



LOUNAIS-SUOMEN  
YMPÄRISTÖKESKUS  
SYDVÄSTRA FINLANDS  
MILJÖCENTRAL

## YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 54 YLO  
Dnro LOS-2004-Y-1082-111

**Annettu julkipanon jälkeen 28.8.2006**

**ASIA** Päätös PQ Finland Oy:n ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Naantalin kaupungissa sijaitsevan natriumsilikaattiliuosta valmistavan tehtaan toimintaa. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

### LUVAN HAKIJA JA LAITOKSEN SIJAINTI

PQ Finland Oy  
Satamatie 2  
21100 Naantali

Liike- ja yhteisötunnus: 0160824-5  
Koordinaatit yhtenäiskoordinaatistossa: pohjoinen 6715940, itä 3227310

### LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentti  
Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohta 4a sekä 43 §:n 1 momentin kohta 4

### LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Lupaviranomainen on Lounais-Suomen ympäristökeskus:  
Ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohta 4a

### HAKEMUS JA SEN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille Lounais-Suomen ympäristökeskuksessa 30.12.2004.

### TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Naantalin kaupungin kaavoitus ja ympäristölautakunnan ympäristölupa 17.4.1996  
Turvatekniikan keskuksen päätökset nro 5734/360/96 ja 4262/360/98  
Liittymissopimus Naantalin kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa 27.11.1997

### LAITOKSEN SIJAINTI JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Laitos sijaitsee Naantalin kaupungin 4. kaupunginosassa, korttelissa 3, tontilla 3, kiinteistöllä Sokeri, jonka omistaa Kiinteistö Oy Naantalin Sokeriranta. Laitos sijaitsee teollisuusalueella muiden teollisuusrakennusten ympäröimänä. Tuotantotilat (400 m<sup>2</sup>) ovat aikaisemmin olleet sokeritehtaan juurikaspesulan tiloja.

Humaliston alueen osayleiskaavassa laitos sijaitsee teollisuusalueella, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Kaava on Naantalin kaupungin hyväksymä, mutta siitä on valitus vireillä Vaasan hallinto-oikeudessa. Kaavassa on varattu

alue asuinkerrostaloille ja pientaloille noin 200 m laitoksesta koilliseen. Asuin-, liike- ja toimistorakennusten korttelialue sijaitsee kaavassa noin 200 m laitoksesta luoteeseen. Kiinteistöltä on matkaa satamaan on noin 500 m, Luolalanjärveen noin 550 m ja Naantalinsalmeen noin 350 m. Laitos ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ei ole Natura 2000 –verkostoon kuuluvia alueita eikä luonnonsuojelualueita.

## LAITOKSEN TOIMINTA

Kyseessä on Euroopan yhteisöjen neuvoston antaman IPPC –direktiivin liitteen 1 kohdan 4.2 mukainen epäorgaanisia kemiallisia perustuotteita valmistava tehdas.

Ympäristölupaa haetaan natriumsilikaattiliuoksen tuotannolle 20 000 t/a. Vuonna 2005 tuotanto oli noin 13 500 t/a. Prosessissa tarvittava höyry ja lämmin käyttövesi tuotetaan omassa 2,6 MW:n kattilalaitoksessa.

Yritys on perustettu vuonna 1969 ja toiminut nykyisellä paikalla Naantalissa vuodesta 1996 lähtien. Vuoteen 2001 saakka on toimintaa harjoitettu nimellä Akzo-PQ Silica Finland Oy.

Natriumsilikaattiliuos valmistetaan liuottamalla raakalasia veteen korkean lämpötilan ja paineen avulla paineastiassa. Liuos suodatetaan, varastoidaan säiliöissä ja prosessoidaan asiakkaan tilaamalla tavalla moolisuhdetta muuttamalla tai säätämällä liuoksen kuiva-ainemäärää. Natriumsilikaattiliuos on alkalinen ja se on luokiteltu ärsyttäväksi (Xi, R36/37/38).

Natriumsilikaattiliuosta käytetään selluloosa- ja paperiteollisuudessa, betoni-, valimo- ja kemianteollisuudessa sekä pesuaineiden ja rakennustarvikkeiden valmistuksessa. Työntekijöitä on neljä. Työskentely tapahtuu kahdessa vuorossa viitenä päivänä viikossa, keskimäärin 80 tuntia viikossa. Merkittävin tuotannon määrään vaikuttava tekijä on kysyntä paperiteollisuudessa. Toiminta voi kysynnästä johtuen vaihdella 40 - 120 h/viikko. Tuotteet markkinoidaan pääasiassa Suomeen sekä Pohjois- ja Baltian maihin.

## Tuotantoprosessi ja tuotteet

Kiinteää natriumsilikaattia eli raakalasia tuodaan konsernin tehtaalta Norjasta Naantalin satamaan laivakuljetuksena 3 – 4 kertaa vuodessa kerrallaan noin 2 200 tonnia. Raakalasi puretaan kuorma-autoihin, kuljetetaan noin 500 m:n matka ja varastoidaan laitoksen pihalla-alueella varastoaumassa. Raakalasi siirretään kauhakuormajalla pihalla olevaan silloon, josta kuljetushihnaa pitkin tehtaan sisätiloihin.

