4. Hankkeen toteuttamisen ja käytön aikaisten vaikutusten arviointi
5. Toteuttamisvaihtoehtojen vertailu sekä toteuttamatta jättämisen vaikutusten arviointi
6. Haitallisten vaikutusten lieventämismahdollisuuksien selvittäminen
7. Hankkeen vaikutusten seurantaohjelmaehdotuksen laatiminen
8. Hankkeen vaikutuspiirissä olevien tahojen kuuleminen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely perustuu YVA-lain ja -asetuksen edellyttämiin vaatimuksiin. Lain ja asetuksen mukaisesti arvioinnissa tulee ensisijaisesti arvioida seuraavat vaikutukset:

1. Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
2. Vaikutukset maaperään, veteen, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen
3. Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, rakennuksiin, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön
4. Vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen
5. 1.-4. alakohdissa mainittujen tekijöiden keskinäisiin vuorovaikutussuhteisiin

6.2. HONKAJOKI OY:N HANKKEESSA ARVIOITAVAT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA KÄYTETTÄVÄT MENETELMÄT

Honkajoki Oy:n renderöintilaitoksen kehittämis- ja laajennushankkeen osalta ehdotetaan arvioitavaksi seuraavat vaikutukset alla kuvattuina menetelmiä käyttäen.

6.2.1. Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen

6.2.1.1. Hajuvaikutukset

Nykyisen toiminnan aikaisia hajuvaikutuksia on selvitetty kattavasti. Vuonna 2007 tehtyjen hajupäästömittausten pohjalta laaditaan arvio hajujen leviämisestä alueella normaalitoiminnan aikana sekä poikkeustilanteissa perustuen hajun leviämisen matemaattiseen mallintamiseen. Mallinnuksessa huomioidaan alueilla vallitsevat tuuliolosuhteet ilmatieteenlaitoksen tilastojen perusteella ja hajun leviämisalueet kuvataan kartalla.

Eri vaihtoehtojen osalta arvioidaan prosessien hajupäästöjä aiheuttavat prosessivaiheet sekä prosessien häiriöherkkyys ja kuvataan hajukaasujen käsittelymenetelmät, joilla hajupäästöjä vähennetään.

Lisäksi hajupäästöistä pyritään hankkimaan informaatiota annetuista ohjelmalausunnoista sekä ohjelmavaiheessa pidettävän yleisötilaisuuden vuoropuhelussa.

6.2.1.2. Liikennevaikutukset

Liikenteen vaikutuksia arvioidaan laatimalla selvitys laitoksen aiheuttamista liikennemääristä eri vaihtoehtoissa.

Viranomaisten (Tiepiiri, Honkajoen kunta) lausuntojen perusteella arvioidaan hankkeen vaikutukset tiestön rakenteen ja riittävyyden osalta. Viranomaislausuntojen ja asiantuntija-arvioiden pohjalta esitetään mahdolliset muutostarpeet nykyiseen tiestöön ja liikennöintireitteihin.

Liikenteestä aiheutuvien päästöjen määrä eri vaihtoehtoissa arvioidaan käyttäen LIISA 2001.1 pakokaasupäästöjen laskentajärjestelmän (VTT) mukaisia päästökertoimia.

6.2.1.3. Meluvaikutukset

Meluvaikutukset arvioidaan laitoksella vuonna 2007 laadittua ympäristömeluselvitystä pohjatietona käyttäen. Eri prosessivaihtoehtojen melupäästöt arvioidaan olemassa olevan tutkimustiedon pohjalta ja niiden perusteella arvioidaan muutokset nykytilanteeseen.

Liikennemelun osalta esitetään arvio eri vaihtoehtojen aiheuttamasta melusta nykytilanteeseen verraten.

6.2.1.4. Työllisyysvaikutukset

Eri vaihtoehdoille esitetään arvio rakentamisen aikaisista, sekä laitoksen toiminnan aikaisista suorista ja välillisistä työllisyysvaikutuksista. Rakentamisen aikaiset työllisyysvaikutukset arvioidaan Työ- ja elinkeinokeskusten käyttämän, investointitasoon perustuvan työllisyysvaikutusmallin avulla. Toiminnan aikaiset vaikutukset arvioidaan konsultin ja toiminnanharjoittajan näkemyksen perusteella.

6.2.1.5. Terveysvaikutukset

Eläinperäiset käsiteltävät materiaalit, sekä yhdyskuntajätevesiliete voivat sisältää erityyppisiä patogeeneja eli tautia aiheuttavia mikrobeja, bakteereita, parasiitteja ja viruksia. Keskitetyllä laitoksella käsitellään sivutuotteita useista lähteistä, jolloin riskinä on eläintautien leviäminen laitokselta ympäristöön. Arviointiselostuksessa esitetään menetelmät ja käytännöt hygieniatason ylläpitämiseksi tehtävistä toimenpiteistä, sekä niiden integroimisesta laitoksen päivittäiseen toimintaan eri vaihtoehtoissa.

Ilmapäästöjen osalta esitetään arvio prosessissa syntyvien kaasumaisten yhdisteiden haitallisista pitoisuuksista ja arvio yhdisteiden leviämisestä ympäristöön eri vaihtoehtoissa.

6.2.1.6. Pölyäminen

Eri vaihtoehtoillemme esitetään arvio prosessin aiheuttamasta pölyämisestä ja mahdollisen pölyämisen ympäristövaikutuksista.

6.2.2. Vaikutukset maaperään, pohjavesiin ja pintavesistöön

Maaperävaikutusten arvioinnin lähtökohdaksi on laajennushankkeelle varatulla alueella (Kettuharjun tilalla) suoritettu maaperätutkimus sekä pohjaveden pinnankorkeusmäärittäminen. Eri vaihtoehtoillemme kuvataan prosessivaiheet, joista maaperäpäästöjä voi syntyä, sekä menetelmät, joilla päästöt ehkäistään. Tämän pohjalta esitetään arvio maaperävaikutuksista ja vaikutuksista pohjavesiin.

Vesistöpäästöjen osalta keskitytään arvioimaan eri prosessivaihtoehtojen mukaisia jätevesipäästöjä, muodostuvien jätevesien määrää ja laatua sekä esitetään jätevedenpuhdistamon kehittämistarpeet eri vaihtoehtoisissa.

Nykytilanteen osalta esitetään puhdistamon päästöt Karvianjokeen Kokemäenjoen vesistönsuojeluyhdistyksen Honkajoki Oy:n jätevedenpuhdistamon toiminnasta laatimien vuosiraporttien pohjalta.

6.2.3. Vaikutukset ilmaan ja ilmastoon

Eri prosessivaihtoehtojen mukaiset kaasua- ja hiukkasmaiset päästöt ilmaan esitetään ja arvioidaan päästöjen ympäristövaikutukset kirjallisuuteen perustuen. Lisäksi esitetään keinot päästöjen vähentämiseksi. Lisäksi arvioidaan kustakin vaihtoehdosta tehtävän energiataselaskennan perusteella energian käytön ja energian tuotannon päästöt ilmaan.

Ilmaston vaikuttavina tekijöinä arvioidaan kussakin vaihtoehdossa kasvihuonekaasupäästöjen määrät.

6.2.4. Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen

Yhdyskuntarakenteellisia vaikutuksia arvioidaan Honkajoki Oy:n kehittämis- ja laajennushankkeen vaikutusta muuhun elinkeinotoimintaan alueellisesti sekä elinkeinon merkitystä Honkajoen kunnalle. Hankkeen vaikutuksia elintarviketeollisuuden kehittymismahdollisuuksiin arvioidaan valtakunnallisella tasolla. Lisäksi tarkastellaan toimialan keskitämisen vaikutuksia. Arviot tullaan tekemään pääasiassa toiminnan harjoittajan näkömyksen ja ohjelmalausunnoista saatavan informaation pohjalta.

