



HÄMEEN
YMPÄRISTÖKESKUS
.....
Ympäristönsuojeluosasto

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Dnro HAM-2006-Y-361-111
Nro YSO/151/2006
Annettu julkipanon jälkeen
15.12.2006

ASIA

Päätös Muovix Oy:n ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee jätemuovista muovituotteita valmistavan laitoksen toimintaa. Kyseessä on olemassa oleva toiminta ja toiminnan laajennus.

LUVAN HAKIJA

Muovix Oy
Kynttilätie 4
11710 RIIHIMÄKI

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Muovix Oy
Kynttilätie 4, 11710 RIIHIMÄKI
Kiinteistö RN:o 694-25-2506-2
Toimialatunnus: 90002
Liike- ja yhteisötunnus: 1595178-1

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin kohdan 4 ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 3 momentin mukaan jätteen laitos- tai ammattimainen hyödyntäminen ja käsittely vaativat ympäristöluvan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Hämeen ympäristökeskus on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohdan 12 d perusteella käsittelemään ympäristölupa-asian, joka koskee laitosta tai paikkaa, jossa hyödynnetään tai käsitellään jätettä vähintään 5 000 tonnia vuodessa.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on toimitettu Hämeen ympäristökeskukselle 20.9.2006.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Muovix Oy:llä on Riihimäen ympäristölautakunnan 26.10.2000 myöntämä ympäristölupa (dnro YMPLA:1702/2000), johon on tehty päivityksiä lautakunnan päätöksellä YMPLA/1457/2000. Muovix Oy:n laitos sijaitsee Herajoen teollisuusalueella, noin viisi kilometriä Riihimäeltä lounaaseen. Alue on 1.6.1987 vahvistetussa asemakaavassa kaavoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T).

Muovix Oy:llä on lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus vakuutusyhtiö Tapiolassa. Vakuutuksen sopimusnumero on 312-0430532-D.

Muovix Oy osallistuu TaitoHäme –laatuja järjestelmäprojektiin, jonka PKT-sektorille järjestää Polstop Ltd yhteistyössä TE-keskuksen kanssa. Laatuja järjestelmäprojekti on alkanut 13.9.2006 ja siihen on liitetty myöhemmin myös ympäristöjärjestelmä. Ympäristö- ja laatuja järjestelmien suunniteltu valmistumisaikataulu on vuonna 2007.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Ympäristön yleiskuvaus

Muovix Oy:n muovituotteita valmistava laitos sijaitsee osoitteessa Kynttilätie 4. Kiinteistö sijaitsee Herajoen teollisuusalueella noin viisi kilometriä Riihimäen keskustasta lounaaseen.

Kiinteistö sijaitsee Vantaan vesistöalueen (21) Vantaan-Herajoen valuma-alueella (21.023). Lähimmät vesistöt ovat noin 2,6 kilometrin päässä laitoksesta kaakkoon sijaitseva Arolampi ja 3,8 km lounaaseen sijaitseva Paalijärvi.

Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Etäisyyttä lähimmän pohjavesialueen, I-luokkaan kuuluvan Herajoen pohjavesialueen (04 69 451), reunaan, on noin 500 m. Lähistöllä ei ole talousvesikäytössä olevia kaivoja. Lähin käytössä oleva vedenottamo, Herajoen vedenottamo, sijaitsee noin 1,8 km laitoksesta koilliseen. Lähimpään häiriintyvään kohteeseen, Lyhtytien länsipäässä sijaitsevaan asuinrakennukseen, on matkaa noin 450 m.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Muovix Oy on yksityinen kaupan ja teollisuuden jätemuoveista muovituotteita jalostava yritys Riihimäellä. Yrityksen tuotannollinen toiminta alkoi keväällä 2001. Oman muovituotetuotannon lisäksi Muovix Oy valmistaa uusioraaka-ainetta toisille muovituotevalmistajille ja murskaa jätemuovia. Pääasiallista raaka-ainetta ovat kaupan ja teollisuuden muovipakkaukset ja muovituotteita valmistavien yritysten hylkymuovit.

Valmistettava uusioraaka-aine on joko murskettua tai granulaattia ja se toimitetaan muovituotteita valmistaville yrityksille pääasiassa ulkomaille. Joissakin tapauksissa uusioraaka-aine toimitetaan yhteistyökumppaneille pelkän esikäsittelyn kuten paalauksen tai esimurskauksen jälkeen.

Laitoksen työskentelyaika ei ole nykyisessä ympäristöluvassa rajoitettu, vaan laitoksella voidaan työskennellä seitsemänä päivänä viikossa ympärivuorokauden. Laitoksen käyntiaika on tällä hetkellä maanantaista torstaihin 24 tuntia, perjantaina 16 tuntia. Vastaanotettavan jätemuovimäärien kasvaessa on mahdollista ottaa käyttöön viikonloppuvuorot. Tällä hetkellä yö- tai viikonloppuvuoroja käytetään ainoastaan purkamaan ruuhkahuippuja.

Jätteiden keräys, vastaanotto ja varastointi

Muovix Oy ottaa vastaan jätemuoveja ainoastaan yrityksiltä ja yhteisöiltä, joiden kanssa Muovix on tehnyt palvelusopimuksen jätemuovien vastaanottamisesta tai on erikseen sopinut niiden hyötykäytöstä. Ensisijaisesti Muovix hyödyntää kaupan ja teollisuuden muovipakkausten jätemuoveja sekä muovituotteita valmistavien yritysten hylkymuoveja.

Jätteen tuottaja lajittelee jätemuovit muovilaaduittain mahdollisimman tarkasti sovittujen lajitteluohjeiden mukaisesti. Jätemuovit pakataan muovilaaduittain pääsääntöisesti laatikoihin tms., joita voidaan kuljettaa normaaleina kappaletavarakuljetuksina. Jätemuovi ei saa sisältää epäpuhtautena ongelmajätteitä, elintarvikkeita, puuta, metallia (pois lukien erikseen sovitut metalli-insertit), lasikuitua (pois lukien erikseen sovitut lasikuituvahvisteiset muovit), hiekkaa tai soraa.

Jätemuoveja varastoidaan hallin A länsipäädyssä murskaustoimintojen yhteydessä sekä kylmävarastossa hallissa B. Hallin A itäpäädyssä varastoidaan ja käsitellään granuloitavia materiaaleja. Hallin C eteläpäädyyn rakennetaan PET-pullojen vastaanotto- ja varastointialue ja hallin C pohjoispäädyssä tullaan varastoimaan erilaisia jätemuoveja. Irtojätteenä vastaanotetut jätemuovit kuten PET-pullot ja jotkut kalvomuovikuormat otetaan välittömästi käsittelyyn. Raaka-ainevarastointi pyritään pitämään pääsääntöisesti sisätiloissa, mutta jonkin verran raaka-ainetta joudutaan varastoimaan myös ulkotiloissa asfalttikentällä. Muovixin Joensuun ja Salon laitosten laajennusten valmistuttua varastointi Riihimäen laitoksella muuttuu olennaisesti, sillä tietyt muovilaadut voidaan käsitellä kokonaisuudessaan toisissa yksiköissä.

Muovix Oy:llä on tällä hetkellä käytössään tilapäisvarasto Riihimäen lasitehtaan vanhassa varastorakennuksessa Mikonkatu 1:ssä, jonne on varastoitu PET-pulloja odottamaan laitoksen laajennuksen valmistumista. Tilapäisvarasto tullaan tyhjentämään mahdollisimman pikaisesti laajennuksen valmistuttua, mutta tilaa tullaan käyttämään myös jatkossa tilapäisvarastona prosessin häiriötilanteissa tai jätteen tuottajalla syntyvien poikkeusolosuhteiden johdosta.

