PIRKANMAAN YMPÄRISTÖKESKUS
Ympäristölupaosasto
PL 297
33101 TAMPERE

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Annettu julkipanon jälkeen

Päivämäärä	**Diaarinumero**
20.10.2009	**1901Y0118-111**

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Memar Oy:n takomon toimintaa. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

LUVAN HAKIJA

Memar Oy
Takojantie 1
33960 Pirkkala

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Memar Oy:n takomo sijaitsee Pirkkalan kunnan Huovin teollisuusalueella, osoitteessa Takojantie 1. Kiinteistön rekisteritunnus on 604-422-2-69. Laitoksella valmistetaan muotti- ja vapaatakeita.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Takomo on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 28 § 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 1 momentin kohdan 2 e mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Toimivaltainen lupaviranomainen on ympäristönsuojeluasetuksen 6 § 1 momentin kohdan 2 b mukaan alueellinen ympäristökeskus.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on toimitettu Pirkanmaan ympäristökeskukseen 10.10.2007, jolloin se on tullut vireille.

KÄSITTELYMAKSU 8610 €

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toiminnalla ei ole ympäristölupaa. Laitoksen toiminta-alueella on voimassa asemakaava, jossa alue on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T). Alue on myös Pirkanmaan 1. maakuntakaavassa (vahvistettu 29.3.2007) ja Pirkkalan kunnan yleiskaavassa 1995 (hyväksytty 16.3.1996) merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T).

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitos sijaitsee Huovin teollisuusalueella. Alueen pohjoispuolella kulkee Pirkkalan ohitustie ja itäpuolella Tampere-Pirkkalan lentokentälle johtava tie. Takomon tontin etelä-lounaispuolella on metsää. Lähin asuinalue (Heikkilä) on lähimmillään 250 metrin päässä kiinteistöstä.

Ympäristön tila ja laatu

Ilman laatu

Ilman laatua heikentävät Huovin teollisuusalueen toiminnot ja liikenteen päästöt.

Maaperän tila

Toiminnanharjoittaja on arvioinut, että laitoksen toiminnasta ei ole aiheutunut maaperän pilaantumista.

Alue ja kohteet, joihin toiminnalla on vaikutuksia

Toiminnalla on vaikutuksia läheisille asuinalueille lähinnä melun vaikutuksesta. Takomon metallihuurut vaikuttavat myös lähistön ilman laatuun.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Huovin teollisuusalueella on raskasta liikennettä kaikkiin teollisuuslaitoksiin. Lisäksi melua aiheutuu Pirkkalan ohitustien liikenteestä sekä Lentoasemantien liikenteestä. Alueella on lentomelua.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Memar Oy on teräksen takomiseen ja erilaisiin lämpökäsittelyihin erikoistunut yritys. Takeita valmistetaan pieninä ja keskisuurina sarjoina vastaiskuvasaroilla ja puristimilla. Toiminta on alkanut vuonna 1989. Takomon valmistamat muottitakeet ovat kokoluokkaa 1-150 kg, avotakeet maksimissaan 1000 kg. Vaunuarinauuneissa on mahdollista tehdä erilaisia lämpökäsittelyjä. Arinauunien maksimipanos on 8000 kg kerrallaan. Laitoksella tehdään myös sinkopuhallusta ja siellä on teräksen sahauspalvelu.

Tuotteet, tuotanto ja kapasiteetti

Memar Oy valmistaa mm. hammaspyöriä, akseleita, vetokoukkuja ja ruuveja. Vuosien 2006-2008 kokonaistuotantomäärät olivat 2383 t, 2670 t ja 2680 t. Takomossa on käytössä kaksi vastaiskuvasaraa. Toisen iskutyö on 130 kJ ja toisen 250 kJ. Takomon maksimikapasiteetti on 2700 t/v.

Tuotantoa on ma-pe kahdessa vuorossa klo 6.00-24.00. Lauantaisin työskennellään vain aamuvuorossa klo 6.00-14.00. Pahimpina kiireaikoina takomon puolella on tehty arkisin kolmivuoroa, viimeksi vuonna 2005. Kolmivuoron tarve on noin 2-4 viikkoa vuodessa.

Takomoita koskee IPPC-direktiivin kohta 2.3. Takomot, joihin direktiiviä sovelletaan, ovat kokoluokaltaan seuraavanlaisia: ”takomalla vasaroiden iskutyön ylittäessä 50 kJ vasaraa kohti ja käytetyn lämmöntuotannon ylittäessä 20 MW”.

Memar Oy:llä vasaroiden yhteenlaskettu iskutyö on 380 kJ ja lämmöntuotanto on 5 MW. Täten Memar Oy ei ole kokoluokaltaan IPPC-direktiivin mukainen laitos.

Prosessit

Muottitaonta sisältää seuraavat vaiheet:

1. Taottavat aihiot sahataan valssatuista tangoista. Sahaamiseen käytetään lastuamisnestettä, joka on rypsiöljypohjaista. Sahauksessa syntyvät lastut ja tankojen jätepalat toimitetaan metalliromuna uudelleen käyttöön.

2. Aihiot kuumennetaan taontalämpötilaan (900-1300 ºC) induktiouunissa tai nestekaasu-uunissa. Induktiouunin teho on 400 kW ja kaasu-uunien 1,2 MW, 1 MW ja 1,5 MW. Kuumennuksessa syntyy päästöinä vettä ja hiilidioksidia. Uunit jäähdytetään vedellä, joka otetaan takomon tontilla olevasta porakaivosta.

3. Aihiot taotaan yhdellä tai useammalla iskulla muotin määräämään muotoon. Muotti on suunniteltu kestämään taonnassa syntyviä suuria mekaanisia ja lämpörasituksia. Muottiöljyt ovat rypsiöljypohjaisia, luonnossa hajoavia öljyjä. Taonnassa teräksestä poistuu kuonaa eli slakia.

4. Taonnan jälkeen purseet poistetaan puristamalla kappaleet leikkaimen läpi, polttoleikkaamalla tai kulmahiomakoneella. Purseet toimitetaan uudelleen käytettäväksi terästeollisuuteen.

5. Taotut kappaleet lämpökäsitellään. Yksi menetelmä on nuorrutus eli karkaisu ja päästö. Kappaleet kuumennetaan sähköuunissa karkaisulämpötilaan (750-900 ºC), jäähdytetään vesi- tai öljyaltaassa ja päästetään eli kuumennetaan uudelleen päästöuunissa 200-650 ºC lämpötilaan. Sähköuunien tehot ovat 300 kW ja 500 kW. Muut käytettävät lämpökäsittelyt ovat jännityksenpoistohehkutus, normalisointi ja pehmeäksi hehkutus.