Raakalasi liuotetaan veteen paineastiassa (liuottaja) panosprosessissa 4 - 6 barin paineessa ja 150 – 160 °C lämpötilassa. Lämpötila ja paine saadaan kuumen höyryn avulla. Valmis liuos siirretään (pusketaan) liuottajasta ajosäiliöön. Liuottajaan pumpataan kuumaa vettä ja seuraavan erän valmistus voidaan aloittaa. Ajosäiliöön puskettu natriumsilikaattiliuos suodatetaan ja siirretään sekoitusastiaan, johon lisätään apuaineena käytettävää perliittiä. Liuosta kierrätetään suodattimen ja sekoitusastian välillä niin kauan, että se on valmista varastoitavaksi.

Natriumsilikaattiliuosta prosessoidaan asiakkaiden tilausten perusteella erilaisiin käyttötarkoituksiin soveltuvaksi. Prosessointi tapahtuu moolisuhdetta muuttamalla tai säätämällä liuoksen kuiva-ainemäärää. Kuiva-ainemäärää nostetaan kuumentamalla liuosta levylämmönvaihtimella, jolloin poistuu vesihöyryä. Kuiva-ainemäärää lasketaan lisäämällä liuokseen vettä. Moolisuhdetta muutetaan lisäämällä natriumhydroksidia.

Natriumsilikaattiliuos kuljetetaan asiakkaille säiliöautoilla tai pakkaamalla asiakkaan tarpeiden mukaan kontteihin, tynnyreihin tai muihin astioihin. Astiointi on vähäistä ja tapahtuu laitoksen pihalla asfaltoidulla alueella.

Taulukko 1. Laitoksen tuotteet ja tuotanto vuosina 2001 – 2005.

Natriumsilikaatin tuotanto (t/a)	2001	2002	2003	2004	2005
Na-silikaatti 36R	217	96	51	100	163
Na-silikaatti 38-40°Bé	3 815	4 143	3 161	2 968	2 821
Na-silikaatti 48-50°Bé	4 843	5 066	6 462	11 679	10 511
Na-silikaatti 48-50°Bé, Rm2.0	35	26	29	31	27
Yhteensä	8 910	9 331	9 703	14 778	13 522

### Kemikaalien ja polttoaineiden varastointi

Tuotantotilassa on kolme 55 m<sup>3</sup>:n natriumsilikaattiliuossäiliötä ja natriumhydroksidisäiliö tilavuudeltaan 35 m<sup>3</sup>. Piha-alueella on 16 m<sup>3</sup>:n kevytpolttoöljysäiliö, 1,5 m<sup>3</sup>:n diesel-polttoainesäiliö sekä 58 m<sup>3</sup>:n tyhjillään oleva säiliö, jossa on varastoitu tuotantoon aikaisemmin kuulunutta kaliumvesilasia.

Natriumsilikaattiliuossäiliöt on varustettu pinnanmittauksella, josta ohjautuu tieto valvontapisteeseen. Kevytpolttoöljysäiliö on teräksinen, turva-altaalla ja ylitäytön estimellä varustettu lieriömäinen pystysäiliö. Dieselöljysäiliö on siirrettävä, maanpäällinen, ns. farmarisäiliö. Natriumhydroksidi puretaan säiliöautosta varastosäiliöön ja asiakkaille kuljetettava natriumsilikaattiliuos varastosäiliöstä säiliöautoon allastetulla, viemäröidyllä lastaus- ja purkupaikalla. Mahdolliset vuodot ohjautuvat laitoksen kellarissa olevaan jätevesialtaaseen.

Taulukko 2. Kemikaalien käyttö ja varastointi.

Kemikaali	Luokitus	Varastointi prosessissa ja säiliössä (t)	Käyttö (t/a)	Prosessi
Natriumsilikaatti	Xi, R36/37/38, S22,26	3 500	5 000	Raaka-aine
Natriumhydroksidi 50%	C, R35,S2,26, 37/39,45	53	500	Natriumsilikaattiliuoksen moolisuhteen lasku
Perliitti		3	10	Suodatusapuaine

Lisäksi käytetään 0,6 t/a Vatex E 60 -kemikaalia (C, R35, S2,26) höyryjärjestelmän happensidontaan ja korroosionestoon sekä polttoöljyn lisäaineena 0,15 t/a Jasmi K 17% hiilivetyliuotinta (Xn, R10,20,38,65, S23-38,62). Omavalvontaa suorittavassa laboratorioissa käytetään pieniä määriä erilaisia kemikaaleja.

### Vedenkulutus

Laitoksella on liittymissopimus Naantalın kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa. Vedenkulutus on noin 20 000 m<sup>3</sup>/a, josta natriumsilikaattiliuokseen valmistukseen käytetään noin 13 000 m<sup>3</sup>/a ja haihdunnan osuus on noin 3 800 m<sup>3</sup>/a. Prosessissa käytetty jäähdytysvesi hyödynnetään tuotteen valmistuksessa. Jätevettä muodostuu noin 3 200 m<sup>3</sup>/a.

