HÄMEEN
YMPÄRISTÖKESKUS
Ympäristönsuojeluosasto

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS (epävirallinen)
Dnro HAM-2004-Y-455-111
Nro **YSO/9/2006**
Annettu julkipanon jälkeen
24.1.2006

ASIA

Päätös Isku-Yhtymä Oy:n ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta. Lupahakemus koskee huonekalujen valmistusta, joka muodostaa ympäristönsuojelulain 3 §:n mukaisen teknisen ja toiminnallisen yhteyden Lahti Energia Oy:n lämpölaitoksen kanssa. Huonekalujen valmistuksessa käytetään orgaanisia liuottimia sisältäviä pintakäsittelyaineita. Kyseessä on olemassa oleva toiminta. Tähän päätökseen liittyy Hämeen ympäristökeskuksen samana ajankohtana antama Lahti Energia Oy:n Iskun lämpökeskusta koskeva ympäristölupapäätös nro YSO/8/2006, dnro HAM-2005-Y-452-111.

LUVAN HAKIJA

Isku-Yhtymä Oy
PL 240
15101 LAHTI

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Laitos: Isku-Yhtymä Oy
Käyntiosoite: Mukkulankatu 19, 15101 Lahti
Kiinteistötiedot: 398-006-0385-0017-N, 398-007-5100-0007-L
Toimialatunnus: 36140, muiden huonekalujen valmistus.
Kiinteistön omistaja: Isku-Yhtymä Oy

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Laitos, jossa käytetään haihtuvia orgaanisia yhdisteitä ja jossa niiden kulutus on, kun siitä vähennetään tuotteisiin sitoutunut osuus, vähintään 10 tonnia vuodessa edellyttää ympäristölupaa ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 6 b mukaan. Sahan toiminta edellyttää ympäristölupaa ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 1 c perusteella, kun tuotantokapasiteetti on vähintään 10 000 m^3 sahatavaraa vuodessa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Hämeen ympäristökeskus on asiassa toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n 2 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohdan 6 b mukaan.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on toimitettu Hämeen ympäristökeskukselle 31.12.2004.

Suoritemaksu 7710 euroa

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Isku-Yhtymä Oy:llä on 7.12.1998 myönnetty ympäristölupamenettelylain (735/1991) mukainen lupa.

Sopimus Lahden kaupungin kanssa ilmanlaadun yhteistarkkailusta vuosina 2005-2009.

Teollisuusjätevesien johtamista koskevat sopimukset Lahden kaupungin vesi- ja viemärilaitoksen kanssa nrot 11772/88 ja 20532/91.

Tehdasalue on kaavoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi. Voimassa oleva asemakaava on vahvistettu 21.9.1998.

Toiminnanharjoittajalla on ympäristövahinkovakuutus vakuutusyhtiö Pohjolassa, vakuutusnumero 48-01096-3.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Ympäristön yleiskuvaus

Isku-Yhtymä Oy:n huonekalutehtaat sijaitsevat Lahden kaupungin Mukkulan kaupunginosassa, noin kahden kilometrin päässä ydinkeskustasta. Alue on Mukkulan teollisuusaluetta, jolla harjoitetaan erilaista tuotannollista toimintaa. Lahden kaupunki suunnittelee kaavamuutosta osasta Iskun tehdasalueen lähiympäristöstä muutettavaksi asuinalueeksi.

Isku-Yhtymä Oy:n toiminnan muodostavat julkis- ja kotikalustetehtaat sekä saha. Kiinteistöt ovat Isku-Yhtymä Oy:n omistuksessa. Samalla kiinteistöllä sijaitsee myös Lahti Energian ylläpitämä lämpövoimalaitos, jonka toiminta muodostaa ympäristönsuojelulain 3 §:n mukaisen teknisen ja toiminnallisen yhteyden huonekalutehtaiden kanssa.

Lähimmät asuintalot ovat noin 100-200 metrin etäisyydellä tehtaista. Tonttien pohjois- ja itäpuolella on puistoaluetta. Länsi- ja eteläpuolella on teollisuus- ja liiketoimintaa. Lähimmät koulut sijaitsevat 500-700 metrin etäisyydellä tehtaista.

Ympäristön tila ja laatu

Maaperä alueella on osittain savimaata ja osittain kalliota. Tonttien läpi virtaa Vesijärveen laskeva Joutjoki. Isku-Yhtymä Oy:n Mukkulankadun tehtaat eivät sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin I-luokan pohjavesialue on 800 metrin päässä tehdasalueesta Joutjoen varrella Vesijärven suuntaan. Iskun tehtaat kuuluvat Vesijärven vesistöalueeseen (nro. 14241). Vesijärven vedenlaatu luokitellaan Mukkulan tehtaiden läheisyydessä tyydyttäväksi.

Tehtaan koko piha-alue on asfaltoitu. Toiminnanharjoittajan tiedossa ei ole vuotoja tai vahinkoja, joista olisi voinut aiheutua maaperän pilaantumista. Alueen maaperän mahdollista pilaantumista ei ole tutkittu. Lahden kaupungin valvonta- ja ympäristökeskus on tehnyt meluselvityksen Iskun tehtailla vuonna 1994. Mittaushetkellä tehtaan melu ei erottunut liikenteen aiheuttamasta taustamelusta.

Lahden kaupungin Valvonta- ja ympäristökeskuksen tekemän "Ilmanlaatu Lahdessa vuonna 2004" tutkimuksen perusteella Lahden VOC -päästöt ovat vähentyneet lähes 50 % viimeisen kymmenen vuoden aikana. VOC – päästöistä 60 % aiheutuu liikenteestä ja 40 % tuotantolaitosten toiminnasta. Tutkimuksessa otettiin haihtuvia orgaanisia yhdisteitä koskevia näytteitä kuudesta eri pisteestä, joista yksi oli Iskun tehtaiden lähistöllä. VOC -yhdisteistä ainoastaan bentseenille on Valtioneuvoston asettamat raja-arvot. Tutkimushetkinä eivät bentseenin raja-arvot ylittyneet missään pisteessä. Iskun tehtaiden lähistöllä mitatut bentseeniarvot sekä muut mitatut VOC – yhdisteiden (ksyleeni, MTBE, tolueeni sekä etyylibentseeni) pitoisuudet olivat muihin pisteisiin nähden keskiarvoa pienemmät jokaisen yhdisteen kohdalla. Lahden Tutkimuslaboratorio toteutti vuosina 2000-2002 tutkimuksen "Ulkoilman haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuudet Lahdessa ja Heinolassa". Iskun tehtaiden lähistöllä olevasta mittauspisteestä havaittiin kohonneita ksyleenipitoisuuksia.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Isku-Yhtymä Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa huonekaluja valmistaville kahdelle tehtaalleen sekä sahalle. Kotikalustetehdas sijaitsee osoitteessa Mukkulankatu 19, kiinteistöllä nro. 398-006-0385-0017 N. Saha sekä julkiskalustetehdas sijaitsevat osoitteessa Mukkulankatu 23, kiinteistöllä numero 398-006-5100-0007-L.

Alueella on valmistettu huonekaluja vuodesta 1958. Koti- ja julkiskalustetehtailla valmistetaan kodinkonekalusteita ja julkisten tilojen kalusteita kuten sohvia, mekanismituoleja, koulukalusteita, puutuoleja sekä toimistohuonekaluja. Kodin- ja julkistentilojen kalusteita valmistetaan keskimäärin 400 000 lastattua m^3 vuodessa, joka on noin 80 % kokonaistuotannosta. Loput 20 % tulee sahan toiminnasta. Sahalla tuotetaan lattialautoja, aihioita ja sahatuotteita keskimäärin 15 000 m^3 vuodessa. Tehtaiden päivittäinen toiminta-aika vaihtelee osastosta riippuen 8-24 tuntiin. Maksimi työaika vuodessa on noin 8700 tuntia. Tehtaalla työskennellään tarpeen mukaan kolmessa vuorossa ja viikonloppuisin. Tehdas työllistää noin 1080 henkilöä.

Isku-Yhtymä Oy:llä on sertifioimaton ympäristönhallintajärjestelmä ISO 14 001.

Prosessit

Kotikalustetehdas

Kotikalustetehtaalla sijaitsevat massiivipuu- ja metallikalustetehdas sekä sohvaosasto. Massiivipuutehtaalla on koneosasto, pintakäsittelyosasto, sekä puuosien kokoonpanoa. Pintakäsittelyosastolla tehdään maalauksia ja lakkauksia ripustusmaalaamossa ja –lakkaamossa, kaappimaalaamoissa, ruiskuautomaateilla ja reunaruiskutuskaapeissa. Metallikalustetehtaalla työstetään metalliputkea paloittelemalla, hitsaamalla ja koneistamalla. Metallituotteet pintakäsitellään pulverimaalilla. Sohvaosasto muodostuu leikkaamosta, ompelimosta ja kokoonpanosta.

Julkiskalustetehdas

Julkiskalustetehtaalla valmistetaan toimistohuonekaluja ja Isku Keittiöt Oy:ssä tarvittavia levymateriaaleja sekä mekanismituoleja. Levymateriaalien tuotanto käsittää levynjalostuksen levyraaka-aineesta, pintakäsittelyä, UV-lakkalinjan, valulinjan, viiluosaston ja kaappimaalaamoja. Mekanismituolitehtaalla tapahtuu mekanismituolien istuinosien ja käsinojien uretaanivalua sekä tuolien kokoonpanoa.

Julkiskaluste- ja kotikalustetehtailla tuotetaan vuosittain kalusteita keskimäärin 400 000 m^3. Ympäristölupahakemuksen mukaisessa toiminnassa on esitetty tuotannoksi 420 000 m^3. Suurin mahdollinen tuotantokapasiteetti on 600 000 m^3 lastattua tavaraa.