Karkaisu-uunien lämmityksessä käytetään sähköenergiaa. Karkaisun hukkalämpöä pääsee tuotantohalliin kappaleiden ja uunien aukaisun mukana. Tämä pienentää hallien lämmitystarvetta talvisin. Karkaisualtaiden öljy vaihdetaan keskimäärin viiden vuoden välein. Päästössä kappaleen pinnassa oleva öljy palaa pois aiheuttaen jonkin verran savukaasupäästöjä.

6. Ennen asiakkaalle toimitusta kappaleet puhdistetaan teräskuulapuhalluksella. Teräskuulapuhalluksessa syntyvä pöly kerätään ja toimitetaan uudel-

leen käytettäväksi terästeollisuuteen.

7. Kappaleet lopputarkastetaan, pakataan ja suojataan toimitusta varten. Pakkaamisessa käytetään kestolavoja ja laitoja, joita kierrätetään koko niiden kestoiän. Pakkauksessa käytetään myös muovia ja teräsvanteita.

Raaka-aineet

Raaka-aineena käytetään erilaisia teräksiä, jotka toimitetaan Ovako Steelin Imatran tehtaalta neliö- ja pyörötankoina. Raaka-aineina käytetään rakenneterästä, nuorrutusterästä, hiiletysterästä ja booriterästä. Raaka-aineita varastoidaan kerrallaan 400-500 t. Vuotuinen käyttö on noin 3000 t.

Kemikaalit ja polttoaineet

kemikaali	luokitus	varastointimäärä	t/v
propaani	F+	49m^3 säiliö, 22 t	540
Neste lämmitysöljy	Xn, N	10 m^3 säiliö	10
Neste moottoripolttoöljy	Xn, N	4 m^3 säiliö	10
vaihteistoöljyjä	Xn, N	1 t	1
leikkuuneste	Xi	0,4 t	0,4
Neste Diesel 10W-30	Xn	0,4 t	0,4
Neste hydrauli 46 Basic	Xn, N	0,6t	0,6

Nestekaasu varastoidaan ulkona maanalaisessa tilavuudeltaan 49 m^3 säiliössä. Konttorin ja hallin lämmitykseen käytettävää polttoöljyä varastoidaan maan alla betonibunkkerissa olevassa lasikuituisessa 10 m^3 säiliössä. Säiliö on tarkastettu vuonna 2008. Trukkien polttoainesäiliö on tilavuudeltaan 4 m^3 ja se on siirrettävä yksivaippainen ns. farmarisäiliö. Se on sijoitettu hiekan päällä oleville kiskoille. Säiliön alla on suojamuovi mutta ei valuma-allasta.

Energian käyttö

Yritys käytti vuonna 2006 sähköä 4807 MWh. Nestekaasua käytettiin 462,5 tonnia, joka vastaa energiana 5920 MWh. Vuonna 2007 sähkönkulutus oli 5195 MWh ja vuonna 2008 4707 MWh.

Muut prosessit

Raakaveden otto

Takeiden kuumennusuunien jäähdytyksessä käytettävä jäähdytysvesi otettiin lupahakemuksen jättöaikaan tontilla olevasta lammikosta. Nykyään jäähdytysvesi otetaan tontilla olevasta porakaivosta. Kaivosta saadaan maksimissaan 2 m^3 vettä tunnissa. Vuorokaudessa porakaivosta otetaan enintään 32 m^3 vettä. Jäähdytysvesi kiertää suljetussa kierrossa. Käytetty vesi johdetaan 15 m^3 säiliöön, josta se menee uudelleen vesikiertoon. Säiliöstä ajoittain tulevaa ylivuotovettä johdetaan enintään 1 m^3 vuorokaudessa tontilla olevaan lammikkoon.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Varsinaiseen taontaan liittyvät vasarat ja puristimet ovat vanhoja, mutta tek-

niikka ei ole muuttunut merkittävästi vuosien saatossa. Aihioiden kuumennukseen käytetään nestekaasua sekä induktiotekniikkaa. Induktiokuumennus on hyötysuhteeltaan merkittävästi parempi kuin nestekaasu, mutta yhdellä induktiokuumentimella voi kuumentaa vain ulkomitoiltaan tiettyä ainekokoa. Tuotevalikoiman laajuudesta johtuen ei induktiokuumentimien lisääminen ole järkevää, sillä niitä tarvittaisiin useita, jotta laaja aihiovalikoima saataisiin kuumennettua. Energiatehokkuutta voisi parhaiten parantaa ottamalla talteen lämpöä taonnan ja lämpökäsittelyn jälkeen jäähtyvistä kappaleista. Nykyisin kappaleet jäähtyvät hallin sisätiloissa ja lämmittävät tuotantotiloja.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Takomon toiminnasta johdetaan viemäriin pääasiassa normaaleja saniteettija talousvesiä. Vuonna 2006 vedenkulutus oli 2400 m^3. Viemäriin johdetaan paineilman lauhdevesiä noin 44 m^3 vuodessa. Prosessista johdetaan öljynerottimen kautta vasaroilla käytettävää jäähdytysvettä viemäriin arviolta 500 m^3 vuodessa. Viemäriin laskettavien jätevesien laatua selvitettiin kesällä 2009.

Tutkimusraportin tietoja:
Metallien pitoisuudet hallin viemärikaivon jätevesinäytteessä olivat seuraavat:

metalli	**pitoisuus mg/l**	**Tampereen Veden raja-arvo mg/l**
kromi (Cr)	< 0,006	1
kupari (Cu)	0,03	2
molybdeeni (Mo)	0,12	
nikkeli (Ni)	1,1	0,5
rauta (Fe)	20,0	
sinkki (Zn)	0,09	3

Hiilivetyjen pitoisuudet hallin viemärikaivon jätevesinäytteessä olivat seuraavat:

hiilivety	**pitoisuus mg/l**	**Tampereen Veden raja-arvo mg/l**
hiilivedyt (C10-C21))	0,98	
hiilivedyt (C21-C40)	4,5	
kokonaishiilivedyt (C10-C40)	5,5	200

Takomohallin viemärikaivon jätevedestä analysoidut metallipitoisuudet olivat melko pieniä ja ne alittivat nikkeliä lukuun ottamatta vertailuarvot. Myös kokonaishiilivetyjen pitoisuus alitti vertailuarvon. Vertailuarvoina käytettiin Tampereen Veden jätevedenpuhdistamolle johdettavalle jätevedelle annettuja raja-arvoja.

