



ASIA Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta.

LUVAN HAKIJA

Finnish Chemicals Oy
PL 7
32741 ÄETSÄ

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Hakemus koskee Kuusankosken kaupungissa Kymintehtaan tehdasalueella sijaitsevaa yhtiön tehdaslaitosta, joka valmistaa, käsittelee ja varastoi alueella teollisuuskemikaaleja. Tehtaalla valmistetaan klooridioksidin vesiliuosta sekä sahatavaran sinestymänestoainetta Sinesto B:tä. Luvanvaraiseen toimintaan kuuluu myös tehdasrakennuksissa toimineen ja vuonna 1994 lopettaneen kloorialkalitehtaan tilojen puhdistus elohopeasta.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohta 4a sekä 1 §:n 3 momentti.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohta 4a).

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on saapunut Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen 16.4.2002. Hakemusta on täydennetty 25.10.2002, 29.1.2003 ja 24.1.2005.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kuusankosken kaupungin terveyslautakunnan valvontaosaston 8.5.1984 antama puutavaran suojauskemikaalien Sinesto ja Sinesto B valmistusta koskeva sijoituslupa.

Kuusankosken kaupungin terveyslautakunnan valvontaosaston 9.11.1988 antama klooridioksidin valmistuslaitosta koskeva sijoituslupa.

Kymen lääninhallituksen 9.6.1992 antama päätös nro YA 4029, joka sisältää ilmansuojelulain 4 luvussa tarkoitetun ilmansuojeluilmoituksen tarkastamista koskevan ratkaisun.

Itä-Suomen vesioikeuden 19.11.1996 antama päätös N:o 76/96/1, joka koskee Kymijokeen ja Suomenlahteen jäteväettä johtavia hakijoita ja Finnish Chemicals Oy:n osalta klooridioksidilaitoksen jätevesiä sekä elohopeapitoisia jätevesiä.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 22.11.1996 antama ympäristölupapäätös A 1042 Dnro 0496Y0117-111, joka sisältää tehtaiden jäteluvan.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 30.12.1996 antama ympäristölupapäätös A 1049 Dnro 0495Y0253-111, joka sisältää terveydensuojelulain 9 §:n mukaisen sijoitusluvan

natriumkloriitin vesiliuoksen valmistukselle sekä ilmansuojelulain 4 luvussa tarkoitetun ilmansuojeluilmoituksen tarkastamista koskevan ratkaisun (toimintaa ei aloitettu).

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 16.12.1996 antama ratkaisu 0495Y0252-113, joka koskee vesiensuojeluasetuksen mukaisia ennakkotoimenpiteitä suunnitteilla olleessa natriumkloriitin vesiliuoksen valmistuslaitoksessa (toimintaa ei aloitettu).

Alue on asemakaavoitettu teollisuusalueeksi (kaavamerkintä T)

LAITOKSEN YMPÄRISTÖ JA TOIMINNAN VAIKUTUKSET

Tuotantolaitos sijaitsee Kuusankoskella Kymijoen saarella Kymintehtaan tehdasalueella, kaupunginosassa 3, kortteli 166, tontti 4. Alue on ollut teollisuuskäytössä 1800-luvulta lähtien. Saari on kalliopohjainen ja osittain täytemaasta rakennettu. Kiinteistön omistaja ja vuokranantaja on UPM Kymmene Oyj, Kymi. Tuotantolaitoksen rakennukset, koneet ja laitteet omistaa Finnish Chemicals Oy, jonka nimiin ne ovat siirtyneet v. 1991. Tehdasalue on aidattu ja sen vartioinnin hoitaa UPM Kymmene Kymi.

Tehdasrakennusten vieressä samalla saarella sijaitsevat UPM Kymmene Kymin vanhat toimintansa lopettaneet paperikoneet PK1 ja PK2 sekä UPM-Kymmene Energian käytössä oleva Kuusankosken vesivoimalaitos. Saaren vastainen joen pohjoisranta on osittain rakentamatonta yhdyskunta-alueita. Lähimmät asuintalot ovat siellä noin 200-300 metrin etäisyydellä. Saaren etelärannalla sijaitsee vanhaa teollisuusaluetta, jossa on edelleen toimintoja. Kilometrin etäisyydelle tehtaasta kaakkois-länsi-pohjoisuunnassa osuu jo useita kaupungin tiiviisti rakennettuja asuinalueita.

Tehtaalla on aikaisemmin valmistettu elohopeamenetelmällä klooria vuosina 1936 - 1994. Natriumpentakloorifenolaattia tuotenimeltään KY5 valmistettiin vuosina 1939 - 1984. Tuote sisälsi epäpuhtautena dioksiineja ja furaaneja. Tehdasalueen maaperän elohopea-, dioksiini- ja furaanipitoisuuksia on selvitetty 1990-luvulla kahdessa tutkimuksessa, jotka maa-alueen omistaja Kymi Paper Oy teetti insinööritoimisto Paavo Ristola Oy:llä. Tutkimuksessa alueelta löytyi kyseisiä aineita. Arvioinnin mukaan maaperässä olevat haitta-aineet ovat sellaisessa pitoisuudessa ja siten sijoittuneet, että niiden kulkeutuminen laajemmalla ympäristöön ei ole todennäköistä.

Laitos ei sijaitse pohjavesi-alueella eikä pohjavesialueen välittömässä läheisyydessä. Laitoksen toimintaan ei sisälly erityisen meluisia työvaiheita.

Ilman laatu

Pohjois-Kymenlaakson ilmanlaatua on tarkkailtu vuodesta 1991 lähtien. Rikkipitoisuuksia mitataan Valkealassa ja Anjalankoskella, typpidioksidia Kouvolassa ja Kuusankoskella, haisevia rikkiyhdisteitä Kuusankoskella ja Valkealassa sekä hengitettäviä hiukkasia (PM₁₀) Kouvolassa. Leijuvan pölyn määrää mitattiin Kuusankosken keskustassa ja Anjalankosken Myllykoskella. Lisäksi laskeumaa mitataan eripuolilla Pohjois-Kymenlaaksoa. Yleensä ottaen ilmanlaatu on alueella parantunut viime vuosina. Finnish Chemicals Oy ei osallistu Pohjois-Kymenlaakson ilmanlaadun seurantaan.

Laitos on aiempien lupien nojalla velvoitettu seuraamaan elohopean leviämistä ja kertymistä sammalpallo tutkimuksilla. Sammalpallo tutkimuksia on tehty vuosina 1993, 1997, 1999 ja 2003. Tutkimusten mukaan elohopeakertymät ovat vähentyneet huomattavasti, noin kymmenesosaan vuodesta 1993, jolloin laitoksella valmistettiin vielä klooria. Tutkimuspisteitä selvityksissä on ollut 16, joista 2 on taustakohteita. Uusimpien tutkimusten mukaan kolmessa tutkimuspisteessä noin 500-1000 metrin etäisyydellä laitoksesta voi-

daan olettaa merkittävän osan kertymästä aiheutuneen osittain laitoksen toiminnasta. Myös näistä tuloksista osa on kaukokulkeumaa. Paikallinen elohopeapäästötulos on ollut kuitenkin melko lievä ja vähäinen. Kertymä oli enimmillään noin 0,02 µg/g/kk

Vesistö ja sen laatu

Kymijoen keskivirtaama Kuusankoskella on 307 m³/s ja pienin vuorokausivirtaama on ollut 102 m³/s. Nykyisin Kymijoen varsinainen veden laatu luokitellaan pääosin luokkaan hyvä, kun se 1980-luvulla oli laadultaan tyydyttävä.

Kymijoen alaosalle ja joen edustan merialueelle on kohdistunut menneinä vuosikymmeninä merkittävä elohopeakuormitus, useita satoja kiloja vuodessa 1950 ja 1960 luvuilla. Elohopeapitoisten limantorjunta-aineiden käyttö lopetettiin paperiteollisuudessa 1970-luvun alussa. Kloorin tuotanto loppui v.1994. Tämän jälkeen ainoa pistepäästölähde on ollut Finnish Chemicals Oy:n klooritehtaan rakenteiden saneeraukseen liittyvä pieni päästö (n. 40g/a). Muiden raskasmetallien suhteen ei Kymijokialueelle kohdistu erityisen merkittävää kuormitusta. Raskasmetallien pitoisuudet jokivedessä on esitetty taulukossa 1.

Elohopeaa on Kymijoella tutkittu myös pohjasedimenteistä. Myllykosken voimalaitoksen laajennustöiden yhteydessä vuonna 1994 otetuissa sedimentinäytteissä elohopeapitoisuus oli kymmenkertainen verrattuna 7 eteläsuomalaisen järven sedimentin keskiarvoon. Muut raskasmetallipitoisuudet olivat samalla tasolla kuin yläpuolisissa vesistöissä. Ympäristöhallinnon vuoden 1996-98 tutkimuksissa pintasedimentin elohopeapitoisuudet olivat Kymijoella yleensä välillä 0,4-7 mg/kg. Suurimmat pitoisuudet pintasedimentissä mitattiin välittömästi Kuusankosken alapuolella, jossa suurin pitoisuus oli 13,8 mg/kg. Muulla osalla Kymijokea elohopeapitoisuus ylitti vain vähän nykyisen järvien pintasedimenttien taustatason Etelä-Suomessa vaikkakin oli selvästi Pyhäjärven tasoa (0,1 mg/kg) korkeampi. Kuusankoski-Keltti välillä tehdyssä tarkemmassa kartoituksessa syvemmissä sedimenttikerroksissa mitattiin korkeampaa tasoa kuin pintasedimentissä (suurin pitoisuus 33 mg/kg). Yleisesti maksimipitoisuus mitattiin 0,5-2 metrin syvyydellä sedimentissä. Saastuneiden maa-alueiden raja-arvo 5 mg/kg ylittyi syvemmällä sedimentissä yleisesti. Kymijoen pintasedimenttien lyijy- ja kadmiumpitoisuudet puolestaan olivat Etelä-Suomen taustajärvien pitoisuuksia alhaisempia.