6.2.5. Vaikutukset kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen

Alueella on tehty kaavoitushankkeiden yhteydessä kattavasti kasvillisuus-, eliöstö- ja luontotyyppi-inventointeja. Näissä ei ole tullut ilmi erityisiä luontoarvoja Honkajoki Oy:n laitosalueella tai sen välittömässä läheisyydessä. Hankkeen mukaiset alueet on kaavoitettu teolliseen toimintaan. Tästä syystä vaikutuksia kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen ei pidetä keskeisinä arvioitavina vaikutuksina. Hankkeen välittömien vaikutusten alueelta, n. 1km säteeltä Honkajoki Oy:n alueelta esitetään arvio hankkeen

vaikutuksista luontoon. Arvio esitetään alueella tehtyihin inventointeihin, sekä ohjelmalausunnoissa saatavaan informaatioon perustuen.

6.2.6. Vaikutukset rakennuksiin, maisemaan ja kulttuuriperintöön

Alueen rakennettu ympäristö on Kirkkokallion teollisuusalueen teollisia rakennuksia. Näin ollen myös alueen maisemaa leimaa teollisuustoiminta. Teollisuusalueen rakennettua ympäristöä ympäröi metsäalue. Meneillään olevan Honkajoen keskustaajaman osayleiskaavoituksen yhteydessä on selvitetty myös kulttuuriperimän kannalta arvokkaat kohteet, arvokkaat rakennukset sekä maisema-arvot. Näiden perusteella Honkajoki Oy:n laitosalueella, eikä sen 1 km suojavyöhykkeeksi rajatulla alueella sijaitse edellä mainittuja arvokkaita kohteita. Kaavaehdotuksessa hankkeen mukaiset alueet ja ympäröivät alueet on osoitettu pääasiassa teolliseen toimintaan. Näin ollen vaikutuksia rakennuksiin, maisemaan ja kulttuuriperintöön ei pidetä hankkeen keskeisinä arvioitavina vaikutuksina. Arvio esitetään alueella tehtyihin inventointeihin, sekä ohjelmalausunnoissa saatavaan informaatioon perustuen.

6.2.7. Vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen

Hankkeen eri vaihtoehtoissa huomioidaan erityisesti energia-, aine- ja ravinnetaseiden perusteella vaikutukset luonnonvarojen mm. ravinteiden, veden ja eri energialähteiden hyödyntämiseen.

6.2.8. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä ja ympäristöönnettomuuksien mahdollisuudesta

Arviointiselostuksessa kuvataan eri prosessivaihtoehtojen riskikohdat sekä ympäristöönnettomuuksien mahdollisuudet sekä kuvataan käytännöt, joilla riskit minimoidaan.

6.2.9. Rakentamisen aikaiset vaikutukset

Edellä mainittujen ympäristövaikutusten arvioinnissa keskitytään pääasiassa arvioimaan laitoksen toiminnan aikaisia vaikutuksia. Erikseen esitetään arvio laitoksen rakentamisen aikaisista sekä käytöstä poistamisesta aiheutuvista merkittävimmistä ympäristövaikutuksista sekä niiden kestosta.

6.3. EPÄVARMUUSTEKIJÄT JA OLETUKSET

Ympäristövaikutusten arviointi on sananmukaisesti toiminnanharjoittajien arvio hankkeen välittömistä ja välillisistä vaikutuksista sen lähiympäristöön. Arviointiin liittyy aina epävarmuustekijöitä, jotka voivat johtua pääasiallisesti:

- Lähtötietojen tarkkuudesta. Yleisesti eri lähteiden tiedot voivat vaihdella merkittävästi.
- Laskennallisista epävarmuustekijöistä.
- Moniulotteisten asioiden arvottamisesta.

- Mallien välisistä eroista ennustettaessa tiettyjä vaikutuksia mallien avulla.
- Vaikutusten arvioinnin ajankohdasta suhteessa hankkeen suunnittelun etenemiseen. Ympäristövaikutusten aikana ei välttämättä ole käytettävissä hankkeen kaikkia yksityiskohtaisia toteuttamissuunnitelmia.

Arviointiselostuksessa kuvataan yksityiskohtaisemmin arvioinneissa käytetyt menetelmät, arviointiin liittyneet oletukset sekä epävarmuustekijät. Laskennallisille lähtöarvoille ja muille viitetiedoille esitetään lähdeviitteet.

6.4. HAITALLISTEN VAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISKEINOT

Yksi YVA:n tarkoituksista on ohjata arvioitavan hankkeen suunnittelua. Ympäristövaikutusten arvioinnin tuloksena saatavaa informaatiota hyödynnetään parhaalla mahdollisella tavalla hankkeen yksityiskohtaisia toteuttamissuunnitelmia laadittaessa. Haitallisten vaikutusten vähentämiseen pyritään myös hankkeen toteuttamisen jälkeisellä seurannalla ja valvonnalla. YVA-menettely tuottaa informaatiota myös hankkeen toteuttamista ja toteuttamisen jälkeistä toimintaa ohjaaville ja valvoville viranomaisille.

Ympäristövaikutusten arvioinnin selostusosassa esitetään keinoja haitallisten vaikutusten vähentämiseksi ja niiden hallitsemiseksi.

6.5. TOIMINNAN VAIKUTUSTEN SEURANTA

Eläinperäisiä sivutuotteita käsittelevässä laitoksessa on sivutuoteasetuksen perusteella otettava käyttöön pysyvä valvontajärjestelmä, jonka on perustuttava HACCP-järjestelmään (Hazard Analysis and Critical Control Points = Riskien analysointi ja kriittisten valvontapisteiden valvonta). Tämä laitoksen omavalvontajärjestelmä on kirjallinen kuvaus laitoksen toiminnasta, jossa määritellään prosessin kriittiset valvontapisteet, niiden tavoitetasot ja toimenpiderajat. Lisäksi suunnitelmassa on määritellään mm. laitoksen puhdistus-, näytteenotto- ja tuhoeläintorjuntasuunnitelma. Laitoksen omavalvontaohjelman mukaisesti kriittisten valvontapisteiden valvonnasta, edustavien näytteiden ottamisesta, aineiden jäljitettävyyden varmistavien sääntöjen käyttöönotosta ja korjaavien toimintamenetelmien kehittämisestä laaditaan asianmukaiset asiakirjat, joita tulee säilyttää vähintään kaksi vuotta. Omavalvontajärjestelmän tavoitteena on varmistaa, etteivät taudinaiheuttajat pääse missään vaiheessa leviämään käsittelylaitokselta ympäristöön. Ohjelmassa kuvataan rutiinit, joilla ehkäistään taudinaiheuttajien mahdolliset leviämistilanteet. Järjestelmän avulla varmistetaan myös, että käsittelylaitoksella käytössä oleva sisäinen valvontajärjestelmä vastaa kaikilta oleellisilta osilta sivutuoteasetuksen tavoitteita ja vaatimuksia ja mahdollistaa sopeutumisen uusiin olosuhteisiin ja vaatimuksiin.