Metallien vuosipäästöt:

metalli	**vuosipäästö kg/a**
kromi	0,003
kupari	0,01
molybdeeni	0,06
nikkeli	0,53
rauta	9,6
sinkki	0,04
Yhteensä	**10,2 kg/a**

Kokonaishiilivetyjen vuosipäästö viemäriin on 2,6 kg.

Päästöt ilmaan

Tuotantolaitoksen katolla on viisi puhallinta, joilla poistetaan tuotannosta syntyviä huuruja. Puhaltimissa ei ole suodatusjärjestelmää.

Laitoksen hitsauspisteessä on kohdepoisto. Kohdepoistot ovat myös kummassakin uunissa (kärynpoisto) sekä öljyaltaan yläpuolella. Toisen uunin poistoputki on johdettu katolle ja toisen laitoksen sisäpihalle. Kaasu-uunien nestekaasun palamistuotteina syntyy vettä ja hiilidioksidia. Metallin työstössä syntyy hiukkaspäästöjä. Suurimmat ilmapäästöt on arvioitu syntyvän öljykarkaisun lämpökäsittelyssä uunissa.

Hakija toimitti pyydettynä lisäselvityksenä 23.6.2009 päivätyn mittausraportin tulokset takomon yleispoistojen hiukkas- ja metallipäästöjen mittauksista sekä karkaisu-uunin hiukkas- ja öljysumupäästöjen mittaustulokset.

AX-suunnittelun raportin tuloksia

Hiukkaset:

Takomon vuotuiset hiukkaspäästöt eri mittauspisteissä olivat seuraavat:

Mittauspiste	ilmavirta Nm^3/s	tuntipäästö g/h	tuotantoaika h/a	vuosipäästö kg/a
Karkaisu-uuni	0,36	12,7	156	2,0
Karkaisun yleispoisto, metsän puoli	11,8	6,4	2200	14,0
Karkaisun yleispoisto, Takojantien puoli	11,7	6,2	2200	13,6
Avotaonta, yleispoisto	11,1	12,3	2200	27,0
Vaakataonta, yleispoisto	2,3	2,6	2200	5,7
Muottitaonnan kattoluukku	20,2	234	733	171
Muottitaonta, yleispoisto	3,0	6,2	2200	13,7
			Yhteensä	**247 kg/a**

Takomon suurin hiukkaspäästöjen aiheuttaja on muottitaontapaikan yläpuo-

lella sijaitseva kattoluukku. Kattoluukun hiukkaspäästön osuus on n. 70 % takomon hiukkasten vuosipäästöstä. Korkein hiukkaspitoisuus (9,8 mg/Nm^3) mitattiin karkaisu-uunin poistoilmavirrasta. Karkaisu-uunin hiukkasten vuosipäästö (2,0 kg/a) ei kuitenkaan ole merkittävä johtuen uunin pienestä poistoilmavirrasta ja kärynpoistopuhaltimen vähäisestä käyntiajasta.

Kattoluukun hiukkaspäästöt on laskettu olettaen kattoluukun olevan auki noin kolmasosan takomon tuotantoajasta. Kattoluukun ollessa suljettuna muottitaonnan yleispoiston hiukkaspitoisuus todennäköisesti jonkin verran kasvaa. Pitoisuutta kyseisessä tilanteessa ei tunneta, eikä sen vaikutusta ole huomioitu takomon hiukkasten vuosipäästöä laskettaessa.

Takomon vuotuinen hiukkaspäästö on 247 kg.

Metallit:

Metallien vuosipäästöt olivat seuraavat:

Metalli	**Vuosipäästö (kg/a)**
kadmium (Cd)	0,002
kromi (Cr)	0,18
kupari (Cu)	0,91
mangaani (Mn)	0,16
molybdeeni (Mo)	0,96
nikkeli (Ni)	2,5
lyijy (Pb)	0,02
tina (Sn)	0,02
alumiini (Al)	0,19
rauta (Fe)	16,6
sinkki (Zn)	4,1
Yhteensä	**25,6 kg/a**

Takomon yleispoistojen ja karkaisu-uunien metallien (Cd, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Al, Sn, Fe, Zn) yhteenlaskettu vuosipäästö on 25,6 kg. Suurimmat pitoisuudet mitattiin raudalla, sinkillä ja nikkelillä, joiden yhteenlaskettu osuus metallien vuosipäästöstä on noin 91 prosenttia.

Koska kaikkiin hiukkasnäytteisiin ei kertynyt riittävästi hiukkasmassaa määritysrajat ylittävän metallianalyysin suorittamiseen, on päästöpisteiden metallipitoisuudet ja metallien vuosipäästöt laskettu takomon kattoluukusta otetun hiukkasnäytteen metallien prosenttiosuuksien perusteella. Takomon eri tuotantoprosesseissa työstetään samoja metalleja, joten hiukkaspäästön metallien prosenttiosuudet eivät todellisuudessakaan juuri vaihtele päästöpisteittäin.

Öljysumu:

Öljysumun laskennallinen vuosipäästö oli seuraava:

Mittauspiste	ilmavirta Nm^3/s	tuntipäästö g/h	tuotantoaika h/a	vuosipäästö kg/a
Karkaisu-uuni	0,36	57,1	156	8,9

Karkaisu-uunin poistoilmavirrasta mitattu öljysumupitoisuus oli melko korkea 44,3 mg/Nm^3. Poistoilmavirta on kuitenkin suhteellisen pieni (0,36 Nm^3/s) ja vuotuiset käyttötunnit vähäisiä (kärynpoistopuhaltimen käyttö vuodessa vain noin 156 tuntia), jolloin vuosipäästö jää korkeasta pitoisuudesta huolimatta melko pieneksi (8,9 kg/a).

Melu ja tärinä

Toiminnanharjoittaja arvioi hakemuksessaan toiminnan merkittävimmäksi ympäristöhaitaksi melun. Vuonna 2005 kesäkuussa ja lokakuussa suoritettujen melumittausten perusteella todettiin, että keskiäänitaso ei ylitä päivä- eikä yömelun ohjearvoja läheisen asuinalueen asuntojen piha-aluilla. Kuitenkin todettiin, että impulssimaiset paineilmapiikit olivat kuultavia. Kesäkuussa 2005 suoritetun melumittauksen jälkeen tehtiin korjaustoimenpiteitä, jolla melua saatiin vaimennettua.

Hakija toimitti täydennyksenä 18.5.2009 päivätyn Työterveyslaitoksen tekemän ympäristömelumittausraportin.