Kymijoella ja sen edustalla on tehty merialueen kalataloudellista yhteistarkkailua. Vuoden 2003 tarkkailussa tutkittiin kalojen käyttökelpoisuutta elohopeapitoisuuksien perusteella. Suurimmat pitoisuudet havaittiin joen alaosan ja meren rannikon hauista. Elohopeapitoisuudet ovat kuitenkin laskeneet selvästi 1970-luvun arvoista. Yleisesti ottaen Kymijoen haukien elohopeapitoisuudet ovat tasolla, jolloin haukea on syytä käyttää ravinnoksi enintään 0,5 kg/viikko.

Taulukko 1. Kymijoen Hurukselan raskasmetalli-, seleeni- ja AOX -pitoisuudet (µg/l) vuonna 2003. Tulokset ovat Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen aineistosta (n=13).

ug/l	Zn	Se	Ni	Pb	Cu	Cr	Cd	As	Hg	AOX
min	2,4	<0,4	0,8	0,04	1,1	0,60	<0,03	0,32	0,001	26
max	5,7	<0,4	1,1	0,32	1,5	1,26	0,03	0,43	0,009	51
med	3,7	<0,4	0,9	0,20	1,3	0,70	<0,03	0,35	0,001	40
ka	3,6	<0,4	0,9	0,17	1,3	0,77	<0,03	0,35	0,002	39

Vuoden 1995 Myllykosken voimalaitoksen sedimenttitutkimuksissa selvisi, että Kymi-joen sedimentistä löytyy kloorifenolipohjaisen Ky-5-puunsuoja-aineen valmistuksesta peräisin olevia myrkyllisiä polyklooridibentso-p-dioksiini- (PCDD) ja -furaaniyhdisteitä (PCDF) korkeina pitoisuuksina. Ky-5:n valmistus lopetettiin Kuusankoskella vuonna 1984. Suomen ympäristökeskuksen tutkimuksissa 1996-98 dioksiini- ja furaanipitoisuudet olivat erittäin suuria Kuusankosken ja Keltin välillä pehmeissä pohjasedimenteissä (taulukko 2). Tällä alueella pitoisuudet ylittivät saastuneen maan raja-arvot kymmentuhatkertaisesti. Myös muualla joen alueella pitoisuudet olivat normaalia korkeampia ja ylittivät saastuneen maan raja-arvon. Saastuneen maan raja-arvoja ei käytetä varsinaisesti sedimenttien pitoisuuksien luokitteluun, mutta ne antavat käsityksen haitallisten aineiden määristä.

Taulukko 2. Pintasedimenttinäytteiden dioksiini- ja furaani-, difenyylieetteri- ja kloorifenolipitoisuudet Kymi-joella Suomen ympäristökeskuksen KYPRO-projektissa 1996-98.

ng/g	Kuusankosken yläp.	Kuusankoski-Anjala	Anjalan alapuoli
dioksiinit ja furaanit, kokonaispitoisuus	0,8 - 120	3 400 - 190 000	120 - 1 200
dioksiinit ja furaanit, I-TEQ	0,01 - 0,45	9,6 - 350	0,5 - 4,3
difenyylieetterit	0,3 (Pyhäjärvi)	150 - 500	1 - 26
kloorifenolit	11 (Pyhäjärvi)	260 - 720	22 - 510

LAITOKSEN TOIMINTA

Klooridioksidin valmistus

Klooridioksidin valmistuskapasiteetti on enimmillään noin 14 000 t/a. Laitos valmistui vuonna 1990. Tuotteen vuotuiset valmistusmäärät vaihtelevat ja ovat olleet 6 000 - 10 000 t/a. Tuote käsitellään laimeana vesiliuoksena (5 - 8 g/l) ja pumpataan putkessa Kymi Paper Oy:n Kuusanniemen sellutehtaalle, jossa se käytetään valkaisu- ja kemikaalina. Tuotteen varastointi tapahtuu myös asiakkaan alueella. Klooridioksidin valmistus tapahtuu ympärivuorokautisesti jatkuvatoimisena prosessina keskeytymättömässä kolmivuorotyössä, joka pysäytetään yleensä vain kevät- ja syksyseisokkiin.

Klooridioksidin valmistus tapahtuu niin sanotulla integroidulla menetelmällä, jossa käytetään suolahappoa raaka-aineena. Osaprosesseina siinä ovat kloraattielektrolyysi, suolahapon valmistus ja klooridioksidin valmistus. Raaka-aineeksi käytettävä suolahappo tuodaan säiliöautokuljetuksina yhtiön Joutsenon tehtaalta.

Klooridioksidin valmistusprosessissa välituotteina syntyy natriumkloraattia, vetyä ja suolahappoa. Klooridioksidin valmistuskapasiteettia vastaavat välituotteiden valmistusmäärät ovat: natriumkloraatti 24 500 t/a, vety 1 380 t/a ja suolahappo 63 000 t/a (33 %). Jätekaasujen käsittelyssä syntyy lisäksi sivutuotteena natriumhypokloriittia, joka palautetaan klooridioksidin valmistusprosessiin. Suolahappoa voidaan kemikaaliluvan mukaan varastoida korkeintaan 800 tonnia, normaalisti varastossa on noin 350 tonnia.

Sineston valmistus

Sahatavaran sinistymänestoaine Sinesto B:tä valmistetaan vuosittain noin 2 500 tonnia. Kemikaalilain mukaisen valmistuslupa perustuva suurin valmistusmäärä on 60 t/d ja varastointimäärä 100 tonnia. Sinesto B:n raaka-aineet ovat nestemäiset trimetyyli-kosammoniumkloridi (50t), 2-etyyliheksaanihappo (50t) ja natronlipeä sekä kiinteä booraksi (20t). Suluissa esitetyt lukemat ovat varastointimäärät. Tuotteen valmistus tapahtuu sekoittamalla raaka-aineet jäädytettyssä panosreaktorissa. Laitoksella on myös Turvatekniikan keskuksen hyväksyntä aloittaa rinnakkaistuotteen Sinesto BS:n valmistus.

Sinesto B:n valmistus tapahtuu palkkiovalmistuksena BASF Oy Wolman Division luukuun. BASF Oy Wolman Division toimittaa raaka-aineet ja pakkausmateriaalit. Sinesto B:n valmistus tapahtuu yleensä päivätyönä (8 h) maanantaista perjantaihin. Sinestoa valmistetaan joskus myös viikonloppuisin ja ajoittain myös kahdessa vuorossa.

Muu kemikaalien teollinen käsittely ja varastointi

Natronlipeä tuodaan säiliöautoilla noin 49 % liuoksena Haminan tai Sunilan tuontilipeäsäiliöistä ja puretaan tehtaan varastosäiliöihin (2 000 m³ ja 1 000 m³) Natronlipeää käsitellään vuositasolla noin 20 000 tonnia (100 % NaOH), josta vähäinen osa noin 500 tonnia omaan jalostukseen (natriumhypokloriitti, Sinesto) ja loput välitetään pääosin UPM-Kymmene konsernin tuotantolaitoksille Kuusankoskella suurimman käyttäjän ollessa Kuusanniemen sellutehdas, jonne lipeä toimitetaan putkessa 20 %:n väkevyyteen laimennettuna. Varastoitavan lipeän määrä on normaalisti noin 1 500 tonnia liuosta.

Klooria käsitellään 1000 kg:n tynnyreissä ja varastoitava määrä on n. 5 t. Kloori johdetaan putkessa kaasumaisena Kymi Paper Oy:n vesilaitokselle käytettäväksi veden desinfointiin. Varaston kautta kulkeva määrä on noin 30 t/a.

Lopetetun kloorialkalitehtaan tilojen puhdistus ja muu toiminta

Kloorin ja lipeän valmistus toimipaikalla lopetettiin vuonna 1994. Tuotanto oli tapahtunut niin sanotulla elohopeamenetelmällä. Tehtaan laitteistot ja rakenteet sisälsivät tuotannon lopettamisen jälkeen vaihtelevia määriä elohopeaa. Laitteiden purkaminen ja puhdistus käynnistyi tuotannon lopettamisen jälkeen. Kloorin ja natriumhydroksidin tuotannon lopettamista koskevassa Teknillisen tarkastuskeskuksen (nykyinen Tukes) päätöksessä 2118/360/94 todetaan, että "lopetettavan elektrolyysiyksikön rakenteet ja alue on puhdistettava niin, ettei niistä aiheudu henkilö-, ympäristö- tai omaisuusvahinkoja". Puhdistus on tapahtunut rakenteiden ja materiaalin koostumuksen ja elohopeapitoisuuden mukaan pesemällä, kemiallisella käsittelyllä, höyrykäsittelyllä, kuivatislauksella tai näiden yhdistelmillä. Kaikki koneet ja laitteet on saatu purettua, puhdistettua ja loppusijoitettua. Viimeinen erä käsiteltiin 16.1.2006. Rakenteiden puhdistus on tehty päivätyönä. Puhdistustyö on ollut huomattavasti alkuperäisiä arvioita vaikeampaa ja näin kestänyt myös suunniteltua pitempään.