Saha

Isku-Yhtymä Oy:n sahalla tuotetaan vuodessa keskimäärin 15 000 m^3 sahatavaraa. Ympäristölupahakemuksen mukaisessa toiminnassa on esitetty tuotannoksi 20 000 m^3 suurimman mahdollisen tuotantokapasiteetin ollessa 60 000 m^3. Saha-alue muodostuu kuivaamosta, alipainekuivaamosta, lautatarhasta sekä puutuotetehtaalle aihioita valmistavasta osastosta. Sahan ja aihioinnin raaka-aineena käytetään koivua ja mäntyä. Männyn osuus on noin 1500-2000 m^3/a. Valmistellusta raaka-aineesta valmistetaan aihiolaitoksessa koivusaumalevyä sekä massiivipuuaihioita. Sahatusta puutavarasta noin puolet käytetään huonekalutuotannossa ja loput myydään joko sahatavarana tai erilaisina sahan aihiotuotannossa jatkojalostettuina tuotteina.

Sahatavaran ominaisuuksia parannetaan kuivattamalla se pääsääntöisesti ensin ulkona ilmakuivaksi. Puutavaraa ei kastella missään vaiheessa. Loppukuivaus tapahtuu lämminilmakuivaamoissa tai alipainelaitoksessa, joiden energianlähteenä käytetään kaukolämpöä. Kuivaamoissa muodostuu lauhdevesiä. Alipainekuivaamon lauhdevedet johdetaan Joutjokeen ja lämminilmakuivaamon vedet haihtuvat ilmaan.

Sahaa käytetään useimmiten tammikuusta toukokuuhun, kuitenkin keskimäärin kuusi kuukautta vuodesta. Sahalla työskennellään klo 6.00-14.30 välisenä aikana.

Käytetyt raaka-aineet ja polttoaineet

Isku-Yhtymä Oy:n käyttämät raaka-aineet vaihtelevat tehtaasta ja osastosta riippuen. Seuraavassa taulukossa on esitetty koti- ja julkiskalustetehtailla sekä sahalla käytetyt pääraaka-aineet. Tiedot ovat vuodelta 2003.

Käytetty raaka-aine	Käyttömäärä vuodessa	Hakemuksessa esitetty käyttömäärä
Vanerit, lastu-, MDF-, kovalevy	14 900 t/a	20 000 t/a
Pakkaukset	533,7 t/a	600 t/a
Viilut	1099 t/a	1500 t/a
Teräkset	800 t/a	1000 t/a
Kankaat ja nahat	199,6 t/a	250 t/a
Muoviraaka-aineet	125,5 t/a	150 t/a
Verhoilutarvikkeet	366,5 t/a	400 t/a
Kiinnittimet ja helat	950 t/a	1200 t/a
Alihankintatuotteet	800 t/a	1000 t/a
Koivu- ja mäntytukki	30 000 m^3/a	40 000 m^3/a

Tuotteiden pintakäsittelyssä käytetään maaleja, lakkoja, petsejä, kovetteita sekä liuotinaineita ohenteina. Liimauksessa käytetään liimoja ja kovetteita. Vuonna 2004 pintakäsittelyaineiden ja liimojen kulutus oli noin 431 t. Hakijan mukaan tämä vastaa viime vuosien aikana käytettyä keskimääräistä pintakäsittelyaineiden ja liimojen käyttöä. Tuotteiden sisällöstä noin 51 % on kuiva-ainetta ja 43 % (186 t) on haihtuvia orgaanisia yhdisteitä. Ongelmajätehävitykseen saadaan erotettua noin 25 t/a. Polyoleja ja isosyanaatteja käytetään 90 t vuodessa polyuretaanin valussa. Trukkien polttoaineena käytetään polttoöljyä yhteensä noin 27 700 l/a.

Raaka-aineiden täyttö- ja purkupaikkoja on yhteensä 15 kappaletta. Käytännössä molempien tehtaiden purkupaikat on eroteltavissa kahdeksi pääalueeksi. Kotikalustetehtaan pääpurkupaikka sijaitsee tehtaan sisäpihalla ja julkiskalustetehtaan Mukkulankatu 23 puoleisen portin vieressä. Kaikki tehtailla käytetyt kemikaalit toimitetaan tehtaalle 20 litran muovi- tai metalliastioissa. Ainoastaan öljysäiliöiden täyttö tapahtuu putkistoa pitkin.

Käytetyt kemikaalit eivät sisällä VOC –asetuksen 9 ja 10 §:ien mukaisia vaaralausekkeita R45, R46, R49, R60 tai R61 jotka on määritelty syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi. Suuri

osa Isku-Yhtymän käyttämistä pintakäsittelyaineista sisältää syttyviksi tai helposti syttyviksi luokiteltuja aineosia.

Varastointi

Kemikaalien enimmäismäärä prosessissa ja varastoissa on noin 55 t maaleja, lakkoja, liimoja sekä liuottimia. Syttyviksi luokiteltavia kemikaaleja varastoidaan kerrallaan maksimissaan noin 16 t. Tuotantotiloissa säilytetään prosesseissa tarvittava ja noin kahden päivän kulutusta vastaava määrä maaleja, liimoja ja lakkoja. Joillakin osastoilla on omia välivarastoja. Kemikaalivarastot ovat palo-ovilla lukittavia, ilmastoituja sisävarastoja. Varastoista on valumien pääsy ulkopuolelle estetty rakenteellisesti. Ulkopuolelle on asennettu palohälyttimet, sammutusjärjestelmät sekä sähkökatkaisimet.

Öljyä varastoidaan 10 m^3 säiliössä saha-alueen läheisyydessä. Öljysäiliö on kaksoisvaippasäiliö, jossa on pieni suoja-allas. Lähiympäristö on nestetiivistä erikoisasfaltista. Kiinteistöllä sijaitsevassa öljylämmitteisessä TOP-talossa on 5,5 m^3:n maanalainen öljysäiliö, jossa ei ole erillistä suoja-allasta.

Tehtaiden kaksi ongelmajätevarastoa ovat katettuja, verkosta tehtyjä ja lukittuja aitauksia. Sadeveden pääsy ongelmajätevarastoihin on estetty. Varastoissa säilytettäviin varastokirjoihin kirjataan tuotavien ja sieltä lähtevien jätteiden määrät ja lajit. Ongelmajätevarastot tyhjennetään kahdesti kuukaudessa. Lastaus tapahtuu jätteiden varastointipaikkojen viereisiltä lastauspaikoilta. Sahan vieressä sijaitsevalla lautatarhalla varastoidaan lautatavaraa kerrallaan noin 15 000 m^3.

Raakaveden otto ja käyttö

Tehtaat on liitetty LV Lahti Vesi Oy:n vesi- ja viemäriverkkoon. Joutjoesta otetaan julkiskalustetehtaan maalikaapeissa ja paineilmakompressorin ilman jäähdytyksessä käytettävä prosessivesi. Muu käytettävä vesi otetaan kunnallisesta vesijohtoverkosta. Veden kulutus on vuositasolla noin 16 000 m^3. Prosessivesiä muodostuu noin 20 m^3/d, jäähdytysvesiä noin 5 m^3/d ja talousvesiä noin 45 m^3/d .

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Hakijan mukaan pintakäsittelyosastolla ja viilun käsittelyssä on laitteistot, jotka edustavat parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Uusien hankintojen yhteydessä selvitetään laitteiden osalta ja käytännön osalta niiden ympäristöystävällisyys. Tavoitteena on, että hankitut laitteet ovat ympäristön ja toiminnan kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Energian käyttö ja energiatehokkuus

Isku-Yhtymä Oy:n käyttämä kauko- ja prosessilämpö sekä sähkö ostetaan Lahti Energia Oy:ltä. Lahti Energia Oy:n omistama lämpökeskus sijaitsee Iskun tehtaiden kanssa samalla tontilla tuottaen prosessilämpöä pääasiassa Iskun käyttöön. Ostoenergian kulutus oli vuonna 2003 yhteensä 39,8 GWh (143,3 TJ) Sähköä käytetään pääasiassa tuotannon koneisiin ja valaistukseen, pölyn- ja purunpoistolaitteisiin, paineilmaan sekä LVI-laitteisiin. Kaukolämmöllä hoidetaan pääosa tilojen lämmityksestä sekä käyttöveden lämmitys. Prosessilämpöä käytetään lähinnä kuivaamossa. Myös osa ilmastointilaitteista toimii prosessilämmöllä. Metallimaalaamon vesikuivaajan energiana käytetään maakaasua ja varalla nestekaasua. Maakaasua käytettiin vuonna 2004 noin 43430 m^3, joka vastaa energiasisällöltään noin 1,56 TJ. Öljyä käytetään TOP-talon lämmityksessä. Käytössä on kaksi teholtaan 116 kW:n kattilaa.