Raportin tulokset:

Melua mitattiin lyhytaikaisina näytteinä äänianalysaattorilla ja seurantana meluannosmittareilla. Mittaukset tehtiin Heikkiläntien varressa 7.5.2009.

Päiväajan keskiäänitasot olivat asuntojen pihamailla ohjearvon luokkaa, mutta taustaäänitaso vaikutti merkittävästi tuloksiin. Impulssimaiset paineilmapiikit olivat kuultavia lähimpien talojen kohdalla. Yökeskiarvot olivat myös ohjearvon 50 dB luokkaa, mutta äänitasot eivät johtuneet tehtaasta. Autojen ohiajoja ja lentokoneiden ylilentoja oli runsaasti mittausaineistossa.

Raportin mukaan tehtaan aiheuttama melun päiväkeskiarvo on 45-51 dB.

Kuulohavaintojen perusteella mitatut impulssiäänitasot olivat 0-5 dB korkeampia kuin keskiäänitaso. Kuulohavainnot impulsseista olivat selkeitä lähimpien talojen pihamailla. Jos impulssimaisuuskorjaus tehdään em. päiväkeskiarvoon, saadaan impulssikorjatuksi päiväkeskiarvoksi 50-56 dB, jolloin lähimmän talon kohdalla tulos on yhtä kuin ohjearvo ja muualla alle ohjearvon, kun mittausepävarmuus otetaan huomioon. Lähimpien talojen kohdalle tulosten epävarmuudeksi voidaan arvioida 3 dB.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnassa syntyvät jätteet:

Jätenimike	**EWC-tunnus**	**Määrä t/v**	**käsittely**
energiajäte	1501	4, 015	hyötykäyttö
keräyspahvi	200101	0, 480	hyötykäyttö
keräyspaperi	200101	1,3	hyötykäyttö
sekajäte	200301	3,7	kaatopaikka
emulsiojäte	120109	26, 9	ongelmajätteenä
loisteputket	200121	95 kpl	"
lyijyakkujäte	160601	0,093	"
öljynerotinneste	130507	3,9	"
öljynerotin sakka	130502	0,1	"
öljyjäte pasta	160708	17,085	"
rautajäte	120101	327	hyötykäyttö
rautametallipöly	120102	90	hyötykäyttö

Piha-alueella varastoidaan jätelavalla kuonaa ja pölyä sekä pursejätettä.

Päästöt maaperään (estäminen)

Takomon normaalitoiminnasta ei synny päästöjä maaperään.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Toiminnalla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin.

Vaikutus pintavesiin

Laitoksen normaalitoiminta ei aiheuta mainittavaa kuormitusta pintavesiin. Hulevesien kautta on mahdollista joutua pieniä määriä epäpuhtauksia piha-alueelta ympäristöön.

Vaikutus maaperään ja pohjaveteen

Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään eikä pohjaveteen.

Vaikutus ilmaan

Toiminnan ilmapäästöjen vaikutus heikentää ajoittain lähiympäristön ilmanlaatua.

Melun ja tärinän vaikutukset

Impulssimaisesta melusta on tullut kuntaan valituksia läheisen asuinalueen asukkailta, vaikka toiminnasta aiheutuva melu ei ylitäkään valtioneuvoston asettamia melun ohjearvoja.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Takomolla huolletaan ja kunnossapidetään käytössä olevia koneita ja laitteita huoltosuunnitelman mukaisesti. Toimintaa tarkkaillaan tuotantotiloissa

päivittäin. Toiminnan oleellisesti muuttuessa mukautetaan tarkkailua vastaamaan voimassa olevaa tilannetta. Toiminnan vaikutuksia ympäristölle on tutkittu lupahakemuksen yhteydessä ja toiminnan harjoittaja sitoutuu suorittamaan uudet tutkimukset olosuhteiden muuttuessa merkittävästi.

Päästötarkkailu (vesi, ilma, melu, jätteet)

Toiminnan melupäästöjä on tarkkailtu mittauksin kaksi kertaa. Jätevesien laatu selvitettiin lupakäsittelyn aikana kertaluonteisesti, samoin takomon ilmapäästöt.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Laitoksella on pelastussuunnitelma.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 26.1.2009 sekä 14.8.2009, jolloin hakija toimitti 20.5.2009 päivätyn takomon ilmapäästömittausraportin, 18.5.2009 päivätyn ympäristömelumittausraportin sekä 4.8.2009 päivätyn jäteveden mittausraportin.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Asian vireilläolosta on kuulutettu Pirkanmaan ympäristökeskuksen ja Pirkkalan kunnan julkisten kuulutusten ilmoitustauluilla 30.1.–2.3.2009 ja ilmoitus kuulutuksesta on julkaistu Pirkkalaisessa. Niille asianosaisille joita asia erityisesti koskee, on lisäksi tiedotettu erikseen lupahakemuksesta. Asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Pirkkalan kunnan palvelupisteessä, osoitteessa Suupantie 11.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Tarkastus tehtiin 5.5.2009.

Lausunnot

Pirkkalan ympäristölautakunta on antanut Pirkkalan ympäristönsuojeluviranomaisen ja Pirkkalan kunnan lausunnon 17.2.2009. Lausunnossa todetaan seuraava:

"Memar Oy:n takomo sijaitsee Huovin teollisuusalueen asemakaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueella (T). Alue on Pirkanmaan 1. maakuntakaavassa (vahvistettu 29.3.2007) ja Pirkkalan kunnan yleiskaavassa 1995 (hyväksytty 16.3.1996) merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta.

Takomon melusta on valitettu Pirkkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Varsinkin Heikkiläntien päässä ja tien lähistöllä asuvat ovat kokeneet laitoksen melun ajoittain häiritseväksi. Valitusten mukaan laitoksesta kuuluva taontamelu on joskus jatkunut yöhön asti. Laitoksen ympäristöön tehtyjen tarkastusten perusteella laitoksesta kuuluva melu on häiritsevimmillään kesäisin, jolloin laitoksen ovia pidetään joskus auki hallin sisäilman kuumuuden takia. Tällöin taontamelu on melun luonteesta johtuen kuulta-

vissa hyvin kaukana laitoksesta.

