LOUNAIS-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS
SYDVÄSTRA FINLANDS MILJÖCENTRAL

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 121 YLO
Dnro LOS-2003-Y-1281-111

Annettu julkipanon jälkeen 14.12.2004

ASIA

Ympäristönsuojelulain 35 §:n mukainen ympäristölupahakemus alkoholijuomien valmistukseen ja varastointiin. Hakemus koskee olemassa olevaa toimintaa.

LUVAN HAKIJA

V&S Finland Oy
Pansiontie 47
PL 417
20101 TURKU

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Hakemus koskee V&S Finland Oy:n alkoholijuomien valmistusta ja varastointia Turun kaupungin Artukaisten kaupunginosassa kiinteistöllä 853-64-9-7, Pansiontie 47, 20210 Turku. Yrityksen toimialatunnukset ovat 15910, 15930, 15940 ja 15950. Yrityksen LY-tunnus on 1514587-8.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Laitos on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 28 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohtien 5b ja 10 k perusteella.

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

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Alueellinen ympäristökeskus on asiassa toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 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

Turvatekniikan Keskuksen päätös 426/36/2004 siirtää alkoholinvalmistuksesta tehty päätös V&S Finland Oy:n nimiin.

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

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

V&S Finland Oy on vuokrannut toimitilansa samassa kiinteistössä marja- ja hedelmämehuja valmistavalta Oy Marli Ab:lta. Laitos sijaitsee entisellä Huhtamäki Oy:n teollisuus alueella, jolla olevat toiminnat kuuluvat nykyisin useille eri yrityksille. 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 laitos ten 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.

LAITOKSEN TOIMINTA

V&S Finland Oy on osa ruotsalaista V&S Groupia. V&S Finland Oy toimii kahdella paikkakunnalla, Turussa (valmistus, logistiikka) ja Helsingissä (myynti, markkinointi). Yhtiön henkilöstömäärä on noin 200 ja liikevaihto yli 60 miljoonaa euroa. Laitos toimii Oy Marli Ab:n rakentamissa tiloissa. Marli jaettiin kahdeksi eri yhtiöksi vuonna 2000,

jonka jälkeen Marli jatkoi mehuliiketoimintaa ja alkoholiliiketoimintaa varten perustettiin uusi yhtiö. Yhtiön uusi nimi V&S Finland Oy otettiin käyttöön 1.1.2003. Laitoksen 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. Yhtiön tärkeimmät tuoteryhmät ovat: väkevät viinit, maustamaton viina ja helmeilevä hedelmäviini.

Tuotanto

Vuonna 2002 yhtiö valmisti 165 erilaista tuotetta, jotka jakaantuivat neljään tuoteryhmään: tislatut alkoholijuomat, viinit, siiderit ja muut hedelmäviinit sekä muut käymisteitse valmistetut tislaamattomat juomat. Tuotannon kokonaismäärä oli 12 miljoonaa litraa, sen arvioidaan kasvavan enintään 30 miljoonaan litraan.

Alkoholijuomien valmistusprosessi käynnistyy raaka-aineiden ja materiaalien vastaanotosta, tarkastuksesta ja punnituksesta. Raaka-aineet toimitetaan tehtaalle pääosin putkia pitkin (vesi) tai tankeissa (sokeri, alkoholi, mehutiivisteet). Muut raaka-aineet toimitetaan muovikoreissa tai muovisäkeissä (marjat), tynnyreissä (osa soseista ja täysmehuista) ja kanistereissa (aromit).

Prosessit

Tislattujen alkoholijuomien valmistusprosessissa raaka-aineet (vesi, sokeri, etanoli, aromit) johdetaan putkistoa pitkin valmistussäiliöön, josta juoma johdetaan pullotettavaksi, pakataan ja siirretään lopputuotevarastoon. Valmistuksen jälkeen putket pestään lipeäpitoisella tai happopitoisella pesuaineella (CIP-pesujärjestelmä)

Käymisteitse valmistettujen tislaamattomien juomien (viinit, siiderit yms.) valmistusprosessissa valmistetaan ensin raakamehu rouhimalla, puristamalla ja suodattamalla marjat mehuksi. Marjoista syntyy puristusjätettä, joka kerätään biojätelavalle. Raakamehu ja muut raaka-aineet (vesi ja mehutiivisteet) johdetaan seuraavaan valmistussäiliöön, jossa aineiden annetaan käydä. Käymisen päätyttyä tuote suodatetaan kirkkaaksi ns. perusviiniksi. Perusviinistä valmistetaan sokeria ja aromeja yms. lisäämällä lopputuotteita. Väkevää viiniä valmistettaessa lisätään myös alkoholia. Tuote pullotetaan ja siirretään lopputuotevarastoon. Valmistuksen jälkeen säiliöt ja putket pestään, suodatuksessa kertynyt hiivajäte tyhjennetään kaupungin viemäriverkostoon, käytetyt suodattimet ja pakkausjätteet lajitellaan jätteiden keräilypisteisiin.