Kaiken tarvittavan veden, mekaanisesti puhdistetun, kemiallisesti puhdistetun ja ionivaihdetun veden toimittaa Kymi Paper Oy. Mekaanisesti suodatetun raakaveden ja jäädytysveden käyttö oli 3,4 milj. m³ vuonna 2001. Kemiallisesti puhdistettua vettä käytettiin 1,03 milj. m³ ja juomavettä 2 000 m³.

Toimipaikalla ei ole omaa energian tuotantoa. Sähkö ostetaan markkinoilta ja höyry Kymi Paper Oy:ltä. Vuoden 2005 sähkön käyttö oli n. 60 GWh ja valtaosa siitä käytettiin natriumklooraatin elektrolyysiin. Vuoden 2005 höyryn käyttö oli n. 10 GWh. Höyry käy-

tetään klooridioksidin valmistuksessa haihdutusprosessiin sekä kiinteistöjen lämmitykseen.

Varavoimaverkkoa on rakennettu tuotannon turvallisuuden varmistamiseksi yhteensä 650 kVA (kaksi dieselkäyttöistä varavoimakonetta).

Energiankäytön tehokkuus ja paras käyttökelpoinen tekniikka, BAT

Klooridioksidin tuotantolaitos on moderni ja hyväkuntoinen, prosessin päätöt ovat vähäiset eikä rikkipitoisia tai muita sivutuotteita synny ollenkaan. Kromipitoista ongelmajätettä syntyy vähäisiä määriä. Laitoksen integroitu prosessi on energian käytön suhteen tehokas. Sineston tuotanto perustuu komponenttien sekoittamiseen eikä siitä aiheudu ympäristöpäästöjä. Energian käyttö on vähäistä. Pakkausjätettä syntyy vähäisiä määriä (polttoon).

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Laitoksen oman toiminnan tarvitsema liikenne muodostuu lähinnä säiliöautoilla tehtävistä raaka-ainekemikaalien tuontikuljetuksista sekä tuotekuljetuksista. Tuotekuljetuksia tehdään sekä säilöautokuljetuksina että kappaletavarana kuorma-autoilla. Rautatieliikennettä ei enää ole. Alueen suurin liikenne on kuitenkin läpikulkuliikennettä, koska raskaan liikenteen kulku Kymintehtaan ja Kuusanniemen tehdasalueen välillä tapahtuu aivan toimipaikan vieritse ns. patosiltaa pitkin. Samaa reittiä käyttää osittain myös muu läpikulkuliikenne. Läpikulkuliikenne loppuu 1.1.2007 UPM Kymmin ilmoituksen mukaan, jolloin ns. pääportti ja Kinnaksen portti suljetaan muulta kuin ”hätäliikenteeltä”.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästöt veteen ja viemäriin

Tehtaan alueella syntyvien jätevesien viemärointi, keräily ja käsittely on järjestetty jätevesijakeittain seuraavasti.

Klooridioksidilaitoksen prosessijätevedet (mukaan lukien lattiavedet) määrältään 15 - 20 m³/d kerätään laitoksella sijaitsevaan säiliöön, neutraloidaan ja pumpataan UPM Kymmin Kuusanniemen sellutehtaan biologiselle jätevedenpuhdistuslaitokselle (kanaali 4). Jäteveden pH ja johtokyky mitataan jatkuvatoimisesti. Lisäksi automaattisen näytteenottolaitteen ottamasta näytteestä määritetään päivittäin pH, johtokyky ja kromipitoisuus. Vedet voivat sisältää jonkin verran elektrolyyttiliuosta ja siinä olevaa natriumdikromaatia. Kromi(VI):n ja kloraatin arvioidaan pelkistyvän puhdistamossa haitattomiksi yhdisteiksi.

Klooridioksidilaitoksen puhtaat jäähdytysjätevedet määrältään noin 14 000 m³/d johdetaan laitoksen itäpuolella sijaitsevaan joenuomaan. Jäähdytysveden johtokyky mitataan jatkuvatoimisesti.

Klooritehdasrakennuksen elohopeapitoiset jätevedet mukaan lukien lattiavedet ja sadevedet katolta kerätään jätevesisäiliöihin ja käsitellään saostuksesta, suodatuksesta ja ioninvaihdosta koostuvassa puhdistusprosessissa. Viime vuosina puhdistamiseen on käytetty vain ioninvaihtoa. Jätevesijakeen määrä kloorin valmistuksen loputtua on vaihdellut 10 - 200 m³ kuukaudessa. Puhdistettu jätevesi pumpataan jaksoittain tehtaan länsipuoliseen joen uomaan. Automaattisen näytteenottolaitteen ottamista näytteistä määritetään

elohopeapitoisuus (kanaali 3). Vuonna 2005 elohopean kokonaispäästökseen veteen ilmoitettiin 0,4 kg.

Klooritehdasrakennuksen puhtaat jäähdytysvedet johdetaan tehtaan länsipuoliseen joenuomaan (kanaali 1). Kloorialkalituotannon loppumisen jälkeen jätevesijakeen määrä on hyvin vähäinen. Jäteveden pH ja johtokyky mitataan jatkuvatoimisesti. Lisäksi automaattisen näytteenottolaitteen ottamasta näytteestä määritetään päivittäin pH ja johtokyky.

Lattiavedet Sinesto- ja hypo-osastoilta johdetaan tehtaan itäpuoliseen joenuomaan. Jäteveden pH ja johtokyky mitataan jatkuvatoimisesti (kanaali 2). Lisäksi automaattisen näytteenottolaitteen ottamasta näytteestä määritetään päivittäin pH ja johtokyky. Natronliperä- ja suolahapposäiliöalueen suljetun **allastuksen sadevedet** lasketaan analyysin jälkeen jaksoittain tehtaan itäpuoliseen joenuomaan. Tehtaan sosiaalitulojen **saniteettijätevedet** kerätään ja pumpataan UPM-Kymin viemäriverkostoon.

Päästöt ilmaan

Klooridioksidilaitoksella vapautuu tuotettua klooridioksiditonnia kohti vetyä 28,1 kg. Tämä vety pääsee suolahappolaitoksen kautta ulkoilmaan. Vedyn lisäksi arvioidaan laitokselta vapautuvan vuodessa noin 100 kg klooria ja noin 800 kg kloorivetyä. Arvio perustuu siihen, että kloorin pitoisuustaso on alle 30 mg/m³ poistokaasussa. Laitoksella syntyvät klooripitoiset jätekaasut johdetaan hypokloriitin valmistukseen, jossa ne imeytetään natronliperään. Klooridioksidin valmistukseen liittyviä päästökohteita on hakemuksessa ilmoitettu viisi. Näitä ovat:

- a. Klooraattielektrolyysi, vetyperurinin poistokaasu, vain käynnistys- ja pysäytystilanteissa, (kloori, vety).
- b. Suolahapon valmistus, jälkipesurin poistokaasu (vety, kloorivety).
- c. Suolahapon valmistus, synteesi-uunin räjähdyslevyt, vain poikkeustilanteissa (kloori, kloorivety).
- d. Suolahapon valmistus, vedyn ulospuhallus, vain käynnistys- ja pysäytystilanteissa (kloori, vety).
- e. Hypokloriitin valmistus, imeytimen poistokaasu (kloori, klooridioksidi).

Käytöstä poistetun **klooritehtaan elohopeasaneerauksen** yhteydessä on päässyt elohopeaa ilmaan viime vuosina 5 - 30 kg/a. Vaihtelu selittyy mm. lämpötilaeroista eri vuosien välillä. Pääosin päästöt syntyvät rakenteisiin imeytyneen elohopean vapautumisesta ilmanvaihtoon. Elohopeatislaimen höngät ovat käsitelty aktiivihiihliuodatuksella ja sen päästöt ovat olleet vähäisiä. Nyt tislauksen kokonaan päättynyt.

Päästökohteet ovat:

- f. Kennosalien ilmanvaihto (elohopea)
- g. Hg-tislaimen höngät (elohopea)
- h. Jätevesisäiliöiden ja jätevesisäiliöhuoneiden ilmanvaihto (elohopea)

Melu ja värinä

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu ympäristöä häiritsevää melua ja värinää lukuun ottamatta toimintaan liittyvää liikennettä

Jätteet ja niiden käsittely

Käsittely

Yleisenä periaatteena Finnish Chemicals Oy:n Kuusankosken tehtailla on, että jokainen työssä oleva huolehtii tuottamansa jätteen lajittelusta ja toimittamisesta jätekeräysastiaan tai jätteidenkeräyspisteeseen.