Laitoksen ympäristömelusta on tehty kaksi selvitystä, joista toinen on tehty paineilmasäiliöön tehtyjen muutosten jälkeen. Vuoden 2005 marraskuussa tehdyssä meluselvityksessä voimakkain laitoksen ympäristössä kuultava keskiäänentaso aiheutui vasarointiäänestä. Melu oli lähimmässä häiriintyvässä kohteessa (Heikkiläntien ja Ahvenistontien risteyksessä) enimmillään 50 dB (L_{Aeq}). Meluselvityksistä tehtyjen johtopäätösten mukaan laitoksen keskiäänentaso ei ylitä päivä- eikä yöajan melutasojen ohjearvoja (55 ja 50 dB, L_{Aeq}). Johtopäätöstä voidaan pitää virheellisenä tai ainakin epäluotettavana, koska mittausten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta eikä melun todennäköistä impulssimaisuutta. Tuloksista ei myöskään ilmene, onko mittauksia tehty laitoksen ovien ollessa avoinna. Luvan hakijalta on syytä vaatia uusi, kattavampi meluselvitys, jossa on mitattu taontamelu todellisen toiminnan mukaisesti eli ulko-ovien ollessa avoinna. Mittauksissa on käytettävä riittävän pitkää mittausaikaa ja myös enimmäismelutasot ja eri melulähteiden melun impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus on selvitettävä. Ympäristöluvassa on edellytettävä sellaisia meluntorjuntatoimenpiteitä, että laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä ympäristön asuinalueilla päivällä (klo 7-22) keskiäänitasoa 55 dB(A) eikä yöllä (22-7) keskiäänitasoa 50 dB(A). Jos melu sisältää iskumaista tai kapeakaistaista melua, mittaus- tai laskentatulokseen tulisi lisätä 5 dB ennen sen vertaamista ohjearvoon. Lupaharkinnassa on syytä harkita, onko melutasojen takia laitoksen toiminta-ajalle syytä antaa määräyksiä.

Laitoksen ilmapäästöjä ei ole tutkittu. Koska ilmapäästöt saattavat sisältää haitallisia hiukkasia ja raskasmetalleja, luvan hakijan tulisi mittauttaa laitoksen kohdepoistojen ilmapäästöt ainakin kertaluontoisesti ulkopuolisella asiantuntijalla. Kohdepoistoja ei ole varustettu suodattimilla, mikä lienee parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteen vastaista.

Laitoksen prosesseista syntyvän energia talteenotosta ja energian hyötykäyttömahdollisuuksista tulisi vaatia selvitystä. Selvityksen perusteella lupaviranomaisen tulisi harkita, tulisiko laitoksen prosesseista peräisin olevaa energiaa saada hyötykäyttöön muutenkin kuin tuotantohallin lämmitykseen.

Luvan hakijalta tulee pyytää tarkempi selvitys tontilta sijaitsevasta lammesta otettavasta jäähdytysveden määrästä, kuten myös vedenoton ja jäähdytysjärjestelmässä kiertäneen jäähdytysveden laskun mahdollisista vaikutuksista. Selvityksen perusteella lupaviranomaisen tulisi harkita, tulisiko läheisen ojan veden laatua tutkia säännöllisesti yrityksen toimesta. Myös vesilain mukainen luvan tarve vedenotolle tulisi selvittää. Viemäriin johdettavien jätevesien laadulle tulee luvassa antaa määräyksiä.

Tuotantolaitoksen asfaltoimattomalle pihalle on ilmeisesti jonkin verran levitetty metallipölyä (karstaa ja hilsettä). Ympäristöluvan käsittelyn yhteydessä tulee selvittää piha-alueen mahdollinen pilaantuminen ja siihen mahdollisesti liittyvät jatkotoimenpiteet. Luvassa tulee olla määräykset metallijätteen toimittamisesta hyötykäyttöön.

Lupapäätöksessä tulee olla raportointi- ja tiedotusvelvoitteet. Vuosiraportti

toiminnasta tulee toimittaa lupaviranomaisen lisäksi myös Pirkkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Yhteenvetona lautakunta toteaa Memar Oy:n ympäristölupahakemuksesta, että hakemus ei sisällä lupaharkinnan kannalta riittäviä selvityksiä toiminnan vaikutuksista. Lautakunnan näkemyksen mukaan hakemusta on siis monin osin täydennettävä. Lupahakemuksen täydentämisen jälkeen Pirkkalan kunta antaisi mielellään uuden lausunnon hakemuksesta."

Tampereen Vesi on esittänyt 29.9.2009 päivätyssä lausunnossaan seuraavaa:

"Tampereen Veden tietojärjestelmän mukaan Memar Oy:n vedenkulutus on noin 2 400 m^3/a. Ympäristölupahakemusasiakirjojen mukaan Memar Oy:n arvioitu vuotuinen viemäriin laskettavan prosessijäteveden määrä on noin 500 m^3/a. Prosessivesi muodostuu takomotoiminnassa ja se on monttuun kertynyttä öljypitoista jäähdytysvettä. Jätevesi lasketaan viemäriin öljynerottimen kautta. Yhtiöllä ei ole teollisuusjätevesisopimusta Tampereen Veden kanssa.

Toiminnanharjoittaja on teettänyt selvityksen takomohallin jäteveden raskasmetalli- ja hiilivetypitoisuuksista kesällä 2009. Näytteenoton yhteydessä on määritetty myös pH-arvo ja sähkönjohtokyky. Ympäristölupahakemuksen liitteenä olleen tutkimusraportin mukaan jätevesi täyttää Tampereen Veden yleisissä toimitusehdoissa jätevedelle asetetut raja-arvot (pH 6-11 ja lämpötila alle 40 °C). Veden pH-arvo 6,5 oli lähellä alarajaa.

Nikkelipitoisuus ylitti yleisesti teollisuusjätevesille sovellettavat raja-arvot (tulos 1,1 mg/l, raja 0,5 mg/l). Muiden mitattujen parametrien osalta ylityksiä ei havaittu.

Koska Memar Oy:n jätevesi poikkeaa tavanomaisesta jätevedestä, Tampereen Vesi pitää jäteveden laaduntarkkailua tarpeellisena. Tampereen Vesi esittää, että luvan hakija velvoitetaan tarkkailemaan jätevesiään kerran vuodessa. Jätevesinäytteet tulee ottaa vuorokauden kokoomanäytteinä. Näytteistä on analysoitava pH ja nikkeli sekä kahdella ensimmäisellä analyysikerralla myös lyijy ja kadmium. Tulokset tulee raportoida Tampereen Vedelle.

Tampereen Vesi esittää ympäristölupaan seuraavaa raja-arvoa: pH 6-11.

Tampereen Vesi voi asettaa jätevedelle myöhemmin muitakin laatuehtoja."

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei tehty kirjallisia muistutuksia.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijaa kuultiin annetuista lausunnoista 14.4.2009 päivätyllä kirjeellä. Hakija ei antanut vastinetta.

