



LOUNAIS-SUOMEN
YMPÄRISTÖKESKUS
SYDVÄSTRA FINLANDS
MILJÖCENTRAL

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 17 YLO

Dnro LOS-2006-Y-353-111

Annettu julkipanon jälkeen 7.2.2008

ASIA

Päätös Suomen Kasviöljykierrätys Oy:n ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee käytettyjen kasviöljyjen, elintarvikerasvojen ja mineraaliöljyjen käsittelyä ja jatkojalostusta. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

LUVAN HAKIJA JA TOIMINNAN SIJAINTI

Suomen Kasviöljykierrätys Oy
Teollisuuskatu 1
32200 Loimaa

Liike- ja yhteisötunnus: 1098870-2

Sijaintipaikan koordinaatit yhtenäiskoordinaatistossa: itä: 3286310, pohjoinen 6754900

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentti ja 2 momentin kohta 4.

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 3 momentti.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Lupaviranomainen on Lounais-Suomen ympäristökeskus:

Ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohta 12c.

ASIAN VIREILLETULO JA TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Asia on tullut vireille Lounais-Suomen ympäristökeskuksessa 21.3.2006.

Laitoksella on Loimaan kaupungin ympäristölautakunnan 29.9.1999 ympäristölupa.

Laitos on merkitty jätteenkuljettajana Lounais-Suomen ympäristökeskuksen jätetiedoston.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA, YMPÄRISTÖ JA KAAVOITUSTILANNE

Suomen Kasviöljykierrätys Oy sijaitsee Loimaan kaupungissa Peltosen teollisuusalueella. Turun ja Porin lääninhallitus on 17.3.1993 vahvistanut alueen asemakaavan, jossa sijaintikiinteistöt (R: not 430-3-68-4 ja 430-3-68-3) on merkitty ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuusrakennusten alueeksi kaavamerkinnällä TY. Kiinteistöt omistaa Loukko Oy, jolta Suomen Kasviöljykierrätys Oy on vuokrannut tuotantohallin (700 m²) ja varastohallin (500 m²).

Tehdasalue rajoittuu Hämeentiehen, Teollisuuskatuun ja Oppipojankatuun. Matkaa rautatiehen, lähimpään asuttuun rakennukseen, pientaloalueeseen ja kouluun on noin 200 m.

Laitos ei sijaitse Suomen Natura 2000- verkostoon kuuluvalla alueella, luokitellulla pohjavesialueella, luonnonsuojelualueella eikä sellaisten läheisyydessä.

Tuotantorakennuksesta on matkaa Loimijokeen on noin 350 m. Loimijoen keskiosan vesi on saven samentamaa ja luokiteltu yleiseltä käyttökelpoisuudeltaan välttäväksi. Loimijokeen johdetaan yhteensä kymmenen kunnan jätevedet sekä teollisuusjätevesiä. Lisäksi jokea kuormittaa hajakuormitus, jonka osuus ravinteista on viemäroityjä jätevesiä suurempi. Loimijoen happitilanne on nykyisin tyydyttävä tai hyvä, mutta ravinnepitoisuudet ovat korkeita, klorofyllipitoisuudet reheville vesille ominaisia ja levätuotanto runsasta tai erittäin runsasta. Alivirtaamien aikana hellekausina joen keskiosalla voi esiintyä leväkukintaa. Jokea käytetään jonkin verran kotitarvekalastukseen.

LAITOKSEN TOIMINTA

Ympäristölupaa haetaan käytettyjen kasviöljyjen käsittelylle 2 000 t/a ja käytettyjen mineraaliöljyjen käsittelylle 200 t/a sekä niistä jalostettujen öljyjen tuotannolle 2 770 t/a. Tuotteiden valmistuksessa käytetään uutta kasvi- ja mineraaliöljyjä yhteensä noin 550 t/a sekä erilaisia tuotteiden käyttöominaisuuksia parantavia kemikaaleja keskimäärin 12 – 13 t/a. Laitos valmistaa raaka-ainerasvoja teollisuudelle, teräketjuöljyä, betoniteollisuuden muotioöljyä sekä öljyä biodieselin valmistukseen ja energiantuotantoon. Öljyjä käsitellään viitenä päivänä viikossa ympäri vuoden. Tuotannossa ei ole kausivaihtelua. Tuotteista keskimäärin puolet menee vientiin. Yritys on osakkaana Ruotsissa toimivassa käytettyjä öljyjä jalostavassa tehtaassa.