Tehtaan energiankulutus on seuraava:

Käytettävä energia	**Kulutus vuonna 2003**	**Kulutus hakemuksen mukaisessa toiminnassa**
Sähkö	59,4 TJ (16,5 GWh)	65, 9 TJ
Kaukolämpö	54,72 TJ (15,2 GWh)	60 TJ
Prosessilämpö	29,16 TJ (8,1 GWh)	32,1 TJ
Kaasu	1. 56 TJ (0,434 GWh)	1, 7 TJ
Öljy	1,6 TJ (44 $m^{3)}$	49m^3

Isku-Yhtymä Oy:llä ei ole energiansäästösopimusta. Vuonna 2000 on tehty kauppa- ja teollisuusministeriön tukema energiakatselmus kotikalustetehtaalle, TOP-talolle sekä julkiskalustetehtaalle. Energiakatselmuksen perusteella on viimeisen kolmen vuoden aikana tehty energiatehokkuuteen pyrkiviä toimenpiteitä ja investointeja. Näiden seurauksena on energiankulutusta saatu pienenemään sähkön ja lämmön osalta.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Viemäriverkostoon johdetaan prosessijätevesiä sekä normaaleja saniteettivesiä. Prosessijätevedet muodostuvat metallimaalaamoista ja kaappimaa-

lamoissa sekä ripustusmaalaamoissa käytössä olevista vesiverhokaapeista. Prosessivesiä muodostuu noin 20 m^3 päivässä. Metallimaalaamojen prosessivedet esikäsitellään kemikaalien avulla saostusmenetelmään perustuen. Vesiverhokaappien pohjalle jääneet sakat kerätään pois. Tämän jälkeen prosessivedet johdetaan kunnalliseen jätevesiverkostoon. Lahden tiede- ja yrityspuisto Oy:n Tutkimuslaboratorio on tehnyt jätevesistä analyysit, joissa on tutkittu prosessijätevesiä kolmesta eri jätevesikaivosta. Näytepisteistä otettiin kolmena peräkkäisenä päivänä vuorokauden kokoomanäyte. Näytteistä analysoitiin pH, BOD_7, kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyppi sekä ammoniumtyppi. LV Lahti Vesi Oy:n mukaan prosessivedet olivat tyypillistä teollisuusjätevettä, vaikka typpipitoisuudet olivat hieman korkeat. Vesinäytteistä ei määritelty liuotinaineita.

Sahan alipainekuivaamossa muodostuvat lauhdevedet sekä tehdasalueen hulevedet johdetaan Joutjokeen.

Tehdasalueella on tyhjennettäviä sakokaivoja yhteensä 10 kpl. Kotikalustetehtaalla on ruokaloiden vieressä kaksi rasvakaivoa, sisäpihalla on öljynerotuskaivo ja trukkitallissa akkuvesikaivo. Julkistehtaan pääportin luona ja korjaamolla on kaksi öljynerotuskaivoa ja umpikaivoa. Julkistehtaan ruokalassa on rasvakaivo. Tehtaan sisäpuolella on akkuvesikaivo. Kaikissa öljynerotuskaivoissa on ilmaisin tyhjennystä varten. Koko tehdasalueella on yhteensä 83 sadevesikaivoa.

Päästöt ilmaan

Toiminnassa käytetyistä liuotinaineita sisältävistä pintakäsittelyaineista ja liimoista syntyy ilmaan haihtuvia orgaanisia yhdisteitä eli ns. VOC- päästöjä. Pintakäsittelyaineiden ja liimojen liuotinainepitoisuudet vaihtelevat tuotekohtaisesti. Pintakäsittelyaineita ja liimoja käytetään keskimäärin 431 t/a. Liimojen liuotinosuus on noin 33 % ja pintakäsittelyaineiden 61 %. Määrästä noin 220 t on kuiva-ainetta. Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä muodostuu yhteensä noin 186 t/a. Tästä määrästä saadaan erotettua ongelmajätehävitykseen noin 25 t. Ilmapäästöjä muodostuu siten noin 161 t/a ja ne ohjataan ulkoilmaan piipuista joiden korkeus vaihtelee 15-20 metriin. Kotikalustetehtaalla on 14 erillistä puhdistamattomana ympäristöön johdettavaa VOC -päästöjen poistoilmakanavaa. Julkiskalustetehtaalla näitä on 17. Kaikki poistoilmakanavat ovat tehtaiden sisäpihalle päin.

Suurinta vuorokausipäästöä ja suurinta tuntipäästöä ei ole mahdollista määrittää, koska huonekalujen pintakäsittelyn ei voida katsoa olevan jatkuvatoiminen prosessi. Värinvaihtojen ja puhdistustöiden vuoksi sekä tuotteiden koon jatkuvasti vaihtuessa tunti- ja vuorokausikulutukset saattavat vaihdella merkittävästi. On myös mahdollista, että pintakäsittelyä tehdään kahdessa vuorossa.

Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy on tehnyt Iskun tehtailla VOC -päästömittauksia vuonna 2000. Mittaukset tehtiin poistoilmakanavista. Hii-

livetypäästöt ja –pitoisuudet vaihtelivat voimakkaasti työpisteestä ja työvaiheesta riippuen. Toiminnassa syntyvät VOC –päästölähteet ovat:

Kotikalustetehdas:

• Kaappimaalaamo
• Kaappilakkaamo
• Ripustusmaalaamo ja –lakkaamo

Julkiskalustetehdas:

• Telalinja
• Kaappimaalaamot (2 kpl verhovesisuodattimelle ja 3 kpl kuitusuodattimelle) ja reunojen ruiskutus

Kotikalustetehtaan VOC –päästöt muodostavat noin 80 % molempien tehtaiden liuotinainepäästöistä. Merkittävin osa (noin 60 %) VOC –päästöistä syntyy kotikalustetehtaan ripustusmaalaamossa ja –lakkaamossa. Kaappilakkaamon osuus kokonaispäästöistä on noin 15 %. Julkiskalustetehtaan VOC –päästöt muodostuvat pääosin kaappimaalaamoista, joiden osuus tehtaiden kokonaispäästöistä on noin 16 %.

Isku-Yhtymä Oy pyrkii saavuttamaan ns. VOC- asetuksen mukaiset haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästövähennykset vähentämisohjelman avulla. Vähentämisohjelma on laskettu ympäristölupahakemuksessa esitetyn vuoden 2004 tietojen perusteella, joka hakijan mukaan vastaa normaalia vuodessa käytettyjen pintakäsittelyaineiden ja liuottimien kulutusta. Vähentämisohjelman mukaan maalauksesta ja liimauksesta syntyvät haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt alittavat vuoden 2004 välitavoitteen sekä 30.10.2007 jälkeisen tavoitepäästön.

Puumateriaalin työstämisestä aiheutuu lisäksi pölypäästöjä. Kotikalustetehtaalla on sahan aihiotuotannon ja puutuotetehtaan koneosaston käytössä neljä pöly- ja perussuodatinta (Nordfab NFK ja Moldow). Suodatinjärjestelmä käsittelee noin 230 000 m^3/h. Sahan aihiotuotanto muodostaa noin 70 % purusta ja pölystä. Loput 30 % on peräisin puutuotetehtaan koneosastolta. Kiinteä suodatettu pöly ja puru kuljetetaan pölytiiviisiin kontteihin tehtaan sisäpihalle, josta se siirretään Kymijärven voimalaitokselle poltettavaksi. Hakijan mukaan järjestelmä on suljettu eikä siitä aiheudu pölypäästöjä rakennuksen ulkopuolelle. Julkiskalustetehtaalla on yhteensä seitsemän Norfab ja Moldow -merkkistä suodatinta.

Maakaasun käytöstä metallimaalaamon vesikuivaamon energianlähteenä aiheutuu hiilidioksidipäästöjä. Maakaasua käytetään metallituotteiden kuivatuksessa. Käyttömäärä vuodessa on noin 43 430 m^3 maakaasua, josta aiheutuu ominaispäästökertoimien avulla laskettuna CO_{2foss} -päästöjä yhteensä noin 87 t/a ja NO_X -päästöjä noin 0,15 t/a.

Päästöjen rajoittaminen

VOC -päästöjen rajoittamiseksi on Isku-Yhtymä Oy:ssä siirrytty käyttämään mahdollisuuksien mukaan yhä enemmän vesiohenteisia pintakäsittelyaineita. Toimenpiteitä päästöjen vähentämiseksi on ollut kotikalustetehtaalle vuonna 1999 valmistunut ruiskuautomaattilinja, jolloin alkoi myös UV-lakkojen ja petsien käyttö. Vuonna 2004 valmistui julkiskalustetehtaalle UV-linja, jolla voidaan myös käyttää vesiohenteisia petsejä. Näiden toimien avulla Isku-Yhtymä Oy pystyy saavuttamaan VOC –asetuksessa määrätyt haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähennykset vähentämisohjelman avulla. Vuonna 2000 tehtiin teknistaloudellinen selvitys VOC -päästöjen jälkipolttomahdollisuudesta. Jälkipoltinta ei ole tarkoitus hankkia lähitulevaisuudessa.

Päästöt maaperään

Hakijan mukaan normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään. Tehtaalla käytettäviä kemikaaleja varastoidaan ja käytetään rakennuksien sisällä jolloin niitä ei voi normaalissa toiminnassa päästä maaperään. Tavanomaiset jätteet sekä ongelmajätteet varastoidaan joko tehtaan sisällä tai muussa varastossa josta ne eivät pääse maaperään. Tehtaan ulkopuolella sahan vieressä sijaitsevassa öljysäiliössä on varoallas nestetiiviin asfaltin päällä.

Toiminnasta aiheutuva liikenne

Tehdasalueelle liikennöidään pääasiassa Mukkulankatu 23 ja Verstaskatu 3 porteista. Näiden porttien kautta kulkee lähinnä rekkaliikenne, joka muodostuu tavaran ja kemikaalien kuljetuksista. Toiminnasta aiheutuva keskimääräinen vuorokausiliikenne on noin 25 rekka-autoa. Lakkoja, ohenteita ja petsejä sisältäviä kuljetuksia tulee kerran viikossa. Näiden kertakuljetuksen määrä on 2500 litraa. Ongelmajätteitä haetaan kahdesti kuukaudessa. Liikenne ajoittuu pääasiassa klo 7 ja 18 välille. Joitakin yksittäisiä kuljetuksia on klo 18 ja 21 välillä. Kuukaudessa kuljetettavan tavaran määrä on noin 30 000 m^3.

Henkilöstön pysäköintipaikat sijaitsevat Mukkulankadun molemmin puolin sijaitsevilla pysäköintialueilla.

