



LOUNAIS - SUOMEN
YMPÄRISTÖKESKUS
SYDVÄSTRA FINLANDS
MILJÖCENTRAL

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 120 YLO
Dnro LOS-2003-Y-1280-111

Annettu julkipanon
jälkeen

14.12.2004

ASIA

Ympäristönsuojelulain 35 §:n mukainen ympäristölupahakemus marja- ja hedelmäme-
hujen valmistukseen ja varastointiin. Hakemus koskee olemassa olevaa toimintaa.

LUVAN HAKIJA

Oy Marli Ab
Pansiontie 47
PL 411
20101 TURKU

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Hakemus koskee Oy Marli Ab:n marja- ja hedelmäme-
hujen valmistusta ja varastointia
Turun kaupungin Artukaisten kaupunginosassa kiinteistöllä 853-64-9-7, Pansiontie 47,
20210 Turku. Yrityksen toimialatunnus on 15320 ja ly-tunnus 1592088-9.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Laitos on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 28 §:n ja ympäristönsuojelu-
asetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 10 i perusteella.

V&S Finland Oy hakee toiminnalleen samanaikaisesti ympäristölupaa. Oy Marli Ab:llä
ja V&S Finland Oy:llä on sellaisia yhteisiä toimintoja koskien mm. jätevesiä ja jätteitä,
että yritysten ympäristövaikutuksia tulee tarkastella yhdessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Alueellinen ympäristökeskus on asiassa toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuo-
jeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohtien 5b ja 9g mukaan.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on jätetty Lounais-Suomen ympäristökeskukseen 17.12.2003.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Postiosoite PL 47, 20801 Turku
Postadress PB 47, 20801 Åbo
Käyntiosoite Itsenäisyydenaukio 2, 20800 Turku
Besöksadress Självständighetsplan 2, 20800 Åbo

Puhelin (02) 525 3500
Telefon (02) 525 3500

Telefax (02) 525 3509

kirjaamo.los@ymparisto.fi
www.vyh.fi/los

Turvatekniikan Keskusten päätös 4094/360/98 vaarallisten kemikaalien keskisuuresta teollisesta käsittelystä ja varastoinnista. Oy Marli Ab jakautui 1.4.2000 kahdeksi eri yhtiöksi, jolloin vaarallisten kemikaalien teolliseen käsittelyyn ja varastointiin liittyvä ilmoitusmenettely ei enää koske Oy Marli Ab:tä. Turvatekniikan keskukselle on jätetty asiaa koskeva muutosilmoitus 31.10.2001.

Laitos sijaitsee alueella, joka on Turun kaupungin vahvistetussa asemakaavassa (1.1.2001) varattu teollisuusalueeksi (T).

LAITOKSEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitos sijaitsee entisellä Huhtamäki Oy:n teollisuusalueella, jolla olevat toiminnot kuuluvat nykyisin useille eri yrityksille. Alkoholijuomien valmistusta ja varastointia harjoittava V&S Finland Oy toimii samassa kiinteistössä. Kiinteistön eteläpuolella ja koillispuolella sijaitsee Schering Oy (lääketeollisuus) ja kiinteistön itäpuolella sijaitsee Lunden Food Oy Ltd (elintarviketeollisuus). Kiinteistön pohjoispuoli rajoittuu Artukaisten puistoon ja länsipuoli Länsikaareen (katu). Lähin asutus sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä laitoksen länsipuolella.

Ympäristön tila ja laatu

Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin vesistö on Pansiontien eteläpuolella, noin 500 metrin etäisyydellä kiinteistöstä sijaitseva Pohjoissalmi. Noin kahden kilometrin etäisyydellä laitoksesta sijaitsee Natura- verkostoon kuuluva luonnonsuojelualue Ruissalon lehdot (F10200057). Laitos on liitetty kunnallistekniikkaan.