Taulukko 1. Raaka-aineet vuosina 2005, 2006, hakemuksen mukainen käsittely ja raaka-aineiden varastosäiliöt.

Raaka-aine	Käsittely 2005 t/a	Käsittely 2006 t/a	Hakemuksen mukainen käsittely t/a	Säiliötilavuus m ³
Kasviöljy (käytetty)	1 500	1 700	2 000	250
Mineraaliöljy (käytetty)	0	80	200	5
Kasviöljy (uusi)	200	200	300	15
Mineraaliöljy (uusi)	150	150	250	10
Yhteensä	1 850	2 130	2 750	280

Taulukko 2. Tuotanto vuosina 2005, 2006 ja hakemuksen mukainen tuotanto.

Tuotanto	2005 t/a	2006 t/a	Hakemuksen mukainen tuotanto t/a
Betoniteollisuuden öljyt	55	90	150
Öljy biodieselin valmistukseen	-	-	250
Teräketjuöljy	470	470	750
Energiantuotantoöljy	30	270	300
Yleisöljyt	5	10	20
Teollisuuden raaka-ainerasvat	1300	1300	1300
Yhteensä	1860	2140	2770

Käytettyjä kasviöljyjä, elintarvikerasvoja ja mineraaliöljyjä kerätään kaikkialta Suomesta. Keräys tapahtuu laitoksen omalla kuljetuskalustolla. Jäteöljyjen vastaanotto perustuu yritysten kanssa tehtyihin sopimuksiin. Yhteistyökumppaneita ovat jätehuoltoyritykset, ei-nesteollisuus, ravintolat, pikaruokaketjut, grillit, leipomot ja elintarvikeliikkeet. Hakija

toimittaa kohteisiin tarvittavat keräysastiat, kuten kontit (1000 l) tai tynnyrit (200 l tai 60 l). Öljyjä otetaan vastaan myös asiakkaiden omista astioissa.

Esikäsitely ja puhdistus

Käytetty elintarvikerasva ja kasviöljy tyhjennetään vastaanottosäiliöön, seosta lämmitetään, epäpuhtaudet siivilöidään ja seos pumpataan vapaiden rasvahappojen erottamiseksi kattilaan, jossa lämpötila nostetaan +70 °C:een, vesi erotetaan, öljy suodatetaan ja eri jatkojalostustarpeisiin soveltuvat jakeet erotetaan. Käytetty mineraaliöljy käsitellään samantyyppisellä prosessilla kuin elintarvikerasva ja kasviöljy. Öljyjakeet siirretään varastosäiliöihin, astioitaan, toimitetaan asiakkaille sellaisenaan tai jatkojalostetaan omalla laitoksella.

Rasvahappojen erotusprosessilla käsiteltyä öljyä toimitetaan teknisten tuotteiden raaka-aineeksi ja ulkotulien valmistukseen ja markkinoidaan pääasiassa Ruotsiin, raaka-aineeksi biodieselin valmistajille kotimaassa sekä hakijan laitoksen esteröinnin tarpeisiin. Betonteollisuudelle toimitettava muottiöljy on rasvahappojen erotusprosessilla tuotetun kasviöljyn ja uuden kasviöljyn seos. Teräketjuöljy valmistetaan yrityksessä kehitettyjen reseptien mukaan lisäämällä öljyyn erilaisia käyttöominaisuuksia parantavia kemikaaleja. Teräketjuöljyjä toimitetaan kotimaan lisäksi myös vientimarkkinoille.

Esteröinti

Rasvahappojen erotusprosessilla käsiteltyä öljyjaetta käytetään raaka-aineena esteröintiprosessissa. Esteröintilaitteisto toimii panosperiaatteella. Esteröintiä tehdään keskimäärin 10 panosta vuodessa. Yhdestä noin 2 000 litran panoksesta saadaan noin 1 500 litraa öljyä. Prosessissa käytetään metanolia 2,5 - 3 t/a ja natriumhydroksidia (lipeä) 250 - 300 kg/a. Vaihtoesteröintiä ei tehdä loppuun saakka, vaan osa rasvahapoista jää sitoutuneeksi glyseroliin. Panoksesta syntyy noin 500 litraa glyseroli- jaetta, joka on paksun rasvan kaltaista ainetta. Sitä käytetään kuljetusastioiden pesuissa hakijan laitoksessa. Esteröimällä valmistettu öljy toimitetaan betonteollisuudelle. Laitos ottaa vastaan ja markkinoi myös muissa laitoksissa esteröintiprosessilla valmistettua öljyä, jonka raaka-aineena on käytetty hakijan laitoksessa rasvahappojen erotusprosessilla käsiteltyä öljyä.