Vastaanotettavan, välivarastoitavan ja/tai käsiteltävän materiaalin määrä on arviolta eri materiaaleittain ilmoitettuna seuraava:

Taulukko 1.

Vastaanotettavat ja varastoitavat jätemäärät.

Jätejae	Tunnus**	Määrä, t/a	Kertavarasto,t
Maa-, puutarha- ja metsätalouden muovijätteet	02 01 04	500	4
Muovien valmistuksessa ja käytössä syntyvät muovijätteet	07 02 13	6 000	50
Muovien muovauksen muovausjätteet	12 01 05	800	10
Muovipakkaukset	15 01 02	12 000	75
Romuajoneuvojen muovijätteet	16 01 09	500	4
SERin käsittelyn muovijätteet	16 02 16	200	2
YHTEENSÄ		20 000	145

** YM:n päätös yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001

Jätemuovien käsittelyprosessi

Jätemuovien käsittelyprosessi koostuu neljästä pääprosessista, jotka ovat murskaus, Muovix-tuotteiden valmistus, granulointi ja PET-pullojen käsittely. Vastaanotettava jätemuovi saapuu pääasiassa kappaletavarakuljetuksena, mutta jonkin verran muovia kuljetetaan myös irtojätteenä eli vaihtolavakuljetuksina. Vastaanotetun muovin laatu varmistetaan ja siitä poistetaan mahdolliset isot epäpuhtaudet, kuten laatikot, kuormalavat ja suuret metallikappaleet). Jokaisesta saapuneesta jätemuovitoimituksesta prosessityöntekijät täyttävät käsittelytilauslomakkeen, johon merkitään raaka-aineen toimittajan tiedot, toimitetut muovilaadut, niiden painot ja kollimäärät sekä mahdolliset epäpuhtaudet tai huomautustiedot. Vastaanoton jälkeen jätemuovi ohjataan johonkin Muovix Oy:n prosesseista, joita ovat kovan muovin esimurskaus, kalvomuovin esimurskaus, granulointi, PET-pullojen käsittely, valmiiden murskeiden tai granulaattien uudelleenpakkaus tai siirto siiloon, epäpuhtaiden muovien manuaalinen lajittelu tai varastointi odottamaan, että kyseistä jätemuovilaatua vastaanotetaan riittävästi käsittelyn aloittamiseksi.

Kovamuovin murskaus

Muovit kipataan pakkauksista tai työnnetään trukilla lattiatason alapuolella olevalle syöttökuljettimelle. Muovit murskataan hitaasti pyörivällä painajalla varustetulla roottorimurskalla noin 40_70 mm:n palakokoon. Murskan poistokuljetin kuljettaa esimurskatun muovin murskan alta hakkurin syöttökuljettimelle. Murskan poistokuljetin on kahteen suuntaan pyörivä, joten sitä voidaan tarvittaessa käyttää myös agglomeraattorin syöttökuljettimena. Näin ollen murska soveltuu myös kalvomuovin esimurskaimeksi. Hakkurin syöttökuljetin on kaksivaiheinen syöttökuljetin, joka kuljettaa esimurskatun kovan muovin hakkurille. Hakkuri on nopeasti pyörivä murska, jolla kova muovi murskataan palakokoon noin 8–15 mm.

Kalvomuovin murskaus

Kalvomuovit lastataan hydrauliseen syöttökaukaloon, joka nostaa kalvomuovin murskan kitaan. Kalvomuovit murskataan vastaavasti kuin kovamuovit noin 40_70 mm:n palakokoon, mutta poistokuljetin kuljettaa muovin agglomeraattorin syöttökuljettimelle. Agglomeraattorin syöttökuljetin siirtää esimurskatun kalvomuovin agglomeraattorille eli kierrehiertimelle, joka valmistaa kalvomuovista profiilien valmistukseen soveltuvaa agglomeraattia eli ns. esigranulaattia. Agglomeraattori on jatkuvatoiminen panosreaktori, jossa muovi lämmitetään noin 100 °C:een. Lämmityksen jälkeen muovi jäähdytetään vedellä ja siitä muodostuu agglomeraattia. Agglomeraattorissa on erillinen pölyn talteenottojärjestelmä.

Ilmakuljetusjärjestelmät

Hakkurilta ja agglomeraattorilta muovit kuljetetaan ilmakuljettimella varastosiiiloihin tai säkitykseen. Särkeihin varastoidaan myytävä uusioraaka-aine tai siilojen täytyessä myös profiilivalmistuksen

raaka-aine. Ilmankuljetusjärjestelmä on varustettu kahdella erillisellä pölynpoistolaitteistolla ja kaikki ilmankuljetusjärjestelmien ilma johdetaan pölynpoistojärjestelmään ja takaisin sisälle halliin.

Varastosiiloihin varastoidaan tuotteiden valmistuksessa tarvittavia agglomeraattia ja murskettä. Kahdeksan kuutiometrin varastosiiloja on kahdeksan kappaletta murskeelle ja kaksi kappaletta agglomeraatille. Siilovarastoinnin avulla tasataan myös eri muovilaatujen epätasainen sisääntulovirta.

Sekoitussiiloissa valmistetaan eri muovilaaduista haluttu resepti tuotteiden valmistukseen. Sekoitussiilot on varustettu vaaka-antureilla reseptin varmistamiseksi.

Profiilien valmistus intruusiokoneilla

Muovix-tuotteiden eli profiilien valmistukseen on tällä hetkellä käytössä kaksi linjaa, mutta kolmas linja otetaan käyttöön vuoden 2007 aikana. Asiakkaiden toiveiden mukaan valmistetaan erilaisia profiileja intruusiokoneilla, joissa on ekstruuderiruuvien ja muottivalun yhdistelmä. Ekstruuderissa lisätään tuotteisiin väriaine. Intruusiokoneessa on revolverityyppinen pyörivä karuselli, jossa on 12 muottipaikkaa. Muottipaikoista yhdeksän on kerrallaan jäähdytyksessä veden alla. Intruusiokoneiden jäähdytysaltaiden vesi jäähdytetään jäähdytystorneissa.

Granulointi

Granuloitavat muovit syötetään suoraan metallinilmaisimella varustetulle ekstruuderin syöttökuljettimelle. Ekstruuderissa on sisäänrakennettu esimurskain, joka myös esilämmittää muovit. Ekstruuderissa muovi sulatetaan muovilaadusta riippuen, mutta yleensä lämpötila on noin 200 °C:een. Sula muovimassa suodatetaan sihtien läpi, jolloin siitä poistetaan mekaaniset epäpuhtaudet kuten paperi, hiekka, sulamattomat muovit, metallit. Sihdit ovat kertakäyttöisiä ja niitä joudutaan vaihtamaan suhteellisen usein riippuen epäpuhtauksien määrästä, vaikka automatiikka huolehtii sihtien puhdistamisesta takaisinvirtauksella. Sihtien tuet puhdistetaan polttamalla.

Suodatuksen jälkeisessä jälkikäsittelyssä uusioraaka-aine jäähdytetään ja muokataan tasakokoiseksi. Sula muovimassa ajetaan ohuista rei'istä "spagettimaiseksi" tangoksi. Välittömästi tämän jälkeen muovi jäähdytetään vedellä ja leikataan leikkurilla 2_3 mm pitkiksi kappaleiksi. Muovi ja vesi johdetaan täryseulalle, jossa ne erotetaan toisistaan. Tässä vaiheessa on tärkeää, että muovi jäähtyy riittävästi eikä jää kosteaksi. Vesi kierrätetään lämmönvaihtimien kautta takaisin ja valmis granulaatti ohjataan ilmankuljetusjärjestelmällä säkitykseen.

