



ASIA Päätös Hankkija-Maatalous Oy:n ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Nastolan kunnassa sijaitsevan rehutehtaan toimintaa. Kyseessä on uusi toiminta.

LUVAN HAKIJA Hankkija-Maatalous Oy
Peltokuumolantie 4, PL 390
05801 Hyvinkää

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Hankkija-Maatalous Oy
Maitotie 4, 15560 Nastola
Kiinteistötiedot: 532-406-14-7 (vuokra-alue)
Toimialatunnus: 15710

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Hankkija-Maatalous Oy:n rehutehtaan toiminta edellyttää ympäristölupaa ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 10 l mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Hämeen ympäristökeskus on asiassa toimivaltainen viranomaisen ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentti kohdan 9h mukaan.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on toimitettu Hämeen ympäristökeskukselle 28.12.2006.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Tehdasalue on asemakaavassa (vahvistettu 30.12.1980) määritetty teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueeksi (T-2), jolle saa rakentaa teollisuustiloja, kuten tehtaita, teollisuushalleja ja korjaamoja niihin liittyvine varasto- ja muine aputiloineen sekä varistorakennuksia. Alueelle ei saa sijoittaa laitosta, joka aiheuttaa ympäristöönsä melua, tärinää, hajua, ilman pilaantumista tai muuta häiriötä.

Toiminnanharjoittajalla ei ole jätevesisopimusta Nastolan vesilaitoksen kanssa.

Suoritemaksu 5610 euroa

Toiminnanharjoittajalla on ympäristövahinkovakuutus Tapiolasta, numero 312-0867939-A.

Hankkija-Maatalous Oy:llä on Inspecta Oy:n sertifioima SFS-EN ISO 9001:2000 laatujärjestelmä, SFS-EN ISO 14001:2004 ympäristöjärjestelmä ja OHSAS 18001 työterveys- ja turvallisuusjärjestelmä. Lisäksi toiminta on sertifioitu GMP B2 Quality Control of Feed materials -laatujärjestelmän mukaisesti. Toiminta auditoidaan Inspectan toimesta sekä sisäisenä auditointina vähintään kerran vuodessa.

LAITOKSEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Ympäristön yleiskuvaus

Hankkija-Maatalous Oy:n rehutehdas sijaitsee Nastolassa Kouvolantien eteläpuolisella teollisuusalueella Rakokiven liikekeskuksen lounaispuolella.

Lähimmät asuintalot sijaitsevat tehdasalueesta noin 100 metrin päässä etelän suuntaan. Lähin päiväkotijärjestelmä sijaitsee 550 metrin päässä koilliseen ja lähin koulu 1100 metrin päässä itä-koilliseen. Tieyhteys tehdasalueelle kulkee pohjoisesta Kouvolantien ja Maitotien kautta.

Alue, jolla Hankkija-Maatalous Oy:n tehdas sijaitsee, on luokiteltu tärkeäksi pohjavesialueeksi. Tehdasalueen eteläpuolisella alueella on joitakin kaivoja.

Alueen hydrologia, geologia ja ympäristön luonnon tila

Rehutehdas sijaitsee ensimmäisen Salpausselän eteläosassa, joka on hiekkaja- ja soravaltainen reunamuodostuma. Tehtaan alue on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeäksi I-luokan pohjavesialueeksi, sen muodostumisalueeksi. Pohjavesialueen pinta-ala on 8,4 km², josta pohjaveden muodostumisaluetta on 6,2 km². Alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä noin 4 000 m³/d.

Muodostuman keskiosissa ja kallion ruhjelaaksoissa maaperäkerrostumien paksuuden voivat olla suuria. Reunamuodostuman liepeillä maaperä muuttuu hienojakoisemmaksi, lähinnä siltiksi ja saveksi. Tehdasalueella maaperä on pintaosastaan hiekkavaltaista ja hyvin vettä johtavaa. Tällaisessa maaperässä arvioidaan pohjavettä muodostuvan noin 1000 m³/d/km². Tehdasalueen päällystetyillä alueilla ei muodostu pohjavettä.

Tehtaan länsipuolella sijaitsevan Novart Oy:n tehtaan pohjaveden havaintoputkissa pohjavedenpinta on noin tasolla +109...+110 m. Pohjaveden pinta Hankkija-Maatalous Oy:n rehutehtaalla on siten noin 15 metrin syvyydellä. Pohjaveden virtaus suuntautuu etelään kohti pohjavesialueen reunaa purkautuen Salpausselkää reunustavalle Veljeskylän suoalueelle.

Lähimmät vedenottamot sijaitsevat noin 1,2-1,3 km etäisyydellä itään ja pohjoiseen. Uponor Oy:n vedenottamo sijaitsee 1,2 km itään rehutehtaasta

ja pohjoisen suunnassa sijaitsevat Mälkösen vedenottamo ja Kuivamaito Oy:n vedenottamot. Tehdas sijaitsee vedenottamoiden valuma-alueiden ulkopuolella. Rehutehtaan alue kuuluu kunnallisen vesihuoltoverkon piiriin. Mälkösen, Kuivamaito Oy:n ja Uponor Oy:n vedenottamoilla ei ole vesioikeuden vahvistamia suojavyöhykkeitä. Nastolan pohjavesialueiden suojelemissuunnitelmassa vedenottamoille on määritelty ohjeelliset suoja-alueet, jotka ovat alueita, joilla vedenottamolle kulkeutuva vesi muodostuu. Tehdaslaitos sijaitsee suoja-alueen ulkopuolella.

Teollisuusalue on rakennettu 1950-luvulla.

Vesistön tila ja käyttökelpoisuus

Vesistöalueluokituksessa alue kuuluu Koskenkylänjoen valuma-alueen (16.0) Haltionjoen-Köylinjoen valuma-alueeseen (16.006). Jokeen kohdistuu piste- ja hajakuormitusta, jonka vuoksi veden käyttökelpoisuusluokka on tyydyttävä.

Ilman laatu

Nastolan kunnan alueella ei ole jatkuvatoimista ilmanlaadun mittausverkostoa. Lähin verkosto sijaitsee Lahden kaupungin alueella. Nastolassa on tehty ilman pölypitoisuusmittaus keväällä 2002 (Leijuva pöly Nastolassa keväällä 2002, Lahden kaupunki, valvonta- ja ympäristökeskus, ympäristönsuojelun vastuualue, 2003). Mittaukset tehtiin tehokeräysmenetelmällä joka kolmas vuorokausi, ja mitattavat komponentit olivat kokonaisleijuma (TSP) ja hengitettävät hiukkaset (PM₁₀). Mittauspaikka sijaitsi Rakokiven torilla ja mittausaika oli 9.3.-16.6.2002. Kokonaisleijuman pitoisuudet vaihtelivat 4-340 µg/m³ välillä ja suurimmat pitoisuudet mitattiin maalisi- ja huhtikuussa. Ohjearvotaso 120 µg/m³ ylittyi neljänä vuorokautena. Hengitettävien hiukkasten pitoisuudet vaihtelivat 3-49 µg/m³ välillä, eikä ohjearvotaso (70 µg/m³) ylittynyt. Myös suurimmat hengitettävien hiukkasten pitoisuudet mitattiin maalisi-huhtikuussa katujen hiekoituskauden päättyttyä.

Selvityksen johtopäätöksinä todetaan, että vaikka ohje- ja raja-arvovertailuun mittausaika oli liian lyhyt, voivat kokonaisleijuman ohjearvoylitykset olla mahdollisia ja myös hengitettävien hiukkasten raja-arvon numeroarvo voi ylittyä. Selvityksen perusteella pöly oli pääosin karkeaa ja lähtöisin hiekoitushiekasta. Edellinen talvi oli ollut liukkauden torjunnan kannalta vaikea, ja tästä johtuen pölypitoisuudet olivat keväällä normaalia suuremmat.