Astiointi ja varastointi

Valmiita tuotteita ei varastoida laitoksella, vaan tuotteet valmistetaan tilausten mukaan ja pakataan suoraan valmistusastioista ostajan tilaamiin pakkauksiin. Pakkauskoot vaihtelevat litrasta 1 000 litraan. Kuljetuksia voidaan tehdä myös säiliöautoilla, jolloin öljy pumpataan suoraan sekoitusaltaasta auton säiliöön.

Tuotteiden valmistuksessa käytettäviä kemikaaleja varastoidaan kerrallaan enintään noin 4 t erillisessä varastorakennuksessa. Tuotantorakennuksessa sijaitsevassa varastohuoneessa varastoidaan esteröintiprosessissa käytettävää metanolia 1 m³:n säiliössä ja rakeista lipeää säkeissä kerrallaan enintään 250 kg.

Energiankulutus ja paras käyttökelpoinen tekniikka

Prosessien lämmitykseen käytetään kaukolämpöä keskimäärin 140 MWh/a. Sähkönkulutus on noin 14 200 kWh/a. Laitoksella on ISO 14001 –standardin mukainen ympäristöjärjestelmä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Vedenkulutus ja jätevedet

Laitos on liittynyt Loimaan kaupungin vesi- ja viemäriverkostoon. Saniteettiveden osuus vedenkulutuksesta on noin 15 %. Piha-alueen sadevedet johdetaan Loimijokeen laskevaan sadevesiviemäriin.

Taulukko 3. Vedenkulutus vuosina 2002 – 2006. (Loimaan kaupungin vesihuoltolaitoksen vesilaskutustilasto)

Vuosi	2002	2003	2004	2005	2006
Vedenkulutus (m ³ /a)	243	230	240	268	304

Jätevettä syntyy rasvahappojen erotusprosessista sekä kuljetusastioiden ja tuotantolaitteiden pesuista. Kuljetusastioiden pesua varten on kaksi pesukonetta, joissa pesuaineena käytetään hakijan esteröintiprosessissa syntyvää glyserolijaetta. Koska jätevedet johdetaan viemäriin rasvanerotuskaivon kautta, on viemäriin johdettavan jäteveden rasvapitoisuus taulukossa esitettyä alhaisempi.

Taulukko 4. Jäteveden laatu 11.12.2007.

	Yksikkö	Pesukoneesta tuleva jätevesi	Rasvahappojen erotusprosessin vesi	Glyserolijae
Virtaama	m ³ /a	200 - 250	20 - 30	5
Sähkönjohtavuus	mS/m	120	2 200	
pH (25 °C)	mg/l	9,4	4,9	
COD _{Cr}	mg/l	48 000	83 000	
BOD _{7ATU}	mg/l	19 000	55 000	
P _{tot}	mg/l	12	440	
N _{tot}	mg/l	28	6 300	
Öljyhiilivetyindeksi	mg/l	660	<50	
Rasvat ja öljyt	mg/l	14 000	7 200	
Glyseroli	mg/l			69 000

Haju, värinä ja melu

Hakemuksessa esitetyn arvion mukaan tuotannosta ei aiheudu ympäristöön hajua, värinää tai merkittävää melua. Kaikki toiminnot ja tuotantolaitteet sijaitsevat sisätiloissa. Laitoksessa ei työskennellä iltaisin, öisin eikä viikonloppuisin. Laitoksen aiheuttama melu on vähäistä vieressä olevan rautatien ja Hämeentien (seututie nro 213) meluun verrattuna. Hämeentiellä liikennöi tiehallinnon liikennetilastojen mukaan noin 4 000 ajoneuvoa vuorokaudessa. Trukit liikennöivät sekä sisä- että piha-alueella. Raaka-aine- ja tuotekuljetukset tapahtuvat pääasiassa tuotantoaikana arkipäivisin.

Jätteet

Laitos on merkitty jätteenkuljettajana Lounais-Suomen ympäristökeskuksen jätetiedostoon. Hakija kuljettaa tuotannossaan käyttämänsä jäteperäisen raaka-aineen lisäksi toiminnassa syntyvän jätteen käsiteltäväksi.