PIRKANMAAN YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Pirkanmaan ympäristökeskus myöntää Memar Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan, joka koskee kapasiteetiltaan n. 2700 ton-

nin vuosituotannon suuruista takomotoimintaa.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Pirkkalan ympäristölautakunnan lausunnossa esiintuodut seikat on selvitetty lupaprosessin kuluessa toiminnanharjoittajan teettämien mittausten ja selvitysten avulla ja otettu soveltuvin osin huomioon lupamääräyksiä annettaessa.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Memar Oy:n on takomon toiminnassa noudatettava hakemuksessa esitettyä, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä.

Päästöt vesiin ja viemäriin

1. Tehdasalueen sadevedet ja jäähdytyksen ylivuotovesi on johdettava niin, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa.
(YSL 43 §, YSA 19 §)

2. Viemäriin ja sitä kautta kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon johdettavaan jäteveteen ei saa laskea sellaista jätettä tai johtaa jätevesiä niin, että siitä on haittaa viemärin rakenteelle, puhdistamon toiminnalle, puhdistamolietteen käsittelylle tai lietteen hyötykäytölle. Takomon jätevedet on johdettava viemäriin öljynerotuskaivon kautta.

Viemäriin johdettavan jäteveden pH-arvo on oltava alueella 6-11.

Viemärilaitoksen pitäjä voi asettaa raja-arvoja haitta-ainepitoisuuksille. Jätevesien laimentaminen muilla vesillä raja-arvojen saavuttamiseksi on kiellettyä.
(YSL 43 ja 47 §, YSA 19 §)

Melu ja tärinä

3. Laitoksen toiminnan melutaso ei saa ylittää asuinrakennusten piha-alueilla melun keskiäänitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon.

Melutilannetta on tarvittaessa valvontaviranomaisen määräyksestä selvitettävä joko mittauksin tai teettämällä melun leviämisselvitys.
(YSL 43 ja 46 §, VNp 993/92)

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

4. Jätteet saa luovuttaa vain asianmukaiseen käsittelyyn, joka on hyväksytty jätelain edellyttämällä tavalla. Luvan saajan on pidettävä kirjanpitoa toiminnastaan syntyvän jätteen ja ongelmajätteen määrästä, lajista, laadusta sekä niiden toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljetus- ja hyödyntämistavasta tai käsittelytavasta.

Luvan saajan on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä oleva jäte on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön.
(YSL 43 ja 45 §, YSA 19 §, JäteL 6 ja 15 §, JäteA 3 §)

5. Ongelmajätteet on varastoitava suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumista. Erilaatuisia ongelmajätteitä ei saa sekoittaa keskenään. Samansisältöisiä ongelmajätteitä voidaan yhdistää, mutta ei kuitenkaan laimentaa. Nestemäisessä muodossa olevat ongelmajätteet on varastoitava siten, että vuototapauksissa ongelmajäte saadaan kerättyä hallitusti talteen.

   Ongelmajätteet on toimitettava käsiteltäviksi laitokseen, jolla on ympäristölupa ongelmajätteiden käsittelyyn. Ongelmajätteen siirtoa varten on laadittava siirtoasiakirja, joka annetaan jätteen kuljettajalle luovutettavaksi edelleen ongelmajätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan sen allekirjoittamisesta.
   (YSL 43 ja 45 §, YSA 19 §, JäteL 6 ja 15 §, JäteA 5 ja 6 §, VNp 659/96)

6. Ulkona olevat kuona-, purse- ja pölyjätelavat on pidettävä peitettynä sateelta suojassa ja lavat on säilytettävä tiiviisti päällystetyllä alueella. Säilytysalue on saatettava määräyksen tarkoittamaan kuntoon 31.8.2010 mennessä.
   (YSL 43 §)

Varastointi

7. Raaka-aineet, kemikaalit, tuotteet ja jätteet on varastoitava ja käsiteltävä niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- ja pohjavesille.

   Kemikaalit on säilytettävä suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa ja varastoitava lukittavissa tiloissa, jotka ovat katettuja ja tiivispohjaisia. Tilojen on oltava viemäröimättömiä tai viemäreiden suljettuja. Lisäksi kemikaalit on varastoitava siten, että niiden keskenään reagoiminen estyy. Nestemäisiä kemikaaleja sisältävät astiat on varustettava esimerkiksi suojaaltailla niin, että vuototapauksissa ne saadaan kerättyä hallitusti talteen.
   (YSL 43 §, YSA 19 §, JäteL 6 ja 19 §, JäteA 5 ja 6 §)

8. Ulkona oleva polttoainesäiliö on varastoitava tiiviiksi päällystetyllä alueella. Polttoainesäiliön on oltava joko kaksoisvaippasäiliö tai säiliö, joka on varustettu katetulla valuma-altaalla. Valuma-altaan tilavuuden tulee olla vähintään yhtä suuri kuin säiliön tilavuus. Polttoainesäiliössä on oltava laponestojärjestelmä sekä ylitäytön estin. Säiliö on saatettava em. kuntoon 31.5.2010 mennessä.
   (YSL 43 §, YSA 19 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

9. Häiriötilanteista on viipymättä ilmoitettava Pirkkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja lupaa valvovalle viranomaiselle. Tällaisia häiriötilanteita ovat:

   - poikkeuksellisen suuret päästöt
   - vahingot ja onnettomuudet, joissa haitallisia aineita pääsee vuotamaan pintavesiin, pohjavesiin, viemäriin, maaperään tai haihtumaan ilmaan
   - poikkeuksellisten, erityisiä toimia vaativien jäte-erien syntyminen

Tilanteesta, jossa on vaara haitallisten aineiden joutumisesta viemäriin, on lisäksi ilmoitettava Tampereen Vedelle. Yllämainituissa tilanteissa on myös välittömästi ryhdyttävä asianmukaisiin toimiin vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi.
(YSL 7, 8, 43, 45, 62 ja 76 §, YSA 19 ja 30 §, JäteL 6, 19, 20 ja 52 §)

10. Mikäli laitteisiin tulee vikoja tai häiriöitä, jotka lisäävät päästöjen määrää tai muuttavat niiden laatua haitallisemmaksi tai lisäävät laitoksesta aiheutuvaa melua, laitteet on saatettava toimintakuntoon niin pian kuin se on teknisesti mahdollista.
(YSL 43, YSA 19 §)

11. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle laitosalueella on oltava aina saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit tai jätteet on kerättävä välittömästi talteen.
(YSL 7, 8, 43 ja 45 §, YSA 19 §, JäteL 6 §)