Maaperän tila

Kiinteistö on merkitty Maaperän tilan tietojärjestelmään (MATTI-rekisteri), johon se on merkitty kohteena: entinen Kuivamaito/Valio, Maitotie 4. MATTI-rekisteriin kiinteistöllä harjoitettavaksi toimialaksi on merkitty kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus, varastointi ja jäteveden käsittely (oma neutralointiasema). Kiinteistöllä on myös ollut polttonestei-

den jakelua, joka on lopetettu. Matti-rekisterin mukaan kiinteistön maaperää ei ole tutkittu eikä kunnostettu.

Pohjaveden tila

Kiinteistön alueen pohjaveden tilasta ei ole tietoa. Tehtaan länsipuolella sijaitsevan Novart Oy:n pohjaveden tarkkailussa ei ole löydetty esim. öljyhii-livetyjä pohjavedestä.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Melu alueella muodostuu lähinnä autoliikenteestä Kouvolantiellä ja valtatie 12:lla. Myös Lahti-Kouvola radan junaliikenne aiheuttaa melua alueella.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Hankkija Maatalous Oy:n hakee lupaa rehun valmistukseen. Laitoksessa valmistetaan rehuosaa, jolla on eläinten terveyttä edistävä vaikutus. Tuotteen raaka-aineena käytetään panimohiivaa, joka tuodaan Venäjältä.

Hankkija-Maatalous Oy:n toiminta on alkanut kiinteistöllä vuonna 1999 Suomen Rehu Oy:n nimissä. Tuotantokapasiteetti on 1000 tonnia vuodessa ja laitoksessa työskentelee viisi henkilöä. Tehdas käy kahdessa vuorossa viitenä päivänä (ma-pe) viikossa klo 6-22 välisenä aikana.

Prosessit

Rehu valmistetaan panosprosessilla, jossa varastotankillinen eli noin 75 tonnia hiivakermaa jalostetaan valmiiksi tuotteeksi, jota syntyy panoksesta 12-15 tonnia. Raaka-aine konsentroidaan ensin haihduttimessa. Haihduttimessa raaka-aineesta poistetaan vettä ja alkoholia. Suuri osa etanolista saadaan erotetuksi ja se kuljetetaan jatkojalostettavaksi biopolttoaineeksi St1:n toimesta. Loput lauhdevedestä johdetaan viemäriverkkoon varastotankin kautta. Haihdutuksen jälkeen hiivakerma lämpökäsitellään ja hydrolysoidaan. Valmistusprosessissa käytetään myös happoa ja emästä. Tämän jälkeen tuote kuivataan spraykuivurissa, jolloin kosteus laskee viiteen prosenttiin. Tuote kerätään kontteihin karanteeniajaksi, kunnes salmonellan laboratoriotulokset ovat valmistuneet. Laboratorioanalyysistä vastaa elintarvikevirasto Evira rehuvalvonnan osalta. Myös Hankkija-Maatalous tutkii raaka-ainetta, lopputuotetta sekä ympäristönäytteitä laboratoriossaan Turussa. Laboratoriotulosten valmistumisen jälkeen lopputuote eli kuiva rehu jauhe pakataan paperi- ja suursäkkeihin. Raaka-aineet kuljetetaan tehtaallemaan maantiekuljetuksin.

Voimalaitos

Tuotannossa käytetään energiaa haihduttamiseen ja kuivaamiseen. Tuotantoprosessiin kuluu sähköenergiaa noin 1 MWh/tonni ja höyryenergiaa noin 5 MWh/tonni valmista tuotetta. Maksimikapasiteetilla tehdas käyttää sähköä noin 900 MWh ja höyryä noin 5 000 MWh vuodessa.

Energia ostetaan JRS Pharma Oy:ltä, jolle Fortum Heat and Power Oy tuottaa energian samalla kiinteistöllä toimivalla energialaitoksella. Energialaitos käyttää pääpolttoaineena maakaasua ja varapolttoaineena on kevyttä polttoöljyä. Energialaitoksen teho on 5,2 MW, mutta sen teho on rajoitettu alle viiden megawatin.

Raaka- ja polttoaineet

Tehtaassa käytettävät keskeisimmät raaka-aineet ja niiden maksimivarsaintimäärät:

- hiivakerma 200 m³
- natronlipeä (NaOH) 50%, 5 t
- fosforihappo 75%, 5 t
- typpihappo, 1 m³

Prosessista erotettava etanoli varastoidaan kaksoisvaippaisessa 50 m³:n säiliössä ja kuljetetaan Haminaan ST1 Biofuelsin toimesta väkevöitäväksi.

Raakaveden otto ja käyttö

Tehdas on liitetty Nastolan kunnan vesijohtoverkostoon. Laitos kuluttaa prosessi- ja talousvettä noin 13 m³:ä valmista tuotetonna kohti eli noin 11 000 m³/a, tehtaan maksimikapasiteetilla 13 000 m³/a.

Jätevedenpuhdistus

Jätevettä ei puhdisteta hakijan toimesta. Jätevesivirtaamaa tasataan kiinteistöllä 50 m³:n säiliön avulla ennen viemäriin johtamista sekä JRS Pharma Oy:n tiloissa sijaitsevilla 250 m³:n neutralointialtailla, jotka sijaitsevat tuotantokiinteistöltä noin 1 km päässä jätevedenpuhdistamon suuntaan.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Toiminnanharjoittajan arvion mukaan rehutuohteen valmistusprosessi on ainutlaatuinen ja patentoitu. Energiankäytön suhteen on pyritty löytämään prosessi, joka kuluttaa energiaa mahdollisimman vähän ja jäteveden haittoja on vähennetty poistamalla etanolia jätevedestä. Koska raaka-aineen konsentroida tehdään haihduttimessa alipaineella höyrystämällä, vähentää se tarvittavaa energiamäärää merkittävästi verrattuna siihen, että kuivaus tehtäisiin kokonaan spraykuivurissa. Energiaa kuluu hakemuksen mukaan runsaasti, kun raaka-ainetta, jonka kuiva-ainepitoisuus on 20 prosenttia, käsitellään ja kuivataan jauheeksi, jonka kosteus on 5 prosenttia.

Hakijan mukaan lopputuotteen kuljetuksen ja käytön edellytyksenä on, että tuote on jauhemainen. Tuotteen myynti ja toimitus ulkomaille ei ole mahdollista nestemäisessä muodossa ilman kuivausta.

Hiivakerman haihdutusvaiheessa syntyvä sivutuote, etanoli, saadaan suurimmaksi osaksi talteen erilliseen tankkiin, jonka ulkopuolinen toimija jalostaa biopolttoaineeksi. Näin tuotannon sivutuotteen energiasisältö saadaan hyötykäyttöön.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt viemäriin

Vettä käytetään 13 m³:ä valmistettua tuotetonna kohti. Tehtaan maksimikapasiteetilla vedenkulutus on noin 13 000 m³:ä vuodessa. Laitoksen tuotantomäärä huomioiden jätevettä muodostuu noin 11 000 m³/a. Jätevettä syntyy tankkien, prosessilaitteistojen ja putkistojen pesusta sekä tuotteen prosessoinnista. Pesujen yhteydessä veden joukkoon pääsee hiivakermaa.

Märkäprosessoinnissa jätevettä syntyy tuotteen aloitus- ja lopetusajoista sekä haihduttimesta lauhdevetenä. Lauhdevedessä on myös jonkin verran haihtuvaa etanolia, joka saadaan noin 60-80 prosenttisesti pois jätevedestä. Lauhdevesi sisältää noin 5 prosenttia etanolia. Lauhdeettä syntyy haihdutuksen aikana, joka työvaiheena kestää noin 12 tuntia viikossa ja josta syntyy noin 35 m³:ä jätevettä.