Taulukko 5. Jätteet vuosina 2005 - 2006 ja hakemuksen mukaisessa tuotannossa.

Jätejäte (t/a)	2005	2006	Hak.muk.tuotanto	Jäteteiden sijoitus
Öljyinen pahvi ja paperi	10	10	10	Kaatopaikka, Forssa
Metalli	5	9	10	Metallinkeräys, Loimaa
Rasvanerottimen jäte	10	10	10	Kompostointilaitos, Forssa
Rikkoutuneet trukkilavat	10	10	10	Kaatopaikka, Forssa
Muoviset kuljetuskanisterit	2	50	50	Kaatopaikka, Forssa

Muovijätteen määrä on kasvanut, kun öljyä toimittava asiakas on ottanut käyttöön kerta-käyttöiset muoviset kuljetuskanisterit. Kanisterit murskataan laitoksella ennen käsittelyyn kuljettamista. Metallijäte koostuu pääasiassa käytöstä poistetuista öljyjen kuljetustynnyreistä. Tynnyrit litistetään laitoksella ennen kuljettamista metallinkeräykseen. Kaikki jätteet varastoidaan piha-alueella pressuilla peitetyissä katoksissa ja kuljetetaan käsiteltäväksi laitoksen omalla kuljetuskalustolla.

TOIMINNAN TARKKAILU JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMINEN

Loimaan ympäristölautakunnan ympäristöluvan perusteella laitoksella on velvoite tarkkailla jätevesien laatua sekä pitää kirjaa toiminnassa syntyvistä jätteistä. Laitos on toimitanut vuosittain jätteitä koskevan yhteenvedon Loimaan kaupungin ympäristötoimistolle, mutta jäteveden laatua ei ole tarkkailtu. Henkilökunta tarkkailee laitoksen toimintaa, kuljetuksia ja tuotantoprosesseja. Laitoksella on pienimuotoinen laboratorio tuotantoprosessien laaduntarkkailua varten.

Normaalitoiminnan aikana laitos ei aiheuta päästöjä maaperään, vesiin eikä ilmaan. Riskitilanteita ovat tulipalo, vuodot kuljetusten ja siirtojen aikana, kuljetus- ja käsittelyastioiden rikkoutuminen, säiliöiden ylitäyttö tai säiliöiden vaurioituminen onnettomuustilanteissa. Riskitilanteita voi syntyä ilkeivallan seurauksena. Sähkökatkosten aikana ei synny vaaratilanteita, koska silloin kaikki tehtaassa prosessit pysähtyvät. Tehdastilassa on yksi viemärikaivo, joka vuototilanteessa voidaan peittää. Viemärikaivon rasvanerotin tyhjennetään säännöllisesti ja tyhjennyksistä pidetään kirjaa.

Onnettomuustilanteiden varalle, vuotojen sattuessa on jatkuvasti saatavana imeytysmateriaalia. Tehtaan tilat lukitaan illaksi, yöksi ja viikonlopuksi ja aina kun henkilökuntaa ei ole paikalla. Kaikki öljy säilytetään sisätiloissa. Piha-alueella säilytetään ainoastaan tyhjiä kuljetusastioita.

Siirroissa ja tyhjennyksissä noudatetaan huolellisuutta ja niitä valvotaan henkilökunnan ja kuljettajien toimesta. Laitoksella on kirjallinen pelastussuunnitelma palotilanteiden varalle. Säiliöiden täyttöä valvotaan pinnanilmallisilla. Käytävistä kemikaaleista on käyttöturvallisuustiedotteet ja työturvallisuuteen liittyvät ohjeet. Työntekijät ovat ammattitaitoisia, tuntevat tuotantoprosessin ja tuotannossa syntyvät riskit sekä toimet onnettomuuksien ehkäisemiseksi.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kuulutuksella Loimaan kaupungin ilmoitustaululla 2.6.2007 – 27.7.2007 ja Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaululla 7.6.2007 – 9.7.2007 sekä sanomalehti Loimaan lehdessä 12.6.2007. Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu asianosaisille kirjeellä 7.6.2007.

Tarkastus ja neuvottelu

Ympäristölupatarkastus on tehty 29.3.2007. Neuvottelu ja jätevesinäytteet on otettu 11.12.2007. Muistiot on liitetty hakemusasiakirjoihin.

Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Loimaan kaupunginhallitus toteaa launnossaan 27.8.2007, ettei sillä ole huomautettavaa Suomen Kasviöljykierrätys Oy:n ympäristölupahakemuksesta.