PET-pullojen käsittely

PET-pullojen käsittelylinjasto valmistuu tammikuussa 2007. Pullot toimitetaan noin 30 m³:n vaihtolavakonteissa. Kontit kipataan syöttökuljettimelle, joka syöttää pullot esimurskaukseen ja siitä murskan syöttökuljettimella varsinaiseen murskaukseen. Varsinaisen murskauksen jälkeen oleva ilmankuljetusjärjestelmä erottaa pullojen paperiset etiketit aspiraattorille. Muovit johdetaan kaksivaiheiseen värierottelujärjestelmään, joka erottaa eriväriset PET-murskeet toisistaan. Valmis murske ohjataan ilmankuljetusjärjestelmällä säkitykseen. Prosessiin tehdään 3–4 varastosiiloa lähinnä puskurisiiloiksi tasaamaan koneiden erilaista kapasiteettia.

Tuotteiden varastointi

Uusioraaka-aineet pakataan 1,5 tai 2 m³:n suursäkkeihin, jotka varastoidaan ulkotiloihin odottamaan kuljetusta. Muovix Oy on osittain ulkoistanut valmiiden uusioraaka-aineiden lastauksen sopimuskuljettaja Riihimäen Kiito Oy:lle. Profiilit varastoidaan nipuissa ulkotiloissa.

Energiankäyttö

Muovix Oy:n tuotanto vaatii paljon energiaa. Tällä hetkellä vuotuinen kulutus on noin 750 000 kWh, mutta kulutus tulee konekannan kasvaessa nousemaan noin kaksinkertaiseksi. Energiankulutukseen voidaan vaikuttaa optimoimalla koneiden kunnossapitoa, sillä esim. huonokuntoiset terät lisäävät energiankulutusta merkittävästi. Muovix Oy on tehnyt suunnitelmat murskan terien riittävästä vaihtovälistä. Energiankulutusta vähennetään myös vuonna 2005 tehdyillä loistehonkompensointi-investoinnilla.

Vedenkäyttö

Muovix Oy:n käyttämän kokonaisvesimäärän vuosikulutusarvio vuonna 2006 on 3 960 m³. Määrä

sisältää sekä prosessiveden että sosiaalitulojen käyttöveden. Määrät tulevat kasvamaan tuotantokapasiteetin kasvaessa noin puolitoistakertaisiksi.

Suurin yksittäinen veden käyttökohde on intruusiokoneiden jäähdytysaltaiden vesi, joka joudutaan vaihtamaan ajoittain. Altaan tilavuus on 8 000 l/kone. Intruusiokoneiden jäähdytysvesi kierrätetään jäähdytystornin kautta, mutta pitkän käytön jälkeen se sisältää epäpuhtautena bakteereja sekä muoteista irronnutta rautaa. Granulointikoneessa käytetään jäähdytykseen suljettua kiertoa, jossa vesi jäähdytetään lämmönvaihtimien kautta. Vettä joudutaan kuitenkin ajoittain lisäämään haihtumisen vuoksi.

Tilat, laitteet ja rakenteet

Kaikki murskaustoiminnot ovat hallin A länsipäädystä, hallin A keskiosassa on Muovix-profiilien valmistuslaitteet ja hallin A itäpäädystä granulointi. Halli B on jätemuovien kylmävarasto ja halli C PET-pullojen käsittely- ja varastohalli. Hallien välinen piha-alue on asfaltoitu.

Kemikaalit ja niiden käyttö

Muovix Oy:n tuotanto ei vaadi kemikaaleja. Käytössä ovat ainoastaan väriaineet, jotka ovat granulaattimuodossa eli compoundoituna muoviin. Näistä ei aiheudu vaaraa ympäristölle.

Työkoneissa käytetään kevyttä polttoöljyä. Polttoöljysäiliö on valuma-altaallinen, 2 000 litran siirrettävä säiliö, jota säilytetään C-hallin pohjoispäädystä. Säiliö täytetään noin puolentoista kuukauden välein. Laitoksella käytetään vain vähäisiä määriä öljyä, lähinnä hydraulikkaöljyä, ja voiteluaineita. Osa hydraulikkakojeikoista on varustettu valuma-altaalla.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Vesien johtaminen

Intruusiokoneiden jäähdytysveden lisäksi muina prosessivesinä tulee lähinnä erilaisia pesuvesiä kuten agglomeraattorin pölynpoiston pesusta, lattioiden pesusta, sulamisvesiä yms. Jätevedet saattavat sisältää muovipölyä ja hiekkaa. Viemärikaivot on varustettu sakkapesillä (tyyppi: hiekkaero 40). Viemäritäville vesille on kaksi öljynerotinkaivoa.

Päästöt ilmaan, melu ja värinä

Laitosalueella on tehty melumittaukset kesällä 2001 (Paavo Ristola Oy, työnnumero 14572, Muovix Oy:n meluselvitys, Riihimäki, 15. 16.5.2001). Mittaustulosten perusteella sekä päivä- että yöajalle asetetut melunohjearvot (VNp 993/1992) alittuvat selvästi lähimmässä asutuksessa laitoksen länsipuolella.

Muovix Oy:n toimintaan kuuluu runsas kuorma-autoliikenne. Muovijättemateriaali on kevyttä ja tilaa vievää, kuormapaino alhainen ja raaka-ainetta toimittavien kuorma-autojen määrä suuri. Prosessissa jätemuovien tiheys noin kymmenkertaistuu, eli käytännössä yhtä lähtevää kuormaa kohden tuodaan noin 9–10 jätekuormaa.

Tällä hetkellä lähteviä täysiä kuormia on vuodessa noin 260 kpl, joten raaka-ainetta toimittavia kuormia on siten lähes 3 000 kpl. Käsiteltävien jätemäärien kasvaessa myös liikennemäärät kasvavat samassa suhteessa. Nykyisillä jätemäärillä jokaisena työpäivänä laitokselle tulee noin kymmenen jätekuormaa ja sieltä lähtee yksi kuorma päivässä.

Muovix Oy:n tontilla on kaksi liittymää ja ns. läpiajoratkaisu. Toinen liittymä on Kynttilätien puolella ja toinen Lyhtytien puolella.

Verrattuna Herajoen teollisuusalueella oleviin kokonaiskuljetuksiin, ovat Muovix Oy:n kuljetusmäärät kuitenkin pieniä. Suurimmat kuljetusmäärät ovat Valion ja Würth Oy:n kuljetukset.

Jätteet

Taulukko 2.

Laitokselta vuonna 2005 toimitetut jätemäärät ja –paikat.

Jätejake	Jätetunnus**	Määrä, t/a	Toimituspaikka
Sekalainen yhdyskuntajäte	20 03 01	14,6	Kiertokapula Oy

Puujäte	19 12 01	117,3	Paloheimo Oy
Pahvijäte	19 12 01	77,7	Paperinkeräys Oy
Energiajäte		203,3	Paperinkeräys Oy
Metalliromu		2,0	Stena Metalli Oy
Jäteöljy	13 01*, 13 02*	0,4	Oy Ekokem Ab
Hiekka- ja öljynerotuskaivojen jäte	13 05 08*	0,8	Oy Ekokem Ab
Loisteputket	20 01 21*	0,02	Oy Ekokem Ab
Paristot ja akut	16 06*	0,02	Oy Ekokem Ab
Kiinteä öljypitoinen jäte	13 08 99*	0,1	Oy Ekokem Ab

** YM:n päätös yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001

Maaperä ja pohjavesi

Piha-alue on asfaltoitu.