Jäteveden runsas biologinen hapenkulutus, joka aiheutui hiivakerman etanolipitoisuudesta, aiheutti Nastolan jätevedenpuhdistamon lietteenkäsittelylle ongelmia. Lietteen kuivaus hidastui ja kuivauskapasiteetti laski. Ilmasutusprosessin kannalta altaisiin kertyi liian paljon lietettä ja lietteen laskeutuvuus hidastui. Rehutehtaan jätevesikuormitusta tutkittiin toukokuussa 2006 (Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy 2006: Jätevedenpuhdistamon poikkeuksellisen tulokuormituksen selvittäminen, Nastolan Vesihuoltolaitos, Suomen Rehu Oy ja Valio Oy, 2006), jolloin todettiin jäteveden sisältävän happea kuluttavaa etanolia liian paljon suhteessa Nastolan jätevedenpuhdistamon kapasiteettiin nähden. Näytteenoton perusteella rehutehtaan haihduttimien käyttö aiheutti suurimman osan jätevedenpuhdistamon BOD-kuormituksesta. Kertänäytteenoton perusteella pienempi haihdutin aiheutti noin 80-90 kg O₂/h kuormituksen eli jaksolla (30 h) yhteensä 2400-2700 kg O₂. Suuremman haihduttimen jätevesikuormitus oli noin 140-150 kg O₂/h eli jaksolla (14 h) yhteensä 1900-2200 kg O₂. Pienemmän haihduttimen jakson osuus Nastolan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun perusteella määritetystä tulokuormasta oli noin 70-80 prosenttia. Suuremman haihduttimen jakson osuus puhdistamon BOD-jätevesikuormituksesta vastasi noin 55-65 % jätevedenpuhdistamon kokonaiskuormituksesta.

Tutkimuksen johtopäätös oli, ettei puhdistamon kapasiteetti ole riittävä käsittelemään rehutehtaan kahden hiivaerän haihdutuksen lauhdevesiä viikossa ilman viemäriin johdettavan lauhdevesivirtaaman tehokasta tasaamista.

Lauhdevesivirtaaman tasaamiseksi 16.5.2006 asennettiin 50 m³:n tasaussäiliö, josta vesi-alkoholiseos johdetaan jatkuvana virtaamana JRS Pharmed neutralointiasemalle, jossa on kaksi 250 m³:n allasta. Neutralointialtaan jälkeen jätevesi johdetaan Nastolan kunnan viemäriin.

Haihdutustekniikkaa on muutettu St1:n kanssa tehdyn yhteistyön myötä, jolloin lauhteessa olevaa etanolia saadaan talteen erilliseen konttiin sijoitettuun 50 m³:n kaksoisvaippaiseen säiliöön. Säiliössä on vaippojen välitilaan sijoitettu paineilmatoinen vuodonilmaisujärjestelmä. Suurin osa etanolista saadaan talteen ja estettyä sen virtaus jätevedenpuhdistamolle. Etanolista jalostetaan St1:n toimesta biopolttoainetta.

Jäteveden kuormitusarvoja on mitattu 12.-27.9.2007 ja mittaustuloksista on laadittu raportti (Jätevesikuormitus selvitys, JRS Pharma Oy, Nastolan vesilaitos ja Suomen Rehu Oy, 19.12.2007, Ramboll Oy). Selvityksen mukaan jätevesivirtaama ja -kuormitus vaihtelevat päivittäin. Hankkija-Maatalous Oy:n jätevedet sisältävät asumajätevetteen verrattuna erittäin suuria pitoisuuksia happea kuluttavia aineksia, kiintoainetta ja ravinteita. Veden pH-arvot ovat melko alhaisia, sähkönjohtavuuden vaihdellessa runsaasti ollen kuitenkin keskimäärin asumajätevesien tasolla. Viikon sisällä tapahtuvaa jätevesikuormituksen vaihtelua selittää eri tuotantovaiheista johtuva epätasainen kuormitus. Maanantaisin on haihdutuspäivä, jolloin on korkea BOD-kuormitus. Tiistaista torstaihin haihdutuksen konsentraattia kuivataan. Etanolia sisältävää lauhdevettä johdetaan tiistaista lauantaihin tasaisesti viemäriin noin 6 m³/d. Sunnuntaisin kuormitusta ei ole. Alla olevassa taulukossa on esitetty Hankkija-Maatalous Oy:n keskimääräinen jätevesikuorma painotettuna keskiarvona eri tuotantopäivien mukaan.

	huomiointi keskiarvossa	virtaama, m ³	kiintoaine, kg/d	CODCr, kg/d	BOD7 ATU	Kok. N, kg/d	Kok. P, kg/d
haihdutus (ma)	1/7	231	304	1945	1326	21	9,5
kuivaus (ti-to)	3/7	23	137	769	459	11	12
perjantai-lauantai	2/7	14,8	1,0	592	459	0,10	0,093
sunnuntai	1/7	0	0	0	0	0	0
painotettu keskiarvo		47	103	777	517	7,8	6,6

Jätevesien kokoomanäytteiden ja virtaamatietojen perusteella määritettiin Hankkija-Maatalous Oy:n jätevesikuormitukseksi kiintoainetta 103 kg/d, CODCr 777 kg/d, BOD 7ATU 517 kg/d, kokonaistyppeä 7,8 kg/d ja kokonaisfosforia 6,6 kg/d. Erityisesti BOD-kuormitus on merkittävä, koska se vastaa 26 prosenttia Nastolan jätevedenpuhdistamolle tulevasta kuormituksesta.

JRS Pharma Oy:n kiinteistöltä syntyvää jätevetä ja sen määrää on tarkkailtu kerran kuukaudessa 2007 vuodesta lähtien. Tehdyn tarkkailun perusteel-

la jätevesikuormitus on vaihdellut reilusti 12.-27.9.2007 toteutettuun jätevesiselvitykseen verrattuna.

Nastolan kunnan kanssa tehdyn sopimuksen mukaan jätevesilaskutuksessa käytetään biologista hapenkulutusta raja-arvona. Jos kuukausittaisessa seurannassa JRS Pharman kiinteistöltä tulevan jäteveden raja-arvo on yli 800 kg/d, joka siis sisältää JRS Pharman jätevesikuorman, laskutetaan siitä ylimääräistä ylityksen suhteessa kyseiseltä kuukaudelta. Tämä ohjaa hakijan mukaan pitämään jäteveden happea kuluttavan hiivaliemen osuuden jätevedessä mahdollisimman pienenä. Vuosien 2007-08 aikana tehdyn tarkkailun perusteella JRS Pharma Oy:n ja Hankkija-Maatalous Oy:n jätevesien yhteen laskettu BOD-kuormitus on ylittänyt 800 kg/d rajan ollen huhti-heinäkuun 2008 mittauksissa 1160-1420 kg/d ja maaliskuun 2009 mittauksessa 1140 kg/d.

Päästöt ilmaan

Tuotannosta voi syntyä jonkin verran pölypäästöjä, jotka toiminnanharjoittaja arvioi vähäisiksi. Prosessista poistuva ilma johdetaan märkäpesuriin. Pesuri on venture-tyyppinen, jossa on kolme pääosaa: sumutusosa, keskipakoiserotin sekä piippu. Märkäpesuri pestään jokaisen ajon jälkeen pesurin oman kierrätyspumpun ja pesuputkiston avulla. Märkäpesurin poistoilman hiukkaspitoisuus on alle 50 mg/Nm³. Päästöinä aiheutuu noin 500 g/h pölyä ulkoilmaan.

Pölypäästöjen syy on useimmiten äkillisesti rikkoutunut säkitysvaiheessa käytettävä suodatin tai kuivatuksessa käytettävä sykloni. Pölypäästö aiheuttaa piha-alueelle epäsiistin vaikutelman, mutta hakemuksen mukaan sillä ei ole vakavampaa ympäristövaikutusta. Pölypäästöjä, joiden vaikutus rajoittuu tehdasalueelle, ei ole sattunut. Suodattimen sekä syklonien toimintaa seurataan säännöllisesti.