Melu ja tärinä

Tehtaan ulkopuolella syntyvää melua aiheutuu tavarantoimitusliikenteestä sekä lähinnä kesäaikana käynnissä olevasta sahasta. Isku-Yhtymä Oy:n tehtaiden aiheuttamaa melua on mitattu 18.11.1994 Lahden Valvonta- ja ympäristökeskuksen toimesta. Tarkoituksena oli selvittää tehtailta syntyvää mahdollista meluhaittaa lähiasutukselle. Mittausten perusteella melutaso alitti valtioneuvoston melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvon 55 dB asuinalueen välittömässä läheisyydessä. Mittausraportista ei

ilmene oliko saha mittaushetkellä käynnissä. Hakijan mukaan tehtaan normaalissa toiminnassa ei synny tärinää.

Jätteet ja niiden käsittely sekä hyödyntäminen

Toiminnassa syntyvät jätteet ovat peräisin raaka-aineiden työstöstä, pakkauksista, laitteiden puhdistuksesta ja huollosta sekä valaistuksesta. Alla olevassa taulukossa on esitetty tehtaan jätetiedot vuodelta 2003. Jätteiden luokittelu perustuu YM:n päätökseen yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta 1129/2001.

Jätelaji	Numerotunnus	Määrä [t/a]	Vastaanottaja
Vaahtomuovijäte	030199	60	Espe Oy
Biojäte	200108	10	P-H Jätehuolto
ABS-muovijäte	070213	25	Palautetaan valmistajalle
Pahvi- ja paperijäte	200101	69	L&T
Metallijäte	200140	136	Kuusakoski Oy
Ongelmajäte*	030199	78	L&T
Energiajäte (ei sisällä puuta)	030199	133	Lahti Energia
Sakokaivo lietteet	200304	107	L&T
Nahkajäte	030199	5	Kose As
Kuori	030101	1222	Lahti Energia
Sahajauho, hake	030105	6725	Lahti Energia
Sekajäte	030105	143	P-H Jätehuolto
Hake	030105	571	Stora Enso Heinola

Isku-Yhtymällä on PYR- pakkausmateriaalien kierrätyssopimus. Kaikki taulukossa esitetyt jätejakeet kerätään erilleen ja toimitetaan asianmukaisille käsittelijöille. Ongelmajätteet muodostuvat liuotinjätteestä, maali- ja lakkajätteestä, voiteluöljyistä sekä kiinteästä öljystä, loisteputkista ja paristoista. Kaappimaalaamojen sakat toimitetaan Ekokem Oy:lle poltettavaksi. Ongelmajätteen määrää pyritään vähentämään laitteita kehittämällä. Tehos-

tetun lajittelun ansiosta on kaatopaikalle vietävän sekajätteen määrä vähentynyt vuosina 1999-2004 207 tonnista 98 tonniin. Vuonna 2005 on Iskussa jatkettu sekajätteen vähentämistoimia ja hakijan mukaan kaatopaikkajätteen määrä tulee yhä vähenemään. Kaatopaikalle loppusijoitettava sekajäte muodostuu pääasiallisesti PVC –muoveista ja kuivuneesta liimajätteistä sekä energiajätteeksi sopimattomasta sekalaisesta siivousjätteestä. Energiajätteistä muovin ja pahvin erilliskeräämistä on tarkoituksena tehostaa hankkimalla pahvipuristimen lisäksi muovipaalaimia. Puujätteen osalta kehitetään seurantajärjestelmiä joiden tarkoituksena on nostaa raaka-aineen hyötykäyttöastetta.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Riskinarviointi

Arviona toimintaan liittyvistä riskeistä hakija mainitsee, että tilanteet joissa käsitellään vaarallisia kemikaaleja, öljyjä, palavia nesteitä liittyy riski, että häiriötilanteessa ne voivat päästä valumaan piha-alueen viemärikaivoihin. Puuraaka-aineen työstössä muodostuva puru ja purunpoisto putkistoja pitkin purusäilöön voi aiheuttaa tulipalon. Trukin hajoaminen voi aiheuttaa hydrauliikkanesteiden valumisen ympäristöön.

Toimet onnettomuuksien estämiseksi

Onnettomuus- ja häiriötilanteissa ympäristölle aiheutuvia vahinkoja voidaan estää:
- piha-alueella olevat kaivot peitetään muovilla ja hiekalla
- asentamalla öljypuomi Joutjokeen
- varastoissa on valumien pääseminen ulkopuolelle estetty rakenteellisesti.

Toimet onnettomuus- ja häiriötilanteiden aikana

Palovahingon varalle on laadittu osastokohtaiset ohjeet. Tehtäväsuorituksiin on valittu henkilöt ja varahenkilöt. Alkusammutuksen perustana ovat kemialliset käsisammuttimet ja niiden käyttötaidon koulutus, jota painotetaan erityisen syttymisherkissä kohteissa. Alkusammutusohjeet ovat myös tehdasosastojen info-tauluilla. Sammuttimien kunto tarkastetaan puolivuosittain. Koti- ja julkiskalustetehtaalla sekä sahalla on sprinklerisammutusjärjestelmä, josta lähtee automaattihälytys pelastuslaitokselle. Eräissä rakennuksen osissa on myös savunilmaisimet. Tehdasrakennukset on jaettu paloalueisiin, jotka voidaan eristää muista tehtaan osista paloovilla. Kaikki tuotanto-osastojen väliovet ovat palo-ovia. Maalivarastot ovat palo-ovella lukittuja, ilmastoituja sisävarastoja. Niissä on palohälyttimet ja sammutusjärjestelmät sekä sähkökatkaisimet ulkopuolella.

Palavien nesteiden vuototapauksien varalle on laadittu ohjeet "Toimenpiteet palavien nesteiden vuototapauksissa". Osastoilta löytyvät myös käytettävien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet. Tuotanto-osastolla tehdään puolivuosittain turvallisuustarkastukset.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Isku-Yhtymä Oy on mukana Lahden kaupungin ilmanlaadun yhteistarkkailussa. Laadun johtoryhmässä seurataan kolmen kuukauden välein VOC – päästöjä sekä yleisempien jätteiden ja ongelmajätteiden määrän kehittymistä. Isku-Yhtymä Oy lähettää Valtion ympäristöhallinnon tietojärjestelmään vuosittain seuraavat tiedot:

- toiminnasta syntyvät päästöt (VOC + CO_{2foss})
- energiankäyttötiedot
- tuotantomäärät ja -päivät
- vedenotto
- tiedot tärkeimmistä käytetyistä kemikaaleista
- tiedot tuotantoyksiköistä

Päästöjen tarkkailuohjelmaksi toiminnanharjoittaja esittää Lahden kaupungin kanssa yhteistyössä toteutettavaa ilmanlaadun yhteistarkkailua sekä vuosittain ympäristöhallinnon tietojärjestelmään toimitettavaa vuosiyhteenvetoraporttia.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty täydennyspyynnön perusteella 14.6.2005 ja 17.6.2005, puhelimitse 10.5 ja 8.8.2005 sekä tarkastusmuistioissa esitetyllä tavalla.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hämeen ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksesta ilmoitustaululla ja Lahden kaupungin ilmoitustaululla 10.8 – 14.9.2005 sekä ilmoittanut kuulutuksesta Uusi-Lahti -nimisessä sanomalehdessä. Hakemuksesta on 10.8.2005 annettu erikseen kirjallinen tieto tiedossa oleville asianosaisille. Asiakirjat ovat olleet kuulutuksen ajan nähtävillä Lahden kaupunginkanslian neuvonnassa.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Hakemuksesta on neuvoteltu ja laitoksella on suoritettu tarkastukset 18.5.2005 ja 27.9.2005.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Lahden ympäristölautakunnalta ja kaupunginhallitukselta sekä LV Lahti Vesi Oy:ltä.

Lahden ympäristölautakunta on esittänyt 19.9.2005 kirjatuksi tulleessa pöytäkirjanotteessa seuraavaa:

- Tehtaan aiheuttamasta meluhaitasta ei ole tehty riittävää selvitystä. Melutasot tulisi selvittää lähimmillä asuinalueilla ennen luvan myöntämistä.

- Niemen kaupunginosan muuttamista asumisen ja liiketoiminnan sekaalueeksi on suunniteltu useita vuosia. Ympäristöluvassa tuleekin ottaa huomioon alueen tuleva maankäyttö.

- Toiminnasta aiheutuva keskimääräinen vuorokausiliikenne on noin 25 rekka-autoa, jotka liikennöivät pääasiassa Mukkulankatu 23 ja Verstaskatu 3 porteista. Lautakunnan mielestä rekkaliikenne tulisi ohjata siten, ettei se kulje Vanhatalon omakotialueen läpi.

- Tehdas on merkittävä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästölähde. Tehtaan tulee tämän vuoksi edelleen olla mukana Lahden kaupungin järjestämässä ilmanlaadun seurannan yhteistarkkailussa.

LV Lahti Vesi Oy esittää 21.9.2005 kirjatuksi tulleessa lausunnossaan seuraavaa:

- Kyseinen alue (Mukkulantie 19 ja 23) ei sijaitse pohjavesialueella. Kiinteisto on liittynyt LV Lahti Vesi Oy:n vesi- ja viemäriverkostoon. Kiinteistön on tehtävä uusi erillissopimus teollisuusjätevesien johtamisesta Lahti Vesi Oy:n viemäriverkostoon.