Roskaantuminen

Koska muovi on kevyt materiaali, sitä kulkeutuu tuulen mukana jätemuovikuormia purettaessa. Ympäristössä olevat roskat siivotaan vähintään kaksi kertaa vuodessa. Muovix Oy:n alue on myös aidattu, joten roskat eivät leviä laajemmalle alueelle.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Laitoksella ei ole hyväksyttyä tarkkailuohjelmaa.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Riskinarviointi ja toimet onnettomuuksien estämiseksi

Muovix Oy: n toiminnan suurimmat ympäristöriskit ovat tulipalon aiheuttamat vahingot. Lisäksi ympäristön roskaantuminen on mahdollista, koska muovi kevyenä materiaalina kulkeutuu tuulen mukana jätemuovikuormia purettaessa.

Tulipalon riskiä on pyritty minimoimaan huolto-ohjelmia lisäämällä. Suurimmat riskit murskainten tulipaloihin muodostavat huonokuntoiset terät ja vialliset laakerit. Mikäli terät ovat tylsät ja kuluneet, terävällys kasvaa ja murskaimen leikkaava ominaisuus heikkenee ja kitka kasvaa. Tällainen poikkeustilanne aiheuttaa lämpötilan nousua ja myös merkittävää koneen kapasiteetin alenemista. Muovix pitää kirjaa murskainten terien vaihdosta ja terät vaihdetaan säännöllisesti. Murskaimet on varustettu lisäksi lämpötilan seurannalla ja lämpötilan merkittävästä noususta aiheutuvalla hälytyksellä.

Lisäksi Muovix Oy on satsannut erittäin paljon automatiikan kehittämiseen, jolla pystytään välttämään inhimilliset erehdykset sekä koneiden rikkoontumisesta aiheutuvat riskit. Tällaisia ovat esimerkiksi kuljettimien automaattinen pysäyttäminen siilojen täytyttyä tai ilmakuljetusjärjestelmän käynnistyksen esto elleivät kaikki venttiilit ole oikeassa asennossa. Kaikista häiriöistä on lisäksi summeri- ja/tai majakkahälytys työntekijöille.

TOIMINNAN PYSYVÄ VAKUUS

Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan jätteen hyödyntämis- tai käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava riittävä vakuus tai esitettävä muu vastaava järjestely asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi. Muovix Oy:llä on voimassa olevan ympäristöluvan lupaehdon mukaisesti asetettu 50 000 markan (noin 8 409 euron) vakuus, jonka riittävyttä on tarkistettu vuosittain.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty täydennyspyynnön perusteella 17.10. ja 14.12.2006.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hämeen ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksesta ilmoitustaulullaan ja Riihimäen kaupungin virallisella ilmoitustaululla 23.10.–21.11.2006 sekä ilmoittanut kuulutuksesta 24.10.2006 Aamuposti -nimisessä sanomalehdessä. Hakemuksesta on 17.10.2006 lähetetyillä kirjeillä annettu erikseen tieto tiedossa oleville asianosaisille. Asiakirjat ovat olleet kuulutuksen ajan nähtävillä Riihimäen kaupungintalon tietotuvassa.

Tarkastukset ja neuvottelut

Hakemuksesta on neuvoteltu toiminnanharjoittajan kanssa 16.11.2006 laitoksella tehdyn tarkastuksen yhteydessä. Tarkastusmuistio on liitetty asiakirjoihin.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Riihimäen kaupunginhallitukselta ja Riihimäen kaupungin ympäristölautakunnalta 17.10.2006 lähteneillä lausuntopyynnöillä.

Riihimäen kaupungin ympäristölautakunta toteaa 7.11.2006 saapuneessa lausunnossaan, että laitoksen meluselvitys on vuodelta 2001 ja toiminnan laajentuessa ja toiminta-aikojen sekä konekannan muuttuessa on laitoksen aiheuttamat meluhaitat arvioitava tarvittaessa uudelleen. Lausunnossa todetaan lisäksi, että kiinteistölle vastaanotetun/käsittelyn muovijätteen on oltava laadultaan sellaista, ettei muovijätteen varastoinnista tai käsittelystä kiinteistöllä aiheudu haju- tai muuta haittaa ympäristölle. Vastaanotettava ja käsiteltävä muovijäte ei saa sisältää ongelmajätteitä tai muita ympäristölle haitallisia kemikaaleja, jotka käsittelyn aikana pääsevät vapautumaan ympäristöön. Haittaa aiheuttava tai haitallisia aineita sisältävä muovijäte on pidettävä erillään muusta muovijätteestä ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.

Kerrallaan varastoitavien jätemuovien ja valmiiden tuotteiden määrä on pidettävä mahdollisimman vähäisenä mahdollisen palokuorman alhaisena pitämiseksi sekä epäsiisteyden ja roskaantumisen ehkäisemiseksi. Lupamääräyksillä on varmistuttava siitä, että mahdollisesti roskaantumista aiheuttavat muovikuormat puretaan ja varastoidaan sisätiloissa. Muovijäte on säilytettävä pakattuna tai muuten hallitusti.

Laitosalueen siisteydestä tulee huolehtia jatkuvalla tarkkailulla ja riittävän usein toistuvalla siivouksella. Mikäli roskaantumista poikkeuksellisesti aiheutuu lähialueille, on ympäristö välittömästi siivottava.

Toimintaan liittyvän muualla kuin varsinaisella laitosalueella Kynttilätie 4:ssä tapahtuvan varastoinnin osalta on ympäristöluvassa myös annettava tarvittavat lupamääräykset.

Riihimäen kaupunginhallituksen lausunto on saapunut 15.11.2006 ja siinä todetaan, että ympäristöluvan mukainen toiminta ei saa aiheuttaa haju-, pöly-, päästö- ja roskaantumisongelmia alueella.

Muistutukset ja mielipiteet

Asiasta ei tehty yhtään muistutusta tai annettu yhtään mielipidettä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on 30.11.2006 ilmoittanut, ettei katso tarpeelliseksi antaa lausuntojen johdosta vastinetta.

ALUEELLISEN YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Hämeen ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Muovix Oy:n harjoittamalle jätteen käsittelytoiminnalle osoitteessa Kynttilätie 4.

Toimintaa on harjoitettava lupahakemuksen mukaisesti, ellei lupamääräyksissä muutoin määrätä.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin

Lausunnonantajien vaatimus roskaantumis-, melu- tai pölyhaitan aiheuttamisen estämisestä ja tarvittavasta siivoamisesta on huomioitu lupamääräyksessä kaksi. Varastointimäärää koskeva vaatimus on huomioitu lupamääräyksessä yksi ja jätteen varastointia koskevat vaatimukset lupamääräyksissä kaksi ja yksitoista. Vastaanotettavan jätteen laatua koskeva vaatimus on huomioitu lupamääräyksessä kymmenen ja laitokselle kuulumattomien jätteiden toimittaminen lupamääräyksessä neljä.

Yleiset lupamääräykset

1. Muovix Oy saa vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä hakemuksen mukaisia erilaisia jätemuoveja (02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 09, 16 02 16) yhteensä 20 000 t/a. Kynttilätie 4:n laitosalueella saa varastoida korkeintaan 150 tonnia jätemateriaaleja. (YSL 45 §)

2. Laitoksen toiminta on järjestettävä ja sen ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä siten, etteivät laitoksen toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin tai muu syy aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle, ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista, ympäristön roskaantumista, yleistä viihtyisyyden alenemista tai muuta näihin verrattavaa haittaa. Roskaantuneet tai likaantuneet alueet on siivottava välittömästi.

Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa selvitettävä ympäristövaikutukset ja ryhdyttävä haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi tai poistamiseksi Hämeen ympäristökeskuksen edellyttämiin toimiin, joista päätetään erikseen. (YSL 7 §, 8 §, 42 §, 55 §, 84 §, JäteL 6 §, 19 § ja NaapL 17 §)

Yleinen ympäristönsuojelu

3. Toiminnanharjoittajan on esitettävä laitoksen hoidosta, käytöstä ja toiminnan tarkkailusta vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot kirjallisesti Hämeen ympäristökeskukselle ja Riihimäen kaupungin ympäristöviranomaiselle viimeistään 31.1.2007 mennessä. Mikäli vastaavan hoitajan nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä em. viranomaisten tietoon.

Vastaava hoitaja on tehtäviensä mukaisesti vastuussa myös toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien haittojen ennaltaehkäisystä ja torjunnasta sekä asianmukaisista toimenpiteistä poikkeustilanteissa. Vastaavan hoitajan asiantuntemuksen ylläpidosta on huolehdittava. (YSL 42 §, 45 § ja JäteA 10 §)

4. Laitoksessa on sen aukioloaikana oltava valvoja, joka tarkastaa saapuvan jätteen ja sitä koskevat asiakirjat sekä osoittaa sille sijoituspaikan. Laitokselle ei saa vastaanottaa sekalaista yhdyskuntajätettä tai ongelmajätettä. Mikäli laitokseen tuodaan jätteitä, joiden vastaanotto laitokseen on kielletty, on jäte viipymättä toimitettava käsittelylaitokseen tai paikkaan, jonka voimassa olevassa ympäristöluvassa on ko. jätteen vastaanotto hyväksytty tai jäte on palautettava jätteen haltijalle. (JäteL 6 §, 15 § ja JäteA 8 §)

5. Laitokseen tulevat ja sieltä lähtevät jätteet on kuljetettava asianmukaisesti siten, että kuljetuksen tai varastoinnin aikana jätettä ei pääse leviämään ympäristöön. Kuljetus- ja siirtokaluston puhtaudesta on huolehdittava, jotta ajoneuvojen pyörien tai muiden rakenteiden mukana ei leviä epäpuhtauksia ympäristöön. (YSL 42 §, JäteL 6 §, 9 § ja JäteA 8 §)

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja energiatehokkuus

6. Toiminnanharjoittajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen, energiatehokkuuden huomioivan, tekniikan kehittymistä. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa toiminnan vaiheissa siten, että toiminnan aiheuttamat päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. (YSL 5 §, 42 §, 43 §, 55 § ja YSA 37 §)

Alueen hoito

7. Asiaton pääsy ja jätteen luvaton toimittaminen laitokselle on estettävä. Kiinteistön aita on pidettävä kunnossa ja alueen portit on pidettävä lukittuina muulloin kuin laitoksen aukioloaikoina. (JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

8. Laitosalueen käsittely-, varasto- ja liikennealueita on hoidettava siten, että toiminnoista ei aiheudu pöly- tai roskaantumishaittoja. Pinnoitetut alueet on tarvittaessa pestävä tai pölyäminen ja roskien leviäminen ympäristöön estettävä muulla asianmukaisella menetelmällä. (YSL 42 §, JäteL 6 §, JäteA 8 § ja NaapL 17 §)

9. Muovix Oy:n on huolehdittava henkilökunnan koulutuksen järjestämisestä sekä riittävän informaation antamisesta jätteen toimittajille, kuljettajille ja muille sidosryhmille. (YSL 43 §)

Jätteiden vastaanotto, varastointi ja käsittely

10. Toiminnanharjoittajan on tunnettava vastaanottamansa jätteen laatu, ominaisuudet ja alkuperä. Laitoksella käsiteltävä muovijäte ei saa sisältää ongelmajätettä tai muita ympäristölle haitallisia kemikaaleja, jotka pääsisivät käsittelyn aikana vapautumaan ympäristöön. (YSL 7 §, 8 §, JäteL 6 §, JäteA 8 § ja NaapL 17 §)

11. Jätteiden vastaanotto tulee tehdä pääsääntöisesti sisätiloissa; irtonaista jätettä sisältävät kuormat tulee purkaa aina sisätiloissa. Myös jätteenkäsittely tulee tehdä sisätiloissa. Käsitellyt ja käsittelemättömät jätejakeet tulee välivarastoida toisistaan erillään niin, etteivät ne sekoitu toisiinsa. (JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

12. Jättemateriaalit on varastoitava pääsääntöisesti katetuissa tiloissa. Piha-alueella saa varastoida ainoastaan paalattua tai pakattua jätettä, jonka varastoinnista ei voi aiheutua lupamääräyksessä 2 kiellettyä seuraamusta. Piha-alueella varastoitavan jätteen määrä on pidettävä mahdollisimman pienenä.

Mikonkadulla sijaitseva PET-pullojen varasto on tyhjennettävä 31.5.2007 mennessä tai Kynttilätie 4:n ulkopuoliselle varastoinnille on haettava lupaa ympäristökeskukselta. (YSL 42 §, 45 §, JäteL 6 §, JäteA 8 § ja NaapL 17 §)

13. Laitoksen toiminnassa on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava asianmukaisesti ja toimitettava hyötykäyttöön. Käyttökelpoiset pakkausvälineet kuten kuormalavat tulee ensisijaisesti ohjata uudelleen käytettäviksi. Toiminnassa syntyvät jätteet tulee toimittaa edelleen hyödynnettäviksi riittävän usein, kuitenkin vähintään kerran vuodessa, jotta alueelle ei muodostu pysyviä välivarastokasoja. Ajantasainen luettelo kulloisistakin sopimuskumppaneista on ilmoitettava vuosiraportin yhteydessä Hämeen ympäristökeskukseen ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 42 §, JäteL 6 §, VNp 962/1997)

14. Ongelmajätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa, kullekin ongelmajätetyypille tarkoitetuissa astioissa, säiliöissä tai pakkauksissa ja varastoitava katetussa ja lukitussa tilassa.

Nestemäiset ongelmajätteet on varastoitava varoaltain varustetuissa astioissa tai tiiviillä reunuksella tai reunakorokkein varustetulla alustalla siten, että mahdollisissa vuototapauksissa ongelmajätteet saadaan kerättyä talteen. Suoja-altaan tilavuuden on oltava vähintään samansuuruinen kuin suurimman säiliön tilavuus. Akut on varastoitava katetussa tilassa hapon kestäväällä alustalla. (YSL 42 §, JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

15. Erilaatuisia ongelmajätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Ongelmajätteiden pakkauksissa on oltava jätteiden laatua ja vaarallisuutta osoittavat merkinnät. Ympäristöministeriön asetuksen (1129/2001) yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelossa ongelmajätteeksi luokiteltavan jätteen siirroista tulee olla valtioneuvoston päätöksen (659/1996) mukainen siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään neljä vuotta. (JäteL 6 §, 15 § ja VNp 659/1996)

16. Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava asianmukaisen luvan omaavaan vastaanottoon. Ongelmajätteet tulee toimittaa sellaiselle käsittelylaitokselle, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen ongelmajätteen vastaanotto ja käsittely. (JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

17. Kaatopaikalle toimitettavien jätteiden kaatopaikkakelpoisuus on selvitettävä jätteiden perusmäärittelyllä. Kaatopaikalle toimitettavan jätteen laatua on tarvittaessa seurattava vuosittain vastaavuustestauksella, jonka tarve ratkaistaan perusmäärittelyssä saatujen tulosten perusteella. Selvitys jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arvioinnista tulee toimittaa Hämeen ympäristökeskukselle. (YSL 45 §, JäteL 6 §, JäteA 8 § ja VNp 861/1997)

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Vesien keräily ja johtaminen

18. Laitoksella syntyvät prosessijätevedet on johdettava viemäriverkkoon ja edelleen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Ennen viemäriverkkoon johtamista jätevedet on esikäsiteltävä riittävästi, jotta ne eivät haittaa jätevedenpuhdistamon toimintaa, aiheuta haittaa viemäriverkostossa, vaikeuta lietteen hyväksikäyttöä tai aiheuta haittaa purkuvesistössä.