Ilman laatu

Bioindikaattoriselvityksen (Turun ja Paraisten alueen ilmanlaadun seuranta bioindikaattorien avulla vuosina 2000-2001) perusteella määritetyn ilmanpuhtausindeksin (IAP) on todettu hieman parantuneen Turun seudulla. Vuoden 1986 jälkeen lupavelvollisten laitosten rikkidioksidipäästöt ovat vähentyneet. Rikkidioksidipäästöjen vähenemiseen on vaikuttanut vähärikkiseen polttoaineeseen siirtyminen.

Maaperän tila

Maaperän tilasta ei ole tehty tutkimuksia tai selvityksiä.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Liikenne alueella muodostuu tavara- ja henkilöliikenteestä. Rekkaliikennettä on päivässä noin 20 lähtevää autoa ja viisi tavaraa tuovaa autoa. Tavaraliikenne ajoittuu klo 07.30 – 15.30 väliselle ajalle. Kolmivuorotyön johdosta työmaaliikennettä on vuorokauden eri aikoina.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yhtiö on aloittanut toimintansa 1800-luvun loppupuolella. Marli-nimi otettiin käyttöön vuonna 1946. Nykyään Marli on osa saksalaista Eckes-Granini yhtiötä. Marlissa työskentelee noin 180 henkilöä. Mehuntuotanto on keskitetty Turkuun ja myyntikonttori sijaitsee Vantaalla. Vuonna 2002 Marlin liikevaihto oli 53 miljoonaa euroa ja tuotanto 92,3 mil-

joonaa litraa. Marlin tuotevalikoimaan kuuluu juomavalmiita mehuja, laimennettavia mehuja ja annosmehuja. Lisäksi Marli tuo markkinoille täysmehuja ja nektareita. Marli jaettiin kahdeksi eri yhtiöksi vuonna 2000, jonka jälkeen Marli jatkoi me- huliike-toimintaa ja alkoholiliiketoimintaa hoitaa V&S Finland Oy. V&S Finland Oy:n toimitilat sijaitsevat Oy Marli Ab:n tilojen yhteydessä siten, että eri osastojen välissä voi olla toisen yhtiön tiloja. Pääosa toiminnasta sijaitsee 1990-luvulla rakennetuissa tiloissa, mutta myös vanhempia tiloja on käytössä.

Tuotanto

Laitos toimii kolmessa vuorossa viitenä päivänä viikossa. Tällä hetkellä täydestä kapasiteetista on puolet käytössä. Lupaa haetaan kuitenkin täyden kapasiteetin toiminnalle.

Mehujen raaka-aineet tuodaan laitokseen tankkiautoilla, kontteina tai tynnyreissä jäähdytettyyn raaka-ainevarastoon, jossa on 800 000 litraa säilytystilaa. Raaka-ainevarastosta mehutiivisteet johdetaan putkia pitkin valmistustilaan ja edelleen pakkaamoon. Pakatut mehut siirretään täysin automatisoituun tuotevarastoon.

Putket pestään tuotteiden vaihdon yhteydessä lipeällä sekä tarvittaessa hapolla. Pesussa käytetään CIP-pesujärjestelmää (clean in place), jolla voidaan minimoida veden ja pesuaineiden käyttöä. Kartonkipakkaukset käsitellään ennen käyttöä vetyperoksidilla. Ennen pakkausta mehu kuumennetaan (+96°C). Tuotepakkausten täyttö tapahtuu suljetussa järjestelmässä.

Energian käyttö

Kiinteistön energianlähteenä käytetään kaukolämpöä ja sähköä, prosesseissa höyryä ja sähköä. Laitoksella ei ole omaa energiantuotantoa, kaikki energia hankitaan laitoksen ulkopuoliselta toimittajalta.

Sähkön kulutus on ollut vuonna 2002 noin 4,7 GWh, höyryn kulutus noin 5 GWh ja kaukolämmön kulutus noin 2,1 GWh. Vuotuinen energian kulutus maksimikapasiteetilla on: sähköä noin 9,4 GWh, höyryä noin 10 GWh ja kaukolämpöä noin 2,1 GWh.