Ongelmajätteiden keräyksestä, varastoinnista ja kirjanpidosta vastaa päivä-työnjohtaja. Öljyjätteet, maalit, liuotinjätteet, kiinteä natriumdikromaattijäte, akut, paristot, loisteputket ja aerosolipurkit kerätään ulkona katetussa välikössä olevaan ongelmajätteen keräyspisteeseen nro 11. Ekokem Oy vie ongelmajätteet kerran kuukaudessa ongelmajätteiden käsittelylaitokselle. Kunnossapidon työnjohtaja huolehtii akkujen ja paristojen toimituksesta kaupungin ongelmajätteiden keräyspisteeseen. Laboratoriojätteet, kuten liuotinjätteet ja vanhentuneet reagenssit, kerätään laboratorion lattialla oleviin jäteastioihin. Jäteastiat toimitetaan ongelmajätteidenkeräyspisteeseen, josta Ekokem kuljettaa jätteet ongelmajätteidenkäsittelylaitokselle.

Elohopeapitoinen purkujäte, jonka elohopeapitoisuus on alle 100 mg/kg, kerätään suolakaivojen vieressä olevalle kuormalavalle. FC:n laboratorio määrittää jokaisen elohopeapitoisen jäte-erän elohopeapitoisuuden ennen kuorman kaatopaikalle vientiä. Kunnossapidon työnjohtaja tilaa tarvittaessa UPM Kymmene Kymiltä lavan tyhjennyksen. Elohopeapitoiset jätteet viedään niille erikseen osoitettuun paikkaan Lamminmäen teollisuuskaatopaikalle. Kunnossapidon työnjohtaja pitää kirjaa purussa syntyvien jäte-erien elohopeapitoisuuksista, määristä ja sijoituspaikoista. Käyttöinsinööri liittää tiedot vuosiyhteenvetoraporttiin. Purkujätteen tislauksen ja puhdistamisen on laitoksella päättyneet ja elohopeapitoisen jätteen määrä vähenee oleellisesti. Pitoisuudeltaan yli 100mg/kg:n jäteerät tai erät, jotka eivät muuten sovellu vietäväksi Lamminmäen kaatopaikalle, toimitetaan asianomaisen luvan saaneelle ongelmajätteiden käsittelijälle

Kaatopaikkakelpoiset teollisuusjätteet kerätään entisen klooritehtaan suolanliuottajien luona olevaan jätekatokseen. Konttorien **paperijäte** kerätään erikseen merkittyihin paperinkeräyspahvilaatikoihin ja siivooja tyhjentää pahvilaatikot jätekatoksen paperinkeräysastiaan. Sinesto-osaston lastausoven vieressä olevaan oranssiin jäteastiaan (energiajäte) kerätään palava energiajäte ja harmaaseen astiaan keräysmuovijäte myös kierrätyspaperille on oma astiansa oven läheisyydessä. Katetun jätepiirteen astioihin kerätään kartonki- ja muu pahvinen pakkausjäte.

Yhdyskuntajäte kerätään roska-astioihin, jotka siivooja tyhjentää jätepiirteen sekajäteastioihin. Lassila & Tikanoja tyhjentää jäteastiat kerran viikossa. Jätepiirteen sijaitsee entisten suolanliuottajien luona. Luottamukselliset paperit kerätään konttorissa olevaan lukittuun asiapaperiastiaan ja Hyötypaperi hoitaa tyhjennyksen ja hävityksen pyydettyä.

Kirjanpito ja raportointi

Käyttöinsinööri pitää ajan tasalla olevaa luetteloa tehtaalla käytettävistä ympäristölle haitallisista kemikaaleista ja vastaa tehtaan jätehuollon kirjanpidosta. Kirjanpidosta ilmenee tehtaalla syntyvät jätteet jätelajeittain, niiden vuosikertymät, varastointi, lajittelu, sijoittaminen, käsittelytavat, käsittelijät sekä jätteenkuljettajat. Kirjanpidon perusteella käyttöinsinööri laatii ja toimittaa vuosiraportin tehtaan jätehuollosta Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Kuusankosken kaupungin ympäristölautakunnalle maaliskuun loppuun mennessä.

Taulukossa 3 on esitetty vuosiraportin mukaiset jätteet vuodelta 2005.

Jätteiden määrät ja ominaisuudet

Taulukko 3. Jättemäärät vuonna 2005

Jätelaji	Numerotunnus	Paino (t/a)	Kuiva-aine %	Vastaanottaja
Kartonkipakkaukset	150101	0,50	100	Hyötypaperi Oy
Muu inertti teollisuusjäte	170101	2,19	100	Lamminmäen kaatop.
Klooritehtaan purkujäte	170904	64	100	Lamminmäen kaatop
Keräyspaperi	200101	1,00	100	Hyötypaperi
Natriumdikromaattijäte	061399	2,00	25	Ekokem
Kiinteät ja pastamaiset öljyjätteet	130208	2,50	100	Ekokem
Pienerät (akut)	160605	0,05	100	Ekokem
Polymeroituva tai erillis-syöttöä vaativa jäte	190208	2,04	100	Ekokem
Energiajäte	200301	1,30	100	Kymenlaakson Jäte
Sekajäte	200301	4,80	100	Kymenlaakson Jäte

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU**Vesistö päästöjen tarkkailu**Tarkkailun suoritus

Jätevesien tarkkailua suoritetaan Kymen vesi- ja ympäristöpiirin hyväksymän jätevesien velvoitetarkkailuohjelman 0492A157/111, 6.7.1993 mukaisesti.

FC:n viemäreistä ovat velvoitetarkkailun piirissä kanaalit 1 - 3. Kanaali 4:n tarkkailu suoritetaan vastaavalla tavalla. Alla olevassa taulukossa on esitetty tarkkailtavat suureet ja näytteenottoitiheys.

Suure	Kanaali 1	Kanaali 2	Kanaali 3	Kanaali 4
Virtaama m ³ /h	jatkuva	jatkuva	jaksoittain	
pH	1/d	1/d	1/d	1/d
Johtokyky mS/m	1/d	1/d	1/d	1/d
Hg			1/d	
Cr			-	1/d

Laboratoriotyöntekijät ottavat arkipäivisin vuorokauden kokoomanäytteet kanaaleista 1 - 3. Viikonloppuisin ja juhlapyhinä näytteenoton suorittavat tuotantomiehet. Laboratoriotyöntekijät määrittävät näytteistä tarkkailuohjelman mukaiset asiat ja kirjaavat tulokset laboratoriokirjaan. Käyttöinsinööri kerää tulokset kirjasta tarkkailua ja raportointia varten.

Tietojen tallennus

Käyttöinsinööri pitää kirjaa jäteveden laadun sekä määrän sisäisen tarkkailun tuloksista sekä vastaa tehtaan käyttöraporteista ja säilyttää ne siten, että edellisen ja kuluvan vuoden tiedot ovat viranomaisen käytettävissä tarvittaessa. Käyttöinsinööri säilyttää tarkkailutuloksia, yhteenvetoraportteja ja laboratorioanalyysien perustietoja vähintään viisi vuotta.

Tiedotus ja raportointi

Käyttöinsinööri ilmoittaa viipymättä poikkeuksellisista tapahtumista aiheutuvista tilapäisistä raja-arvojen ylityksistä tai ylityksen uhkasta Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle sekä Kuusankosken kaupungin ympäristövirastolle noudattaen lisäksi ympäristökäsikirjan osan 14 ohjetta "Poikkeamat sekä korjaavat ja ehkäisevät toimenpiteet".

Käyttöinsinööri laatii ympäristönsuojelun vuosiraportin sekä kuukausiraportin, joka sisältää yhteenvedon kuormituksesta, vertailun lupaehtoihin ja tuotantotiedot. Käyttöinsinööri toimittaa vuosiraportin maaliskuun loppuun mennessä ja kuukausiraportin tarkkailukauden kautta seuraavan kuukauden kuluessa Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle, Kuusankosken kaupungin ympäristökeskukselle (toistaiseksi yhdessä Kymi Paper Oy:n kanssa). Käyttöinsinööri antaa myös selvityksen mahdollisista poikkeuksellisista päästöistä ja lupaehtojen ylitykseen johtaneista seikoista kuukausiraportin yhteydessä

Vaikutustarkkailu

Itä-suomen vesioikeuden päätöksen 76/96/1 määräyksen B.2 mukaisesti laitoksella on ollut velvoite myös tarkkailla jätevesien vaikutusta vesistöön. Tarkkailu on toteutettu yhteistarkkailuna.

Ilmapäästöjen tarkkailu

Tarkkailun suoritus

Laitoksen normaalin päivittäisen käytöntarkkailun lisäksi suoritetaan seuraavia lupaehtojen mukaisia tarkkailuja:

Elohopeapäästöjä seurataan vuosittain lupaehtojen 2. mukaisesti (päätös 9.6.1992 nro YA 4029). Tarkkailu suoritetaan ohjetta "Elohopean ilmapäästöjen tarkkailu" Kuusankosken tehtaasta/Pelttari/29.11.1994 noudattaen. Mittaukset tehdään neljä kertaa vuodessa ohjeessa määritetyistä paikoista.

Elohopean leviämistä ja kertymistä seurataan bioindikaattoritutkimuksilla kolmen vuoden välein lupaehtojen 4. mukaisesti. Selvitykset on tehty vuosina 1993, 1996/1997 ja 1999.

Päätöksen lupaehtojen 5. ja 6. mukaiset selvitykset ja lupaehtojen 3. mukainen suunnitelma on toimitettu lääninhallitukselle.

Tietojen tallennus

Tietojen tallentaminen suoritetaan lupaehtojen 8. mukaisesti. Päiväkirja koostuu tehtaan normaaleista käyttöraporteista ja vuoromestarin päiväkirjasta. Häiriöt raportoidaan kunnonapidon tietojärjestelmään.