Loimaan seudun kansanterveystyön kuntayhtymän ympäristöterveydenhuolto esittää launnossaan 6.8.2007, että terveydensuojelulain 22 §:n mukaan jätteiden säilyttäminen, kerääminen, kuljettaminen, käsittely ja hyödyntäminen sekä jäteveden johtaminen ja käsittely on tehtävä siten, että siitä ei aiheudu terveystahaitta.

Suomen Kasviöljykierrätys Oy:ssä käsiteltävä hydraulikkaöljy on ongelmajätettä. Ongelmajätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Ongelmajätteitä ei saa varastoida työtiloissa, vaan tarkoitukseen sopivassa varastossa. On huolehdittava siitä, etteivät nestemäiset ongelmajätteet pääse valumaan ympäristöön. Astian tulee olla tiivis ja luja. Terveydensuojeluasetuksen 11 §:n mukaan nestemäisten jätteiden kokoaminen tiiviiseen säiliöön on tehtävä siten, ettei siitä aiheudu maaperän tai talousveden pilaantumisen vuoksi terveystahaitta. Astiassa tulee olla kirjattuna jätteen laatu.

Yrityksen on huolehdittava, ettei liikenne- ja kuormausmelu aiheuta päivällä klo 7 ja 22 välisenä aikana ja varsinkin yöllä klo 22 ja 7 välisenä aikana asuinrakennuksiin meluhaittaa. Lisäksi on huolehdittava, etteivät kuormaliikenteen ajonopeudet aiheuta tärinhaittoja alueen läheisiin asuintaloihin.

Loimaan ympäristölautakunta ei ole antanut lausuntoa hakemuksesta.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija ei ole käyttänyt 20.9.2007 päivätyllä kirjeellä varattua vastinmahdollisuutta.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Lounais-Suomen ympäristökeskus myöntää Suomen Kasviöljykierrätys Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Loimaan kaupungissa sijaitsevan tuotantolaitoksen toiminnalle. Lupa myönnetään hakemuksen mukaiselle, enintään noin 3 000 tonnin vuosituotannolle, jota varten kerätään ja käsitellään käytettyjä elintarvikerasvoja ja kasviöljyjä yhteensä noin 2000 t/a sekä käytettyjä mineraaliöljyjä yhteensä noin 200 t/a. Toimintaa tulee harjoittaa seuraavia lupamääräyksiä noudattaen ja toimimalla muilta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Tuotanto

1. Hakija saa käsitellä ja jatkojalostaa hakemuksen mukaisia käytettyjä kasviöljyjä, elintarvikerasvoja ja mineraaliöljyjä sekä terveys- ja ympäristövaikutuksiltaan niiden kanssa

samankaltaisia rasvoja ja öljyjä. Mikäli laitokselle tuodaan sellaisia jätteitä ja jätteesi luokiteltuja öljyjä ja rasvoja, joita ei käsitellä hakijan prosesseissa, on ne palautettava välittömästi niiden luovuttajalle tai ne on toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa on sallittu ko. jätteen vastaanotto ja käsittely.

2. Hakijan tulee olla selvillä käsittelemiensä, valmistamiensa ja varastoimiensa raaka-aineiden ja tuotteiden ominaisuuksista. Silloin, kun on mahdollista, on valittava olemassa olevista vaihtoehdoista raaka-aine tai työmenetelmä, josta aiheutuva vaara terveydelle ja ympäristölle on vähäisin.
3. Raaka-aineet ja tuotteet tulee varastoida ja astiointi suorittaa asianmukaisesti katetussa tilassa, tiiviillä reunakorokkein varustetulla alustalla siten, ettei aiheudu vaaraa tai haittaa pohja- tai pintavedelle eikä muutakaan ympäristö- tai terveystahaittaa.
4. Raaka-aine- ja tuotesäiliöt on varustettava suoja- ja hälytyslaitteilla, kuten pinnanmittauksella ja ylitäytön estolaitteilla.
5. Raaka-aine- ja tuotesäiliöt, käsittelykattilat ja esteröntilaitteisto on sijoitettava vähintään säiliön tai käsittelylaitteistossa kerrallaan käsiteltävän panoksen tilavuutta vastaavaan suoja-altaaseen. Suoja-altaat tulee pinnoittaa varastoitavia ja käsiteltäviä aineita kestäväällä, läpäisemättömällä pinnoitteella ja varustaa riittävästi reunakorokkeilla. Samassa suoja-altaassa säilytettävät aineet eivät saa reagoida haitallisesti keskenään.
6. Varastointi ja kuormaaminen tulee tehdä alustalla, joka on perustettu, pinnoitettu ja muotoiltu siten, että valumia ei pääse maaperään eikä pinta- tai pohjaveteen. Kuljetukseen käytettyjen rakenteiden ja laitteiden tulee olla sellaisia, ettei tyhjennysten ja siirtojen aikana pääse tapahtumaan vuotoja.