Kemikaalien käyttö

Merkittävimmät laitoksessa käytettävät kemikaalit:

Tuotenimike	Varastointimäärä	Varastointimäärä max.
Lipeä ja vaahtopesuaineet	105 t	210 t
Vetyperoksidi (30-60%)	30 m ³	75 m ³
Typpihappo	20 m ³	40 m ³
Hitsauskaasut	0,5 t	0,5 t

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Toimialalle on EU:ssa valmisteilla parhaan käyttökelpoisen tekniikan kuvaus (BREF). Laitoksen toiminta, laitteistot, päästöt ja niiden käsittely, melu ja sen torjunta sekä jäteiden ja jäteveden käsittely huomioon ottaen voidaan arvioida laitoksen toiminnan olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista.

olevan Laitoksen pääasiallisena energiamuotona käytettävän kaukolämmön ja käytössä pesujärjestelmän (vähentää pesuveden ja –aineiden käyttöä) voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Oy Marli Ab:n ja V&S Finland Oy:n jätevedet johdetaan käsittelemättöminä kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Oy Marli Ab käyttää CIP-pesujärjestelmää (clean in place). Pesuohjelman vaihtoehtoina ovat emäs-happo, emäs-desinfiointi tai emäs-happo-desinfiointi. CIP-pesujärjestelmällä voidaan minimoida veden ja pesuaineiden käyttöä.

Tuotantoon ja prosessien jäähdytykseen käytettävä vesi otetaan kaupungin vesijohdosta. Jätevedet johdetaan kaupungin jätevesiverkostoon. Tehdasalueella on erillisviemäröinti prosessi-, sade- ja saniteettijätevesille. Oy Marli Ab:n ja V&S Finland Oy:n viemärit yhdistyvät ennen kaupungin viemäriverkkoa kokoomakaivon jälkeen. Mehuosaston lastausalueen ulkopuolella olevat viemärikaivot on liitetty jätevesiviemäriin. Muut sadevedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon ja osittain kiinteistön pohjoispuolella olevaan avo-ojaan.

Jätevesien määrä ja koostumus

Teollisuusjäteveden määrä vuonna 2002 oli noin 88 000 m³. Arvioitu jäteveden enimmäismäärä tulevaisuudessa on noin 220 000 m³. Jäteveden laatu yhteisessä tarkkailupisteessä V&S Finland Oy:n kanssa oli vuonna 2002 seuraava:

Alkoholi	0,03 – 0,17 %
Biologinen hapenkulutus	2400 – 6900 mg/l (ka. 4380 mg/l)
Kiintoaine	67 – 300 mg/l
Kokonaisfosfori	2 – 5,7 mg/l
Kokonaistyyppi	34 – 69 mg/l
pH	10,1 – 11,5
Sokeri	2,9 – 5,7 g/l

Päästöt ilmaan

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä ilmaan.

Melu ja värinä

Toiminta ei normaaliolosuhteissa aiheuta häiritsevää melua tai värinää. Tuotannosta aiheutuva melu rajoittuu sisätiloihin. Liikenteestä aiheutuva melu muodostuu tavaraliikenteestä ja työmatkaliikenteestä.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Laitoksen toiminnassa vuonna 2002 syntyneet jätteet numerotunnuksineen, jätteiden toimituspaikat ja arvioidut jätteiden enimmäismäärät tulevaisuudessa on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jätelaji	EWC-koodi	t/a	Vastaanottaja	max. t/a
Sekajäte	020799	600,1	Topinojan kaatopaikka, Turku	1200
Hylsykartongit (yhdessä V&S)	150101	7,4	Paperinkeräys Oy, Turku	19