Ympäristöluvan perusteella Honkajoki Oy:n on säännöllisesti seurattava ja pidettävä kirjaa sekä raportoitava viranomaisille seuraavista seikoista vuosiraportin yhteydessä:

- tiedot toiminnasta, tuotannosta sekä raaka- ja polttoaineista
- tiedot poltettavan rasvan analyysituloksista
- tiedot päästöistä ilmaan eri päästökohdista ja päästöjen laskentaperusteet
- tiedot lauhteen määrästä

- tiedot päästöistä vesiin ja viemäriin
- yhteenveto kaikista toiminnassa syntyneistä ja muualle toimitetuista jätteistä, niiden laadusta ja määrästä, toimituspaikoista sekä kuljetus- ja käsittelytavoista sekä kaatopaikkakelpoisuudesta
- tiedot varastoiduista jätteistä ja niiden varastointiajoista
- tiedot onnettomuus- ja häiriötilanteista sekä niiden aikana syntyneistä päästöistä ja jätteistä
- tiedot energia-analyysin toimenpidesuosituksen toteutumisesta ja yleensä energiansäästötoimista
- tiedot parhaan käyttökelpoisen tekniikan toimenpiteiden toteuttamisesta
- pilaantuneen maaperän puhdistustoimet
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa

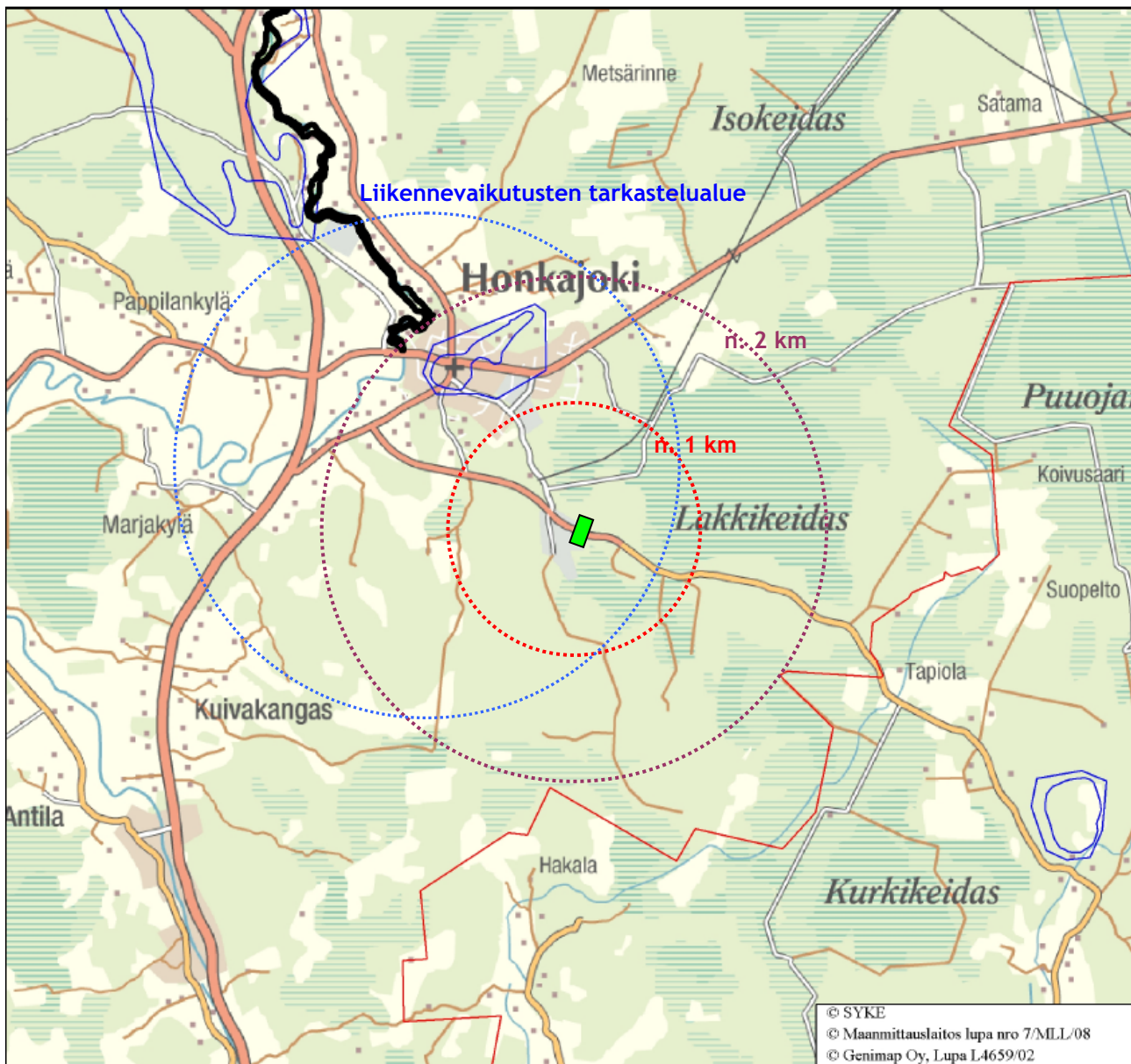
Arviointiselostuksessa esitetään arvio siitä, onko eri vaihtoehtoissa tarpeen muuttaa toiminnan vaikutusten seurannan nykyistä käytäntöä.

7. EHDOTUS VAIKUTUSALUEEN RAJAAMISEKSI

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin pohjaksi on kartoitettu ympäristön herkkiä ja häiriintyviä kohteita noin 5 km säteellä hankkeen sijoituspaikasta. Ehdotus vaikutusalueen maantieteellisestä rajauksesta esitetään arvioitaville vaikutuksille seuraavasti:

- n. 2 km säteellä hankealueesta selvitetään toiminnan hajuvaikutukset, terveysvaikutukset ja vaikutukset ilmaan.
- n. 1 km säteellä hankealueesta selvitetään toiminnan melu-, pöly-, maaperä- ja pohjavesivaikutukset, vaikutukset kasvillisuuteen, eliöihin, luonnon monimuotoisuuteen, rakennuksiin, maisemaan ja kulttuuriperintöön
- Kuvassa 7.1 esitetyn rajauksen mukaisesti liikennevaikutuksia tarkastellaan laitoksen pääasiallisten liikenneyhteyksien alueella ja erityisesti Santastentien ja Kankaanpääntien risteysalueella, Kankaanpääntien ja Pohjanmaantien risteysalueella sekä Honkajoen keskustan alueella.
- Vesistövaikutuksia tarkastellaan pääasiassa jätevedenpuhdistamon purkupaikalla ja yleisesti vaikutusta Karvianjokeen.
- Hankkeen työllisyysvaikutuksia ja yhdyskuntarakenteellisia vaikutuksia tarkastellaan erityisesti Honkajoen kunnan osalta
- Ilman maantieteellistä rajausta tarkastellaan ilmastovaikutuksia ja vaikutuksia luonnonvarojen hyödyntämiseen sekä vaikutuksia elintarviketeollisuuden kehittymismahdollisuuksiin.

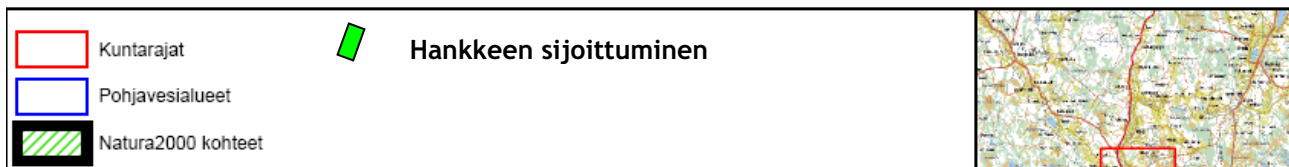
Ehdotus vaikutusalueiden maantieteellisestä rajauksesta on esitetty kuvassa 7.1.