Lahden kaupunginhallitus esittää 23.9.2005 kirjatuksi tulleessa lausunnossaan seuraavaa:

- Vanhatien teollisuusalueelle on suunnitteilla uusi liittymä Lahdenkadulta. Liittymää on suunniteltu Verstaskadun kohdalle ja sen rakentaminen edellyttää kaavamuutosta. Kaavamuutos on valmisteilla. Lahdenkatu on kyseisellä kohdalla tiehallinnon ylläpitämä yleinen tie. Tiehallinto on suhtautunut myönteisesti uuden liittymän ja kääntyvien kaistojen tekemiseen Lahdenkadulle. Uusi liittymä mahdollistaa läpikulkuliikenteen katkaisemisen nykyisen Vanhatien eteläisen liittymän kautta, jolloin asuinalueen liikenneturvallisuus paranee.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole esitetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on 21.9.2005 päivätyllä kirjeellä varattu tilaisuus tulla kuulluksi ja esittää vastineensa ympäristölupahakemuksesta annetuista lausunnoista. Isku-Yhtymä Oy on todennut 21.10.2005 saapuneessa kirjeessä seuraavaa:

Melumittaukset on suoritettu Lahden kaupungin toimesta vuonna 1994. Tällöin ei ilmennyt tehtaiden toiminnan aiheuttavan meluhaittaa. Tämän

ajankohdan jälkeen Isku-Yhtymä Oy:n tuotannollinen toiminta ei ole muuttunut. Näin ollen meluhaittojen selvittäminen ei ole ajankohtaista.

Niemen kaupunginosan teollisuusalueen nykyinen käyttötarkoitus tulee säilyttää ja taata alueen nykyisille ja tuleville yrityksille riittävät toiminta- ja kehitysedellytykset. Isku-Yhtymä Oy:n käsityksen mukaan asutuksen yhteensovittaminen tämän intressin kanssa ei ole mahdollista, vaan aiheuttaa turhaa vastakkainasettelua eri toimijoiden kesken. Esimerkiksi liikenteelliset ongelmat ja teollisuuslaitoksiin kohdistuva ilkivallan uhka lisääntyy sekä erilaiset turvallisuusriskit (esim. paloriski) kasvavat.

Vanhatien käyttäminen voidaan lopettaa vasta, kun suora ajoyhteys Lahdenkadulle on toteutettu. Toiminnasta aiheutuva liikenne on pelkästään 12 000 rekka-ajoa vuodessa. Tämän liikenteen lisäksi alueelle kulkee myös pienkuljetuksia. Näin suuri liikennemäärä vaatii, että rekkaliikenteen on voitava ajaa myös Vanhatalon omakotialuetta sivuten. Muu toteutusmalli aiheuttaa Isku-Yhtymä Oy:lle kohtuutonta haittaa ja liikenteen turvallisuusriskit lisääntyvät. Esimerkiksi Holman alueelle nouseva kauppakeskus tullee aiheuttamaan liikenneongelmia. Suora ajoyhteys Verstaskadulta Lahdenkadulle on Isku-Yhtymä Oy:n intressien mukainen. Isku-Yhtymä Oy on huolissaan Mukkulan alueen liikennejärjestelyistä. Jos Mukkulan alueella tehdään muutoksia liikennejärjestelyissä, niin näistä suunnitelluista muutoksista olisi suotavaa keskustella Isku-Yhtymä Oy:n kanssa.

Isku-Yhtymä Oy:n etujen mukaista on olla mukana Lahden kaupungin järjestämässä ilmanlaadun seurannan yhteistarkkailussa.

Isku-Yhtymä Oy on valmis aloittamaan neuvottelut uuden teollisuusjätevesisopimuksen laatimisesta Lahti Vesi Oy:n kanssa.

ALUEELLISEN YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Hämeen ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Isku-Yhtymä Oy:n Lahden kaupungissa sijaitsevan huonekalutehtaan toiminnalle. Toimintaa on harjoitettava lupahakemuksen mukaisesti ellei lupamääräyksissä muutoin määrätä.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Yleinen ympäristönsuojelu

1) Laitoksen ja oheistoimintojen ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, ettei laitoksen toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan, maaperään, vesiin tai viemäriin tai muu syy aiheuta välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai muuta ympäris-

tön vahingollista muuttumista tai ympäristön roskaantumista tai yleistä viihtyvyyden alenemista.

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

Ilmansuojelu

2) Laitoksen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt saavat asetuksen 435/2001 mukaisen vähentämisohjelman perusteella olla 31.10.2007 alkaen enintään 220 t/a. Tuotantomäärän ja liuotinaineiden käyttömäärien vähetessä katsotaan liuotinaineiden sallitun päästömäärän vähenevän lineaarisesti alkuperäisen vähentämisohjelman mukaisesti.

VOC- asetuksen mukaisesti olemassa olevan laitoksen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt saavat olla enintään 1,5 kertaa tavoitearvon suuruiset ennen määräaikaa 31.10.2007. (YSL 42 §, 43 §, VNA 435/2001)

3) Hajapäästöinä yleisilmanvaihdon ja tehdastilojen ovien ja ikkunoiden kautta syntyvät haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt on pidettävä mahdollisimman pieninä esimerkiksi pienentämällä yleisilmanvaihtoa työajan ulkopuolella, kiinnittämällä huomiota työtapoihin, kemikaalien ja jätteiden käsittelyyn sekä vahinkotilanteisiin. (YSL 42 §, 43 §)

Meluntorjunta

4) Isku-Yhtymä Oy:n toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa eniten melulle altistuvien kohteiden piha-alueilla laitoksen toiminta-aikana ylittää melun A painotettua ekvivalenttitasoa (L_{Aeq}) 55 dB päivällä klo 7-22 eikä 50 dB yöllä klo 22-7. Melun ollessa luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaustulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. (YSL 42 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

5) Toiminnasta aiheutuvan melutason selvittämiseksi tulee Iskun tehtailla suorittaa laskennallinen melumallinnus sekä melumittaukset viimeistään 31.10.2006 mennessä. Mittaussuunnitelma tulee lähettää Hämeen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi viimeistään 1 kk ennen mittausten suorittamista. Melumittausten ajankohta tulee valita siten, että saha on mittaushetkellä käynnissä. Mittauspisteet tulee valita lähimmän häiriintyvän kohteen mukaan sekä ottaa tarvittaessa huomioon lähialueen mahdollinen kaavamuutos. Mittaustuloksia analysoitaessa tulee arvioida onko niihin aiheellista soveltaa impulssimaisuuskorjausta. Melumittaustulokset tulee toimittaa Hämeen ympäristökeskukselle sekä Lahden kaupungin Valvonta- ja ympäristökeskukselle. (YSL 5 §, 46 §, 83 §, 108 §)

Vesien johtaminen

6) Isku-Yhtymä Oy:n tulee tehdä LV Lahti-Vesi Oy:n kanssa sopimus teollisuuden jätevesien laskemisesta yleiseen viemäriin. Uusi sopimus liitteineen tulee toimittaa Hämeen ympäristökeskukselle tiedoksi. (YSL 42 §, 43 §)

7) Metallimaalaamon prosessivedet tulee esikäsitellä saostusmenetelmällä lupahakemuksessa esitetyllä tavalla. Hämeen ympäristökeskus voi tarvittaessa täsmentää määräystä jätevesien käsittelyn ja tarkkailun osalta.

Viemäriin laskettavista prosessijätevesistä tulee tehdä kertaluonteisesti laboratoriomääritykset liuotinaineiden, raskasmetallien sekä mahdollisten muiden ympäristönsuojeluasetuksen liitteen 1 mukaisten aineiden osalta 1.6.2006 mennessä. Näytteet tulee ottaa viemäriin laskettavista prosessivesistä neljästä eri vuorokauden näytteestä joihin ei ole sekoittunut saniteetti- tai muita laimentavia vesiä. Laboratoriotulokset tulee toimittaa tiedoksi Hämeen ympäristökeskukselle. (YSL 5 §, 43 §, 46 §, 47 §, 55 §, 108 §)

8) Saha-alueen hulevedet tulee johtaa hallitusti sadevesiviemärien kautta Joutjokeen. Hulevesien aiheuttama orgaanisen aineksen kuormitus on selvitettävä 31.12.2006 mennessä. Selvitys on toimitettava Hämeen ympäristökeskukselle. (YSL 5 §, 43 §, 46 §, 108 §)

9) Sahalla muodostuvista lauhdevesistä tulee tehdä selvitys, jossa kartoitetaan vuosittain syntyvä lauhdevesien määrä sekä niiden sisältämä orgaanisen aineksen pitoisuus. Selvitys tulee toimittaa Hämeen ympäristökeskukselle viimeistään 31.12.2006 mennessä. Selvityksen perusteella voi Hämeen ympäristökeskus antaa lisämääräyksiä lauhdevesien johtamisesta. (YSL 5 §, 7 §, 42 §, 55 §, 108 §)

Kemikaalien käsittely ja maaperän suojelu

10) Kemikaaleja ja jätteitä tulee varastoida asianmukaisissa tiloissa ja käsitellä laitosalueella siten, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä tai muutakaan ympäristö- tai terveyshaittaa. Haitallisten kemikaalien ja ongelmajätteiden joutuminen yleiseen viemäriin, maaperään tai vesistöön on estettävä. Ympäristölle haitallisten aineiden tai kemikaalien kuormaus ja lastaus tulee tehdä nestetiiviiden pinnoitusten päällä. Kemikaalien lastaus-, varastointi- ja käsittelyalueiden viemärit tulee varustaa erotinlaitteilla ja sulkuventtiileillä, joiden avulla ne voidaan sulkea onnettomuustilanteissa. (YSL 7 §, 42 §, JäteL 6 §, NaapL 17 §)

11) Kemikaalivarastoissa tulee olla käytössä vähintään tilavuutensa kokoinen varoallas. Kemikaalivarastojen sekä prosessitilojen lattioiden päällysteiden tulee olla kemikaaleja kestävää materiaalia. Lattian ja seinän välisten saumojen tulee olla tiiviitä. Sisätiloissa olevien kemikaalivarastojen osalta on huolehdittava, että kemikaalien pääsy varaston ulkopuolelle tai yleiseen viemäriin estetään luotettavalla tavalla. (YSL 7 §, 42 §, JäteL 6 §)