Mikäli Riihimäen kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa tehtyä sopimusta muutetaan, on se lähetettävä tiedoksi Hämeen ympäristökeskukselle. Poikkeustilanteissa jäteveden johtaminen on keskeytettävä sulkemalla viemäriin sulkuventtiili. Mikäli viemäriin pääsee ainetta, josta saattaa aiheutua haittaa tai vaaraa jätevedenpuhdistamon toiminnalle, on asiasta ilmoitettava välittömästi puhdistamon hoitajalle. (YSL 7 §, 8 §, 42 §, 46 §, 47 §, JäteL 6 §, JäteA 8 § ja VNp 365/1994)

19. Jätteiden pääsy maaperään ja pohja- tai pintavesiin on estettävä. Laitoksen varastoalueet, lastaus- ja purkupaikat on varustettava asianmukaisilla suojauksilla, jotta vuoto- ja sadevedet voidaan johtaa valvotusti ja hallitusti pois. (YSL 7 §, 8 §, 42 §, JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

20. Laitoksen alueella syntyvät sade- ja sulamisvedet on johdettava hallitusti sadevesiviemäriin. Sadevesien johtaminen on tarvittaessa, esim. onnettomuustilanteissa, lopetettava sulkemalla sadevesipumppaamo. (YSL 7 §, 8 §, 42 §, JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

Päästöt ilmaan

21. Laitoksen ovet on pidettävä suljettuina. Laitoksesta ei saa aiheutua ympäristöön jatkuvaa tai toistuvaa hajuhaittaa. (YSL 42 §, JäteL 6 §, JäteA 8 § ja NaapL 17 §)

22. Laitoksen käsittelylinjojen pölyävät kohteet tulee koteloida. Käsittelytoiminnoissa muodostuva pöly tulee johtaa kohdepoistoilla pölynerottiin. Pölynpoistolaitteistojen hiukkaspäästöt on tarvittaessa mitattava. (YSL 42 §, JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

Melu

23. Laitoksen toiminnan aikana melutaso ei saa asumiseen käytettävien kohteiden piha-alueilla ylittää melun A-painotettua ekvivalenttimelutasoa 55 dB päivällä (kello 7.00–22.00) eikä ekvivalenttimelutasoa 50 dB yöllä (kello 22.00–7.00). Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon.

Ympäristökeskus voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään mittauksen avulla melutasot laitoksen ympäristössä. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. (YSL 5 §, 42 §, 46 §, 55 §, 108 §, NaapL 17 §, JäteL 6 §, JäteA 7 §, 8 § ja VNp 993/1992)

Kemikaalien varastointi

24. Polttoneste- ja kemikaalivarastojen tulee soveltua tarkoitukseensa ja niiden kunto tulee tarkistuttaa säännöllisesti. Polttonestesäiliö tulee varustaa ylitäytön ja lapon estimellä. (YSL 7 §, 8 §, JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

25. Ympäristövahingon tapahtuessa tai ympäristövahingon vaaran uhatessa on toiminnanharjoittaja velvollinen ryhtymään viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. (YSL 62 §, 76 § ja YSA 30 §)

26. Laitoksen toiminnan ja käytettävien laitteistojen vika- ja häiriötilanteiden syyt on selvitettävä ja viat korjattava viipymättä. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta on laitoksella ja keräilykalustossa oltava saatavilla riittävästi ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja –tarvikkeita, kuten imeytysmateriaalia sekä alkusammutukseen tarvittavaa kalustoa. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia, että laitoksen henkilöstö on perehtynyt torjuntalaitteiden ja –tarvikkeiden käyttöön. (YSL 5 §, 7 §, 8 §, 42 §, 62 §, 76 §, YSA 30 §, JäteL 6 §, 51 § ja JäteA 8 §)

27. Tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista on ilmoitettava viipymättä Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Hämeen ympäristökeskukselle. Toiminnanharjoittajan tulee laatia ja ylläpitää käyttöhenkilökunnalle ohjeisto ilmoitusmenettelystä. Päästöjä lisäävästä häiriötilanteesta tulee laatia poikkeamisraportti, josta ilmenee ainakin häiriön kesto, suoritettavat toimenpiteet ja aiheutunut päästö. (YSL 623 §, 76 §, YSA 30 § ja JäteL 51 §)

28. Laitoksen toimintaan liittyvien riskien ja mahdollisten onnettomuus- ja poikkeustilanteiden hallintaa varten laadittua suunnitelmaa on pidettävä jatkuvasti ajan tasalla. Tarkistettu suunnitelma on toimitettava viipymättä Hämeen ympäristökeskukselle.

Laitoksen laajennuksen valmistuttua on laitoksella tehtävä ulkopuolisen asiantuntijan toimesta uusi riskikartoitus. Riskikartoituksessa on selvitettävä myös laitoksen lattiapinnan alapuolisten bunkkereiden pinnoituksen tila. Raportti riskikartoituksesta on toimitettava Hämeen ympäristökeskukselle ja Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 31.5.2007 mennessä. (JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

29. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti toiminnan olennaisista muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä Hämeen ympäristökeskukselle. Luvanhaltijan vaihtuessa uuden haltijan on ilmoitettava kirjallisesti vaihtumisesta Hämeen ympäristökeskukselle. (YSL 90 § ja JäteA 9 §)

30. Kun laitoksen toiminta lopetetaan tai alueella harjoitettava toiminta päättyy, on toiminta-alue kunnostettava viipymättä. Käytöstä poistettu alue on saatettava sellaiseen kuntoon, että siitä ei aiheudu haittaa tai vaaraa laitosalueelle jääville toiminnoille, ympäristölle tai terveydelle. Hämeen ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa kunnostusta ja mahdollista jälkivalvontaa ja tarkkailua koskevia määräyksiä. (YSL 90 § ja JäteA 9 §)

Tarkkailumääräykset

31. Laitoksella on tehtävä suunnitelmallista laitteistoihin, prosesseihin ja vastaanotettavaan jätteeseen kohdistuvaa käyttötarkkailua, sekä tarvittaessa viemäroitäviin vesiin ja pohja- ja hulevesiin kohdistuvaa päästötarkkailua sekä vaikutustarkkailua huomioiden lisäksi seuraavat tarkkailua koskevat määräykset. Tarkkailusuunnitelma on toimitettava Hämeen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi 31.9.2007 mennessä. Tarvittaessa lupaviranomainen voi tehdä tarkkailusuunnitelmaan tarpeelliseksi ja tarkoituksenmukaiseksi katsomansa muutokset ja lisäykset. (YSL 46 §)