Tiedotus

Häiriötilanteista tiedottaminen suoritetaan lupaehtojen 7. mukaisesti noudattaen lisäksi ympäristökäsikirjan osan 14 ohjetta "Poikkeamat sekä korjaavat ja ehkäisevät toimenpiteet".

Muutoksista tiedottaminen ja vuosiraportointi suoritetaan lupaehtojen 9. ja 10. mukaisesti. Ympäristönsuojelun vuosiraportin laadinnasta vastaa käyttöinsinööri

RISKIT, POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Riskit

Kemikaalien käsittelyyn liittyvien riskien arviointi tapahtuu ympäristöjärjestelmän mukaisesti ympäristönäkökohtien ja merkittävien ympäristönäkökohtien määrittämisen yhteydessä. Riskin arviointi päivitetään vuosittain.

Onnettomuuksien ennalta ehkäisy

Onnettomuuksien ennalta ehkäisemiseksi on lupahakemuksen mukaan ryhdytty laajoihin ja monipuolisiin toimenpiteisiin. Teknisii järjestelyjä on kuvattu mm. Sisäisessä pelastussuunnitelmassa sekä Turvallisuusselvityksessä vuodelta 1995.

Toimet häiriötilanteissa

Toimenpiteisiin häiriö- ja poikkeustilanteissa on varauduttu. Ohjeet on kuvattu Ympäristökäsikirjassa sekä mm. Sisäisessä pelastussuunnitelmassa ja Toimintaohjeessa kaasuvaaran varalle.

Kemikaalien aiheuttaman suuronnettomuuden vaara

Asiassa viitataan hakemuksen liitteenä olevaan Toimintaperiaateasiakirjaan, joka perustuu laitoksen kemikaalilain mukaiseen lupamenettelyyn.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmät

Finnish Chemicals Oy toimii ISO 14001 standardiin perustuvan ympäristöjohtamisjärjestelmän mukaisesti. Järjestelmä on sertifioitu, sertifikaatti nro 99-HEL-AE-113, DNV Certification OY/AB. Ympäristöasiat ovat osa integroitua laatu-, ympäristö- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmää (LYT-järjestelmä, toimintajärjestelmä). Myös laatu- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmät on sertifioitu (DNV).

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Pyydetyt lisäselvitykset

Ympäristökeskus pyysi 26.7.2002 valtioneuvoston päätökseen nro 363/1994 viitaten luvanhakijalta lisäselvityksiä kromi- ja elohopeapitoisten vesien käsittelystä. Pyynnössä lähdettiin siitä, että lupapäätöksessä tulisi määrittellä ko. aineiden suurin päästömäärä ja aineen suurin sallittu pitoisuus jätevesissä. Päästömääräysten olisi perustuttava parhaaseen käytettävissä olevaan teknologiaan. Elohopeapäästöjen enimmäispitoisuudelle on valtioneuvoston päätöksessä annettu raja-arvo, joka on 0,05 mg/ litra jätevettä. Selvityspyynnössä todettiin, että parhaan käytössä olevan tekniikan mukaisen pitoisuustason kromipäästöille voidaan katsoa olevan suuruusluokaltaan 1-0,1 mg/litra ja kokonaispäästöraja vuodessa olisi tässä tapauksessa 3-15 kg. Selvityspyynnöllä varattiin hakijalle mahdollisuus täydentää lupahakemustaan siten, että hakija esittäisi elohopea- ja kromipitoisten jätevesien käsittelyratkaisut sekä pitoisuusarvot ja kokonaispäästöt ja niiden vaihteluvälit, joihin näillä puhdistusratkaisulla päästäisiin.

Saapuneet lisäselvitykset

Lisäselvityspyyntöjen johdosta hakija on toimittanut selvityksiä 24.10.2002 ja 28.1.2003. **Elohopeapäästöistä** on niissä todettu seuraava:

"Entisen klooritehtaan elohopeasaneerauksen päättyessä lähiaikoina syntyy elohopeapitoisia jätevesiä sen jälkeen enää satunnaisesti. Rakennuksen alapuolisesta maaperästä suotautuu tarkkailukaivoon vähäisiä määriä elohopeapitoista vettä, joka on asianmukaisesti käsiteltävä. Pidämme järkevänä säilyttää nykyinen sulfidisaostuksesta ja ioninvaihdosta muodostava jätevesien käsittelyjärjestelmämme ja käyttää sitä satunnaisesti kertyvän Hg-jäteveden käsittelyyn tarpeen mukaan. Jätevesien käsittelymenetelmällä on päästy joitakin poikkeustilanteita lukuun ottamatta pitoisuustasolle alle 0,05 mg/l kuukausikeskiarvona ja alle 0,1 mg/l vuorokausikeskiarvona (käsittelyeräkohtaisena). Nämä vastaavat valtioneuvoston päätöksessä annettuja raja-arvoja. Elohopeapitoisen jäteveden määrä on ollut 100 - 200 m³ kuukaudessa. Elohopean kokonaispäästöraja 5 kg/a alittuu selkeästi. Nykyiseen elohopeapitoisten jätevesien käsittelyjärjestelmään kuuluu myös tehtaan katoilta johdettavien sadevesien keräily ja lisäksi käsittely, mikäli elohopeapitoisuus on korkeampi kuin 0,05 mg/l. Näiden vesien Hg-pitoisuus on kuitenkin laskenut tasolle 0,005 mg/l. Emme pidä sadevesien erillistarkkailua enää tarpeellisena, vaan katsomme, että ne voidaan johtaa suoraan purkuviemäriin."

Kromipitoisten vesien käsittelystä on todettu mm. seuraava:

Klooridioksidilaitoksella syntyy prosessijätevesiä keskimäärin noin 40 m³/d. Kromipitoista elektrolyyttiliuosta sinne joutuu kunnossapitotöiden yms. yhteydessä satunnaisesti vähäisiä määriä. Viimeisen kolmen vuoden aikana on kokonaiskromipitoisuus kuukausikeskiarvona ollut 0,9 mg/l (vaihteluväli 0,08 - 6,4 mg/l). Päivittäisten arvojen minimi on vaihdellut välillä 0,002 - 0,2 mg/l ja maksimi välillä 0,2 - 57,6 mg/l. Kokonaispäästö vuositasolla on ollut keski-määrin 12 kg/a. Kromi on jätevedessä pääosin kuudenarvoisena natriumdikromaattina. Lisäksi jätevesi sisältää natriumkloridia, natriumkloraattia ja pieniä määriä rautasakkaa

Kromaattipitoisten jätevesien käsittelyssä yleisesti käytetty menetelmä mm. pintakäsittelylaitoksilla on pelkistaa kromaatti Cr (VI) kolmenarvoiseksi kromiksi Cr (III), saostaa edelleen kromi alkalilla kromihydroksidina ja poistaa liuoksesta. Laboratorioskokeissa on havaittu, että tätä menetelmää voidaan käyttää tyypilliselle prosessijätevedellemme, jolloin päästään pitoisuustasolle 0,5 mg/l (kok. Cr) ja 0,1 mg/l (Cr VI). Samalla natriumkloraatti pelkistyy natriumkloridiksi. Käyttämällä lisäksi ioninvaihtomenetelmää voidaan päästä tätäkin alhaisempiin pitoisuuksiin. Laimeille jätevesille ioninvaihtomenetelmä soveltunee myös ilman edeltävää saostusta.

Jäteveden käsittelemiseksi on laadittu alustava suunnitelma. Käsittelyn osia olisivat:

- 1) Keräily ja pH:n säätö nykyisillä laitteilla.
- 2) Pumppaus tasaussäiliöihin (2 x 50 m³).
- 3) Pumppaus pelkistysaltaaseen, jossa kuudenarvoisen kromin ja kloraatin pelkistys annostelemalla natriumbisulfiittiliuosta.
- 4) Neutralointi neutralointialtaassa (pH 8) lisäämällä natriumhydroksidiliuosta
- 5) Flokkausallas, jossa polymeeriliuoksen lisäys.
- 6) Lamelliselkeytin, josta jätevesi viemäriin.
- 7) Sakan pumppaus lietevärasäiliöön ja edelleen suotopuristimelle. Puristimen rejektiveden palautus jäteveden syöttöön.

Puhdistustulosta voidaan arvioida seuraavasti. Mikäli oletetaan, että poistuvan jäteveden kokonaiskromipitoisuus on 0,5 mg/l tai sama kuin tulevan veden, jos tulevan veden pitoisuus on pienempi kuin 0,5 mg/l, voidaan esimerkiksi vuoden 2002 tarkkailutulosten perusteella laskea, että kokonaiskromin reduktio olisi keskimäärin noin 63 %. Tämä mer-

kitsee, että sisään tulevan veden kokonaiskromimäärän ollessa edellä mainittu noin 12 kg/a olisi puhdistamolta poistuva määrä 4 - 5 kg/a.