12) Kemikaalivarastojen, öljysäiliöiden sekä suoja-altaiden, kaivojen, viemäreiden, sulkuventtiilien ja niiden liitosten tiiviys tulee tarkistuttaa säännöllisesti tehtävän tarkastussuunnitelman mukaisesti. Tarvittaessa tulee ryhtyä viipymättä korjaustoimenpiteisiin. (YSL 7 §, 42 §, JäteL 6 §)

13) Ulkona säilytettävien öljysäiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliötä tai varustettuna vähintään tilavuutensa kokoisella varoaltaalla mahdollisten vuotojen varalta. Öljysäiliön täyttöalueen on oltava nestetiiviistä asfaltista. Täyttöalueen sade- ja sulamisvedet tulee johtaa öljynerotuskaivojen kautta ennen niiden laskemista sadevesiviemäriin. (YSL 7 §, 42 §, JäteL 6 §)

14) Toiminnanharjoittajan on tehtävä laitosta koskeva ympäristöriskianalyysi riskien tunnistamiseksi ja poistamiseksi. Ympäristöriskianalyysi tulee toimittaa Hämeen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi viimeistään 31.8.2006. Ympäristöriskianalyysi tulee päivittää vuosittain. (YSL 5 §, 7 §, 42 §, 46 §)

Jätehuolto

15) Laitoksella on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön. Pakkausjätteen määrää on vähennettävä välttämällä kertakäyttöpakkauksia ja ohjaamalla käytettyjä pakkauksia uusiokäyttöön. Jätejakeet tulee säilyttää toisistaan erillään. Jätettä ei saa ohjata poltettavaksi, jos se voidaan hyödyntää aineena. Kaatopaikalle toimitettavan jätteen määrää ja haitallisuutta tulee vähentää. Hyötykäyttöön eikä kaatopaikalle saa toimittaa jätteitä, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. (JäteL 4 §, 6 §, 12 §, 19 §, YSL 42 §, VNp 101/1997, VNp 962/1997, VNp 883/1998)

16) Kaatopaikalle toimitettavan muun kuin asumistoiminnassa syntyvän jätteeseen rinnastettavan teollisuusjätteen kaatopaikkakelpoisuus tulee selvittää tarvittaessa. Jätteen soveltuvuus kaatopaikalle sijoittamiseen ratkaistaan kaatopaikkakelpoisuusarvioinnin perusteella erikseen. (YSL 42 §, JäteL 4 §, 6 §, 51 §, 52 §, VNp 861/1997)

17) Ongelmajätteiden säilytyspaikan tulee olla lukittava ja katettu tila. Ongelmajätteet tulee varastoida varoaltain varustetuissa astioissa tai tiiviillä reunallisella tai reunakorokkein varustetulla alustalla. Ongelmajätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Ne tulee säilyttää ehjissä ja tiiviissä pakkauksissa jotka kestävät säilytyksen sekä kuljetuksen. Ongelmajätteet tulee merkitä siten, että niistä ilmenee jätteen laatu ja vaarallisuus. Varaston lattiapinnoitteen tulee olla kemikaalien vaikutuksia kestävä. Mahdollisessa vuototapauksessa ongelmajätteet tulee voida kerätä talteen.

Ongelmajätteet tulee toimittaa säännöllisesti ja riittävän usein hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty. Ongelmajätteiden siirtoa varten tulee laatia siirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen kuljettajalle luovutettavaksi

edelleen jätteen vastaanottajalle. (YSL 7 §, 42 §, JäteL 6 §, JäteA 5 §, 6 §, VNp 659/1996)

Liikennöinti

18) Toiminnanharjoittajan tulee tehdä suunnitelma tuotteiden, raaka-aineiden sekä jätteiden siirtoon kuuluvan raskaan liikenteen ohjaamisesta mahdollisimman vähän häiriötä lähiasutukselle aiheuttavaa reittiä pitkin. Isku-Yhtymä Oy:n tulee toimittaa Hämeen ympäristökeskukselle suunnitelma liikennejärjestelyistä hyväksyttäväksi 1.6.2007 mennessä. (YSL 5 §, NaapL 17 §)

Paras käyttökelpoinen tekniikka

19) Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä raaka-aineiden valinnoissa, prosessin ajossa, ohjauksessa ja pysäyttämisessä sekä päästöjen puhdistamisessa niin, että päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. Laitoksen tulee aktiivisesti seurata maalien ja liimojen tuotekehitystyötä ja siirtyä korkean kiintoainepitoisuuksien tuotteisiin, kun se on teknisesti ja laitoksen toiminta huomioon ottaen mahdollista. (YSL 4 §, 42 §, 43 §)

Energiatehokkuus

20) Toiminnanharjoittajan tulee pyrkiä toimimaan mahdollisimman energiatehokkaasti ja jatkaa tehdyn energiakatselmuksen perusteella energiatehokkuutta edistäviä toimenpiteitä. Vuosiraportin yhteydessä tulee toimittaa Hämeen ympäristökeskukselle selvitys energian käytön tehokkuuteen tähtäävistä ja edellisen vuoden aikana saavutetuista toimenpiteistä.(YSL 5 §, 42 §, 43 §, YSA 37 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

21) Kaikissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, pintavesiin, sadevesiviemäriin, vesihuoltolaitoksen viemäriin tai maaperään on viipymättä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin laitteistojen kuntoon saattamiseksi sekä tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtumien toistumisen ehkäisemiseksi. Tilanteista joista aiheutuu tai uhkaa aiheutua merkittävästi normaalista toiminnasta suurempia päästöjä tai ympäristövahingon vaaraa, tulee välittömästi ilmoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Hämeen ympäristökeskukselle. Ilmoituksen tulee sisältää kuvaus häiriöstä, häiriön syy ja kesto, tapahtuma-aika, ympäristövaikutukset sekä suoritetut ennallistamis- ja ehkäisytoimenpiteet, joilla häiriötilannetta on hoidettu. Toiminnanharjoittajan tulee laatia ja ylläpitää henkilökunnalle ohjeisto minkälaisista päästöistä tulee tehdä ilmoitus. (YSL 5 §, 7 §, 42 §, 43 §, 62 §, 76 §, YSA 30 §, JäteL 6 §, 51 §)

22) Toiminnanharjoittajan tulee olla varautunut vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle. Vuotoina ympäristöön päässeiden kemikaalien ja ongelmajätteiden keräystä varten tulee olla saatavilla riittävä määrä imeytysaineita. Suurempia onnettomuus- ja ympäristövahinkotilanteita varten tulee toiminnanharjoittajalla olla riittävästi myös muuta ympäristövahinkojen torjuntalaitteistoa ja –tarvikkeita saatavilla. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksella on saatavissa torjuntalaitteiden ja –tarvikkeiden käyttöön perehtynyttä henkilöstöä. Toiminnanharjoittajan tulee ylläpitää ja kehittää torjuntavalmiutta, kouluttaa henkilöstöä ja järjestää torjuntaharjoituksia. (YSL 5 §, 7 §, 42 §, 43 §, 62 §, 76 §, YSA 30 §, JäteL 6 §, 51 §)

Kirjanpito

23) Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilanteista, laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutuneista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta sekä energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaisille.

Kirjanpitoon on merkittävä vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot. Seurantakirjanpidon perusteena olevat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä ja valvontaa koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, huoltotodistukset, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jätekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää vähintään 4 vuoden ajan. (YSL 5 §, 42 §, 83 §, JäteL 51 §, 52 §, JäteA 22 §)

Tarkkailu ja muu seuranta

24) Luvan hakijan tulee osallistua Lahden kaupungin järjestämään ilmanlaadun yhteistarkkailuun. (YSL 5 §, 43 §, 46 §)

25) Raaka-aineiden ja jätteiden määrää ja laatua, prosesseja, puhdistuslaitteita, varastoja, säiliöitä, putkistoja sekä valvonta ja hälytyslaitteita, turvajärjestelmiä, niiden kuntoa ja toimintaa tulee tarkkailla säännöllisesti. Tarvittaessa tulee viipymättä ryhtyä tarvittaviin huolto- ja korjaustoimenpiteisiin. (YSL 5 §, 42 §, 83 §, JäteL 51 §, 52 §)

26) Laitoksella tulee olla ympäristönsuojeluvastaava sekä hänelle yksi tai useampi sijainen. Ympäristövastaavan tulee tuntea laitoksen toiminta, laitosta koskevat ympäristönsuojelusäännökset sekä määräykset sekä riittävästi laitoksessa käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet, laitokset päästöt, jätteet sekä ympäristövahinkojen torjunta. Ympäristövastaavan nimeämisestä on ilmoitettava kirjallisesti Hämeen Ympäristökeskukselle. (YSL 5 §, 42 §, 83 §, JäteL 51 §)

Raportointi

27) Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä koskevan vähentämissuunnitelman toteutumista tulee seurata ja raportoida vuosittain Hämeen ympäristökeskukselle. Raportissa tulee esittää vuodessa käytettyjen orgaanisten liuottimien ja valmisteiden sisältämät liuotinainemäärät sekä näiden kuiva-ainemäärät. Vuosittain käytetystä liuotinaineiden määrästä ei voida vähentää ongelmajätehävitykseen tai hyötykäyttöön erotettuja liuotinaineita, mutta ne tulee esittää raportissa. (YSL 5 §, 42 §, 43 §, 46 §, 83 §)

28) Laitoksen toiminnan valvonta- ja tarkkailutiedoista on laadittava viranomaisen edellyttämällä tavalla raportti, joka on toimitettava aina vuosittain helmikuun loppuun mennessä Hämeen ympäristökeskukselle ja Lahden kaupungin Valvonta- ja ympäristökeskukselle. Tästä ns. vuosiraportista on käytävä ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- Tuotantotiedot
Vuotuinen tuotantomäärä, tuotannon käyntiajat (h/a), raaka-aineet, energian käyttötiedot ja energiansäästötoimenpiteet, tuotannossa käytettävien kemikaalien laatutiedot ja kulutusmäärät, suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa.