12. Mikäli alueella tehdään maanrakennus- ja pinnoitustöitä, on toiminnanharjoittajan ennen näiden töiden aloittamista toimitettava valvontaviranomaiselle ulkopuolisen asiantuntijan tekemä selvitys päällystettävien alueiden maaperän tilasta ja mahdollisesta pilaantumisesta sekä puhdistustarpeesta. Selvitys on toimitettava ympäristökeskukselle hyvissä ajoin ennen maanrakennus- ja päällystystöiden aloittamista. Selvitystä varten alueelta on otettava edustavia maaperänäytteitä. Selvityksessä on esitettävä ainakin maaperän rakenne ja arvio pohjavesiolosuhteista, mahdollisesti likaantuneiden maamassojen määrät ja sijainnit, maaperän haitta-ainepitoisuudet ja haitta-aineiden levinneisyys. Selvityksen on sisällettävä riskinarviointi.
(YSL 7, 8, 43 ja 78 §, YSA 19, 25 §, JäteL 6 §, JäteA 8 §, VNA 214/2007)

Toiminnan mahdollinen lopettaminen

13. Luvan saajan on hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista laitoksen toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.
(YSL 43 ja 90 §, YSA 19 §, JäteL 6 §)

Ympäristövahinkovakuutus

14. Luvan saajalla on oltava ympäristövahinkovakuutus.
(YVVakL 2 §, YVVakA 1 ja 2 §)

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

15. Viemäriin johdettavien jätevesien laatua on tarkkailtava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta kerran vuodessa. Jätevesinäyte on otettava vuorokauden kokoomanäytteenä siten, että se edustaa normaalitoiminnan aikaista jätevesikuormitusta. Jätevedestä on analysoitava pH, lämpötila, sähkönjohtavuus, nikkeli, kromi, lyijy, tina, kadmium, sinkki sekä sähkönjohtavuus. Jätevesien tarkkailutulokset on toimitettava tämän luvan valvontaviranomaiselle sekä Tampereen Vedelle niiden valmistuttua.
(YSL 46 §)

16. Öljynerotuskaivon toimintaa on tarkkailtava säännöllisesti, vähintään kerran

kuukaudessa ja se on tyhjennettävä tarvittaessa. Tarkkailusta on pidettävä kirjaa, johon merkitään tarkastuspäivämäärä, tarkastajan nimi, todettu kaivon kunto, huoltotoimenpiteet ja tyhjennykset.
(YSL 43, 45 ja 46 §, YSA 19 §, JäteL 6 §)

17. Luvan saajan on raportoitava luvan valvontaviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä edellistä kalenterivuotta koskevat tiedot laitoksen toiminnasta ja sen päästöistä. Raportissa, joka on pääsääntöisesti toimitettava sähköisesti Vahti-järjestelmään, on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- tiedot tuotannosta ja käyntiajoista
- raaka-, poltto- ja apuaineiden kulutus
- käytetyt kemikaalit
  jätevesien laaduntarkkailutulokset
- energian ja veden kulutus
- tiedot vuoden aikana toteutetuista energiansäästötoimista ja energiatehokkuuden kehityksestä
- vuoden aikana sattuneet häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet, niiden syyt ja kestoajat sekä niiden aikana syntyneet päästöt ja jätteet
- yhteenveto toiminnassa syntyneistä jätteistä, niiden laadusta ja määristä, varastoinnista, kuljetus- ja käsittelytavoista sekä toimituspaikoista
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa

Vuosiraportoinnin perusteena olevat asiakirjat, kuten analyysitulokset, käyttöpäiväkirjat, häiriötulostukset ja muut mittaustulokset, kalibrointiraportit ja huoltotodistukset on säilytettävä vähintään viimeiseltä kolmelta vuodelta viranomaisia varten.
(YSL 46 §, YSA 19 §, JäteL 51 ja 52 §, JäteA 22 §)

Lupamääräysten tarkistaminen

18. Luvan saajan on toimitettava lupaviranomaiselle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi viimeistään 31.12.2016, ellei laitoksen toiminnassa sitä ennen tapahdu olennaista muutosta.

Hakemukseen on ympäristönsuojeluasetuksen 15 § 1 momentissa tarkoitettujen tietojen lisäksi liitettävä yhteenveto toiminnan tarkkailusta ja seurannasta sekä tiedot toiminnan vaikutuksista ympäristöön. Lisäksi hakemukseen on liitettävä päivitetyt mittaustulokset laitoksen ilma- ja jätevesipäästöistä sekä selvitys mahdollisuuksista tuotannossa syntyvän energian talteenottamiseksi ja hyötykäyttöön ohjaamiseksi. Hakemukseen on liitettävä teknistaloudellinen selvitys hiukkaspäästöjen pienentämisestä ja asiantuntijan laatima melumallinnus, josta selviää takomon toiminnasta lähiympäristöön aiheutuva melu.
(YSL 55 §, YSA 19 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan

annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelu- ja jätelain sekä naapurussuhteista annetun lain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulain nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Pirkanmaan ympäristökeskus katsoo, että asetetut lupamääräykset huomioon ottaen laitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä voimassa olevan kaavan määräykset.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Hakemuksen mukainen ja siinä esitetyn laajuinen toiminta on kaavan mukaista eikä toiminnan luonne, pilaantumisen todennäköisyys tai onnettomuusriski ole sellainen, että se estäisi laitoksen toiminnan alueella. Alue ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella.

Lupamääräykset on annettu, jotta ympäristönsuojelulaissa tarkoitetut luvan myöntämisen edellytykset ja ympäristönsuojeluasetuksessa olevat vaatimukset täyttyvät.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset on annettu, jotta haitallisten aineiden pääsy ympäristöön ja viemäriin estetään. Viemäröitävien jätevesien laatua on tarkkailtava, koska viemäriin on mahdollista joutua pieniä määriä raskasmetalleja. Raskasmetalleista nikkeli ylitti Tampereen Veden viemäröitäville vesille antaman rajaarvon lupakäsittelyn kuluessa tehdyssä analyysissä. Koska muitakin raskasmetalleja esiintyi pieniä määriä, vuosittainen jätevesien tarkkailumääräys on tarpeen.
(lupamääräykset 1, 2 ja 15)

Laitoksen melutasoja asuinrakennusten piha-alueilla on rajoitettu valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjearvojen mukaisesti. Melumittauksin on osoitettu, että luvan käsittelyn aikaan melutasot eivät ylittäneet asuinalueelle annettuja päivä- ja yöajan ohjearvoa. Tarvittaessa on valvontaviranomaisen määräyksestä selvitettävä melutilannetta lähiympäristön häiriintyvissä kohteissa myös melumallinnuksella.
(lupamääräys 3)