Finland Oy:n kanssa)				
Nestepakkaus (puhdas)	020799	13,3	Paperinkeräys Oy, Turku	33,3
Energiajäte	020799	41,7	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	104,3
Kutiste- ja kiristekalvot	150102	16,6	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	41,5
Lasi	150107	1,0	Karhulan Lasi Oy, Karhula	2,5
Metalli	150104	36,7	Kuusakoski Oy, Turku	36,7
Metallitynnarit	150104	45,7	Romuliike Onni Forsell Oy, Rajamäki	114,3
Pahvit ja lehdet	150101	60,0	Liedon Paperijäte Oy, Lieto	150
Puu	200138	10,0	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	25,8
Tietosuojapaperi	150101	3,5	Prosec Oy, Turku	8,8
Toimistopaperi	150101	5,9	Paperikeräys Oy, Turku	14,8
Voiteluöljyt	200126	0,450	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	1,1
Hapot (ei sis. raskasmetalleja)	200114	0,127	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,32
Loisteputket	200121	0,145	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,36
Elohopeapitoiset jätteet	200121	0,005	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,013
Paristot (lajittelemattomat)	200133	0,02	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,04
Kiinteä öljyinen jäte	200126	0,017	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,043
Aerosolit	200199	0,061	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,15
Sekalainen ongelmajäte	200199	0,001	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,0025
Liuottimet (halogeenivapaat)	140603	0,3	Lassila&Tikanoja Oyj, Turku	0,75

Päästöt maaperään

Laitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään. Laitos ei sijaitse tärkeällä tai muulla vedenottoon soveltuvalla pohjavesialueella

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Päästötarkkailu

Jätevesien koostumusta tarkkaillaan ottamalla kaupungin viemäriin johdettavasta Oy Marli Ab:n ja V&S Finland Oy:n yhteisestä jätevedestä kuukausittain kokoomanäyte. Näytteen analysoi Lounais-Suomen Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Turun kaupungin ilmoitustaululla 3.2. – 3.3.2004 ja Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaululla 29.1. – 1.3.2004. Kuulutusta koskeva ilmoitus on julkaistu Turun Sanomissa ja Åbo Underrättelser – nimisessä sanomalehdessä 4.2.2004. Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusajan Turun kaupungin ympäristönsuojelutoimistossa ja Lounais-Suomen ympäristökeskuksessa. Lisäksi hakemuksesta on 29.1.2004 erikseen tiedotettu kirjeellä asianosaisille.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Hakemusta koskeva tarkastus on pidetty 15.6.2004. Tarkastusmuistio on liitetty asiakirjoihin.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Turun kaupunginhallitukselta ja Turun kaupungin ympäristö- ja kaavoituslautakunnalta

Turun kaupunginhallitus ilmoittaa 8.3.2004 lausuntonaan, ettei kaupunginhallituksella ole huomauttamista hakemuksen suhteen.

Turun ympäristö- ja kaavoituslautakunta on pyytänyt lupahakemuksen johdosta lausunnon Turun vesi- ja viemärlaitokselta ja esittää 14.9.2004 lausuntonaan seuraavaa:

Laitoksen toiminnasta ei aiheudu merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Vaarallisia kemikaaleja varastoitaessa ja käsiteltäessä on kuitenkin vaarana, että poikkeus- tai onnettomuustilanteissa ympäristöön pääsee hallitsemattomasti vaarallisia aineita, joista voi aiheutua terveyshaittaa tai ympäristön pilaantumisen vaaraa. Lupaharkinnassa ja lupamääräyksiä annettaessa tulee ottaa erityisesti huomioon laitoksen toiminnan aiheuttama onnettomuusvaara. Lautakunta katsoo, että hakemuksen mukainen ympäristölupa voidaan myöntää seuraavin ehdoin:

- Kaikki kemikaalien ja toiminnassa syntyvien ongelmajätteiden käsittely-, varastointi- ja lastauspaikat tulee olla tiiviitä ja käytettäviä kemikaaleja kestäviä sekä rakenteeltaan ja suojavarustukseltaan sellaisia, että vuotaneet kemikaalit tai niillä saastuneet sammutusvedet eivät pääse maaperään, rakennusten rakenteisiin tai viemäriin ja että mahdollisesti valuneet kemikaalit voidaan kerätä talteen.

- Emäksen säiliöautokuljetusten purun yhteydessä tapahtuvan mahdollisen vuodon riski lastausalueella tulee ottaa huomioon velvoittamalla hakija rakentamaan lastausalueen pihakaivoon sulku, jolla estetään vuodon sattuessa emäksen pääsy jätevedenpuhdistamolle.