Jätteet ja ongelmajätteet

7. Toiminnassa syntyvät jätteet on varastoitava, käsiteltävä ja hyödynnettävä siten, ettei niistä aiheudu vesistön, pohjaveden, maaperän, ilman tai muuta ympäristön pilaantumisvaaraa, viihtyisyyshaittaa eikä naapureille kohtuutonta räsytystä. Jätteet on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa, kuin se on mahdollista.
8. Hakijan on pyrittävä ehkäisemään jätteen muodostumista. Teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on toimitettava hyötykäyttöön.
9. Kaatopaikalle toimitettavan muun kuin asumistoiminnassa syntyvään jätteeseen rinnastettavan jätteen kaatopaikkakelpoisuus on tarvittaessa selvítettävä.
10. Laitoksessa syntyvät jätteet ja ongelmajätteet tulee luovuttaa käsiteltäväksi sellaiselle toiminnanharjoittajalle, jolla on tarvittava ympäristöluva ko. jätteiden ja ongelmajätteiden laitos- tai ammattimaiseen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. Ongelmajätteet tulee varastoida erillään tavanomaisista jätteistä lukittavassa, katetussa ja viemäröimättömässä varastotilassa. Ongelmajätteitä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukaiset tiedot ongelmajätteistä.
11. Jätteiden ja ongelmajätteiden kuljettamista varten hakijan tulee saattaa toimintaansa koskevat tiedot ajan tasalle Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään jätetiedostoon. Jätteitä ja ongelmajätteitä saa kuljettaa vain sellainen toiminnanharjoittajalle, joka on merkitty alueellisen ympäristökeskuksen jätetiedostoon.

Jätevedet

12. Hakijan tulee olla selvillä tuottamansa jäteveden laadusta. Jätevesistä ei saa aiheutua haittaa viemärin rakenteelle, jätevedenpuhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen asianmukaiselle käsittelylle tai hyötykäytölle.
13. Lattiakaivot on varustettava sulkuventtiileillä, jotka on pääsääntöisesti pidettävä suljettuina ja avoinna vain silloin, kun viemäriin johdetaan jätevesiä. Laitoksen henkilökunnan on valvottava jäteveden johtamista.
14. Laitoksella on oltava teollisuusjätevesien johtamista koskeva sopimus Loimaan kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa. Sopimuksen tulee sisältää viemärlaitoksen ja jätevedenpuhdistamon kannalta tarpeelliset vaatimukset jäteveden laadusta ja määrästä, menettelytavat poikkeuksellisissa tilanteissa sekä tarkkailua koskevat yksityiskohtaiset ohjeet. Sopimus tulee toimittaa tiedoksi ympäristökeskukselle.
15. Sade-, valuma- ja perustusten kuivatusvedet on johdettava sadevesiviemäriin siten, etteivät ne joudu kosketuksiin jätteiden tai kemikaalien kanssa. Sadevesikaivot tulee varustaa öljynerottimella ja sulkumatoilla onnettomuustilanteiden varalta.

Melu, tärinä ja päästöt ilmaan

16. Hakijan on huolehdittava siitä, että toiminnasta ei aiheudu ympäristöön haitallista melua tai tärinää. Laitoksen toiminnasta aiheutuva ekvivalenttinen melutaso saa lähimpien asuintalojen pihapiirissä tai muissa melulle altistuvissa kohteissa olla päivällä klo 07 – 22 olla enintään 55 dB (L_{Aeq}) ja yöllä klo 22 – 07 enintään 50 dB (L_{Aeq}). Mikäli annettujen ohjearvojen todetaan ylittyvän tai toiminnasta aiheutuu tavanomaisesta poikkeavaa melua, esimerkiksi laiterikon seurauksena, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin vikojen korjaamiseksi ja melupäästöjen vähentämiseksi.
17. Toiminnasta ei saa aiheutua haitallista hajua ympäristöön.