Tehtaan prosesseista aiheutuu vähäisessä määrin hajua, joka tulee lähinnä viemäristä. Hakemuksen mukaan hajuhaitan ei kuitenkaan uskota olevan niin voimakas, että se häiritsisi läheisyydessä olevaa asutusta. Hajuhaitasta ei ole tullut myöskään yhtään valitusta.

Melu ja värinä

Tuotannosta aiheutuva meluhaitta ei leviä hakemuksen mukaan ympäristöön. Käytettävä prosessilaitteisto ei aiheuta suuria meluhaittoja.

Arvioitu raaka-ainekuljetuksista aiheutuva raskas liikenne tehtaalle on noin 150 täysperävaunukuormaa vuodessa. Liikennöinnistä vastaa ulkopuolinen kuljetusyritys. Kuljetusyritys pyrkii optimoimaan toimintansa käyttämällä tavaravirtojen yhdistämistä sekä meno-paluukuljetuksia. Lisäksi työntekijöiden työssäkäyntiliikenne aiheuttaa vähäisessä määrin melua.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnasta syntyvät jätteet ovat pakkausmateriaalia, kuten säkit, puulavat sekä siivouksesta pieniä määriä syntyvää pölyjätettä. Laitoksella jätteiden erilliskeräyksen piirissä ovat ongelma-, bio-, seka- ja pahvijäte. Syntyvät jätemäärät on esitetty alla olevassa taulukossa. Maintpartner-yhtiö hoitaa ongelmajätteiden jatkokäsittelyyn toimittamisen.

Taulukko Hankkija-Maatalous Oy:n Nastolan rehutehtaan vuosittaisista jätemääristä.

jätenimike	EWC-koodi	määrä (kg)	toimituspaikka
ongelmajäte, moottoriöljy	130208	arvio 50	Maintpartner -yhtiö toimittaa jatkokäsittelyyn
ongelmajäte, loisteputket	200121	arvio 20	JRS Pharma Oy:n jätteiden keruuastioihin
biojäte	200108	arvio 4000	JRS Pharma Oy:n jätteiden keruuastioihin
sekajäte	200301	arvio 8000	JRS Pharma Oy:n jätteiden keruuastioihin
pahvi	200101	arvio 400	JRS Pharma Oy:n jätteiden keruuastioihin

Toiminnan tavoitteena on vähentää syntyvän jätteen määrää ja löytää syntyvälle jätteelle uusiokäyttökohteita.

Maaperä- ja viemäripäästöt ja niiden estäminen

Tehtaalla käytettävä fosforihappo ja natriumhydroksidi voivat kulkeutua pohjaveteen maahan valuessaan. Fosforihappo saattaa liuottaa maaperästä pohjavesille haitallisia aineita. Molemmat aineet ovat vesiliukoisia ja aiheuttavat suurimman vaaran syövyttävyytensä vuoksi, joka on lähinnä terveysriski. Käytettävä fosforihappo on 85 prosenttista ja natriumhydroksidi 50 prosenttista. Käyttöturvallisuustiedotteen mukaan neutraloimatonta fosforihappoa ei saa päästää jätevesiin, viemäriin, pintavesiin eikä maahan. Fosforihappo vaikuttaa ympäristössä ensisijaisesti happamoittavasti ja toissijaisesti fosfaatti toimii ravinnelähteenä aiheuttaen rehevöitymistä. Natriumhydroksidin suurin vaikutus ympäristössä on sen pH:ta nostava vaikutus, mikä voi aiheuttaa vesistöissä esim. kalakuolemia.

Happo ja emäs säilytetään tehtaalla sisätiloissa konteissa, joista ne annostellaan pumpuilla prosessiin. Happo ja emäs säilytetään 1 m³:n IBC-konteissa. Pumput on sijoitettu suoja-altaisiin, mutta happo- ja emäskonttien alla ei ole suoja-altaita. Fosforihappo- ja lipeäkontit on sijoitettu vierekkäin. Kemikaalien käyttökohteen yhteydessä oleva viemärikaivo on tulpatu. Kaikista käytettävistä kemikaaleista on henkilöstön käytössä käyttöturvallisuustiedotteet.

Poikkeuksellisten tilanteiden aikana syntyvät päästöt ja jätteet

Tuotannossa on syntynyt kaksi kertaa epäkurantti erä, joista pienempi (4 tonnia) on toimitettu biojätekeräykseen ja toinen (14 m³) on toimitettu maatilalan lietesäiliöön levitettäväksi pellolle. Mahdollisten epäkuranttien erien jatkokäsittely hoidetaan tapauskohtaisesti.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Prosessiin valvontaan liittyviä asiakirjoja täydennetään prosessihenkilöstön toimesta. Yrityksen keskushallinto hoitaa seuraavien asiakirjojen päivityksen: materiaaliseurantalomakkeet, ajopäiväkirja, laitteiston pesuohje, hygieniaohjelma, prosessisuodatinlomake, säkityssuodatinlomake, pH-mittarin kalibrointi, omavalvontaohje, kuljetusohje sekä epäkurantin tuotteen käsittely.

Päästötarkkailu (vesi, ilma, melu, jätteet)

Vedenkulutusta seurataan kuukausittain. Mahdolliset poikkeamat normaalityypisistä selvitetään ja tehdään tarvittavat toimenpiteet kulutuksen minimoimiseksi.

Nastolan vesihuoltolaitoksen kanssa on sovittu JRS Pharmedin kiinteistöltä muodostuvan jäteveden päästöjen mittauksesta. Mittaukset tehdään kerran kuukaudessa vuorokauden kokoomanäytteenä, jonka kerää ja analysoi ulkopuolinen konsultti. Jäteveden virtaamamittausten lisäksi analysoidaan kiintoaine, COD Cr, BOD 7 ATU sekä kokonaistyyppi ja -fosfori. Mittaukset tehdään arkipäivisin, vaihdellen mittauspäivää. Vesihuoltolaitoksen kanssa jäteveden raja-arvoksi on sovittu 800 kg O₂/d (BOD 7 ATU). Mikäli tarkkailun perusteella biologinen hapenkulutus ylittää arvon, laskuttaa vesihuoltolaitos ylimääräistä ylityksen suhteessa. Ylitystapauksissa tutkitaan mistä ylitys on johtunut ja pyritään estämään vastaavan tapahtuminen jatkossa.

Mikäli tuotannossa tapahtuu olennainen muutos, joka vaikuttaa jätevesikuormitukseen tai tapahtuu useampia BOD-ylityksiä peräkkäin, tehdään tarkempi mittaus rehutehtaan jätevedestä erillisenä projektina. Tarkemmalla selvityksellä pyritään selvittämään syyt poikkeamiin ja voidaan tehdä korjaavat toimet jätevesipäästöjen minimoimiseksi.

Laadunvarmistus

Tuotantotoiminnan kattava HACCP-kartoitus (Hazard analysis and critical control points system) tehdään vuosittain, joista viimeisin on tehty 27.5.2009. Kartoituksen pääpaino on tuoteturvallisuuksessa.

Elintarvikevirasto tarkastaa tehtaan toiminnan suunnitelman mukaisesti. Eviran valvonnan pääpaino on rehulainsäädännöllisissä asioissa.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty täydennyspyyntöjen perusteella 31.3., 18.5. ja 8.6.2009.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hämeen ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksesta ilmoitustaulullaan ja Nastolan kunnan ilmoitustaululla 17.6.-14.8.2009 sekä ilmoittanut kuulutuksesta Nastola Lehti -sanomalehdessä. Hakemuksesta on 17.6.2009 annettu erikseen kirjallinen tieto tiedossa oleville asianosaisille. Asiakirjat ovat olleet kuulutuksen ajan nähtävillä Nastolan kunnanviraston palvelupisteessä.