Jätevesien viemäroinnistä on lisäksi todettu, että vireillä on suunnitelma keskittää prosessialueiden viemärointi yhteen kanaaliin K1 (purkupaikka J40). Esisuunnittelu hankkeesta on tehty, mutta hakija pitää tarkoituksenmukaisena sen toteuttamista samanaikaisesti kromipitoisen jäteveden käsittelyhankkeen kanssa, mikäli sen toteutus on tarpeellista. Vesiluvan määräysten tarkistamisesta todetaan, että nykyinen lupaehto määräysten tarkistamisesta neljän vuoden kuluessa perustuu Valtioneuvoston päätökseen 1994/363 ja sen elohopeapäästöjä koskeviin määräyksiin. Kromipäästöjen takia tarkistamista ei olisi tarvinnut hakea. Hakija katsookin että kromipitoisten jätevesien käsittelyä koskevia uusia ehtoja ei voida asettaa tulevaksi voimaan ennen nykyisen vesiluvan umpeutumista.

Selvitys vesistötarkkailun tuloksista: Hakemus on täydentynyt 20.1.2005, jolloin Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen on toimitettu Itä-Suomen ympäristölupavirasosta Kymijokeen ja Suomenlahteen jätevetensä laskevan metsäteollisuustoimialan ympäristölupahakemusten yhteiset asiakirjat. Asiakirjoissa (Diaarinumerot: ISY-2004-Y-214 ja KAS-2005-Y-28-111) on kuvattu toimintojen vaikutuksia Kymijokeen ja Suomenlahteen, vaikutustarkkailua ja sen tuloksia. Ne liittyvät Finnish Chemicalsin osalta Itä-Suomen vesioikeuden päätökseen 76/96/1 ja sen luvan haltijoita koskevien yhteisten määräysten B2, B10 ja B12 velvoitteisiin.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Kuusankosken kaupungin ilmoitustauluilla 26.3. - 25.4.2003 sekä ilmoitettu Kuusankosken Sanomat-nimisessä lehdessä. Lisäksi ympäristölupahakemuksen vireille tulosta on ilmoitettu tehdaskiinteistön (maapohjan) omistajalle UPM-Kymmenen Oyj Kymille .

Tarkastukset ja neuvottelut

Laitoksella on pidetty tarkastus 29.11.2006, jossa on käsitelty myös vireillä olevaa ympäristölupahakemusta. Muistio neuvottelusta on liitetty asiakirjoihin.

Lausunnot

Kuusankosken kaupungin ympäristölautakunta on 7.5.2003 antanut lausunnon hakemuksesta. Lausunto on seuraava:

"Ympäristölautakunta päättää todeta lausuntonaan, että elohopeapitoisten jätevesien osalta nykyinen käsittelymenetelmä on riittävä. Kromipitoisten jätevesien osalta uusi puhdistusmenetelmä tulee ottaa käyttöön mahdollisimman pian, koska siten saadaan aikaiseksi parempi puhdistustulos kuin nykyisellä menetelmällä ja ympäristönsuojelulain edellyttämä parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate toteutuu."

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on tarkastanut Finnish Chemicals Oy:n ympäristölupahakemuksen ja myöntää hakijalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan. Luvan edellytyksenä on, että toiminta tapahtuu ympäristölupahakemuksen ja seuraavien ympäristökeskuksen antamien lupamääräyksien mukaisesti.

Lupamääräykset

Päästöt ilmaan

1. Suolahappouunin klooripitoiset poistokaasut on käsiteltävä niin, että niiden määrä on mahdollisimman pieni. Pitoisuus ei saa yhteensä ylittää päästöraja-arvoa 30 mg Cl₂/Nm³ tuntikeskiarvona normaaleissa käyttötilanteissa. Päästöraja-arvoa on seurattava säännöllisesti 1.10.2007 lähtien jaksottaisin mittauksin. Poikkeustilanteissakaan ei kaasuista saa aiheutua haittaa lähiympäristössä oleskeleville ihmisille.
2. Hypokloriittilaitosta on ajettava niin, että sen klooripitoisten poistokaasujen määrä on mahdollisimman pieni. Pitoisuus ei saa yhteensä ylittää päästöraja-arvoa 30 mg Cl₂/Nm³ tuntikeskiarvona normaaleissa käyttötilanteissa. Päästöraja-arvoa on seurattava säännöllisesti 1.10.2007 lähtien jaksottaisin mittauksin. Poikkeustilanteissakaan ei kaasuista saa aiheutua haittaa lähiympäristössä oleskeleville ihmisille.
3. Vanhasta klooritehdasrakennuksesta syntyviä elohopeapäästöjä on seurattava esitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Elohopean kokonaispäästö saa olla enintään 100 kiloa vuodessa. Elohopean leviämistä ja kertymistä 20 kilometrin säteellä laitoksen ympäristössä on selvitettävä sammalpallotutkimuksilla ainakin kerran lupajakson aikana. Jos selvityksiä tehdään yksi, sen on ajoitettava vuosien 2009-2012 väliselle ajanjaksolle.

Päästöt veteen

4. Vanhan klooritehtaan tuotantolaitosten ja rakenteiden purkamisen ja käsittelyn yhteydessä syntyvät elohopeapitoiset jätevedet samoin kuin kanaaleihin joutuvat elohopeapitoiset katto- ja maaperävedet on puhdistettava siten, että jätevesien mukana vesistöön joutuva elohopean määrä on enintään 5 kiloa vuodessa. Elohopean pitoisuus pois johdettavissa vesissä saa olla vuosikeskiarvona enintään 0,05 mg/litra.
5. Klooridioksidilaitoksen kromaattipitoiset jätevedet, vuoto- ja lattiavedet mukaan lukien on johdettava aiemman käytännön mukaisesti UPM-Kymmene Kymin biologiselle puhdistamolle. Viimeistään 1.5.2008 mennessä vedet on käsiteltävä erikseen ja johdettava näin puhdistettu vesi vesistöön tai viemäriin. Käsittely on toteutettava siten, että jätevesien sisältämä kuusiarvoinen kromi saadaan pelkistettyä mahdollisimman täydellisesti. Kromin saostuksen ja selkeytyksen jälkeen poisjohdettavan kromin kokonaispitoisuus jätevedessä vuosikeskiarvona saa olla enintään 0,5 mg/litra. Kromin kokonaismäärä saa olla enintään 8 kiloa vuodessa. Jos kuusiarvoinen kromi pelkistyy täydellisesti, riittää päästöjen seurantaan kokonaiskromin jaksottainen mittaus.
6. Tehdasalueen jäähditysvedet, Sineston tuotannon kanaalivedet sekä säiliöalueen suoja-aitaiden vedet on johdettava pois hallitusti ja tarkkailun alla niin, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa. Samoin on tehtävä alueen sadevesille, joiden laatua tulee tarkkailla silmämääräisesti ja säännöllisesti. Saniteettivedet on johdettava puhdistettavaksi UPM-Kymmene Kymin tai kaupungin biologiseen puhdistuslaitokseen.

Melu

7. Tehtaan toiminnasta ei saa aiheutua lähimpien asuntojen kohdalla melua, joka päivällä (7.00 - 22.00) ylittää ekvivalenttitason 55 dB (L_{Aeq}) ja yöllä (22.00 - 7.00) arvon 50 dB (L_{Aeq}). Melutason tavoitteena on päivällä L_{Aeq} 50 ja yöllä L_{Aeq} 45 dB(A) ja tässä tarkoituksessa yksittäiset laiteuudistukset on toteutettava tehtaalla siten, etteivät ne

tee tavoitteen saavuttamista myöhemmin mahdolliseksi.

Jätteet

8. Toiminnassa on huolehdittava siitä, että kiinteistöllä syntyy jätettä mahdollisimman vähän. Muodostuvat jätteet on lajiteltava ja pyrittävä hyödyntämään kaikki mahdollinen itse tai toimittamaan muualle hyötykäyttöön. Jätteitä on kiinteistöllä käsiteltävä ja säilytettävä niin, ettei niistä aiheudu roskaantumista tai muuta haittaa ympäristölle. Erityisesti on huolehdittava, että kemikaalien ja muiden ongelmajätteiden pääsy maaperään, pohjaveteen ja viemäriverkostoon estetään. Jätteiden lajittelussa ja käsittelyssä tulee ottaa huomioon kunnalliset jätehuoltomääräykset. Tehtaan prosessijätteitä voidaan toimittaa UPM-Kymmene Oyj:n Lamminmäen kaatopaikalle, ottaen huomioon kaatopaikan ympäristöluvan määräykset.
9. Jätteiden kuljettaminen kaatopaikoille, varastoalueille ja hyötykäyttöön on järjestettävä niin, ettei jätteitä tai niistä mahdollisesti suotautuvia nesteitä voi päästä ulos ajo-
viiman, tien epätasaisuuksien tai muiden vastaavien seikkojen takia.
10. Ongelmajätteiden varastot on pidettävä mahdollisimman pieninä ja ongelmajätteet on toimitettava kiinteistöltä pois vuosittain, jollei harvempaan poistamisväliin ole erityisiä syitä.
11. Vanhasta klooritehtaasta mahdollisesti syntyvää elohopeapitoinen purkujäte on toimitettava paikkaan, jolla on asianmukaisen lupa tällaisten jätteiden käsittelemiseen. Purkujätteiden elohopeapitoisuus on aina selvitettävä. Jätteet, joiden elohopeapitoisuus on alle 100 ppm, voidaan sijoittaa UPM-Kymmene Oyj:n Lamminmäen kaatopaikalle erityiseen sille varattuun osaan, jos se kaatopaikan ympäristöluvan mukaan on mahdollista ja jos jäte täyttää valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/1997) mukaiset yleiset edellytykset jätteiden kaatopaikkakelpoisuudesta.
12. Tehdaskiinteistön tuotantorakennuksia, joissa on aiemmin valmistettu, pakattu tai varastoitu kloorifenolipitoisia sahatavaran sinistymisenestoaineita (KY-5), ei saa kokonaan eikä osittainkaan purkaa, ennen kuin näiden rakenteiden mahdollisesti sisältämän kloorifenolien ja dioksiinien määrä on selvitetty sekä laadittu asianmukainen suunnitelma purkujätteen käsittelemiseksi. Aineiden pitoisuudet rakenteissa on yleispiirteisesti selvitettävä seuraavaa lupamääräysten tarkistushakemusta varten, jos ei purkamistoimien takia ole sitä ennen syntynyt tarvetta tarkempaan selvittämiseen.