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 2003 noin 2,5 GWh, höyryn kulutus noin 1,5 GWh ja kaukolämmön kulutus noin 1 GWh.

Kemikaalien käyttö

Merkittävimmät laitoksessa käytettävät kemikaalit:

Tuotenimike	Varastointi-määrä	Käyttökohde
Etanoli 94 %	3 x 30 m^3	valmistus
Aromiaineet	1 078 kg	valmistus
Divosan active vetyperoksidi 15-30 % peretikkahappo < 5 % etikkahappo 5-15 %	440 kg	desinfiointiaine (pesukeskus)
Divosan Hypo natriumhypokloriittiliuos > 30 % natriumhydroksidi < 5 %	800 l	desinfiointiaine (pullonpesukone)
Divo AFP ioniton tensidi (rasva-alkoholietoksylaatti) > 30 %	400 kg	vaahdonestoaine (pullonpesukone)
Divo RPB natriumhydroksidi 5-15 %	800 kg	lisäaine (pullonpesukone)
Divo WWS rikkihappo > 30 %	800 kg	kivettymän estoaine (pullonpesukone)
Divos 124 kaliumhydroksidi > 30 %	70 kg	suodattimien pesuaine
Natriumlipeä natriumhydroksidi 48-51 %	800 kg	pullonpesukone
P3 ansep cip natriumhydroksidi 5-15 % natriumhypokloriitti < 35 %	1 500 kg	pesukeskukset
Pro clean –82 natriummetasilikaatti 1-5 % trinatriumnitrilotriasetaatti 1-5 %	204 l	osienpesukone
Su 159 natriumhydroksidi 15-30 %	2 000 kg	pesukeskukset
Su 616 sanigel saippua 1-5 % amfoteerisiä tensidejä 5-15 % natriumhydroksidi 1-5 % org. kompleksin muodostaja EDTA 1-5 % isopropanoli 5-15 %	848 kg	vaahtopesugeeli (pullottamot)
Typpihappo 60 %	3 750 kg	pesukeskukset
Rikkidioksidi 100 %, käyttöliuos 5 %	500 kg	rikkihuone/ valmistusosastot
Metanoli	7 l	laboratoriot

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 jätteiden ja jäteveden käsittely huomioon ottaen voidaan arvioida laitoksen toiminnan olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista.

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

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

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

Lastauspihalta tulevat jätevedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon. Muut sadevedet johdetaan kaupungin sadevesiviemäriin ja avo-ojaan kiinteistön pohjoispuolelle.

Prosessijätevesi syntyy säiliöiden suodatinjätevedestä eli hiivajätteestä (0,3 %) sekä säiliöiden, pullojen, laitteiden ja tilojen pesusta. Prosessi-, sade- ja saniteettivedet johdetaan käsittelemättöminä erillisiin viemäreihin. Oy Marli Ab:n ja V&S Finland Oy:n viemärit yhdistyvät ennen kaupungin viemäriverkkoa kokoomakaivon jälkeen.

Jätevesien määrä ja koostumus

Teollisuusjäteveden määrä kiinteistöltä (V&S Finland Oy ja Oy Marli Ab) vuonna 2002 oli 144 000 m^3, josta V&S Finland Oy:n osuus oli 25 850 m^3. Arvioitu jäteveden enimmäismäärä tulevaisuudessa on noin 65 000 m^3. Jäteveden laatu yhteisessä tarkkailupisteessä Oy Marli Ab: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
Kokonaistyppi	34 – 69 mg/l
pH	10,1 – 11,5
Sokeri	2,9 – 5,7 g/l

Päästöt ilmaan

Käymisprosesseissa syntyy hiilidioksidia, joka johdetaan suoraan ulkoilmaan. Vuonna 2002 alkoholin tuotannosta aiheutuva hiilidioksidipäästö oli noin 435 tonnia. Pieniä määriä hiilidioksidipäästöjä aiheutuu myös trukkien käytöstä. Hiilidioksidipäästöksi on tulevaisuudessa arvioitu enintään noin 1 100 tonnia. Laitoksen toiminnasta ei myöskään aiheudu hajuhaittoja ympäristöön.