- Vuotaneiden kemikaalien tai muiden mahdollisten saastuneiden vesien johtamisesta viemäriin tulee sopia etukäteen Turun kaupungin viemärlaitoksen kanssa.

- Vaarallisten kemikaalien varastotilat ja turvalaitteet tulee säännöllisesti huoltaa ja pitää kunnossa siten, että ne ovat toimintakuntoisia kaikissa olosuhteissa. Onnettomuuden vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet tulee korjata viipymättä.

- Luvassa tulee antaa tarpeelliset määräykset viemäriin johdettavien jätevesien pitoisuusraja- arvoista ja jätevesien tarkkailun järjestämisestä. Pitoisuusraja-arvot tulee asettaa siten, että jätevesistä ei aiheudu haittaa Turun kaupungin jätevedenpuhdistamon toiminnalle tai jätevesilietteen hyödyntämiselle.

- Ongelmajätteet tulee varastoida asianmukaisesti merkittyinä erillään toisistaan ja muista jätteistä lukittavassa ja katetussa varastotilassa. Jätteet tulee toimittaa säännöllisin väliajoin vastaanottajalle, jolla on asianmukainen lupa ottaa vastaan ja käsitellä kyseisiä jätteitä.

- Kaikissa toiminnassa tapahtuvista onnettomuuksista ja muista poikkeuksellisista tilanteista, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, tulee ilmoittaa Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Samalla tulee ilmoittaa, mihin toimenpiteisiin on ryhdytty pilaantumisen ehkäisemiseksi.

- Hakijan tulee tehdä Turun vesilaitoksen kanssa teollisuusjätevesisopimus, jossa määritetään ne rajat, joiden puitteissa jätevesiä saa laskea verkkoon sekä ne laskentaperusteet, joilla jätevesitaksan korotuskerroin määritetään.

- Luvassa määrättävien raportointivelvoitteiden mukaiset tiedot tulee toimittaa tiedoksi myös Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Turun terveystoimi/johtava hygieenikko on lausuntonaan 11.2.2004 todennut, ettei ympäristölupahakemuksen johdosta ole terveydellisessä mielessä huomautettavaa. Laitos on hyväksytty elintarvikehuoneistoksi.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Ympäristölupahakemuksesta annetut lausunnot ja tarkastusmuistio on toimitettu hakijalle vastineen antamista varten. Hakija ei ole jättänyt määräaikaan mennessä vastinetta.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Lounais-Suomen ympäristökeskus myöntää Oy Marli Ab:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan marja- ja hedelmärehujen valmistukseen ja varastointiin.

Lupa myönnetään hakemuksen mukaiselle toiminnalle edellyttäen, että seuraavia lupamääräyksiä noudatetaan.

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon annetuista määräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Päästöt viemäriin

1. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä laitokselta kaupungin viemäriverkostoon johdettavien jätevesien laadusta ja määrästä. Jäteveden aiheuttama kuormitus ei saa vaarantaa kaupungin jätevedenpuhdistamon toimintaa.

Erityisen väkevät nestemäiset jätteet, kuten hylättävät raaka-aine-erät tai tuotteet on pyrittävä toimittamaan hyötykäyttöön. Johdettaessa tällaisia erä viemäriin, on se tehtävä vähitellen kuormitushuippujen välttämiseksi.

Jätevesien johtamisesta on tehtävä Turun kaupungin kanssa erillinen liittymissopimus, jossa esitetään viemärilaitoksen ja jätevedenpuhdistamon kannalta tarpeelliset jäteveden laatua ja määrää koskevat asiat, menettelytavat poikkeuksellisissa tilanteissa, kuten ilmoitusmenettely laskettaessa suuria määriä raaka-aineita tai tuotteita viemäriin ja tarkkailua koskevat yksityiskohtaiset ohjeet sekä muut tarvittavat seikat. Liittymissopimus tulee toimittaa Lounais-Suomen ympäristökeskukseen tiedoksi.