Poikkeustilanteet

13. Luvan mukaisiin toimintoihin liittyviin riskeihin ja alueella tapahtuviin onnettomuus- ja poikkeustilanteisiin ja niiden torjuntaan on varauduttava suunnitelmallisesti. Riskien arviointisuunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja päivitettävä vuosittain. Poikkeustilanteita koskevat olennaiset turvallisuussuunnitelmien muutokset tulee toimittaa tiedoksi Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Kuusankosken kaupungin ympäristöviranomaiselle.
14. Lastaus- ja purkupaikoilla on varauduttava onnettomuus- tai vuototapauksissa keräämään talteen raaka-aineilla tai tuotteilla likaantuneet vedet sekä laitosalueelta tulipalon sattuessa likaiset sammutusvedet. Sadevesiviemärit tulee voida vuototapauksissa sulkea niin, ettei tuotteita tai raaka-aineita pääse jäähdytysvesiviemärien kautta vesistöön. Tehdasalueella on oltava riittävästi imeytysmateriaalia sekä tyhjää astiakapasite-

teettia mahdollisten pienempien vuotojen varalta

15. Kaikissa onnettomuus- ja häiriötilanteissa, joiden seurauksena on ympäristöön pääsyt poikkeuksellisia päästöjä, on luvanhaltijan välittömästi ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin ympäristövahinkojen minimoimiseksi ja tapahtumien toistumisen estämiseksi. Lisäksi luvanhaltijalla on oltava valmiudet välittömästi ryhtyä tekemään tarpeellisia selvityksiä ja määrityksiä vahingon laajuuden ja vaikutusten selvittämiseksi. Päästöjen kannalta poikkeuksellisissa tilanteissa tulee ottaa välittömästi yhteyttä Kuusankosken kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveystoimikunnan sekä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen.
16. Kaikki poikkeukselliset tilanteet on kirjattava siten, että raportista käy ilmi syyn lisäksi tapahtuma-aika, tilanteen kesto, tilanteesta aiheutuneet päästöt ja niiden vaikutukset ympäristöön sekä toimenpiteet tilanteen korjaamiseksi. Raportti on toimitettava Kuusankosken kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle mahdollisimman pian tapahtuman jälkeen. Yhteenveto poikkeustilanteista on liitettävä vuosiraporttiin.

Tarkkailu ja raportointi

17. Laitoksen prosessi- ja jätevesien virtaamaa ja laatua on seurattava ja niistä on raportoitava tämän päätöksen ja esitettyjen tarkkailuohjelmien mukaisesti. Samoin on seurattava laitoksen ilmaan joutuvia epäpuhtauspäästöjä. Seuranta on pyrittävä tekemään mahdollisimman luotettavasti ja aika ajoin seurannan luotettavuutta on arvioitava ulkopuolisen mittajan tekemin vertailumittauksin.

Tarkkailuohjelmiin voidaan tarpeen vaatiessa tehdä pienempiä muutoksia toimittamalla muutosesitys Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi. Merkitävät muutokset on käsiteltävä YsL 46 §:n mukaisesti. Tarkkailuohjelma on tarkistettava ja lähetettävä se ympäristökeskukseen hyväksyttäväksi ennen kromipitoisten jätevesien puhdistuslaitoksen ja mahdollisen viemärintijärjestelmän kokonaisuutensa käyttöönottoa.

18. Toiminnanharjoittajan on toimitettava vuosittaiset tiedot ympäristönsuojelusta ympäristönsuojelun vuosiyhteenvetolomakkeilla helmikuun loppuun mennessä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle. Mahdollisuuksien mukaan tulee käyttää sähköisiä lomakkeita. Yhteenvedon tulee sisältää tiedot tehtaan käyttämistä raaka-aineista, tuotannosta, päästöistä ja niiden tarkkailuista sekä syntyvien jätteiden laadusta, määristä ja toimituspaikoista ja määräyksen 16 mukaisista poikkeustilanteista.

Vuosiraportin liitteiksi tulee toimittaa lisäksi lupapäätöksessä ja määräyksissä edellytetyt selvitykset (määräykset 2 ja 12 sekä määräykseen 13 liittyvät kaatopaikkakelpoisuus selvitykset ja eräkohtaiset tiedot elohopeajätteistä) sekä mahdolliset mittaus- ja valvontaraportit laitoksen päästökohteista.

Päästöylytyksistä on raportoitava välittömästi Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Kuusankosken kaupungin ympäristöviranomaiselle.

19. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksella ja Kuusankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella on ajan tasalla olevat yhteystiedot tehtaan ympäristönsuojelusta vastaavista henkilöistä sekä päivitetty lista kaikista merkittävistä tehtaalla käytettävistä terveydelle ja ympäristölle vaarallisista kemikaaleista. Kemikaalilistasta on selvittävä aineen Cas-numero, kauppanimi sekä

vaaramerkinnät. Kemikaalilista tulee tarvittaessa päivittää aina vuosiraportoinnin yhteydessä.

20. Hakijan on osallistuttava laitoksen melupäästöjen osalta Kuusankosken kaupungin alueella tarpeen mukaan järjestettävään ympäristömelun yhteistarkkailuun ja yhteisiin vaikutusselvityksiin. Osana tarkkailua on kertaluonteisesti mitattava, merkittävimpien melulähteiden aiheuttama emissiomelu ja laskennallisesti määritettävä näiden aiheuttama melutaso eniten melulle alttiissa häiriintyvissä kohteissa. Mittausajankohdat tulee valita siten, että mittausaikana vallitsevat olosuhteet, kuten säätila ja laitosten toiminta, ovat mahdollisimman edustavat. Tarkkailun toteuttamisesta ja yksityiskohdista sovitaan erikseen Kuusankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen kanssa
21. Mikäli tehtaan toiminnassa, sen laajuudessa tai toimintatavoissa tapahtuu olennaisia muutoksia, on niistä hyvissä ajoin ennen niiden toteuttamista ilmoitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Kuusankosken kaupungin ympäristöviranomaiselle.

Toiminnan lopettaminen

22. Toiminnan loputtua on alueen maaperän kunto selvitettävä mahdollista puhdistusta ja maisemointia varten. Samoin tulee kartoittaa tilanne myös pohjavesien osalta. Selvitys, joka sisältää myös suunnitelman ympäristönsuojelutoimista ja tarkkailun järjestämisestä alueella, tulee toimittaa Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi riittävän ajoissa ennen toiminnan lopettamista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristökeskus on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja -asetuksen sekä jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet. Lähtökohtana on ollut, että laitoksen nykyinen sijaintialue on maankäytöltään ja kaavamerkinnältään sovelias toiminnalle. Ympäristökeskus on katsonut, että edellytykset luvan myöntämiselle ovat olemassa, kun otetaan huomioon tähänastisen toiminnan todetut vaikutukset sekä lupamääräykset, joilla ympäristöhaittoja ja niiden riskejä on vähennetty niin, ettei ympäristön merkittävää pilaantumista ja haittaa pääsisi tapahtumaan.

Uusi lupapäätös korvaa aiemmat useammat erilliset lupapäätökset ja ympäristönsuojeluun liittyvät hyväksymisratkaisut. Suurelta osin niiden mukaiset määräykset ja velvoitteet on kirjattu myös uuteen lupapäätökseen

Lupaharkinnassa yksi keskeinen kysymys on ollut vesistöön johdettavien jätevesipäästöjen raskasmetallien päästöraja-arvot. Lupahakemuksen käsittelyn aikana on asiaa koskeva valtioneuvoston päätös 363/1994 kumoutunut ja korvattu 1.12.2006 voimaantulleella valtioneuvoston asetuksella vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (nro 1022/2006). Kumoutunut päätös on osittain korvattu myös ympäristönsuojeluasetuksen 1.11.2006 voimaan tulleella muutoksella (nro 889/2006). Uusien asetusten lisäksi ratkaisussa on otettu huomioon Euroopan kemian alan teollisuutta koskeva ns. BAT-tekniikka ja siihen liittyvä päästötaso.

Ottaen huomioon vähentyneet elohopeapäästöt vesistöön sekä tehostuva kromin talteenotto jätevesistä ei ole pidetty tarpeellisena velvoittaa laitosta osallistumaan enää Kymijo-

en kuormittajien yhteiseen vesistö päästöjen vaikutustarkkailuun, kun päästöt jäävät vaikutuksiltaan vähemmän merkityksellisiksi.