Melu ja tärinä

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

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Laitoksen toiminnassa vuodelta 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	32,3	Topinojan kaatopaikkka, Turku	79
Hylsykartongit	150101	7,4	Paperinkeräys Oy, Turku	19
Biojäte	200130	60,0	Topinojan kaatopaikka, Turku	150
Energiajäte	020799	28,0	Lassila&TikanojaOyj,Turku	70
Kutiste- ja kiristekalvot	150102	24,9	Lassila&TikanojaOyj,Turku	63
Lasi	150107	11,5	Karhulan Lasi Oy, Karhula	26
Metalli	150104	36,7	Kuusakoski Oy, Turku	89
Metallitynnyrit	150104	15,0	Romuliike Onni Forsell Oy, Rajamäki	38
Pahvit ja lehdet	150101	60,0	Liedon Paperijäte Oy, Lieto	100
Puu	200138	10,0	Lassila&TikanojaOyj,Turku	25
Tietosuojapaperi	150101	2,8	Prosec Oy, Turku	7
Toimistopaperi	150101	4,7	Paperikeräys Oy, Turku	10
Voiteluöljyt	200126	0,450	Lassila&TikanojaOyj,Turku	1,125
Hapot (ei sis. raskasmetalleja	200114	0,128	Lassila&TikanojaOyj,Turku	0,319
Loisteputket ja elohopealamput	200121	0,062	Lassila&TikanojaOyj,Turku	0,156
Paristot (lajittelemattomat)	200133	0,016	Lassila&TikanojaOyj,Turku	0,040
Kiinteä öljyinen jäte	200126	0,014	Lassila&TikanojaOyj,Turku	0,035
Aerosolit	200199	0,007	Lassila&TikanojaOyj,Turku	0,017
Sekalainen ongelmajäte	200199	0,001	Lassila&TikanojaOyj,Turku	0,001

Ongelmajätteet varastoidaan erilliseen ongelmajätevarastoon, jonka viemärit on suljettu ja säilytysastiat varustettu suoja-altailla.

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 V&S Finland Oy:n ja Oy Marli Ab: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 asiakir- joihin.

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 viemärilaitokselta 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 tuleekin 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 sammutus vedet eivät pääse maaperään, rakennusten rakenteisiin tai viemäreihin 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.
- Hakijan tulee huolehtia, ettei spriivaraston mahdollisessa vuodossa pääse etanolia jätevesiverkkoon.
- Vuotaneiden kemikaalien tai muiden mahdollisten saastuneiden vesien johtamisesta viemäriin tulee sopia etukäteen Turun kaupungin viemärilaitoksen 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.
- 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

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 on 20.10.2004 päivätyllä kirjeellä ilmoittanut, ettei jätä vastinetta.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Lounais-Suomen ympäristökeskus myöntää V&S Finland Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan alkoholijuomien valmistukselle sekä ympäristölle vaarallisten kemikaalien laajamittaiselle varastoinnille ja käsittelylle.

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 sisältämien ainesosien 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 eriä 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 iskumaista 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 vaaral- listen aineiden fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista. Silloin kun se on mahdol- lista, toiminnanharjoittajan on valittava olemassa olevista vaihtoehdoista kemi- kaali tai menetelmä, josta aiheutuu vähiten vaa- raa.

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 kemikaaliastioiden vuodot saadaan otetuksi talteen ja vuodosta aiheutuva haitta rajoitettua niin vähäiseksi kuin mahdollista. Kemikaalit on varastoitava suoja-altaalla varustetussa tilassa siten, ettei kemikaaleja tai niillä saastuneita sammutusvesiä voi päästä viemäreihin tai maaperään. Lisäksi kemikaalien lastausalueen pihakaivo tulee varustaa sulkulaitteella.

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, tiiviisiin astioihin tai säiliöihin eikä niitä saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin ja ne tulee varastoida siten, etteivät ne pakkausten ja säiliöiden mahdollisesti rikkoutuessa pääse leviämään ympäristöön. Ongelmajätteitä ei saa varastoida kiinteistöllä 12 kuukautta kauemmin. Ongelmajätteiden kuljetuksista on laadittava valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukainen siirtoasiakirja.

Tarkkailu- ja raportointi

7. Prosessijätevesien laatua on tarkkailtava kuukausittain otettavilla koontanäytteillä. Näytteen keruuajan tulee olla vähintään yhden työpäivän mittainen ja sen tulee koostua vähintään 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 ympäristönsuojeluviranomaiselle 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 viimeistään seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Lounais-Suomen ympäristökeskukseen ja Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteenvetoraportissa 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 määritetellä toiminnanharjoittajan ja Turun vesilaitoksen välisessä liittymissopimuksessa. Liittymissopimus tulee toimittaa ympäristökeskukseen tiedoksi, koska ympäristökeskus valvoo ympäristönsuojelulain nojalla viemärilaitoksen toimintaa (lupamääräys 1).

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

Selvilläolovelvollisuus 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 perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja ympäristönsuojeluasetukseen. Jäteveden laadun seurantaa, kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi (lupamääräykset 7, 8 ja 9).

Lupamääräys parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta perustuu ympäristönsuojelu- lakiin (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

V&S Finland Oy
PL 417, 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