Mittakaava 1:50000

Koordinaattijärjestelmä: KKJ-yk

Nurkkapisteen koordinaatit: 6879265:3248269 - 6888415:3257969



Kuva 7.1. Ehdotus vaikutusalueiden maantieteellisistä rajauksista.

8. LÄHTEET

1. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1774/2002, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveyssään-
nöistä. Annettu 3. päivänä lokakuuta 2002.
2. Hell, E. 2003. Karvianjoen vesistöalueen kuntien jätevedenpuhdistamoiden ve-
sistötarkkailu vuonna 2002. - Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry,
Tampere. Kirje no 630/EH (01.09.2003). 36s + liitteet.
3. Hertta tietokanta, 2008. Suomen ympäristökeskuksen ympäristötiedon hallin-
tajärjestelmä, viitattu 18.4.2008
4. Honkajoen kunta, 2008. Tilastotietoja kunnasta,
<http://www.honkajoki.fi/index.php?s=tunnuslukuja&linkit=kuntatieto&kansio=kuntatieto>, viitattu 18.4.2008
5. Jätelaki, N:o1072/1993. Annettu Helsingissä 3 päivänä joulukuuta 1993.
6. Laita, M. ja Pirkola, T. 2007. Honkajoki Oy:n renderöintilaitoksen ja jäteve-
denpuhdistamon hajupäästömittaukset. Tutkimusraportti 187/2007. Jyväskylän
yliopisto, Ympäristöntutkimuskeskus, Jyväskylä.
7. Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä. N:o 468/1994. Annettu Hel-
singissä 10 päivänä kesäkuuta 1994.
8. Lannoitevalmistelaki 539/2006. Annettu Naantalissa 29. päivänä kesäkuuta
2006.
9. Maankäyttö- ja rakennuslaki N:o 132/1999. Annettu Helsingissä 5 päivänä hel-
mikuuta 1999.
10. Motiivi Oy, 2003. Kirkkokallion teollisuusalueen asemakaavaselostus. Arkkiteh-
ti- ja insinööritoimisto Motiivi Oy, Seinäjoki.
11. Pöyry Environment, 2007. Honkajoen keskustaajaman osayleiskaavaselostus.
Seinäjoki.
12. Ramboll Finland Oy, 2007. Honkajoki Oy:n renderöintilaitoksen ja jäteveden-
puhdistamon ympäristömeluselvitys. Loppuraportti 28.8.2007. Tampere.
13. Satakuntaliitto, 2008. Satakunnan maakuntakaava,
<http://www.satakunta.fi/sivu.aspx?taso=1&id=179>, viitattu 18.4.2008
14. Suomen kuntaliitto, 2008. Tilastotietoja kunnasta,
http://www.kunnat.net/k_peruslistasivu.asp?path=1;29;374, viitattu
18.4.2008
15. Tiehallinto, 2008. Tilastotietoja liikennemääristä,
http://www.tiehallinto.fi/servlet/page?_pageid=71&_dad=julia&_schema=PORTAL30&menu=5196&_pageid=71&linkki=993&julkaisu=506&kieli=fi, viitattu
18.4.2008
16. Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä. N:o
713/2006. Annettu Helsingissä 17. päivänä elokuuta 2006.
17. Ympäristöministeriö, 2001. Tarkistettu valtakunnallinen jätesuunnitelma vuo-
teen 2005. Pdf-tiedosto, saatavissa: www.ymparisto.fi.
18. Ympäristönsuojelulaki 86/2000. Annettu Helsingissä 4 päivänä helmikuuta
2000.

9. LIITTEET

1. Sivutuoteasetuksen II luvun artikkelit 4, 5 ja 6, joissa esitetään eläimistä saatavien sivutuotteiden luokittelu kolmeen luokkaan.
2. Sivutuoteasetuksen perusteella hyväksytyt biokaasu- ja kompostointilaitokset Suomessa.

- m) tuottaja: kuka tahansa henkilö, jonka toiminnan tuloksena saadaan eläinten sivutuotteita;
- n) TSE:t: kaikki tarttuvat spongiformiset enkefalopatiat ihmisellä esiintyviä lukuun ottamatta;
- o) erikseen määritelty riskiaines: tiettyjen tarttuvien spongiformisten enkefalopatioiden ehkäisyä, valvontaa ja hävittämistä koskevista säännöistä 22 päivänä toukokuuta 2001 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 999/2001 ⁽¹⁾ liitteessä V tarkoitettu aines.

2. Lisäksi sovelletaan liitteessä I olevia erityisiä määritelmiä.

3 artikla

Yleiset velvollisuudet

1. Eläimistä saatavat sivutuotteet ja niistä johdetut tuotteet on kerättävä, kuljetettava, varastoitava, esikäsiteltävä, käsiteltävä, hävitettävä, saatettava markkinoille, vietävä, kauttakuljetettava ja käytettävä tämän asetuksen mukaisesti.
2. Jäsenvaltiot voivat kuitenkin säännellä kansallisen lainsäädännön nojalla muiden kuin liitteissä VII ja VIII tarkoitettujen tuotteiden tuontia ja markkinoille saattamista 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen menettelyjen mukaisesti tehtävää päätöstä odottaessa. Niiden on ilmoitettava komissiolle viipymättä tämän mahdollisuuden käytöstä.
3. Jäsenvaltioiden on joko erikseen tai yhteistyössä varmistettava asianmukaisten järjestelyjen ja riittävän infrastruktuurin olemassaolo, jotta varmistetaan 1 kohdan vaatimuksen täyttyminen.

II LUKU

ELÄIMISTÄ SAATAVIEN SIVUTUOTTEIDEN LUOKITTELU, KERÄYS, KULJETUS, HÄVITYS, KÄSITTELY, KÄYTTÖ JA VÄLIVARASTOINTI

4 artikla

Luokkaan 1 kuuluva aines

1. Luokkaan 1 kuuluva aines sisältää seuraavat eläimistä saatavat sivutuotteet tai tällaisia sivutuotteita sisältävän aineksen:
- a) seuraavien eläimien kaikki ruhonosat, vuodat ja nahat mukaan lukien:
- i) eläimet, joilla epäillään olevan jokin TSE-tartunta asetuksen (EY) N:o 999/2001 mukaisesti tai joissa TSE on virallisesti todettu;

- ii) eläimet, jotka on lopetettu TSE:n hävittämistoimenpiteiden osana;
- iii) muut eläimet kuin tuotantoeläimet ja luonnonvaraiset eläimet, mukaan lukien erityisesti lemmikkieläimet, eläintarhaeläimet ja sirkuseläimet;
- iv) kokeisiin ja muihin tieteellisiin tarkoituksiin käytettävien eläinten suojelua koskevien jäsenvaltioiden lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä 24 päivänä marraskuuta 1986 annetun neuvoston direktiivin 86/609/ETY ⁽²⁾ 2 artiklassa määritellyt koe-eläimet; ja
- v) luonnonvaraiset eläimet, kun näiden epäillään sairastavan jotakin ihmisiin tai eläimiin tarttuvaa tautia;

b) i) erikseen määritelty riskiaines; ja

ii) kun erikseen määritelty riskiaines ei ole poistettuna hävittämishetkellä, erikseen määriteltyä riskiainesta sisältävien kuolleiden eläinten kokoruhot;