Lupamääräysten perustelut

Määräykset 1-3 koskevat laitoksen päästöjä ilmaan. Määräykset ovat paljolti samat kuin tähänkin asti. Klooripitoisten kaasujen päästöraja-arvoja on määrätty kuitenkin säännöllisesti seurattavaksi. Raja-arvon aikarajaa ei ole täsmällisesti määritetty mutta se on lähinnä sellainen lyhytaikaisraja-arvo, joka mittaustekniikka ja prosessin luonne huomioon ottaen voidaan katsoa luotettavasti kuvaavan päästöjä. Mittausten jaksoväliä ei ole määritetty mutta se vahvistetaan erikseen tarkkailuohjelmaa täsmennettäessä. Tarkoituksena on ollut, että toiminnanharjoittaja mittaisi itse päästöjä ja jaksoväli olisi noin 6kk:n ja yhden viikon väliltä. Jaksoväli riippuu myös todellisesta päästötasosta ja päästö määrästä. Elohopean sammalpallo tutkimuksia on vaadittu tehtäväksi enää yksi vähenneistä päästöistä johtuen. Tarvittaessa tutkimus voidaan tehdä myös yhdessä alueen muiden toimijoiden kanssa, jos tällaista laajempaa tutkimustarvetta syntyy. Jatkotutkimuksista päätetään erikseen seuraavalla lupajaksokaudella.

Jätevesipäästöjen lupamääräykset 4-6 perustuvat osittain jo nykyiseen käytäntöön sekä raskasmetallipäästöjä koskeviin asetus- ja lakisäännöksiin, jotka on annettu mm. EU:n jätevesipäästöjä koskevan direktiivin (76/464/ETY) toimeenpanemiseksi. Asiassa on otettu huomioon myös, että ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Kemian teollisuutta koskien asiaa on arvioitu muun muassa ns. bref-dokumenteissa (Speciality inorganic chemicals) ja myös Helcomin suosituksissa. Kuusiarvoisen kromin päästöjä koskien BAT-tason katsotaan olevan pienempi kuin 0,1 mg litrassa. Lupapäätös perustuu siten siihen, että tämä taso alittuisi toiminnanharjoittajan esittämällä puhdistusratkaisulla. Siten olisi tarpeen tarkkailla vain kokonaiskromipäästöä jaksottaisin mittauksin noin 10-4 kertaa kuukaudessa. Jos osoittautuu, että puhdistustulos ei ole kuusiarvoisen kromin suhteen riittävä, voidaan päästöraja-arvoasia ottaa uuteen lupakäsittelyyn.

Melua koskevat määräykset 7 ja 20. Oletuksena on, että laitoksesta ei aiheudu merkittävää melua ja valtioneuvoston meluohjeiden tavoitetasotkin olisivat kohtuullisesti saatavissa ja ylläpidettävissä, jos laitoksella otetaan tulevaisuudessa huomioon melun torjuntavaatimukset laitteiden uushankinnoissa. Määräys osallistumisesta alueella mahdollisesti järjestettävään ympäristömelun yhteistarkkailuun perustuu alueen lupavelvollisten toiminnanharjoittajien tasapuoliseen kohteluun. Kustannukset tulisi tällöin jakaa aiheuttamisperiaatteen mukaan ja kohtuuttomia kustannuksia ei selvityksestä pitäisi aiheutua. Selvitys ainakin kertaluonteisena on perusteltu, koska varsinaista tuoretta mitattua tietoa laitoksen melupäästöistä ei ole käytettävissä.

Jätehuoltoa koskevat määräykset 8-12 ovat viimeistä määräystä lukuun ottamatta aiempien määräysten kaltaisia. Jätehuolto on mahdollisuuksien mukaan hoidettava niin, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän, että ne voidaan kierrättää tai hyödyntää, ja etteivät ne aiheuta haittaa ympäristölle. Elohopeapitoisten jätteiden määrä vähenee ilmeisesti olennaisesti kun aktiivinen purkaus- ja puhdistustoiminta on päättynyt. Vanhan klooritehtaan rakenteet ovat kuitenkin edelleen elohopeapitoisia ja periaatteessa näitä jätteitä syntyy edelleenkin. Pääsääntöisesti ne on vietävä muualle käsiteltäväksi mutta voidaan tietyn ehdoin sijoittaa edelleen myös Lamminmäen kaatopaikalle. Määräys 12 on varovaisuusperiaatteen mukaisesti annettu koskien Ky-5 sinistymisenestoaineen entisten valmis-

tustilojen mahdollista purkutoimintaa. On todettu, että sahoilla, joilla ainetta on käytetty, voivat myös käyttötilojen rakenteet olla ko. aineesta varsin kyllästyneitä.

Määräykset 13-16 koskevat poikkeustilanteita. Ne ovat perusteltuja ympäristöhaittojen torjumiseksi ja onnettomuusriskin vähentämiseksi. Laitoksella on useita kemikaalilakiin perustuvia Turvatekniikan keskuksen lupia, joiden perusteella laitos on joutunut tekemään laajalti turvallisuussuunnittelua ja riskikartoituksia näihin lupiin liittyen. Ympäristöluvassa annetuilla poikkeustilanteita koskevilla määräyksillä ei ole tarkoitus käynnistää erillistä rinnakkaista turvallisuussuunnittelua, vaan pääsääntöisesti olemassa olevien suunnitelmien voidaan katsoa riittävän, jos niissä on asianmukaisesti otettu huomioon myös ympäristöluvan lupamääräykset tai niitä voidaan luontevasti täydentää näiltä osin.

Erillisiä raportointia ja kirjanpitoa koskevia määräyksiä on viisi (määräykset 17-21). Lisäksi tarkkailua koskevia veloitteita on osittain myös päätöksen muissa määräyksissä. Määräykset ovat välttämättömiä valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi ja niillä varmistetaan myös yleisten tilastotietojen saatavuus. Päästöjen mittaustoiminnassa on syytä kiinnittää huomiota mittausjärjestelmien luotettavuuteen ja epävarmuuksiin. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan valvontaa ei olla yksiselitteisesti jaettu valvontaviranomaisten, kunnan ja alueellisen ympäristökeskuksen välillä, vaikkakin käytännössä päävastuu valvonnasta kuuluu tässä tapauksessa ympäristökeskukselle. Siten on tärkeää, että erilainen raportointitieto toiminnasta menee myös kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Ympäristölainsäädäntö edellyttää, että toiminnan lopullisen päättymisen jälkeen ryhdytään tarpeellisiin toimenpiteisiin, jotta alueen ja pohjaveden pilaantumisvaara vältettäisiin. Asiasta on annettu lupamääräys (22), vaikkei asia ajankohtainen olekaan.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä lupa on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tulee toimittaa Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle **31.12.2016** mennessä. Tällöin on esitettävä selvitykset siitä miten laitoksen toiminnassa on otettu huomioon energian käytön tehokkuus sekä miten toiminta vastaa parhaan käyttökelpoisen tekniikan tasoa toimialalla. Lisäksi on esitettävä määräyksen 12 mukainen selvitys rakenteiden kloorifenoli- ja dioksiinipitoisuuksista. Hakemuksessa on selvitettävä myös tilannetta kiinteistön elohopeajäämien suhteen ja esitettävä suuntaviivat siitä, miten kiinteistön maapohjan haltijan kanssa on suunniteltu edettävän pilaantuneiden maiden mahdollisen puhdistamisen suhteen. Mikäli laitoksen toiminnassa tapahtuu olennaisia muutoksia, tulee laitoksen hakea uutta ympäristölupaa. (YSL 55 §)

Korvattavat päätökset

Tällä päätöksellä korvataan laitoksen toiminnalle myönnetyt aiemmat jätelakiin ja ilmansuojelulakiin perustuvat luvat ja hyväksymismenettelyt samoin kuin vesilainsäädännön mukaiset jätevesien johtamiseen liittyvät luvat ja ilmoitukset sekä terveydenhoitolain mukaiset sijoituspaikkalupapäätökset.

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. (YSL 56 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen, kun päätös on saanut lainvoiman (YSL 100§)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000)

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)

Jätelaki (1072/1993)

Jäteasetus (1390/1993)

Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992).

Ympäristöministeriön päätös alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1415/2001)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä peritään suoritemaksua lupahakemuksen vireilletulon ajankohdan säädösten mukaan soveltaen ympäristöministeriön päätöstä (1415/2001). Sen mukaan epäorgaanisia peruskemikaaleja valmistavan tehtaan toiminnasta perittävä suoritemaksu vastaa uuden toiminnan maksua, kun kyseessä on ympäristönsuojelulainsäädännön voimaanpanosta annetun lain 5 §:n 2 momentin mukainen tilanne. Maksu on tällöin **16 800 €** Maksu suoritetaan erillisellä laskulla.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös saantitodistuksella

Finnish Chemicals Oy

PL 7

37741 ÄETSÄ

Jäljennös päätöksestä

Kuusankosken kaupunki

Kouvolan seudun kansanterveystyön ky, Kuusankoski

Turvatekniikan keskus

UPM-Kymmene Oyj, Kymi

Suomen ympäristökeskus

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä Kuusankosken kaupungin ilmoitustaululla ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti sekä ilmoittaa siitä laitoksen vaikutusalueella yleisesti leviävässä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja maksua koskevaan päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle 29.1.2007 mennessä. Valitusosoitus on liitteenä.

Valitusoikeus 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;
- alueellisella ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Lupa- ja valvontayksikön päällikkö
apulaisjohtaja

Esa Kleemola

Yli-insinööri

Harri Majander

LIITTEET: Liite 1: Valitusosoitus