Poikkeukselliset tilanteet

18. Laitoksen toiminta tulee järjestää siten, että poikkeukselliset tilanteet suunnitelmallisesti ehkäistään. Häiriötilanteissa on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, öljyt, jätteet tai muut ympäristövaaraa aiheuttavat aineet on välittömästi kerättävä ympäristöstä. Tilanteiden varalle on laitosalueella oltava saatavilla riittävä määrä soveltuvaa imeytysmateriaalia.
19. Poikkeuksellisen suuria päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä vahingoista ja onnettomuuksista, joissa öljyjä, kemikaaleja, myrkyllisiä tai muita haitallisia aineita pääsee valumaan maaperään, pinta- tai pohjaveteen, viemäriin, haihtumaan ilmaan tai syntyy poikkeuksellisia jätteitä, on ilmoitettava viipymättä Lounais-Suomen ympäristökeskukselle, Loimaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja viemäriin johdettavien jätevesien osalta lisäksi Loimaan viemärlaitokselle ja jätevedenpuhdistamolle.
20. Laitoksella on oltava ajan tasalla oleva ympäristöriskinarviointi, suunnitelma toimista ympäristöonnettomuuksien estämiseksi toteutusaikatauluineen sekä kirjalliset toimintaohjeet onnettomuus-, häiriö- ja muiden poikkeustilanteiden varalle ympäristövahinkojen rajoittamiseksi.

Tarkkailu ja raportointi

21. Laitokselle tulee nimetä vastuuhenkilö, jonka tehtäviin kuuluu varmistaa laitoksen asianmukainen hoito ja toiminnan tarkkailu. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee ilmoittaa Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Loimaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Tuotantotiloja, koneita, laitteita, varastoja, säiliöitä, putkistoja sekä valvonta- ja hälytyslaitteita, niiden kuntoa ja toimintaa on tarkkailtava säännöllisesti ja laiterikon sattuessa ryhdyttävä viipymättä tarvittaviin huolto- ja korjaustoimenpiteisiin.

Käsiteltävän öljyn määrästä, laadusta ja alkuperästä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon tulee merkitä toiminnassa syntyvien jätteiden määrä, laatu ja edelleen toimittaminen. Kirjanpito tulee pyydettyä esittää valvontaviranomaisille.

Vuotojen havaitsemiseksi ja ylitäytön estämiseksi tulee varastosäiliöiden nestepintojen korkeutta tarkkailla erityisesti täyttöjen yhteydessä.

Laitoksen toiminnasta ja päästöistä on pidettävä riittävän yksityiskohtaista kirjanpitoa vuosiyhteenvedon laatimiseksi. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain viimeistään helmikuun loppuun mennessä toimitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Loimaan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenvetoraportti, jonka sisältö on vähintään seuraava:

- tiedot tuotannosta ja käytetyistä raaka-aineista, kemikaaleista, käsiteltävien jätteiden laadusta, lajista, määrästä sekä hyödyntämis- ja käsittelytavoista, varastoinnista, edelleen toimittamisesta, kuljettajista sekä kaatopaikkakelpoisuustestien tuloksista,
- tiedot vedenkulutuksesta, toiminnassa syntyvästä jätevedestä ja energiankulutuksesta,
- yhteenveto kaikista tuotannossa syntyvistä jätteistä, niiden laadusta, määrästä, luokituksesta, varastoinnista sekä kuljetus- ja käsittelytavoista,
- tiedot häiriötilanteista ja niiden aiheuttamista ympäristövaikutuksista ja päästöistä,
- tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa, laitteistossa, jätteiden käsittelyssä ja jäteveden johtamisessa.

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

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja energiatehokkuus

22. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan taloudellisen käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tarvittaessa sen käyttöönottoon. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa laitoksen toiminnoissa niin, että päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset ja energian käyttö on mahdollisimman tehokasta.

Toiminnan lopettaminen

23. Toiminnanharjoittajan vaihtumisesta, toiminnan merkittävästä lisäämisestä, muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Loimaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnan lopettamisen yhteydessä on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesien-, ilman- ja maaperänsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista lopettamiseen liittyvistä toimista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Hakemuksen ja tämän päätöksen mukaisesti järjestetty toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu terveystahaitta, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Toimintaa ei ole sijoitettu asemakaavan vastaisesti. Lupa-asiaa ratkaistaessa on otettu huomioon toiminnan ja muiden toimintojen yhteisvaikutus. Päätöksessä on annettu ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten täyttämiseksi tarpeelliset määräykset. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä aluetta oikeusvaikutteisessa kaavassa koskevat määräykset. Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt seikat on lupa-asiaa ratkaistaessa otettu huomioon yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristöhaittojen ennaltaehkäisyyn tähtäävät lupamääräykset 1 - 6 perustuvat ympäristönsuojelulain 4 §:ään.