c) sellaisista eläimistä, joille on annettu direktiivin 96/22/EY nojalla kiellettyjä aineita, johdetut tuotteet ja eläinperäiset tuotteet, jotka sisältävät elävissä eläimissä ja niistä saatavissa tuotteissa olevien tiettyjen aineiden ja niiden jäämien osalta suoritettavista tarkastustoimenpiteistä ja direktiivien 85/358/ETY ja 86/469/ETY sekä päätösten 89/187/ETY ja 91/664/ETY kumoamisesta 29 päivänä huhtikuuta 1996 annetun neuvoston direktiivin 96/23/EY ⁽³⁾ liitteessä I olevan B ryhmän 3 kohdassa lueteltujen ympäristösaasteiden ja muiden aineiden jäämiä, jos tällaiset jäämät ylittävät yhteisön lainsäädännössä tai, jos tällaista yhteisön lainsäädäntöä ei ole, kansallisessa lainsäädännössä sallitun tason;

d) kaikki eläinperäinen aines, joka on kerätty käsiteltäessä selaisista luokan 1 käsittelylaitoksista ja muista tiloista tulevaa jätevetä, joissa erikseen määritelty riskiaines poistetaan, mukaan lukien seulontajätteet, hiekanpoistosta saatava aines, rasva- ja öljyseokset, liete sekä näiden tilojen viemäriputkista poistettu aines, paitsi jos tällainen aines ei sisällä erikseen määriteltyä riskiainesta tai sen osia;

e) ruokajäte, joka on peräisin kansainvälisesti toimivista liikennevälineistä; sekä

f) luokkaan 1 kuuluvan aineksen seokset luokkaan 2 ja/tai luokkaan 3 kuuluvan aineksen kanssa, mukaan lukien kaikki luokan 1 käsittelylaitoksessa käsiteltäväksi tarkoitettu aines.

2. Luokkaan 1 kuuluva aines on viipymättä 7 artiklan mukaisesti kerättävä, kuljetettava ja tunnistemerkittävä ja, ellei 23 ja 24 artiklassa toisin säädetä,

⁽¹⁾ EYVL L 147, 31.5.2001, s. 1, asetus sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission asetuksella (EY) N:o 1326/2001 (EYVL L 177, 30.6.2001, s. 60).

⁽²⁾ EYVL L 358, 18.12.1986, s. 1.

⁽³⁾ EYVL L 125, 23.5.1996, s. 10.

- a) hävitettävä suoraan jätteenä polttamalla se 12 artiklan mukaisesti hyväksytyssä polttolaitoksessa;
- b) käsiteltävä 13 artiklan mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa jotakin 1.–5. käsittelymenetelmästä tai toimivaltaisen viranomaisen vaatiessa ensimmäistä käsittelymenetelmää käyttäen, jolloin syntyvä aines on merkittävä pysyvästi ja, mikäli teknisesti mahdollista, hajun avulla liitteessä VI olevan I luvun mukaisesti sekä hävitettävä lopullisesti jätteenä polttamalla tai rinnakkaispolttamalla 12 artiklan nojalla hyväksytyssä poltto- tai rinnakkaispolttolaitoksessa;
- c) edellä 1 kohdan a alakohdan i ja ii alakohdassa tarkoitettua ainesta lukuun ottamatta käsiteltävä 13 artiklan mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa ensimmäistä käsittelymenetelmää käyttäen, jolloin syntyvä aines on merkittävä pysyvästi ja, mikäli teknisesti mahdollista, hajun avulla liitteessä VI olevan I luvun mukaisesti sekä hävitettävä lopullisesti jätteenä hautaamalla kaatopaikoista 26 päivänä huhtikuuta 1999 annetun neuvoston direktiivin 1999/31/EY ⁽¹⁾ nojalla hyväksytylle kaatopaikalle;
- d) 1 kohdan e alakohdassa tarkoitettua ruokajätteen osalta hävitettävä jätteenä hautaamalla direktiivin 1999/31/EY mukaisesti hyväksytylle kaatopaikalle; tai
- e) tieteellisen tiedon kehityksen pohjalta hävitettävä muulla tavalla, joka on hyväksytty 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen asianomaisen tiedekomitean kuulemisen jälkeen. Kyseiset tavat voivat joko täydentää a–d alakohdassa säädettyjä tapoja tai korvata ne.
3. Luokkaan 1 kuuluvan aineksen välikäsittely tai -varastointi voidaan suorittaa ainoastaan 10 artiklan mukaisesti hyväksytyissä luokan 1 väliasteen laitoksissa.
4. Luokkaan 1 kuuluvaa ainesta ei saa tuoda maahan eikä viedä maasta muutoin kuin tämän asetuksen tai 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti. Erikseen määritellyn riskiaineen tuonti tai vienti voi kuitenkin tapahtua ainoastaan asetuksen (EY) N:o 999/2001 8 artiklan 1 kohdan mukaisesti.
5. Luokkaan 2 kuuluva aines on viipymättä 7 artiklan mukaisesti kerättävä, kuljetettava ja tunnistamerkittävä ja, ellei 23 ja 24 artiklassa toisin säädetä,
- a) hävitettävä suoraan jätteenä polttamalla se 12 artiklan mukaisesti hyväksytyssä polttolaitoksessa;
- b) käsiteltävä 13 artiklan mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa jotakin 1.–5. käsittelymenetelmästä tai toimivaltaisen viranomaisen vaatiessa ensimmäistä käsittelymenetelmää käyttäen, jolloin syntyvä aines on merkittävä pysyvästi ja, mikäli teknisesti mahdollista, hajun avulla liitteessä VI olevan I luvun mukaisesti, sekä
- i) hävitettävä jätteenä joko polttamalla tai rinnakkaispolttamalla 12 artiklan mukaisesti hyväksytyssä poltto- tai rinnakkaispolttolaitoksessa; tai
- ii) jos kyseessä ovat renderoidut rasvat, käsiteltävä edelleen rasvojen johdannaisiksi käytettäväksi eloperäisissä lannoitteissa tai maanparannusaineissa taikka muihin teknisiin käyttötarkoituksiin, joilla ei tarkoiteta käyttöä kosmeettisissa valmisteissa, lääkevalmisteissa tai lääkinnällisissä laitteissa, 14 artiklan mukaisesti hyväksytyssä luokan 2 öljykemian laitoksessa;

5 artikla

Luokkaan 2 kuuluva aines

1. Luokkaan 2 kuuluva aines sisältää seuraavat eläimistä saatavat sivutuotteet tai tällaisia sivutuotteita sisältävän aineksen:

- a) lanta ja ruuansulatuskanavan sisältö;
- b) kaikki eläinperäinen aines, joka on kerätty käsiteltäessä muista kuin 4 artiklan 1 kohdan d alakohdan piiriin kuu-

⁽¹⁾ EYVL L 182, 16.7.1999, s. 1.