Tarkastukset ja neuvottelut

Hakemuksesta on neuvoteltu ja laitoksella on suoritettu tarkastus 29.9.2009. Tarkastusmuistio on liitetty asiakirjoihin.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Nastolan kunnan teknisiltä palveluilta ja Lahden seudun ympäristöpalveluilta.

Nastolan tekniset palvelut on esittänyt seuraavaa. Ympäristöluvan hakijan tulee laatia teollisuusjätevesisopimus Nastolan vesihuoltolaitoksen kanssa. Alueen maankäytöstä todetaan, että toiminta on voimassaolevan asemakaavan mukaista toimintaa. Alue on asemaakaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialuetta, jolle saa rakentaa teollisuustiloja kuten tehtaita, teollisuushalleja ja korjaamoja niihin liittyvine varasto- ja muine aputiloineen sekä varastorakennuksia. Alueelle ei saa sijoittaa laitosta, joka aiheuttaa ympäristöönsä melua, tärinää, hajua, ilman pilaantumista tai muuta häiriötä. Toiminta sijoittuu alueelle, jolle on vireillä asemakaavan muutos. Muutos on valmisteluvaiheessa ja nähtävillä olleen luonnoksen mukaan korttelialueen käyttötarkoituksmerkintä muutetaan T-1 merkinnäksi eli teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi, jolta ollaan poistamassa ympäristöhaittoihin kohdistuvia vaatimuksia. Lisäksi lausunnossa todetaan, että välittömästi rata-alueen eteläpuolella on omakotiasutusta, jolle teollisuustoiminta ei saa aiheuttaa kohtuutonta haittaa.

Lahden seudun ympäristöpalvelut on esittänyt 20.8.2009 päivätyssä kirjeessä seuraavaa. "Rehuraaka-aineen valmistus panimohiivasta on etenkin toiminnan alkuaikoina aiheuttanut suuriakin ongelmia mm. Nastolan kunnan jätevedenpuhdistamolla suuren BOD-kuorman takia. Lisäksi ko. teollisuuskiinteistön hulevesien purkupaikalla rautatien eteläpuolella on esiintynyt ajoittain hajuhaittaa, josta asukkaat ovat valittaneet. Edellä mainitut ongelmat on vähitellen saatu hallintaan, eikä vastaavanlaisia valituksia hai-

toista ole enää viimeaikoina ympäristöpalveluille tullut. Mahdollisista pölyhaitoista ei ympäristöpalveluille ole tullut valituksia.

Kiinteistöllä tehtyjen jätevesimittausten perusteella voidaan todeta, että kiinteistöltä tuleva BOD-kuorma on ajoittain hyvin korkea suhteessa kunnan jätevedenpuhdistamon kuormitusmitoitukseen, esim. JRS Pharman kiinteistöltä 25.-26.3.09 mitattu BOD oli 1136 kg/d ja puhdistamon BOD:n mitoitusarvo on 1730 kg/d. Toiminnassa tuleekin jatkuvasti kiinnittää huomiota Nastolan jätevedenpuhdistamolle johdettavan jäteveden laatuun, jotta toiminnasta tuleva jätevesi ei aiheuta puhdistamon toiminnalle vaikeuksia. Toiminnanharjoittajan tulee tehdä Nastolan vesihuoltolaitoksen kanssa teollisuusjätevesisopimus, mikäli sitä ei vielä ole tehty. Toiminnassa tulee kiinnittää huomiota myös siihen, että raaka-ainetta, etanolia tai rehupölyä tms. ei pääse maastoon purettavaan hulevesijärjestelmään. Lupahakemuksesta ei selviä, miten mahdollinen epäkurantti raaka-aine tai tuote käsitellään ja hävitetään. Asiaa tulee tarkentaa.

Tuotantolaitos sijaitsee Nastonharju-Uudenkylän I-luokan pohjavesialueella. Lupahakemuksessa olevan pohjavesiolosuohdeselvityksen lisäksi todetaan, että pohjaveden havaintoputkia on mm. JRS Pharma:n kiinteistön itäpuolella sijaitsevalla Wipak Oy:n kiinteistöllä ja pohjavesihavainnot myös ns. Varikon alueelta (Varikontie). Näiden tietojen perusteella voidaan todeta pohjaveden virtaussuunnan olevan etelään/lounaaseen.

Lahden seudun ympäristöpalvelut katsoo, että ympäristöluvan myöntämiselle Hankkija-Maatalous Oy:lle ei ole esteitä."

Muistutukset ja mielipiteet

Mielipide A

Hakemuksesta on jätetty yksi mielipide, jossa A on todennut ympäristölupahakemuksessa esitettyihin hajuhaittoihin seuraavaa. Ympäristövaikutuksena esitetään mm. mahdollisesti vähäisiä hajupäästöjä. Lähiympäristön asukkaana hän haluaa todeta, että hajuhaitta on todellinen ja toistuva, eikä aina mitenkään vähäinen. Hän kiinnittää myös huomiota alueen pölyhaittoihin, muttei erityisesti esitä pölyhaitan aiheutuvan Hankkija-Maatalous Oy:n toiminnoista vaan yleensä alueen teollisuudesta.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on 24.8.2009 päivätyllä kirjeellä varattu tilaisuus tulla kuulluksi ja esittää vastineensa ympäristölupahakemuksesta annetuista lausunnoista ja mielipiteestä. Hankkija-Maatalous Oy on ilmoittanut suullisesti tarkastuksen yhteydessä 29.9.2009, ettei sillä ole lausuttavaa lausunnoista ja mielipiteestä.

Ratkaisu

Hämeen ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Hankkija-Maatalous Oy:n Nastolan kunnassa sijaitsevan rehutehtaan toiminnalle.

Toimintaa on harjoitettava lupahakemuksen mukaisesti, ellei lupamääräyksissä muutoin määrätä.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Nastolan teknisten palveluiden lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä 3, 4 ja 13 sekä Lahden seudun ympäristöpalveluiden lausunto lupamääräyksissä 3-9. Hakemuksesta esitetty mielipide on huomioitu lupamääräyksissä 3 ja 4.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Yleinen ympäristönsuojelu

1. Laitoksen ja sen oheistoimintojen ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, että laitoksen toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan, maaperään, vesiin tai viemäriin tai muu syy ei aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista tai roskaantumista tai yleistä viihtyvyyden alenemista.

Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on selvitettävä toiminnan ympäristövaikutukset ja ryhdyttävä Hämeen ympäristökeskuksen edellyttämiin toimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi tai poistamiseksi. Ympäristökeskus päättää toimenpiteistä erikseen. (YSL 5, 7, 8, 42, 55 §, JäteL 6, 19 §, NaapL 4, 17 §)

2. Toiminnanharjoittajan on esitettävä laitoksen hoidosta, käytöstä ja toiminnan tarkkailusta vastaavan hoitajan ja hänen varahenkilönsä nimi ja yhteystiedot kirjallisesti Hämeen ympäristökeskukselle viimeistään 15.12.2009 mennessä. Mikäli vastaavan hoitajan nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä Hämeen ympäristökeskuksen tietoon. Vastava hoitaja on tehtäviensä mukaisesti vastuussa myös toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien haittojen ennaltaehkäisystä ja torjunnasta sekä asianmukaisista toimenpiteistä poikkeustilanteissa. (YSL 43, 46 §)

Ilmansuojelu ja hajuhaitat

3. Pölyn leviämisen ehkäisemiseksi tehdään pölynsuodatuslaitteet tulee pitää jatkuvasti käyttökunnossa ja niiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Laitteistoa tulee huoltaa valmistajan ohjeiden mukaisesti ja suodatinmateriaali tulee vaihtaa käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti, tarvittaessa useammin. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta pölyhaittaa naapurikiinteistöille. Tehtaan toiminta on keskeytettävä, mikäli pölynpoistolaitteisto

rikkoontuu ja toimintaa saa jatkaa vasta sitten, kun laitteisto on korjattu. Pölypäästöjen mittauksesta määrätään tarvittaessa erikseen. (YSL 43 §, NaapL 17 §)