Lupamääräykset 7 - 11 on annettu jätelain 4, 6, 12, 15 ja 51 §:n ja jäteasetuksen 3, 5, 6, 7 ja 8 §:n perusteella. Ongelmajätteiden siirtoa varten laadittavaa siirtoasiakirjaa koskevat määräykset on annettu ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteen pakkaamisesta ja merkitsemisestä annetun valtioneuvoston päätöksen (659/1996) perusteella. Jätteen soveltuvuus kaatopaikalle ratkaistaan kaatopaikkakelpoisuusarvioinnilla.

Lupamääräyksen 11 perusteella hakija saa kuljettaa omassa toiminnassaan syntyviä jätteitä ja ongelmajätteitä käsiteltäväksi. Mikäli hakija kuljettaa muiden toiminnanharjoittajien jätteitä tai ongelmajätteitä käsiteltäväksi muuhun kuin hakijan omaan laitokseen, tulee hakijan tehdä ilmoitus Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään jätetiedostoon.

Lupamääräyksissä 2 ja 12 edellytetty toiminnanharjoittaja velvollisuus olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista perustuu ympäristönsuojelulain 5 §:n vaatimuksiin.

Lupamääräykset 12 - 15 on annettu ympäristönsuojeluasetuksen 36 §:n perusteella Loimaan jätevedenpuhdistamon häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi ja purkuvesistön vedenlaadun heikkenemisen estämiseksi.

Lupamääräys 16 perustuu valtioneuvoston melutason ohjearvoja koskevaan päätökseen 993/1992.

Lupamääräys 17 on annettu terveys-, ympäristö- ja viihtyisyyshaittojen ehkäisemiseksi ja annettu eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n perusteella.

Lupamääräykset 18 - 20 on annettu välittömän pilaantumisen ehkäisemiseksi ja poikkeuksellisista päästöistä aiheutuvien haittojen minimoimiseksi. Poikkeustilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus perustuu ympäristönsuojelulain 62 §:ään ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:ään.

Lupamääräys 21 on annettu toimintaa koskevan tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi siten, että viranomaisen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukai-

suutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. Jätteiden osalta määräys perustuu jätelain 51 ja 52 §:iin.

Lupamääräys 22 perustuu ympäristönsuojelulain 4 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 37 §:ään periaatteisiin parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämisestä.

Lupamääräys 23 on annettu ympäristönsuojelulain 90 §:n perusteella ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi toiminnan päättyessä.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 30.6.2018 mennessä.

Kumoutuvat päätökset ja lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Loimaan kaupungin ympäristölautakunnan ympäristölupapäätös 29.9.1999.

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4-8, 37, 41-43, 46, 52, 55, 62 ja 90 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 18, 19, 30 ja 36 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1929) 17 §

Jätelaki (1072/1993) 4, 6, 12, 15 ja 51 §

Jäteasetus (1390/1993) 3, 5, 6, 7 ja 8 §

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston päätös yleiseen viemäriin ja yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoille johdettavista teollisuusjätevesistä (365/1994)

Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)

Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 2 548 euroa.

Maksun suuruus perustuu ympäristöministeriön asetukseen alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003) ja sen liitteenä olevan maksutaulukon kohtaan: laitos, jossa hyödynnetään tai käsitellään muualla kuin siinä syntyneitä ongelmajätteitä. Maksu peritään 35 % taulukon mukaista maksua alempana asian käsittelyn vaatiman työmäärän perusteella.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Suomen Kasviöljykierrätys Oy, Teollisuuskatu 1, 32200 Loimaa

Jäljennös päätöksestä

Loimaan kaupunginhallitus
Loimaan kaupungin ympäristölautakunta
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Loimaan kaupungin ilmoitustaulu
Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaulu
Loimaa-lehti

MUUTOKSENHAKU

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

Valitusoikeus tähän päätökseen on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön 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.

Valitusosoitus on liitteenä.

Vanhempi insinööri

Mikko Anttalainen

Tarkastaja

Irma Sorva

Liite: Valitusosoitus