c) käsiteltävä 13 artiklan mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa ensimmäistä käsittelymenetelmää käyttäen, jolloin syntyvä aines on merkittävä pysyvästi ja, mikäli teknisesti mahdollista, hajun avulla liitteessä VI olevan I luvun mukaisesti, sekä

i) jos kyseessä on syntynyt valkuaispitoinen aines, käytettävä eloperäisenä lannoitteena tai maanparannusaineena 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun menettelyn mukaisesti asianomaisen tiedekomitean kuulemisen jälkeen mahdollisesti annettujen asiaa koskevien vaatimusten mukaisesti;

ii) muunnettava 15 artiklan mukaisesti hyväksytyssä biokaasu- tai kompostointilaitoksessa; tai

iii) hävitettävä jätteenä hautaamalla direktiivin 1999/31/EY nojalla hyväksytylle kaatopaikalle;

d) jos kyseessä on kalaperäinen aines, muunnettava säilörehuksi tai kompostoitava 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti;

e) jos kyseessä on lanta, ruoansulatuskanavasta erotettu ruoansulatuskanavan sisältö, maito tai ternimaito, joihin toimivaltainen viranomais ei katso sisältyvän minkään vakavan tartuntataudin leviämisenriskiä:

i) käytettävä käsittelemättömänä raaka-aineena 15 artiklan mukaisesti hyväksytyssä biokaasu- tai kompostointilaitoksessa taikka käsiteltävä tätä tarkoitusta varten 18 artiklan mukaisesti hyväksytyssä teknisessä laitoksessa;

ii) levitettävä maahan tämän asetuksen mukaisesti; tai

iii) muunnettava biokaasulaitoksessa tai kompostoitava 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti;

f) jos kyseessä ovat sellaisten luonnonvaraisten eläinten kokoruhot tai ruhonosat, joiden ei epäillä sairastavan ihmisiin tai eläimiin tarttuvaa tautia, käytettävä metsästystrofeiden valmistamiseen 18 artiklan mukaisesti tähän tarkoitukseen hyväksytyssä teknisessä laitoksessa; tai

g) hävitettävä muulla tavalla tai käytettävä muuten 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti asianomaisen tiedekomitean kuulemisen jälkeen. Kyseiset tavat tai keinot voivat joko täydentää a–f alakohdassa säädettyjä tapoja tai keinoja tai korvata ne.

3. Luokkaan 2 kuuluvan aineksen, joka on muuta kuin lantaa, välikäsittely tai -varastointi voidaan suorittaa ainoastaan 10 artiklan mukaisesti hyväksytyissä luokan 2 väliasteen laitoksissa.

4. Luokkaan 2 kuuluvaa ainesta ei saa saattaa markkinoille tai viedä maasta muutoin kuin tämän asetuksen tai 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti.

6 artikla

Luokkaan 3 kuuluva aines

1. Luokkaan 3 kuuluva aines sisältää seuraavat eläimistä saatavat sivutuotteet tai tällaisia sivutuotteita sisältävän aineksen:

a) teuraseläinten osat, jotka on todettu ihmisravinnoksi kelpaaviksi yhteisön lainsäädännön mukaisesti, mutta joita ei ole kaupallisista syistä tarkoitettu ihmisravinnoksi;

b) teuraseläinten osat, jotka on todettu ihmisravinnoksi kelpaamattomiksi, mutta joissa ei ole merkkejä ihmiseen tai eläimiin tarttuvista taudeista ja jotka on johdettu ihmisravinnoksi kelpaavista ruhoista yhteisön lainsäädännön mukaisesti;

c) vuodot, nahat, sorkat, kaviot, sarvet, sianharjakset, höyhenet ja sulat, jotka ovat peräisin teurastamoissa teurastetuista eläimistä, joille on tehty ante mortem -tarkastus ja jotka on tarkastuksessa todettu ihmisravinnoksi teurastuskelpoisiksi yhteisön lainsäädännön mukaisesti;

d) veri, joka on saatu sellaisista muista eläimistä kuin märehittijöistä, jotka on teurastettu teurastamossa, joille on tehty ante mortem -tarkastus ja jotka on tarkastuksessa todettu ihmisravinnoksi teurastuskelpoiseksi yhteisön lainsäädännön mukaisesti;

e) eläimistä saatavat sivutuotteet, jotka on johdettu ihmisravinnoksi tarkoitettujen tuotteiden tuotannosta, mukaan luettuina luut, joista on poistettu rasva, ja rasvan sulatuksessa syntyvä proteiinijäännös;

f) entiset eläinperäiset elintarvikkeet tai eläinperäisiä tuotteita sisältävät entiset elintarvikkeet, muut kuin ruokajäte, joita ei ole enää tarkoitettu ihmisravinnoksi kaupallisista syistä tai sellaisten valmistuksessa tai pakkauksessa esiintyneiden ongelmien tai muiden vikojen vuoksi, jotka eivät aiheuta riskiä ihmisille tai eläimille;

g) sellaisista eläimistä peräisin oleva raakamaito, joissa ei ole kliinisiä merkkejä kyseisen tuotteen välityksellä ihmisiin tai eläimiin tarttuvista taudeista;

h) avomereltä kalajauhon valmistusta varten pyydetty kalat tai muut meren eläimet, lukuun ottamatta merinisäkkäitä;

i) tuoreet kalasta saatavat sivutuotteet, joita saadaan kalatuotteita ihmisravinnoksi valmistavilta laitoksilta;

j) kuoret, hautomoiden sivutuotteet ja säröillä olevien munien sivutuotteet, jotka ovat peräisin eläimistä, joissa ei ole ilmennyt kliinisiä merkkejä jostakin kyseisen tuotteen välityksellä ihmisiin tai eläimiin tarttuvasta taudista;

k) veri, vuodat, nahat, sorkat, kaviot, höyhenet, sulat, villa, sarvet, karva ja turkikset, jotka ovat peräisin eläimistä, joissa ei ole ilmennyt kliinisiä merkkejä jostakin kyseisen tuotteen välityksellä ihmisiin tai eläimiin tarttuvasta taudista; sekä

l) muu kuin 4 artiklan 1 kohdan e alakohdassa tarkoitettu ruokajäte.

2. Luokkaan 3 kuuluva aines on viipymättä 7 artiklan mukaisesti kerättävä, kuljetettava ja tunnistemerkittävä ja, ellei 23 ja 24 artiklassa toisin säädetä,

a) hävitettävä suoraan jätteenä polttamalla se 12 artiklan mukaisesti hyväksytyssä polttolaitoksessa;

b) käsiteltävä 13 artiklan mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa jotakin 1.–5. käsittelymenetelmästä käyttäen, jolloin syntyvä aines on merkittävä pysyvästi ja, mikäli teknisesti mahdollista, hajun avulla liitteessä VI olevan I luvun mukaisesti sekä hävitettävä jätteenä joko polttamalla tai rinnakkaispolttamalla 12 artiklan mukaisesti hyväksytyssä poltto- tai rinnakkaispolttolaitoksessa tai toimitettava direktiivin 1999/31/EY nojalla hyväksytyille kaatopaikalle;

c) käsiteltävä 17 artiklan mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa;

d) muunnettava 18 artiklan mukaisesti hyväksytyssä teknisessä laitoksessa;

e) käytettävä raaka-aineena 18 artiklan mukaisesti hyväksytyssä lemmikkieläinten ruokia valmistavassa laitoksessa;

f) muunnettava 15 artiklan mukaisesti hyväksytyssä biokaasu- tai kompostointilaitoksessa;

g) jos kyseessä on 1 kohdan 1 alakohdassa tarkoitettu ruokajäte, muunnettava biokaasulaitoksessa tai kompostoitava 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti, tai näiden sääntöjen antamista odotettaessa kansallisen lainsäädännön mukaisesti;

h) jos kyseessä on kalaperäinen aines, muunnettava säiliörehuksi tai kompostoitava 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti; tai

i) hävitettävä muulla tavalla tai käytettävä muuten 33 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen annettujen sääntöjen mukaisesti asianomaisen tiedekomitean kuulemisen jälkeen. Kyseiset tavat tai keinot voivat joko täydentää a–h alakohdassa säädettyjä tapoja tai keinoja tai korvata ne.

3. Luokkaan 3 kuuluvan aineksen välikäsittely tai -varastointi voidaan suorittaa ainoastaan 10 artiklan mukaisesti hyväksytyissä luokan 3 väliasteen laitoksissa.