4. Laitosta on käytettävä siten, että toiminnasta aiheutuvat hajuhaitat ovat mahdollisimman vähäiset. Tarvittaessa on ryhdyttävä Hämeen ympäristökeskuksen edellyttämiin toimenpiteisiin hajuhaittojen ehkäisemiseksi. Hämeen ympäristökeskus päättää toimenpiteistä erikseen. (YSL 4, 5, 43 §, NaapL 17, 18 §)

Jätevedet

5. Rehutehtaan jätevesien määrää, laatua ja kuormitusta on seurattava kuukausittain yhden vuorokauden kokoomanäyttein. Tarkkailuun kuuluvat virtaaman lisäksi pH, BOD, COD, kokonaisfosfori ja -typpi sekä kiintoaine. Tarkkailun tulokset on lähetettävä viivyttämättä Hämeen ympäristökeskukselle. Tarkkailutulosten perusteella Hämeen ympäristökeskus voi antaa asiassa lisämääräyksiä. (YSL 5, 43, 46, 108 §)
6. Rehutehtaan jätevesikuormitus tulee pitää mahdollisimman pienenä. Jäteveden biologisen hapenkulutuksen (BOD) päivittäinen kuormitus tulee pyrkiä rajoittamaan alle 800 kg/d. Laadittavassa teollisuusjätevesisopimuksessa tai sen tarkistuksen yhteydessä voidaan antaa tiukemmat raja-arvot jätevesipitoisuuksille tai -kuormitukselle. (YSL 4, 46, 108§, YSA 36a §)
7. Luvan saajan tulee tehdä teollisuusjätevesisopimus Nastolan vesihuoltolaitoksen kanssa. Sopimus tulee tehdä viimeistään puolen vuoden kuluttua luvan lainvoimaiseksi tulosta. Sopimus ja sen perusteella tehtävän tarkkailun tulokset tulee lähettää tiedoksi Hämeen ympäristökeskukselle ja Lahden seudun ympäristöpalveluille. Mikäli Nastolan vesihuoltolaitoksen kanssa tehtyyn teollisuusjätevesisopimukseen tehdään muutoksia, on sopimus lähetettävä tiedoksi Hämeen ympäristökeskukselle. (YSL 5, 43, 46, 47§)
8. Hulevesiviemäriin on asennettava sulkuventtiilikaivo 31.12.2010 mennessä. Jätevesi- ja hulevesiviemärien sulkuventtiilikaivojen kannet tulee maalata keltaisella maalilla havaittavuuden parantamiseksi. Tarvittaessa kansien maalaus tulee uusiksi. Sulkuventtiilikaivojen kannet tulee pitää ympärivuotisesti puhtaina. Henkilökunnan tulee olla tietoinen sulkuventtiileistä ja niiden toiminnasta. Sulkuventtiilien toimivuus on tarkastettava vuosittain. (YSL 7, 8, 43 §)
9. Viemäriin ei saa johtaa tai jätevedenpuhdistamolle toimittaa jätevesiä, joista voi aiheutua vaurioita viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle, puhdistamolietteen käsittelylle tai hyötykäytölle. Jäteveden pääsy viemäriin tulee voida estää välittömästi, jos jäteveden ominaisuudet eivät täytä viemäriin johdettavalle jätevedelle asetettuja vaatimuksia. Mikäli viemäriin pääsee ainetta, josta saattaa aiheutua haittaa tai vaaraa jätevedenpuhdistamon toiminnalle, on asiasta ilmoitettava välittömästi puhdistamon hoitajalle. (YSL 43 §, YSA 36 §, VNA 1022/2006)

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja energiatehokkuus

10. Toiminnanharjoittajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen, energiatehokkuuden huomioivan, tekniikan kehittymistä. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa toiminnan vaiheissa: prosessien käynnistämässä, ohjauksessa, pysäyttämässä, lopputuotteiden varastoinnissa ja hyödyntämisessä sekä päästöjen puhdistamisessa siten, että toiminnan aiheuttamat päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. (YSL 5, 43 § ja YSA 37 §)

Kemikaalien varastointi ja käsittely

11. Happo- ja emässiiliöiden on sijaittava tiiviissä ja varastoitavan kemikaalin vaikutusta kestävässä tilavuudeltaan 100 %:ssa suoja-altaassa. Vaihtoehtoisesti säiliöt voidaan sijoittaa tilaan, jossa ei ole lattiakaivoja ja jonka lattiapinnoite kestää kemikaalien vaikutusta. Jos lattiakaivot ovat välttämättömiä toiminnan kannalta, ne on varustettava sulkuventtiileillä, jotka on pidettävä normaalisti suljettuina ja ne saa avata vasta, kun on varmistettu, ettei kaivoon ole päässyt kemikaaleja. Kaivot voidaan myös tulpata umpeen. Keskenään vaarallisesti reagoivat kemikaalit eivät vuototilanteessa saa joutua kosketuksiin toistensa kanssa. Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet on oltava saatavilla kaikilla kemikaalien käyttöpaikoilla. (YSL 4, 7, 8, 43 §)
12. Kemikaalisäiliöiden ja -putkistojen kunto sekä suoja-aldaiden, kaivojen, viemäreiden sulkuventtiilien ja niiden liitosten tiiviys tulee tarkistuttaa säännöllisesti vähintään kerran vuodessa. Jätevesiviemäreiden tiiveys rehu-tehtaalta kiinteistöliittymään asti tulee varmistaa videokuvaamalla viemäri tai muulla vastaavalla tavalla viiden vuoden välein. Ensimmäinen kuvaus tulee tehdä vuoden 2010 aikana. Tehdyt tarkastukset tulee dokumentoida ja esittää dokumentointi vuosiraportissa. Tarvittaessa tulee ryhtyä viipymättä korjaustoimenpiteisiin. (YSL 5, 7, 8, 43 §, JäteL 6 §)

Melu

13. Melutaso eniten melulle altistuvissa kohteissa ulkona ei saa laitoksen toiminta-aikana ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä (klo 7-22) eikä 50 dB yöllä (klo 22-7). Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttamat lähtömelutasot sekä laskentamallin tai mittauksen avulla arvioimaan melutasot ympäristössä. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. (YSL 5, 43, 46, 108 §, NaapL 17, 18§, VNp 150/1992)

Jätteet

14. Laitoksella on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on la-

jiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön. Hyötykäyttöön tai kaatopaikalle ei saa toimittaa jätteitä, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Kaatopaikalle toimitettavien jätteiden kaatopaikkakelpoisuus on tarvittaessa selvitettävä voimassa olevien säädösten mukaisesti. (YSL 4, 5 §, JäteL 4, 6 §, VNp 962/1997, VNp 101/1997)

15. Erilaatuisia ongelmajätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteesiin. Ongelmajätteet on säilytettävä lukitussa, katetussa, kullekin ongelmajätetyypille tarkoitetuissa astioissa, nesteentitävällä alustalla varustetussa paikassa siten, että ne eivät pääse leviämään maaperään tai kulkeutumaan pohjavesiin tai vesistöön. Ongelmajätteiden pakkauksissa on oltava laatua ja vaarallisuutta osoittavat merkinnät. Ongelmajätteet on toimitettava vähintään kerran vuodessa käsiteltäväksi paikkaan, jolla on ympäristönsuojelulain mukainen lupa vastaanottaa ja käsitellä kyseisiä jätteitä. (YSL 4, 5, 7, 8 §, JäteL 4, 6 §, JäteA 6 §, VNp 659/1996, VNp 101/1997, YMA 1129/2001)
16. Ongelmajätteiden siirtoa varten on laadittava siirtoasiakirja, joka annetaan jätteen kuljettajalle luovutettavaksi edelleen jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä neljän vuoden ajan. (JäteA 22 §, VNp 659/1996, YMA 1129/2001)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

17. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joista mahdollisesti voi aiheutua tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä maaperään, pinta- ja pohjavesiin, viemäriin tai ilmaan, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapah-tuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Hämeen ympäristökeskukselle ja Nastolan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan tulee laatia ja ylläpitää käyttöhenkilökunnalle ohjeisto ilmoitusmenettelystä. Päästöjä lisäävistä häiriötilanteista tulee laatia poikkeamaraportti, joista ilmenevät ainakin häiriön kesto, suoritettavat toimenpiteet ja aiheutunut päästö. (YSL 43, 46, 62 ja 76 §, YSA 30 §, JäteL 51 §)
18. Toiminnanharjoittajalla tulee olla riittävästi ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja tarvikkeita aina saatavilla. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksella on saatavissa torjuntalaitteiden ja tarvikkeiden käyttöön perehtynyt henkilöstö. Toiminnanharjoittajan tulee ylläpitää ja kehittää torjuntavalmiutta ja kouluttaa henkilöstöä. (YSL 5, 7, 8, 42, 43, 62 ja 76 §, YSA 30 §, JäteL 6 §)

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

19. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan olennaisista muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä kirjallisesti Hämeen ympäristökeskukselle ja Nastolan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lu-vanhaltijan vaihtuessa on uuden haltijan ilmoitettava vaihtumisesta kirjalli-

sesti Hämeen ympäristökeskukselle ja Nastolan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 81 §, YSA 30 §)

20. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään 6 kuukautta, ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma Hämeen ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi ympäristönsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista ja mahdollisesta lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta. Käytöstä poistettu alue on saatettava sellaiseen kuntoon, että siitä ei aiheudu haittaa tai vaaraa laitosalueelle jääville toiminnoille, ympäristölle tai terveydelle. (YSL 90 §, JäteL 6 §)

Kirjanpito

21. Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilanteista on pidettävä kirjallista tai tiedostoihin tallentavaa seuranta-aikaa. Laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutetuista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta sekä energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on merkittävä vuosittaisia raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpidon perusteena olevat asiakirjat tulee säilyttää vähintään neljän vuoden ajan. Kirjanpito on tarvittaessa esitettävä valvontaviranomaisille. (YSL 5, 42, 83, JäteL 51, 52 §)

Raportointi

22. Laitoksen toiminnasta sekä valvonta- ja tarkkailutiedoista on laadittava viranomaisen edellyttämällä tavalla raportti, joka on toimitettava Hämeen ympäristökeskukselle ja Nastolan ympäristönsuojeluviranomaiselle seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Tietoja tehdystä kirjanpidosta on tarvittaessa annettava valvontaviranomaiselle yhteenvetoraportteina. Vuosiraportista on käytävä ilmi muun muassa seuraavat tiedot:

Tiedot tuotannosta:

energian käyttötiedot ja energiansäästötoimenpiteet, käytetyt kemikaalit, raaka-aineet ja vuotuinen tuotantomäärä (tuotteen laatu ja määrä), tuotannon käyntiajat prosesseittain (h/a), vedenotto ja ympäristönsuojeluinvestoinnit sekä suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa.

Tiedot jätehuollosta:

jätteiden laatu, laji, määrä sekä hyödyntämis- ja käsittelytavat, varastointi, edelleen toimittaminen, kuljettajat, toimituskohteet ja päivämäärät sekä mahdolliset kaatopaikkakelpoisuustestien tulokset. Jätteiden ja ongelmajätteiden luokittelussa tulee käyttää ympäristöministeriön asetuksessa (YMA 1129/2001) esiintyvää jaottelua.

Tiedot päästöistä ja ympäristövaikutusten tarkkailusta:

päästömäärät, analyysitulokset, laskenta- tai mittausperusteet, arvio tulosten luotettavuudesta, yhteenveto käyttö- ja päästötarkkailusta sekä vaikutustarkkailusta, tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista.

lanteista (ajankohta, kesto aika, syy, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritettavat toimenpiteet), yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta olennaisista huoltotoimenpiteistä (prosessit, puhdistimet, mittalaitteet), puhdistimien käyntiajat, mittausraportit, vuosittaisten raaka-aine- ja päästömäärien vertailu tähän päätökseen kirjattuihin tai myöhemmin muutoksena ilmoitettuihin tietoihin. (YSL 5, 83 §, JäteL 51, 52 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti laitoksen toiminnasta ei nykytietämyksen mukaan 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 räsitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Laitoksen ympäristönsuojelusta on huolehdittava ja sitä on kehitettävä parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti, jotta toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaista terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Toiminta ei saa epäsuorastikaan aiheuttaa ympäristön pilaantumista. Lupamääräys kieltää myös sellaiset ympäristöä pilaavat päästöt, jotka eivät ole olleet ennakoitavissa lupapäätöstä laadittaessa. Mikäli ympäristönsuojelun tavoitteita ei saavuteta, Hämeen ympäristökeskuksella on oikeus määrätä toiminnanharjoittaja ryhtymään erityisiin toimenpiteisiin ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi tai poistamiseksi. (määräys 1)

Tiedonkulun varmistamiseksi valvontaviranomaiseen päin on perusteltua määrätä toiminnanharjoittajan ilmoittamaan laitoksen vastaavan hoitajan ja hänen varahenkilönsä yhteystiedot. (määräys 2)

Pölypäästöjen minimoimiseksi ja naapureille mahdollisesti aiheutuvan kohtuuttoman pölyhaitan ehkäisemiseksi on määrätty huolehtimaan pölynpoistolaitteiden huollosta ja toiminnasta mahdollisten laiterikkojen yhteydessä. (määräys 3)

Laitoksen toiminnasta aiheutuu hajuhaittaa, joka on todettu laitoksella tehdyn tarkastuksen sekä hakemuksesta annetun mielipiteen perusteella. Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua häiriintyvissä kohteissa kohtuutonta hajuhaittaa. Hajuhaitan pitämiseksi mahdollisimman pienenä on käyttötekniisin toimin rajoitettava hajuhaitan muodostumista. (määräys 4)

Ympäristönsuojelulain selvilläolovelvollisuuden mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä päästöjensä määrästä ja luvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen tarkkailusta. Rehutehtaan jätevesikuormitus muodostaa merkittävän osan Nastolan jätevedenpuhdistamolle tulevasta kuormituksesta. Näin ollen on perusteltua määrätä luvanhakija tarkkailemaan jätevesipäästöjä ja raportoimaan niistä valvovalle viranomaiselle. Annettu kuormitusrajatavoite on annettu samantasoisena kuin rehutehtaan ja vesihuoltolaitoksen välisellä sopimuksella on sovittu. (määräykset 5 ja 6)

Nastolan vesihuoltolaitoksen tulee jätevedenpuhdistamon ympäristölupamääräysten mukaisesti tehdä teollisuusjätevesisopimukset niiden teollisuuslaitosten kanssa, jotka johtavat teollisuusjätevesiä kunnan viemäriverkkoon. (määräys 7)

Hulevesiverkkoon voi onnettomuuden tai toimintahäiriön aikana kulkeutua maaperälle ja pohjavedelle vaaraa aiheuttavia kemikaaleja ensimmäisen luokan tärkeällä pohjavesialueella. Etanolisäiliön mahdollisen rikkoutumisen yhteydessä etanolia saattaa päästä hulevesiverkoston kautta imeytymään maaperään ja tämä voidaan estää, mikäli hulevesiverkostossa on sulkuventtiili ja vuoto havaitaan ennen etanolin verkostoon valumista. Hulevesiverkoston saattaa joutua myös happoa tai emästä kuorma-autojen purun yhteydessä. Näistä syistä johtuen on perusteltua asentaa viemäriin jaan sulkuventtiilikaivo, josta voidaan tarvittaessa sulkea hulevesiverkosto. Kansien merkitseminen on perusteltua, koska se lisää kaivojen havaittavuutta onnettomuustilanteessa. Henkilökunnan on myös syytä olla tietoinen sulkuventtiilien sijainneista, koska tämä lyhentää aikaa, jona sulkuventtiileillä voidaan estää aineiden valuminen maastoon. (määräys 8)