32. Varasto- ja käsittelyalueiden sekä liikennealueiden rakenteiden kuntoa, kuten halkeilua ja painumista, on tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Havaitut viat on korjattava viipymättä. (YSL 45 §, JäteL 4 § ja JäteA 8 §)

33. Hiekanerotuskaivoja on tarkkailtava säännöllisesti. Tarkkailusta on pidettävä kirjaa, johon merkitään tarkastuspäivämäärä ja todettu kaivon kunto, tyhjennykset ja huoltotoimenpiteet. (YSL 46 §)

34. Pölynerotuslaitteiston kuntoa ja toimintaa tulee tarkkailla päivittäin. Ulkoilmaan johdettavan suotimen rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on laitoksen päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes laitteisto on korjattu tai häiriö poistettu. (YSL 42 §, 46 §, JäteL 6 § ja JäteA 8 §)

35. Prosessitiloissa syntyvien jätevesien viemärointikelpoisuus on varmistettava 31.12.2007 mennessä. Kaupungin viemäriverkostoon johdettavista jätevesistä on kaksi eri kertaa puolen vuoden aikana mitattava ulkopuolisen akkreditoidun asiantuntijan toimesta kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, BOD(ATU), CODCr, kokonaistyppe, kokonaisfosfori, raskasmetallit, PAH ja mineraaliöljyt. Tulokset on toimitettava Hämeen ympäristökeskukselle, Riihimäen kaupungin ympäristöviranomaiselle ja Riihimäen kaupungin vesihuoltolaitokselle heti niiden valmistuttua. Hämeen ympäristökeskus määrää tarvittaessa erikseen jätevesien jatkuvasta tarkkailusta. (YSL 46 §)

Kirjanpitoa koskevat määräykset

36. Laitoksen käytöstä, käytön valvonnasta, häiriötilanteista, laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutetuista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta sekä energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. (YSL 5 §, 42 §, 83 §, JäteL 51 § ja 52 §)

37. Kirjanpitoon on merkittävä vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpidon perusteena olevat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä ja valvontaa koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, huoltotodistukset, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jätekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää vähintään neljän vuoden ajan. (YSL 5 §, 42 §, 83 §, JäteL 51 § ja 52 §)

Raportointia koskevat määräykset

38. Laitoksen toiminnasta ja kirjanpidosta sekä päästötarkkailutuloksista on laadittava vuosittain viranomaisen edellyttämällä tavalla raportti, joka on toimitettava seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Hämeen ympäristökeskukselle sekä Lahden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tietoja tehdystä kirjanpidosta on tarvittaessa annettava valvontaviranomaiselle yhteenvetoraportteina. (YSL 5 §, 46 §, 83 §, JäteL 51 § ja 52 §)

39. Vuosiraportissa on esitettävä ainakin:

- Tiedot jättejakeittain laitoksella vastaanotettujen jätteiden laadusta, määrästä, alkuperästä ja käsittelystä, varastoinnista tai hyödyntämisestä.
- Tiedot muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi toimitetuista jätteistä jättejakeittain (laji, määrä ja toimituspaikat).
- Vuodenvaihteessa varastossa olevien jätteiden määrä jättejakeittain.
- Selvitys laitoksen aiheuttamien haittojen torjunnasta, poikkeuksellisista tapahtumista sekä poikkeamisesta hyväksytyistä suunnitelmista.
- Tiedot tehtyjen ympäristötarkkailuohjelmien ja selvitysten tuloksista sisältäen mm. päästötiedot.
- Suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa.
- Selvitys vakuuden riittävydestä. (YSL 46 §)

Vakuus

40. Toiminnanharjoittajan on asetettava laitoksen toimintaa varten 8 500 euron vakuus. Vakuusasiakirja on toimitettava Hämeen ympäristökeskukseen viimeistään 31.1.2007. Hämeen ympäristökeskus voi tarvittaessa muuttaa vakuuden määrää. (YSL 42 §)

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 naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasisusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset. Toiminnanharjoittajalla on toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annetut määräykset huomioiden käytettävissä riittävä asiantuntemus.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Vastaanotettavien ja alueella varastoitavien jätteiden määrää ja laatua voidaan ympäristöluvassa rajoittaa. Asetetut määrälliset rajoitukset takaavat riittävän käsittelykapasiteetin, mutta toimiminen niiden puitteissa myös ennaltaehkäisee häiriötilanteita. Käsittely- ja varastointimäärien rajoittamisella

varmistetaan, että laitokselle tuleva jäte toimitetaan hyötykäyttöön tai jatkokäsittelyyn eikä keräännä laitokselle aiheuttaen ympäristöön epäsiisteyttä. *(Lupamääräykset 1)*

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 rasisitusta. 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. Jätehuollossa on käytettävä parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa sekä parasta mahdollista tekniikkaa terveys- ja ympäristöhaittojen torjumiseksi. Jätettä ei saa käsitellä hallitsemattomasti. *(Lupamääräys 2)*

Laitoksen tehokkaan, asiantuntevan ja vastuullisen hoidon järjestämiseksi sen toiminnalla tulee olla vastaava hoitaja. Mahdollisten haittojen torjunta ja varautuminen poikkeustilanteisiin kuuluvat myös laitoksen asianmukaiseen käyttöön ja hoitoon. Vastaavan hoitajan asiantuntemuksen ylläpidosta on huolehdittava, jotta toiminta on tehokasta ja ympäristönsuojeluvaatimukset toteutetaan. *(Lupamääräys 3)*

Laitoksella tulee olla valvoja, joka tarkastaa jokaisen saapuvan jätekuorman ja sitä koskevat asiakirjat. Jos alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole ympäristöluvassa hyväksytty, tulee se toimittaa asianmukaiseen käsittelypaikkaan tai palauttaa. Laitoksen henkilökunta valvoo laitokseen tuotavien jätteiden laatua. *(Lupamääräys 4)*

Jätteet on kuljetettava asianmukaisia kuljetusvälineitä käyttäen ja varmistuttava siitä, että jätteestä ei aiheudu kuljetuksen aikana ympäristöhaittaa. Kuljetusreitit tulee valita siten, että ympäristölle aiheutuva häiriö ja riskit minimoidaan. *(Lupamääräys 5)*

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 kehittymisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi. *(Lupamääräys 6)*

Laitoksen on oltava sellainen ja sitä on hoidettava ja käytettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristön asutukselle tai yleiselle turvallisuudelle. Jätteiden käsittelylaitoksesta ei saa aiheutua maaperän pilaantumista tai ympäristön roskaantumista ja valumavesien pääsy ympäristöön tulee ehkäistä asianmukaisesti. Laitoksella käsiteltävien jätteiden leviäminen maaperään estetään vastaanottamalla ja varastoimalla jätemateriaaleja tiiviillä pitävillä pinnoitteilla. Pinnoitettuja alueita tarkkaillaan suunnitelmallisesti ja havaitut viat korjataan välittömästi.