- Jätetiedot
Toiminnasta syntyvien jätteiden laatu, laji, määrä sekä hyödyntämis- ja käsittelytavat, varastointi, edelleen toimittaminen, jätteen kuljettajat, toimituskohteet ja päivämäärät, kaatopaikkakelpoisuustestien tulokset, yhteenveto jätepolttoaineen määrästä ja laadusta. Jätteiden luokittelussa tulee käyttää ympäristöministeriön asetuksessa (YmA 1129/2001)esitettyä jaottelua.

- Päästötiedot
Päästömäärät ilmaan, vesistöön sekä yleiseen viemäriin, analyysitulokset, näytepisteet, laskenta- ja/tai mittausperusteet, arvio tulosten luotettavuudesta, yhteenveto käyttö- ja päästötarkkailusta sekä vaikutustarkkailusta, tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista (ajankohta, kestoaika, syy, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritetut toimenpiteet), yhteenveto ympäristön kannalta olennaisista huoltotoimenpiteistä (prosessit, puhdistimet, mittalaitteet), puhdistimien käyttöajat, mittausraportit, vuosittaisten raaka-aine- ja päästömäärien vertailu tähän päätökseen kirjattuihin tai myöhemmin muutoksena ilmoitettuihin tietoihin. (YSL 5 §, 42 §, 83 §, JäteL 51 §)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

29) Toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti Hämeen ympäristökeskukselle. Luvanhaltijan vaihtuessa uuden haltijan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta alueelliselle ympäristökeskukselle. (YSL 42 §, 81 §, YSA 30 §)

30) Toiminnanharjoittajan tulee hyvissä ajoin, viimeistään ennen 9 kk ennen toiminnan lopettamista esittää yksityiskohtainen suunnitelma alueellisen ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi vesien suojelua, ilmasuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta. (YSL 42 §, JäteL 6 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset:

Isku-Yhtymä Oy:n huonekalujen valmistusta koskeva toiminta edellyttää YSL 28 §:n mukaista lupaa. Toimittaessa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudattaen annettuja määräyksiä, toiminnan katsotaan täyttävän 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 rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Toimintojen ympäristönsuojelun tason ylläpitäminen ja mahdollisimman hyvien haittojen torjuntakeinojen soveltaminen edellyttävät päästöjen ja ympäristövaikutusten jatkuvaa seurantaa ja ympäristönsuojelutoimien kehittämistä. Mikäli ympäristönsuojelun tavoitteita ei saavuteta tai toiminnasta syntyy ennalta arvaamattomia ympäristövaikutuksia, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä erityisiin toimenpiteisiin ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi tai poistamiseksi. (Määräys 1)

Laitoksen toiminnasta aiheutuvien orgaanisten yhdisteiden VOC –päästöt osallistuvat terveydelle ja kasvillisuudelle haitallisen otsonin muodostumiseen. Lisäksi haihtuvat orgaaniset yhdisteet voivat aiheuttaa suoria terveys- ja viihtyvyyshaittoja. Ilman pilaantumisen ehkäisemiseksi on "Valtioneuvoston asetuksessa orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta" (435/2001) määrätty VOC –päästöille vähentämisvelvoitteet sekä raja-arvot. Asetusta sovelletaan tietyillä toimialoilla, joissa liuottimien käyttö ylittää erikseen määritetyn kulutuksen.

VOC –asetuksen soveltamisalan piiriin kuuluvat toiminnot ovat Isku-Yhtymä Oy:ssä pintakäsittelyaineiden käyttömäärien perusteella maalaus ja liimaus. Päästöjen vähentämiseksi on asetuksessa määrätty käytettäväksi

päästöjen raja-arvojen noudattamista tai vaihtoehtoisesti joidenkin toimintojen kohdalla voidaan käyttää päästöjen vähentämisohjelmaa. Isku-Yhtymä Oy on ilmoittanut saavuttavansa VOC –asetuksen velvoitteet vähentämisohjelman avulla. Vähentämisohjelmassa määritetään toiminnassa syntyvä sallittu VOC -päästöjen vuosittainen määrä eli tavoitearvo. Tavoitearvon TE [t/a] laskemisessa on käytetty lähtöarvoina asetuksen soveltamisalaan liittyvissä toiminnoissa käytettävien liuotinaineiden kokonaismäärää sekä liuottimia sisältävien tuotteiden kiintoainepitoisuutta. Hakijan mukaan vuoden 2004 tiedot vastaavat normaalia vuodessa käytettyjen pintakäsittelyaineiden, liimojen ja liuottimien kulutusta.

Asetuksen soveltamisalaan kuuluvien jo olemassa olevien laitosten tulee noudattaa vähentämisohjelman mukaista tavoitearvoa 31.10.2007 alkaen. Tämän jälkeen Isku-Yhtymä Oy:n haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt saavat olla enintään 220 t/a. Isku-Yhtymä Oy:n vähentämisohjelma sallii liuotinainepäästöjen lisäämisen tämänhetkisestä liuotinaineiden käyttömäärästä (186 t/a). Tämän katsotaan mahdollistavan tuotantomäärän kasvusta aiheutuvan liuotinaineiden käyttömäärän kasvun, jolloin vähentämisohjelman tavoitearvo ei rajoita tuotannon mahdollista kasvua. Asettamalla lineaarinen tarkastelu tuotantomäärien ja liuotinaineiden käyttömäärien vähentyessä, pyritään varmistamaan liuotinaineiden käyttömäärän pysyminen samana suhteessa pintakäsittelyaineiden ja liimojen kuiva-ainepitoisuuteen nähden.

Asetuksen mukaan olemassa olevan laitoksen päästöt saavat olla 1,5 kertaa tavoitearvon suuruiset 31.10.2004 alkaen ja enintään tavoitearvon suuruiset 31.10.2007 jälkeen. Isku-Yhtymä Oy:n haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt ovat luvan myöntämisen ajankohtana alle tavoitearvon.(Määräykset 2-3)

Laitoksen viihtyvyys- ja terveyshaittojen rajoittamiseksi on asetettu melulle hyväksyttävä melutaso. Lupamääräyksissä asetetut meluraja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä "Ympäristöministeriön ohje ympäristömelun mittaaminen" (VNp 993/1992) asetettuja melutason ohjearvoja. Määräys on annettu asetuksen noudattamiseksi. (Määräys 4)

Iskun tehtaiden ulkopuolelle aiheutuva melu on peräisin tehdasalueen tavarantoimitusliikenteestä sekä pääasiassa kesäaikana käynnissä olevasta sahasta. Melumittaukset on tehty edellisen kerran 18.11.1994. Tällöin melutaso alitti valtioneuvoston ohjearvot Vanhatien asuinalueen kohdalla. Iskun piha-alueella melutaso oli suurimmillaan 83 dB (L_{Amax}). Hämeen ympäristökeskus katsoo, että melumittaukset on syytä uusia tässä vaiheessa, kun Lahden kaupunki suunnittelee tehtaan lähialueen kaavoittamista asuinalueeksi. Päästömittaukset tulee suorittaa kesäaikana sahan ollessa käynnissä, jolloin tehtaalta aiheutuva melu on suurimmillaan. (Määräys 5)

Isku-Yhtymä Oy:n toiminnassa muodostuu prosessijätevesiä, jotka lasketaan yleiseen viemäriin. Teollisuusjätevesiä yleiseen viemäriin laskevat yritykset velvoitetaan tekemään teollisuusjätevesisopimus paikallisen vesi- ja

viemärilaitoksen kanssa. Isku-Yhtymä Oy:n sopimus on vuodelta 1991 ja se olisi aiheellista nyt päivittää. Metallimaalaamon prosessijätevedet esikäsitellään saostusmenetelmään perustuvalla tavalla. Jätevesiviemäriin ei saa laskea aineita, joista voi olla haittaa puhdistamon toiminnalle. Tiettyjen aineiden päästäminen viemäriin on kokonaan kiellettyä. Siltä varalta, että esikäsittely ei ole riittävää, voi Hämeen ympäristökeskus antaa käsittelystä lisämääräyksiä. (Määräys 6)

Isku-Yhtymä Oy:n prosessivedet muodostuvat metallimaalaamoista sekä kaappi- ja ripustusmaalaamojen vesiverhokaappien vesistä. Vesiverhokaapit ovat osana tehtaiden suurimpia VOC- päästölähteitä. Ympäristönsuojelulain selvilläolovelvollisuuden (YSL 5 §) perusteella tulee toiminnanharjoittajan olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja ympäristöriskeistä sekä niiden vähentämismahdollisuuksista. Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta vesiin johdettavien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä (365/1994) mukaan teollisuusjätevedet on esikäsiteltävä asianmukaisella tavalla. Valtioneuvoston päätös eräiden ympäristölle tai terveydelle vaarallisten aineiden johtamisesta vesiin (363/1994) on määritelty kielletyt aineet, joiden päästäminen viemäriin on kielletty. Hämeen ympäristökeskus katsoo määräyksen seitsemän tarpeelliseksi selvitettäessä prosessivesien koostumusta ja esikäsittelyn tehokkuutta.

Saha-alueen hulevedet tulee johtaa hallitusti sadevesiviemäriin, jotta niiden tilaa voidaan tarkkailla. Hulevesistä ei ole määritetty niiden sisältämää orgaanisen aineksen määrää. Myöskään sahan alipainekuivaamon lauhdevesien määrää eikä laatua ole selvitetty. Selvilläolovelvollisuuden täyttymiseksi nämä on aiheellista selvittää. (Määräys 8 ja 9)

Isku-Yhtymä Oy:n toiminnassaan käyttämät kemikaalit ja raaka-aineet sekä muodostuvat jätteet saattavat aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaraa joutuessaan maaperään, pintavesiin tai yleisiin viemäreihin. Määräykset 10-13 koskevat kemikaalien ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden teknisiä ominaisuuksia ja käyttöä, vaatimuksia näiden varastoinnista, kuormauksesta ja lastauksesta sekä käsittelystä. Määräykset ovat tarpeen ympäristönsuojelullista syistä. Käsittelypaikkojen säännölliset tarkastukset, huollot ja rakenteelliset vaatimukset ovat siten tarpeen luvan myöntämisen edellytysten täyttymiseksi.

Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toiminnastansa aiheutuvista ympäristöriskeistä. Huomioon ottaen Isku-Yhtymä Oy:n toiminnan laajuuden, luonteen sekä alueen sijaintipaikan Hämeen ympäristökeskus katsoo, että ympäristöriskien tunnistaminen, arvioiminen sekä hallinta on aiheellista. Ympäristöriskien kartoittaminen vaatii järjestelmällistä riskien kartoitusta. Tämän vuoksi määräys ympäristöriskianalyysin laatimisesta ja vuosittain päivittämisestä on tarpeen. (Määräys 14)

Jätehuoltoa koskevat määräykset perustuvat Suomen kansalliseen ja EU:n jätenormistoon. Ensisijaisesti on pyrittävä ehkäisemään jätteiden syntyä. Syntyvät jätteet tulisi kierrättää mahdollisimman suurelta osin. Kierrätykseen kelpaamattomat jätteet tulisi hyödyntää ensisijaisesti energiana. Viimeisenä vaihtoehtona on jätteiden loppusijoittaminen kaatopaikalle. Näitä periaatteita tukee määräys laitoksen jätehuoltojärjestelmän edelleen kehittämisestä siten, että kaikki hyödynnettävissä olevat jätteet hyödynnetään ensisijaisesti aineena. Valtioneuvoston päätös pakkauksista ja pakkausjätteistä (962/1997) mukaan on toiminnanharjoittajan velvollisuutena ehkäistä pakkausjätteen syntyä. Käytettävät pakkausmateriaalit on suunniteltava ja valittava siten, että pakkauksen uudelleen käytettävyys tai hyödyntäminen on mahdollista. Kaatopaikalle loppusijoitettavan jätteen määrän ja haitallisuuden vähentäminen on valtakunnallisen jätesuunnitelman teollisuusjätettä koskevan vähentämistavoitteen mukaista.

Haitallisten jätteiden kaatopaikkakäsittelyn asianmukaisuuden arvioimiseksi edellytetään, että toiminnanharjoittaja osoittaa tarvittaessa teollisuusjätteen kaatopaikkakelpoisuuden. Jätteentuottajan on annettava tiedot jätteen kaatopaikkakelpoisuudesta myös kaatopaikan pitäjälle (VNp 861/1997). Kaatopaikkakelpoisuuden osoittamista voivat harkintansa mukaan edellyttää ympäristönsuojeluviranomainen tai kaatopaikan pitäjä. Laitoksen ongelmajätehuolto on järjestettävä jätelain periaatteiden mukaisesti. Ongelmajätteitä ei saa sekoittaa paitsi jos se on jätteiden käsittelyn kannalta välttämätöntä ja se voidaan tehdä aiheuttamatta vaaraa. (Määräykset 15-17)

Hämeen ympäristökeskus kokee aiheelliseksi, että toiminnanharjoittaja selvittää vaihtoehtoja raskaanliikenteensä järjestämisestä mahdollisimman vähän haittaa aiheuttavaa reittiä pitkin. Isku-Yhtymä Oy:n ympäristölupahakemuksesta ei jätetty muistutuksia, mutta Hämeen ympäristökeskuksen tietoon on tullut valituksia alueen rekkaliikenteen aiheuttamasta häiriöstä. Lahden kaupunginhallitus on lausunnossaan esittänyt uuden liittymän rakentamista Lahdenkadulta ja siten raskaan liikenteen katkaisemista Vanhatien asuinalueen eteläisen liittymän kautta. Alueen liikennejärjestelyt ovatkin tällä hetkellä muutostarkastelujen alla. Isku-Yhtymä Oy:n on aiheellista selvittää osaltaan jo tässä vaiheessa liikenteensä mahdollista järjestämistä toista reittiä pitkin, jos kaupunki päättää Vanhakadun eteläisen liikenteen sulkemisesta raskaan liikenteen osalta. (Määräys 18)

Toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuteen kuuluu parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käytäntöjen seuraaminen. Ympäristönsuojelutoimien tehokkuuden varmistamiseksi edellytetään jatkuvaa ympäristöhaittojen minimointia. Selvilläolovelvollisuus edellyttää myös energian käyttöön liittyvän perustietouden keräämistä. Pitkäjännitteinen ja suunnitelmallinen energiankäytön tehokkuuden parantaminen vähentää tuotannosta aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia. (Määräykset 19 ja 20)

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän torjunnan onnistumiseksi, viranomaisten ja lä-

hiasukkaiden tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. (Määräykset 21 ja 22)

Määräykset tarkkailusta, kirjanpidosta ja raportoinnista on annettu ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja valvonnallisista syistä. Ympäristönsuojelun edistämiseksi ja elinympäristön haittojen ehkäisemiseksi ja poistamiseksi on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Lisäksi lupamääräysten noudattamisen seuranta ja toimintojen ympäristövaikutusten arvioiminen edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia. Vuosiraportointi tulisi tehdä ympäristökeskukselle ympäristöhallinnon tietojärjestelmän kautta. Paikallinen valvontaviranomainen tarvitsee vuosiraportin käyttöönsä tämän luvan valvontaa varten. (Määräykset 23-28)

Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida muutoksen merkittävyys uuden lupakäsittelyn tarpeellisuudesta, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa Hämeen ympäristökeskukselle hyvissä ajoin. Laitosalueen viimeistelytoimilla varmistetaan alueen sopeutuminen ympäristöön, soveltuminen tulevaan käyttötarkoitukseen sekä pitkäaikaisten haittojen estyminen. Toiminnasta ja alueesta luopuminen, viimeistelytyöt ja tarkkailu voidaan toteuttaa vain erillisen suunnitelman mukaisesti. (Määräykset 29-30)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristölupaa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan tulee 31.12.2013 mennessä tehdä uusi hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi.

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa 7.12.1998 myönnetyn Isku-Yhtymä Oy:n ympäristölupamenettelylain mukaisen luvan.

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) 5-8 §, 28 §, 31-32 §, 35-38 §, 41-56 §, 62 §, 76 §, 81 §, 83 §, 90 §, 96-97 §, 100 §, 105 §, 108 §
Ympäristönsuojeluasetus 18.2.2000/169 (YSA) 1-2 §, 6 §, 8-10 §, 13 §, 16-21 §, 23 §, 30 §, 37 §
Jätelaki 3.12.1993/1072 (JäteL) 4 §, 6 §, 9 §, 12 §, 15 §, 19 §, 51-52 §
Jäteasetus 22.12.1993/1390 (JäteA) 5-6 §, 8-9 §, 22 §
Laki eräistä naapuruussuhteista 13.2.1920/26 (NaapL) 4 §, 17 §
Valtioneuvoston päätös yleisistä viemäreistä ja eräiltä teollisuuden aloilta vesiin johdettavien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä (VNp 365/1994)
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VNA 435/2001)
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 659/1996)
Ympäristöministeriön asetus yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (YMA 1129/2001)
Valtioneuvoston päätös pakkauksista ja pakkausjätteistä (VNp 962/1997)
Valtioneuvoston päätös keräyspaperin talteenotosta ja hyödyntämisestä (VNp 883/1998)
Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista (VNp 861/1997)
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 7710 euroa. Maksun suuruus perustuu alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista annettuun ympäristöministeriön asetuksen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Isku-Yhtymä Oyj saantitodistuksella

Jäljennös päätöksestä

Lahden kaupunginhallitus
Lahden kaupungin ympäristölautakunta
LV Lahti Vesi Oy
Suomen ympäristökeskus (sähköisenä asiakirjana)

Ilmoitus päätöksestä

Muut asianosaiset, joille lupahakemuksesta on erikseen annettu tieto

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdessä

Hämeen ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Lahden kaupungin ilmoitustaululla ja sanomalehdessä Uusi Lahti.

Lisätiedot

Lisätietoja päätöksestä antaa esittelijä Mari Ukkonen p. 040 842 2692.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valituskirjelmä toimitetaan päätöksen tehneelle viranomaiselle. 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 Mari Ukkonen

VALITUSOSOITUS LIITE

Valitusviranomainen

Hämeen ympäristökeskuksen päätökseen ja/tai päätökseen asian käsittelystä perittävästä maksusta tyytymätön saa hakea siihen muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella. Valituskirjelmä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on toimitettava liitteineen valitusajassa **Hämeen ympäristökeskukseen**.

Valitusaika

Valitus on toimitettava Hämeen ympäristökeskukseen viimeistään kolmantenakymmenentenä (30) päivänä päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta, miltä kohdin muutosta haetaan, mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi ja millä perusteilla muutosta vaaditaan.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmä on valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava.

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä
- ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- tiedoksisaantitodistus
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

Valituksen toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuulla lähettää myös postitse tai toimittaa lähetin välityksellä tai sähköisesti. Valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana.

Tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi, ellei muuta näytetä, kolmantena päivänä tiedoksianto- tai saantitodistuksen osoittamasta päivästä. Milloin päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vaatimatta, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi seitsemäntenä päivänä päätökseen merkitystä postiin jättöpäivästä. Virkakirjeen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon saapumispäivänään.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 82 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeudenkäyntiviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Hämeen ympäristökeskus
käyntiosoite: Birger Jaarlin katu 13; postiosoite: PL 131, 13101 Hämeenlinna
puhelin: 020 490 103; faksi 020 490 3820; aukioloaika: 8.00 - 16.15
e-mail: kirjaamo.ham@ymparisto.fi