Määräykset jätteiden ja ongelmajätteiden käsittelystä, kuljetuksesta, varastoinnista ja luovuttamisesta on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja jätelain velvoitteiden saavuttamiseksi.
(lupamääräykset 4 ja 5)

Lupatarkastuksessa havaittiin, että purseen, kuonan ja muiden jätelavoilla varastoitavien jätteiden säilyttäminen ei täytä ympäristönsuojelulain vaatimuksia. Määräys jätteiden säilyttämisen parantamiseksi on annettu ympäris-

tövahinkojen torjumiseksi.
(lupamääräys 6)

Kemikaalien, polttonesteiden ja ongelmajätteiden varastoinnin järjestämisestä on annettu määräykset, jotta terveydelle ja ympäristölle vaarallisten aineiden pääsy maahan, pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin voidaan estää. Ympäristövahingot voidaan ehkäistä ennakolta varastoimalla ja käsittelemällä vaarallisia kemikaaleja ja polttonesteitä huolellisesti ja varovaisesti.
(lupamääräys 7)

Määräykset polttoöljysäiliön osalta on annettu maaperän ja pinta- sekä pohjaveden suojaamiseksi.
(lupamääräys 8)

Haitallisten ympäristövaikutusten torjumiseksi laitoksella on varauduttava mahdollisiin häiriö- ja onnettomuustilanteisiin. Poikkeuksellisen suurista häiriöistä ja onnettomuuksista on tiedotettava, jotta tarvittaviin torjuntatoimiin päästään välittömästi ja ympäristölle aiheutuvat haitat jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Ilmoittamis- ja toimintavelvoite on annettu välittömän pilaantumisen ehkäisemiseksi ja poikkeuksellisten päästöjen haittojen minimoimiseksi.
(lupamääräykset 9, 10 ja 11)

Takomotoiminnasta on saattanut aiheutua maaperän pilaantumista, joten mikäli alueella tehdään maanrakennus- ja päällystystöitä, on toiminnanharjoittajan ennen näiden töiden aloittamista tutkittava ja mahdollisesti kunnostettava maanrakennus- ja päällystystöiden kohteena oleva alue. Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan pilaaja on vastuussa tutkimisesta ja kunnostamisesta. Likaantuneisuustutkimukset on teetettävä pilaantuneiden maa-alueiden tutkimiseen erikoistuneella asiantuntijalla. Jos alue on pilaantunut, kunnostussuunnitelma on hyväksytettävä Pirkanmaan ympäristökeskuksella ilmoitusmenettelyllä. Lupamääräyksessä määrätty maaperän pilaantuneisuutta koskeva selvitys on valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (VNA 214/2007) mukainen perusarviointi.
(lupamääräys 12)

Mikäli toiminta päättyy, toiminnanharjoittajaa koskevat myös toiminnan lopettamisen jälkeiset ympäristönsuojeluvelvoitteet, joihin on varauduttava etukäteissuunnittelulla.
(lupamääräys 13)

Ympäristövahinkovakuutuksen on velvollinen ottamaan sellainen yhteisö, jonka toimintaan tarvitaan alueellisen ympäristökeskuksen myöntämä ympäristölupa.
(lupamääräys 14)

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön. Ympäristövaikutusten seuraaminen ja lupamääräysten valvonta edellyttävät kirjanpitoa laitoksen toiminnasta, jätteistä ja päästöistä. Öljynerottimien käyttöä ja huoltoa koskeva määräys on annettu, jotta voidaan varmistaa niiden toimivuus ja estää mahdolliset haitat ennakolta. Raportointivel-

vollisuus on annettu valvonnallisista syistä.
(lupamääräykset 16 ja 17)

Ympäristönsuojelulain mukaan toistaiseksi voimassa olevassa luvassa tulee määrätä, mihin mennessä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä. Memar Oy:n osalta vuosi 2016 on katsottu sopivaksi ajankohdaksi lupamääräysten tarkistamista varten.
(lupamääräys 18)

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa.
(YSL 28 §, YSA 19 §)

ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

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 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 86/00) 4, 7-8, 28, 41-43, 45-47, 52, 55, 56, 62, 76, 90 ja 105 §
Ympäristönsuojeluasetus (YSA 169/00) 1, 6, 19, 30, 36 ja 37 §
Jätelaki (JäteL 1072/93) 4, 6, 15, 19, 20, 51 ja 52 §
Jäteasetus (JäteA 1390/93) 3, 5, 6 ja 22 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (NaapL 26/1920) 17 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/92) 2 §
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 659/96) 1-4 §
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta kromi,
Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (VNA 214/2007)
Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (YMA 1129/01)
Laki ympäristövahinkovakuutuksesta (YmpvahinkoL 1998/81) 2 §
Asetus ympäristövahinkovakuutuksesta (YmpvahinkoA 1998/717) 1 ja 2 §
Valtion maksuperustelaki (VmaksuperL 150/92) 4 ja 8 §
Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (YMA 1387/06) 2 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristöministeriö on antanut asetuksen (1387/2006) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista. Asetuksen mukaan takomon käsittelymaksu on 8 610 euroa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on liitteenä.

Osastopäällikkö Päivi Linho

Ylitarkastaja Riitta Reijonen

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle

Jäljennös päätöksestä

Suomen ympäristökeskus
Pirkkalan kunnanhallitus
Pirkkalan ympäristölautakunta
Tampereen Vesi

Ilmoitus päätöksestä

Ympäristölupahakemuksesta YSL 38 § 2 momentin perusteella tiedon saaneet.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Pirkanmaan ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Pirkkalan kunnan virallisella ilmoitustaululla. Ilmoitus päätöksestä julkaistaan myös Pirkkalaisessa.

LIITTEET **Valitusosoitus**

VALITUSOSOITUS **LIITE**

Valitusviranomainen

Pirkanmaan ympäristökeskuksen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Valituskirjelmä on toimitettava liitteineen Pirkanmaan ympäristökeskukseen.

Valitusaika

Valitusaika on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Valitus on jätettävä viimeistään 19.11.2009.

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- miltä kohdin muutosta haetaan, mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi ja millä perustein niitä vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen ympäristökeskukseen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Pirkanmaan ympäristökeskuksen kirjaamoon. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Pirkanmaan ympäristökeskuksen yhteystiedot

käyntiosoite:	Yliopistonkatu 38, Tampere
postiosoite:	PL 297, 33101 Tampere
puhelinvaihde	020 610 104
telekopio:	020 610 1600
sähköposti:	kirjaamo.pir@ymparisto.fi
aukioloaika:	ma-pe klo 8-16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 89 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.