Jätteiden käsittelypaikkaa on jäteasetuksen 8 §:n mukaan hoidettava siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Ilkivalta ja asiaton pääsy laitoksen alueelle on estettävä valvonnalla ja rakenteellisin keinoin. Toiminnanharjoittajalla on riittävä asiantuntemus jätteenkäsittelytoiminnan järjestämiseen. Asiantuntemuksen taso on pidettävä jatkuvasti korkeana kouluttamalla henkilöstöä. Toiminnasta on tiedotettava riittävässä määrin. Toiminnanharjoittajan tulee kiinnittää erityistä huomiota jätteiden toimittajien koulutukseen. Myös laitoksen henkilökunnan koulutuksesta on huolehdittava, jotta laitoksen ympäristönsuojelun taso voidaan turvata. *(Lupamääräykset 7–9)*

Jätelain mukaan jäte on käsiteltävä hallitusti. Prosessien häiriöttömän toiminnan ja ympäristöhaittojen ehkäisemisen kannalta on olennaista, että laitoksessa käsiteltävien jätteiden laatu on tiedossa ja sitä valvotaan suunnitelmallisesti. Jätteestä tai jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jäteasetuksen mukaan jätteiden käsittelylaitoksen toiminta ei saa aiheuttaa haju- tai meluhaittaa, maaperän tai pinta- ja pohjavesien pilaantumista eikä ympäristön roskaantumista tai muuta siihen rinnastettavaa kyseiselle laitokselle ominaista haittaa. *(Lupamääräykset 10–12)*

Jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Jotta alueelle ei kerry tarpeettomasti jätteitä, toiminnanharjoittajan on jo etukäteen selvitettävä jätteen hyötykäyttömahdollisuudet. Jätteiden vastaanoton on oltava valvottua.

Lain mukaan jätettä saa luovuttaa vain jätetiedostoon hyväksytylle kuljettajalle tai sille, jolla on oikeus ottaa vastaan jätettä ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan nojalla. *(Lupamääräys 13)*

Ongelmajätteet saa toimittaa vain laitokselle, jolla on lupa käsitellä ongelmajätteitä. Valtioneuvoston päätöksessä ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 1996/659) on annettu ongelmajätteiden siirtoa varten laadittavaa siirtoasiakirjaa koskevat määräykset. Siirtoasiakirjan avulla voidaan valvoa ongelmajätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan. Polttonestesäiliöiden säännöllisellä tarkistuttamisella ehkäistään vuotojen syntymistä ja tiivispintaiselta alustalta vuoto on helpompi havaita ja puhdistaa.

Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/1997) liitteen 2 mukaan kaatopaikalle sijoitettavan jätteen koostumus, liukoisuus ja käyttäytyminen pitkällä aikavälillä sekä jätteen ominaisuudet on tunnettava mahdollisimman hyvin. Jätteen kaatopaikkakelpoisuuden toteamista varten tehdään perusmäärittely, jossa jätteen ominaisuudet sekä tarvittaessa haitta-aineiden pitoisuudet ja liukoisuudet selvitetään. *(Lupamääräykset 13–17 ja 24)*

Asumavesistä poikkeavat kunnalliseen viemäriin johdettavat jätevedet eivät saa aiheuttaa haittaa viemäriverkostolle, sen toiminnalle tai jätevedenpuhdistamolle. Puhdistamolietteen hyötykäytön turvaamiseksi viemäriin ei saa johtaa sellaisia jätevesiä, joiden sisältämät aineet vaikeuttavat lietteen hyötykäyttöä. Jäteasetuksen mukaan myös valumavesien pääsy ympäristöön tulee ehkäistä asianmukaisesti. *(Lupamääräykset 21–23)*

Laitoksesta ei saa aiheutua ympäristön asukkaille haju-, melu- tai pölyhaittaa. Melulle asetetut raja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä asetettuja melutason ohjevoja (VNp 993/1992, Ympäristöministeriön ohje 1/1995, ympäristömelun mittaaminen). *(Lupamääräykset 21–23)*

Ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista valvontaviranomaiselle. Haitallisten terveys- ja ympäristövaikutusten estämiseksi onnettomuustilanteisiin tulee varautua etukäteen. Mikäli laitoksen toiminnasta aiheutuu häiriötilanteiden aikana sen ympäristössä merkittävää haittaa, on häiriötä aiheuttava toiminta tarvittaessa keskeytettävä haitat minimoiden. *(Lupamääräykset 25–28)*

Toiminnan seuraamiseksi ja valvomiseksi tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa ympäristökeskukselle hyvissä ajoin. Samalla voidaan tarvittaessa arvioida muutoksen merkittävyys uuden lupakäsittelyn kannalta. Toiminnan lopettaminen vaatii erillisen suunnitelman. *(Lupamääräykset 29 ja 30)*

Määräykset tarkkailusta, kirjanpidosta ja raportoinnista on annettu ympäristövaikutusten selvittämiseksi sekä valvonnallisista syistä. Ympäristönsuojelun edistämiseksi ja toiminnan päästöjen aiheuttamien haittojen ehkäisemiseksi ja poistamiseksi toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Paikallinen valvontaviranomainen tarvitsee tietoja tämän luvan valvontaa varten. Tarkkailu on tarpeen myös vaadittavien toimenpiteiden määrittämiseksi ja toiminnasta aiheutuvien ympäristö- ja terveyshaittojen selvittämiseksi. Mikäli vesien seurannassa ilmenee kohonneita kuormitustuloksia, vesienkäsittelyä tulee tarvittaessa tehostaa. Päästötarkkailun suorittajan tulee olla julkisen valvonnan alainen vesientutkimuslaitos.

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 edellytetyjä tietoja ei ole mahdollista toimittaa tietojärjestelmän kautta, tulee kyseiset tiedot saattaa muulla tapaa Hämeen ympäristökeskuksen tietoon. *(Lupamääräykset 31–39)*

Määräys vakuudesta perustuu ympäristönsuojelulain 42 §:ään, joka on säädetty, jotta kaikissa tilanteissa voidaan varmistaa jätteiden asianmukainen käsittely. Vakuus on hakijan esityksen mukainen ja perustuu varastoitavaan jätemäärään ja sen voidaan katsoa olevan riittävän suuri toiminnasta mahdollisesti aiheutuvan jätehuollon turvaamiseksi. Vakuuden määrää voidaan tarvittaessa muuttaa luvan voimassaolosta huolimatta. Toiminnanharjoittajan tulee vuosiraportoinnin yhteydessä esittää selvitys vakuuden riittävydestä. Ensimmäinen selvitys tehdään raportoitaessa vuoden 2007 tietoja vuonna 2008. *(Lupamääräys 40)*

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristölupaa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan tulee 31.12.2016 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) 5, 7, 8, 42, 43, 45, 46, 55, 62, 76, 83, 84, 90, 97, 108 §
Ympäristönsuojeluasetus 18.2.2000/169 (YSA) 30, 36 §
Jätelaki 3.12.1993/1072 (JäteL) 4, 6, 9, 15, 19, 51, 52 §
Jäteasetus 22.12.1993/1390 (JäteA) 5, 6, 9, 10 §
Laki eräistä naapuruussuhteista 13.2.1920/26 (NaapL) 17 §
Valtioneuvoston päätös pakkauksista ja pakkausjätteistä (VNp 962/1997)
Ympäristöministeriön asetus yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (YMA 1129/2001)
Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista (VNp 861/1997)
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 (1237/2003) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista perusteella 3 920 euroa. Maksun suuruus perustuu alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista annettuun ympäristöministeriön asetuksen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös saantitodistuksella

Muovix Oy
Kynttilätie 4
11710 RIIHIMÄKI

Jäljennös päätöksestä

Riihimäen kaupunginhallitus
Riihimäen kaupungin 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 Riihimäen kaupungin ilmoitustaululla ja Aamuposti –lehdessä.

Lisätiedot

Lisätietoja päätöksestä antaa ylitarkastaja Jaana Nuutinen p. 020 490 3895.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valituskirjelmä on toimitettava Hämeen ympäristökeskukselle viimeistään 15.1.2007. Valitusosoitus on liitteenä.

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

Jaana Nuutinen

LIITE Valitusosoitus