Viemärilaitokselle johdettavat jätevedet eivät saa aiheuttaa ympäristönsuojeluasetuksen mukaan haittaa jätevedenpuhdistamolle, lietteen käsittelylle eikä puhdistamon henkilökunnalle. Näin ollen on perusteltua määrätä jätevesien johtamisesta, johtamisen keskeyttämisestä ja jätevedenpuhdistamon hoitajan tiedotuksesta. (määräys 9)

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa kaikissa toiminnan vaiheissa. Ympäristönsuojelulaki velvoittaa ennaltaehkäisemään ja minimoimaan haitat sekä käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudattamaan ympäristön kannalta parhaita työmenetelmiä. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Jos päästöjä voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustan-

nuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi. Ympäristönsuojeluasetuksen 37 §:n mukaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö edellyttää myös energian käytön tehokkuutta. (määräys 10)

Toiminnassa käytettävät hapot ja emäkset aiheuttavat pinta- ja pohjavesiriskin, jonka poistamiseksi on määrätty säiliöt sijoitettavaksi valuma-alueiden päälle tai vaihtoehtoisesti viemärimättömään tilaan. Käytettävistä laimentamattomista aineista voi aiheutua myös viemäriverkostolle tai jätevedenpuhdistusprosessille haittaa. Tehdyn tarkastuksen perusteella happoa ja emästä käytetään ja varastoidaan samassa tilassa, jossa onnettomuuden sattuessa aineet voivat reagoida kiivaasti aiheuttaen vaaratilanteen. (määräys 11)

Laitteiden ja viemäreiden tiiveys on varmistettava säännöllisesti pohjavesialueella toimittaessa. Jätevesiviemäreiden tiiveyden todentamisesta on päätetty antaa määräys, koska vuotavista viemäreistä voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Kiinteistön viemärit ovat vanhoja, joten on perusteltua määrätä viemäreiden tiiveyden tarkistamisesta. (määräys 12)

Meluhaitan ehkäisemiseksi on annettu valtioneuvoston meluohjearvotason kanssa yhteneväinen määräys. Tehtaan läheisyydessä on melulle altistuvia kohteita, joiden meluhaitan rajoittamiseksi on perusteltua antaa määräys. (määräys 13)

Toimintaa on harjoitettava jätelain mukaisesti niin, että tuotannosta aiheutuu mahdollisimman vähän jätteitä. Jätelain mukaisesti jätteet on ensisijaisesti hyödynnettävä aineena, toissijaisesti energiana ja kolmanneksi toimittettava kaatopaikalle loppusijoitukseen. Mikäli toiminnasta aiheutuu tavallisesta poikkeavia jätteitä, tulee jätteiden kaatopaikkakelpoisuus selvittää. (määräys 14)

Ongelmajätteiden säilytyksestä ja edelleen toimittamisesta on perusteltua antaa määräys, jolla varmistetaan jätteiden asianmukainen jatkokäsittely. Ongelmajätteet voivat aiheuttaa myös maaperän ja pohjaveden pilaantumisen, mikäli niiden asianmukaisesta käsittelystä ei huolehdita. (määräys 15)

Ongelmajätteiden kuljetuksesta on laadittava valtioneuvoston päätöksen mukainen siirtoasiakirja, jonka perusteella voidaan osoittaa jätteiden asianmukainen jatkokäsittelyyn toimittaminen. (määräys 16)

Poikkeustilanteita ja niissä toimimista varten on perusteltua antaa määräys ympäristöhaittojen ja tiedonkulun varmistamiseksi toiminnanharjoittajan sekä lupa- ja valvontaviranomaisen välillä. Ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista valvontaviranomaiselle. Raportoinnista määrääminen toteuttaa ja mahdollistaa valvontaa. (määräys 17)

Haitallisten terveys- ja ympäristövaikutusten estämiseksi onnettomuustilanteisiin tulee varautua etukäteen. Mikäli laitoksen toiminnasta aiheutuu häi-

riötilanteiden aikana sen ympäristössä merkittävää haittaa, on häiriötä aiheuttava toiminta tarvittaessa keskeytettävä haitat minimoiden. (määräys 18)

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava lupaviranomaiselle toiminnan merkittävistä muutoksista ympäristölupatarveharkintaa varten. Merkittävät muutokset vaativat uuden ympäristöluvan. Toiminnanharjoittajan muutoksista ilmoittaminen on perusteltua valvonnan mahdollistamiseksi. Toiminnan lopettaminen vaatii erillisen suunnitelman. (määräykset 19-20)

Lupamääräysten noudattamisen seuranta ja toimintojen ympäristövaikutusten arvioiminen edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia. Valvontaviranomaiset tarvitsevat vuosiraportin käyttöönsä tämän luvan valvontaa varten. Vuosiraportointi tulisi tehdä Hämeen ympäristökeskukselle ympäristöhallinnon tietojärjestelmän kautta. Jos raportoitavaksi edellytetyt tiedot ei ole mahdollista toimittaa tietojärjestelmän kautta, tulee kyseiset tiedot saattaa muulla tapaa Hämeen ympäristökeskuksen tietoon. (määräykset 21-22)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristölupaa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan tulee 31.12.2019 mennessä tehdä uusi hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Ympäristölupahakemukseen on liitettävä lupamääräysten tarkistamista varten muun tarvittavan selvityksen ohella selvitys parhaan käyttökelpoisen tekniikan toteutumisesta laitoksen toiminnassa.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 4.2.2000/86 (YSL) 4, 5, 7, 8, 28, 42, 43, 46, 47, 55, 56, 62, 76, 81, 83, 90, 108 §
Ympäristönsuojeluasetus 18.2.2000/169 (YSA) 1, 6, 30, 36, 36a, 37 §
Jätelaki 3.12.1993/1072 (JäteL) 4, 6, 19, 51, 52 §
Jäteasetus 22.12.1993/1390 (JäteA) 6, 22 §
Laki eräistä naapurussuhteista 13.2.1920/26 (NaapL) 4, 17, 18 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 150/1992)
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 659/1996)

Valtioneuvoston päätös pakkauksista ja pakkajätteistä (VNp 962/1997)
Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (VNp 101/1997)
Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (VNA 1022/2006)
Ympäristöministeriön asetus yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (YMA 1129/2001)
Valtion maksuperustelaki (150/1992)
Laki valtion maksuperustelain muuttamisesta (961/1998)
Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (YMA 1237/2003)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä peritään valtion maksuperustelain (150/92) ja ympäristöministeriön asetuksen (YMA 1237/2003) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista perusteella 5610 euroa. Maksun suuruus perustuu alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista annettuun ympäristöministeriön asetuksen liitteenä olevaan maksu-
taulukkoon.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hankkija-Maatalous Oy saantitodistuksella

Jäljennös päätöksestä

Nastolan kunnanhallitus
Lahden seudun ympäristölautakunta
Suomen ympäristökeskus, sähköisesti

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille, joille lupahakemuksesta on erikseen annettu tieto

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdessä

Hämeen ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Nastolan kunnan ilmoitustaululla ja Nastolan Lehti -sanomalehdessä.

Lisätiedot

Lisätietoja päätöksestä antaa esittelijä Juha Alaluukas, p. 040 842 2693.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valituskirjelmä toimitetaan päätöksen tehneelle viranomaiselle. Valituskirjelmä on toimitettava Hämeen ympäristökeskukselle viimeistään 30.11.2009.

Valitusoikeus tähän päätökseen on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden-, tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella (YSL 97 §).

Osastopäällikkö,
yli-insinööri

Pirjo Mäkinen

ylitarkastaja

Juha Alaluukas