Melu

2. Laitoksen toiminnasta aiheutuva ekvivalenttinen melutaso saa lähimpien asuintalojen pihapiirissä tai muissa melulle altistuvissa kohteissa olla päivällä klo 07-22 enintään 55 dB (L_{Aeq}) ja yöllä klo 22-07 enintään 50 dB (L_{Aeq}). Mikäli melu on luonteeltaan isku- maista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 desibeliä ennen sen vertaamista tässä lupamääräyksessä annettuun maksimimelutasoon. Mikäli toiminnasta aiheutuu tavanomaisesta toiminnasta poikkeavaa melua, esimerkiksi laiterikon seurauksena, on haitta rajoitettava mahdollisimman pieneksi ja häiriö korjattava mahdollisimman nopeasti.

Kemikaalit

3. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä käyttämiensä terveydelle tai ympäristölle vaarallisten aineiden fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista. Silloin kun se on mahdollista, toiminnanharjoittajan on valittava olemassa olevista vaihtoehdoista kemikaali tai menetelmä, josta aiheutuu vähiten vaaraa.

4. Kemikaalit ja toiminnassa syntyvät ongelmajätteet tulee varastoida ja käsitellä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnanharjoittajan on varastoitava riittävä määrä imeytysaineita ja muita tarvittavia välineitä, jotta mahdolliset kemikaalias-tioiden vuodot saadaan otetuksi talteen ja vuodosta aiheutuva haitta rajoitettua niin vähäi-seksi kuin mahdollista. Kemikaalit on varastoitava suoja-altaalla varustetussa tilassa siten, ettei kemikaaleja tai niillä saastuneita sammuutusvesiä voi päästä viemärei-hin tai maaperään. Lisäksi kemikaalien lastausalueen pihakaivo tulee varustaa sulkulait-teella.

Jätteet

5. Jätteet on lajiteltava syntypaikoillaan.
6. Toiminnasta syntyvät jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn, joka on hyväksytty jätelain tarkoittamalla tavalla. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi.

Ongelmajätteet tulee toimittaa laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen ongelmajätteen vastaanotto ja käsittely. Ongelmajätteet on pakattava ja varastoitava asianmukaisin sisällön laatua ja vaarallisuutta osoittavin merkinnöin varustettuihin, tiivii-siin astioihin tai säiliöihin eikä niitä saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin ja ne tulee varastoida siten, etteivät ne pakkausten ja säiliöiden mahdollisesti rikkoutues-sa pääse leviämään ympäristöön. Ongelmajätteitä ei saa varastoida kiinteistöllä 12 kuu-kautta kauemmin. Ongelmajätteiden kuljetuksista on laadittava valtioneuvoston päätök-sen 659/1996 mukainen siirtoasiakirja.

Tarkkailu- ja raportointi

7. Prosessijätevesien laatua on tarkkailtava kuukausittain otettavilla koontanäytteillä. Näyt-teen keruuaajan tulee olla vähintään yhden työpäivän mittainen ja sen tulee koostua vähin-tään kolmesta osanäytteestä. Näyte on kerättävä vesimääräpainotteisesti mikäli virtaama vaihtelee näytteen keruuaikana merkittävästi. Näytteet tulee kerätä niin, että ne antavat mahdollisimman oikean käsityksen jäteveden keskimääräisestä laadusta.

Tarkkailutulokset on toimitettava viipymättä niiden valmistuttua Turun kaupungin ympä-ristönsuojeluviranomaiselle ja Turun vesilaitokselle.

8. Luvan saajan on viipymättä ilmoitettava poikkeuksellisen suurista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista ympäristökeskukseen ja Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Turun vesilaitokselle siinä laajuudessa mitä tilanteen asianmukainen hoitaminen vaatii.
9. Laitoksen toiminnasta tulee laatia vuosittain yhteenvetoraportti, joka on toimitettava vii-meistään seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Lounais-Suomen ympäristö-keskukseen ja Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteenvetora-portissa tulee esittää ainakin:
 - tiedot tuotannossa käytetyistä raaka-aineista ja kemikaaleista,
 - vedenkulutus ja jäteveden määrä kuukausittain,
 - tiedot päästöistä viemäriin ja viemäriin johdetuista poikkeuksellisista eristä (raa-ka-aineet, tuotteet),
 - tiedot päästöistä ilmaan,
 - tiedot toiminnassa syntyneistä jätteistä ja niiden toimituspaikoista ja kuljetustavoista sekä toimista jätteen määrän vähentämiseksi ja hyötykäytön lisäämiseksi,

- tiedot varastoiduista jätteistä,
- tiedot onnettomuus- ja häiriötilanteista sekä niiden aikana syntyneistä päästöistä ja jätteistä,
- vuoden aikana toteutuneet ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa.