7 artikla

Keräys, kuljetus ja varastointi

1. Eläimistä saatavat sivutuotteet ja käsitellyt tuotteet, lukuun ottamatta luokkaan 3 kuuluvaa ruokajätettä, on kerättävä, kuljetettava ja tunnistemerkittävä liitteen II mukaisesti.

2. Kuljetuksen aikana eläimistä saatavien sivutuotteiden ja käsiteltyjen tuotteiden mukana on oltava kaupallinen asiakirja tai, jos tässä asetuksessa sitä vaaditaan, terveystodistus. Kaupallisten asiakirjojen ja terveystodistusten on täytettävä liitteessä II olevat vaatimukset ja ne on säilytettävä mainitussa liitteessä tarkoitettun ajan. Niihin on sisällytettävä erityisesti määrälliset tiedot sekä aineksen kuvaus ja sen merkinnät.

3. Jäsenvaltioiden on varmistettava asianmukaisten järjestelyjen olemassaolo, jotta luokkaan 1 ja luokkaan 2 kuuluvan aineksen keräämisen ja kuljetuksen voidaan taata tapahtuvan liitteen II mukaisesti.

4. Jätteistä 15 päivänä heinäkuuta 1975 annetun neuvoston direktiivin 75/442/ETY (¹) 4 artiklan mukaisesti jäsenvaltioiden on toteutettava tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että luokkaan 3 kuuluvan ruokajätteen keräys, kuljetus ja loppukäsittely tapahtuu ihmisen terveyttä vaarantamatta ja ympäristöä vahingoittamatta.

5. Käsiteltyjen tuotteiden varastointi voidaan suorittaa ainoastaan 11 artiklan mukaisesti hyväksytyissä varastointilaitoksissa.

6. Jäsenvaltiot voivat kuitenkin päättää jättää soveltamatta tämän artiklan säännöksiä kahden samalla tilalla sijaitsevan paikan tai samassa jäsenvaltiossa sijaitsevien tilojen ja käyttäjien välillä tapahtuvaan lannan kuljetukseen.

8 artikla

Eläimistä saatavien sivutuotteiden ja käsiteltyjen tuotteiden lähettäminen muihin jäsenvaltioihin

1. Eläimistä saatavia sivutuotteita ja käsiteltyjä tuotteita saa lähettää muihin jäsenvaltioihin ainoastaan 2–6 kohdassa vahvistetuin edellytyksin.

2. Määräjäsenvaltion on täytynyt antaa lupa luokkaan 1 kuuluvan aineksen, luokkaan 2 kuuluvan aineksen, luokkaan 1 tai luokkaan 2 kuuluvasta aineksesta johdettujen käsiteltyjen tuotteiden ja käsitellyn eläinvalkuaisen vastaanottoon. Jäsenvaltiot voivat asettaa luvan edellytykseksi ensimmäisen käsittelymenetelmän käytön ennen lähettämistä.

3. Eläimistä saatavien sivutuotteiden ja 2 kohdassa tarkoitettujen käsiteltyjen tuotteiden on täytettävä seuraavat vaatimukset:

a) niiden mukana on kaupallinen asiakirja tai tässä asetuksessa näin vaadittaessa terveystodistus; ja

b) ne toimitetaan suoraan tämän asetuksen mukaisesti hyväksytyyn määräpaikkalaitokseen.

(¹) EYVL 194, 25.7.1975, s. 39, direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna komission päätöksellä 96/350/EY (EYVL L 135, 6.6.1996, s. 32).

ORGAANISIA LANNOITEVALMISTEITA VALMISTAVAT HYVÄKSYTYT LAITOKSET SUOMESSA

1. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 15 artiklan mukaisesti hyväksytty kompostointi- ja biokaasulaitokset sekä 18 artiklan mukaisesti hyväksytty lantaa teknisesti käsittelevät laitokset Suomessa. Asetuksen (EY) N:o 1774/2002 laitosten hyväksyntävaatimuksia on muutettu komission asetuksilla 808/2003 ja 208/2006.

1 a) Asetuksen liitteen VI luvun II osion C kohtien 12 ja 13 liitteen VIII luvun III IIA kohdan vaatimusten mukaiset laitokset (lämpötila 70 °C, aika 60 min, palakoko 12 mm). Lannoitevalmisteiden markkinointi ja luovutus on sallittu jäsenvaltioiden välillä.

Hyväksyntänumero	Hyväksytty laitos ja laitostyyppi	Kunta	Käsiteltäviksi sallitut eläimistä saatavat sivutuotteet	Valmistettavien tuotteiden tyyppinimet	Hyväksyntä myönnetty	Hyväksyntä voimassa
FIC3-002762/2004	Kujalan komposti Oy, Kujalan jätekeskuksen kompostointilaitos, suljettu kompostointireaktori	Lahti	Luokan 3 sivutuotteet	Maanparannuskomposti	17.2.2006	Toistaiseksi
FIB23-00680/2006	Biovakka Oy, biokaasulaitos	Vehmaa	Luokan 2 sivutuotteista; lanta ja ruuansulatuskanavan sisältö Luokan 3 sivutuotteet	Maanparannusaine	15.5.2006	Toistaiseksi
FIC020-01339/2006	Natural Compost Oy, suljettu kompostointireaktori	Kaustinen	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannuskomposti Lantaseos	30.5.2006	Toistaiseksi
FIC020-01159/2006	Biolan Oy, suljettu kompostointireaktori	Kauttua	Luokan 2 sivutuotteista; siipikarjanlanta	Maanparannuskomposti	22.1.2007	Toistaiseksi
FIT020-01159/2006	Biolan Oy, tekninen käsittelylaitos	Kauttua	Luokan 2 sivutuotteista; siipikarjanlanta	Maanparannusaine	22.1.2007	Toistaiseksi
FIT026-02058/2007	Biotek Group Oy, tekninen käsittelylaitos	Kyyjärvi	Luokan 2 sivutuotteista; siipikarjanlanta ja kompostoitu turkiseläinlanta	Maanparannusaine	4.5.2007	Toistaiseksi
FIC020-06766/2006	Mykora Oy, suljettu kompostointireaktori	Kiukainen	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannusaine	17.12.2007	Toistaiseksi

- 1 b) Asetuksen liitteen VI luvun II osion C kohdan 13 a mukaisesti validoidut laitokset.
Lannoitevalmisteiden markkinointi ja luovutus on sallittu jäsenvaltioiden välillä.

Hyväksyntänumero	Hyväksytty laitos ja laitostyyppi	Kunta	Käsiteltäviksi sallitut eläimistä saatavat sivutuotteet	Valmistettavien tuotteiden tyyppinimet	Hyväksyntä myönnetty	Hyväksyntä voimassa

1 c) Kansallisten (NA) vaatimusten mukaiset laitokset.
Lannoitevalmisteiden markkinointi ja luovutus on sallittu vain Suomessa.

Hyväksyntänumero	Hyväksytty laitos ja laitosyyppi	Kunta	Käsiteltäviksi sallitut eläimistä saatavat sivutuotteet	Valmistettavien tuotteiden tyyppinimet	Hyväksyntä myönnetty	Hyväksyntä voimassa
FIC3-001/762/2005NA	Utsjoen kunta, Karigasniemen vesilaitos, Ailikkaan jätteenkäsittelyalueen kompostointilaitos, suljettu kompostointireaktori	Utsjoki	Luokan 3 sivutuotteista; teuraseläinten ruhonosat, luut, veri ja entiset elintarvikkeet sekä ante mortem – tarkastettujen teuraseläinten vuodat, nahkat, sorkat, kaviot ja sarvet	Maanparannuskomposti	21.12.2005	30.6.2008
FIC2-024/762/2004NA	Jätekukko Oy, Heinälamminteen jätekeskuksen aumakompostointialue	Kuopio	Luokan 2 sivutuotteista; lanta ja ruuansulatuskanavan sisältö	Maanparannuskomposti	17.2.2006	Toistaiseksi
FIC020-01468/2006NA	Lammin Puutarhamulta, aumakompostointialue	Lempäälä	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Kasvualusta	12.6.2006	Toistaiseksi
FIC020-02113/2006NA	Vehkosuon Komposti Oy, aumakompostointialue	Sahalahti	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannuskomposti	20.6.2006	Toistaiseksi
FIC020-00494/2006NA	Vapo Oy, aumakompostointialue	Nurmo	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannuskomposti	13.9.2006	Toistaiseksi
FIC003-04703/2006NA	Vapo Oy, kompostointilaitos	Hanko	Luokan 3 sivutuotteista; ruokajäte ja entiset eläinperäiset elintarvikkeet	Maanparannuskomposti	17.10.2006	Toistaiseksi
FIC003-06184/2006NA	Kiteen kaupunki, kompostointilaitos	Kitee	Luokan 3 sivutuotteista; ruokajäte ja entiset eläinperäiset elintarvikkeet, muut luokan 3 sivutuotteet erityisehdoin	Maanparannuskomposti	8.11.2006	Toistaiseksi
FIC003-06315/2006NA	Erkki Salminen Oy, kompostointilaitos	Jämsänkoski	Luokan 3 sivutuotteista; ruokajäte ja entiset eläinperäiset elintarvikkeet	Maanparannuskomposti	17.11.2006	Toistaiseksi
FIC020-05946/2006NA	Natural Compost Oy, suljettu kompostointireaktori	Veteli	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannuskomposti Lantaseos	20.11.2006	Toistaiseksi
FIC020-06313/2006NA	Jokelan Luomukomposti Osuuskunta, aumakompostointialue	Kalajoki	Luokan 2 sivutuotteista; turkiseläinlanta	Lantaseos	21.11.2006	Toistaiseksi
FIC020-06523/2006NA	Kalajoen Komposti Osuuskunta, aumakompostointialue	Kalajoki	Luokan 2 sivutuotteista; turkiseläinlanta	Lantaseos	21.11.2006	Toistaiseksi

Hyväksyntänumero	Hyväksytty laitos ja laitostyyppi	Kunta	Käsiteltäviksi sallitut eläimistä saatavat sivutuotteet	Valmistettavien tuotteiden tyyppinimet	Hyväksyntä myönnetty	Hyväksyntä voimassa
FIC023-01861/2006NA	Mustankorkea Oy, kompostointilaitos	Jyväskylä	Luokan 2 sivutuotteista; lanta Luokan 3 sivutuotteista; ruokajäte ja entiset eläinperäiset elintarvikkeet	Maanparannuskomposti	11.12.2006	Toistaiseksi
FIC003-01282/2007NA	Kiertokapula Oy, kompostointilaitos	Hyvinkää	Luokan 3 sivutuotteista; ruokajäte ja entiset eläinperäiset elintarvikkeet	Maanparannuskomposti	15.2.2007	Toistaiseksi
FIC029-05667/2006NA	Kannuksen Hyötykomposti Oy, aumakompostointialue	Kannus	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannuskomposti Lantaseos	5.3.2007	Toistaiseksi
FIC029-03800/2006NA	Vapo Oy Tuotanto, kompostointilaitos	Himanka	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannuskomposti	17.4.2007	Toistaiseksi
FIC239-04018/2006NA	Vapo Oy Tuotanto, kompostointilaitos	Varkaus	Luokan 2 sivutuotteista; hevosenlanta Luokan 3 sivutuotteista; ruokajäte ja entiset eläinperäiset elintarvikkeet	Maanparannuskomposti	6.9.2007	Toistaiseksi
FIC020-03803/2006NA	Poni-Haka Oy, kompostointilaitos	Vantaa	Luokan 2 sivutuotteista; hevosenlanta	Maanparannuskomposti	2.10.2007	Toistaiseksi
FIC029-00871/2006NA	Humuspehtoori Oy, aumakompostointialue	Ruutana	Luokan 2 sivutuotteista; hevosen- ja siipikarjanlanta	Maanparannusaine	26.10.2007	Toistaiseksi
FIB239-05833/2007NA	Salon kaupunki, biokaasulaitos	Salo	Luokan 3 sivutuotteista; keskuskeittion ruokajäte	Maanparannusmädähte Kasvualusta	29.11.2007	Toistaiseksi
FIC029-05303/2006NA	Pihatyö Perkkalainen Ky, aumakompostointialue	Evijärvi	Luokan 2 sivutuotteista; turkiseläinlanta	Maanparannusaine	18.12.2007	Toistaiseksi
FIC029-03573/2006NA	Maa- ja pihatyöurakointi L. Adler, kompostointilaitos	Pietarsaari	Luokan 2 sivutuotteista; lanta	Maanparannuskomposti Kasvualusta	5.2.2008	Toistaiseksi
FIC239-07957/2007NA	Jouko Markkula, kompostointilaitos	Loimaa	Luokan 2 sivutuotteista; lanta, Luokan 3 sivutuotteista; siankarvat, sorakat	valmistus omaan käyttöön	11.2.2008	Toistaiseksi
FIC239-05548/2007NA	Envor Biotech Oy	Forssa	Luokan 2 sivutuotteista; lanta Luokan 3 sivutuotteista; ruokajäte ja entiset eläinperäiset elintarvikkeet	Maanparannuskomposti Kasvualusta	12.2.2008	Toistaiseksi

2. Lannoitevalmistelain 14 § mukaisesti hyväksytyt laitokset Suomessa

Hyväksyntänumero	Hyväksytty laitos ja laitostyyppi	Kunta	Käsiteltäviksi sallitut raaka-aineet	Valmistettavien tuotteiden tyyppinimet	Hyväksyntä myönnetty	Hyväksyntä voimassa
FIT006-01159/2006NA	Biolan Oy, tekninen käsittelylaitos	Kauttua	Käsitelty eläinperäinen orgaaninen aines	Maanparannusaine	22.1.2007	Toistaiseksi
FIO068-01159/2006NA	Biolan Oy, orgaanisten lannoitevalmistusten valmistus	Kauttua	Käsitelty eläin- ja kasvipерäinen aines	Maanparannusaine, kasvualusta, kompostointivalmistete	22.1.2007	Toistaiseksi
FIO006-00704/2007NA	Biokasvu Oy, orgaanisten lannoitevalmistusten valmistus	Pöytyä	Käsitelty luokan 2 lihaluu jauho	Orgaaninen eläinperäinen lannoite	16.4.2007	Toistaiseksi
FIC009-07301/2007NA	Kuopion Vesi, Melalahden jätevedenpuhdistamo, orgaanisten lannoitevalmistusten valmistus	Kuopio	Jätevedenpuhdistamoliete, sakokaivoliete ja umpikaivoliete	Maanparannuskomposti	21.2.2008	Toistaiseksi
FIC009-07300/2007NA	Kuopion Vesi, Vehmersalmen jätevedenpuhdistamo, orgaanisten lannoitevalmistusten valmistus	Kuopio	Jätevedenpuhdistamoliete, sakokaivoliete, umpikaivoliete ja haravointijäte	Maanparannuskomposti	21.2.2008	Toistaiseksi