Tiedot tulee soveltuvin osin toimittaa sähköisesti Lounais-Suomen ympäristökeskuksen myöhemmin ilmoittamalla tavalla.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

10. Luvan saajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava laitoksen oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan käyttöönottoon.

Muutokset toiminnassa

11. Tuotannon merkittävästä lisäämisestä, muuttamisesta ja lopettamisesta on ilmoitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti laitoksen toiminnasta ei 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. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja alueen kaavamääräykset.

Jätevesiä koskevat määräykset ovat tarpeen, jotta Turun jätevedenpuhdistamon toiminta ei häiriintyisi. Laitoksen jätevesien sisältämä orgaaninen kuormitus on huomattava, mutta lupaviranomainen ei ole katsonut tarpeelliseksi antaa määräyksiä viemäriin johdettavien prosessijätevesien kuormituksesta, koska asia voidaan määritellä toiminnanharjoittajan ja Turun vesilaitoksen välisessä liittymissopimuksessa. Liittymissopimus tulee toimittaa ympäristökeskukseen tiedoksi, koska ympäristökeskus valvoo ympäristönsuojelulain nojalla viemärlaitoksen toimintaa (lupamääräys 1).

Määräys melutasosta perustuu valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista (lupamääräys 2).

Selvälläolovelvollisuus kemikaalien ominaisuuksista sekä niiden käsittelystä perustuu ympäristönsuojelulakiin (lupamääräykset 3 ja 4).

Jätehuoltoa koskevat lupamääräykset perustuvat jätelakiin ja sen nojalla annettuihin valtioneuvoston päätöksiin (lupamääräykset 5 ja 6).

Tarkkailu- ja raportointimääräykset perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja ympäristönsuojeluasetukseen. Jäteveden laadun seuranta, kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi (lupamääräykset 7, 8 ja 9).

Lupamääräys parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta perustuu ympäristönsuojelulakiin (lupamääräys 10).

Määräys ilmoitusvelvollisuudesta toiminnan muuttuessa perustuu ympäristönsuojelulakiin (lupamääräys 11).

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupamääräysten tarkistaminen

Lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä uusi hakemus ympäristölupaviranomaiselle 31.12.2014 mennessä.

Toiminnan olennaiseen muuttamiseen on haettava lupaa ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin perusteella.

Korvattavat päätökset

Toiminnanharjoittajalla ei ole aiempia tällä päätöksellä korvattavia lupia.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän päätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 2, 4-8, 28, 31, 35-38, 41-43, 45-46, 52-56, 81, 83, 96-97, 105 §
Ympäristönsuojeluasetus 1, 6, 8-10, 16-19, 23, 30, 37, 41 §
Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §
Jätelaki 3, 4, 6, 12, 15, 51, 52 §
Jäteasetus 3, 3a, 5-7, 22 §
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (711/2001)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)
Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 5 000 euroa.

Maksun suuruus perustuu ympäristöministeriön asetukseen alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1415/2001) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Oy Marli Ab
PL 411, 20101 TURKU

Jäljennös päätöksestä

Turun kaupunginhallitus
Turun ympäristö- ja kaavoituslautakunta
Turun kaupungin terveystoimi ympäristöterveydenhuolto
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Turun kaupungin ilmoitustaulu
Turun Sanomat
Åbo Underrättelser

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusoikeus tähän päätökseen on:

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

Valitusosoitus on liitteenä.

Vanhempi insinööri

Mikko Anttalainen

Ylitarkastaja

Pekka Simula