### Kattilalaitos

Prosessissa tarvittava höyry (6 bar) ja lämmin vesi tuotetaan omassa 2,6 MW:n kattilalaitoksessa. Polttoaineena on kevyt polttoöljy (Tempera), jonka rikkipitoisuus on 0,1 %.

Polttoöljyn kulutus on noin 300 t/a. Tuotantotiloissa ei ole lämmitysjärjestelmää, koska prosessi tuottaa tarvittavan lämmön. Kattilalaitoksella on kattilaveden (10 – 15 m<sup>3</sup>/d) valmistukseen kaksi ioninvaihdinta, joiden regenerointiin käytetään ruokasuolaa.

Taulukko 3. Sähkön ja höyryn kulutus.

	Kulutus keskimääräisellä tuotannolla (9 800 t/a)	Kulutus hakemuksen mukaisella tuotannolla (20 000 t/a)
Sähkö	0,648 TJ	1,566 TJ
Höyry	9,075 TJ	15,791 TJ

### Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Laitoksen toimialaa koskien EU:ssa on valmisteilla BAT –viiteasiakirja (BREF) epäorgaanisen teollisuuden parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta, josta viimeisin luonnos on julkaistu kesäkuussa 2005. Vuonna 2005 on aloitettu BAT –viiteasiakirjan valmistelu koskien energiatehokkuutta teollisuuslaitoksissa.

Laitoksella on ISO 9001:2000 laatujärjestelmä ja tullaan toteuttamaan ISO 14001:2004 ympäristöjärjestelmä. Laitos käyttämä tekniikka on tavanomaista natriumsilikaattiliuoksen tuotannossa käytettävää tekniikkaa. Energian säästöä on saatu käyttämällä kierrätettyä, jäädytyksessä käytettyä vettä tuotteen valmistuksessa ja ottamalla käyttöön pienen energiankulutuksen omaavia sähkölaitteita ja valaisimia. Kevyen polttoöljyn kulutus on vähentynyt kattilalaitoksen kattiloiden säännöllisellä nuohoamisella, vesitilan puhdistuksella, syöttöveden lämpötilan nostolla ja polttoaineen lisäaineen käytöllä

## YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

### Jätevedet ja päästöt viemäriin

Laitos toimii entisessä sokeritehtaan juurikaspesulan tiloissa ja jätevesien keräämiseen ja kierrättämiseen käytetään juurikkaiden pesua varten rakennettuja jätevesialtaita (11 m<sup>3</sup>, 45 m<sup>3</sup> ja 40 m<sup>3</sup>). Altaista jätevesi johdetaan Naantalin kaupungin viemäriverkostoon ja käsitellään Raision jätevedenpuhdistamolla.

Hakemuksen mukaisella vuosituotannolla (20 000 t/a) jätevettä muodostuu noin 3 200 m<sup>3</sup>/a. Suodattimen huuhteluveden määrä kaksinkertaistuu (6 400 m<sup>3</sup>/a) maksimikapasiteetin aikana (40 000 t/a). Nykyisellä tuotannolla jätevettä syntyy noin 1 600 m<sup>3</sup>/a. Saniteettivesien osuus on noin 15 m<sup>3</sup>/a.

Suurin osa viemäriin johdettavasta jätevedestä syntyy suodatusprosessin yhteydessä. Suodatuksen yhteydessä syntyvä, 50 % vettä sisältävä suodatusjäte siirretään laskeutusaltaaseen, josta jätevesi johdetaan viemäriin ja altaan pohjalle laskeutunut liete kuljetetaan kaatopaikalle. Jätevettä kuljetetaan lietteen mukana noin 100 m<sup>3</sup>/a. Suodatusjärjestelmän uusimista koskevan projektin yhteydessä selvitetään keinoja viemäriin johdettavan jäteveden määrän ja siinä olevan kiintoaineen vähentämiseksi.

Taulukko 4. Viemäriin johdettavan jäteveden laatu (näyte 16.3.2006).

pH	Sähkönjohtavuus	Kok. fosfori	Kiintoaine	BOD <sub>7ATU</sub>	COD <sub>Cr</sub>	Kok. typpi
	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
11,5	630	0,11	330	<3	<30	6,3

Sadevedet johdetaan mereen laskevaan sadevesiviemäriin lukuun ottamatta lähinnä rakennusta, lastaus- ja purkupaikalla olevaa sadevesikaivoa, josta vedet voidaan käsitteellisesti ohjata joko sadevesiviemäriin tai kellarikerroksessa olevan jätevesialtaan kautta Naantalın kaupungin viemäriin. Lastaus- ja purkupaikan viemäri on aina lastauksen ja purkamisen aikana käännetty siten, että virtaus ohjautuu jätevesialtaaseen ja vain kovimpien sateiden aikana sadevesiviemäriin.

## Päästöt ilmaan

Kun liuottajasta siirretään kuumaa suodattamatonta natriumsilikaattiliuosta ajosäiliöön muodostuu vesihöyryä, joka johdetaan syklonin ja pisaranerotimen kautta ulkoilmaan. Vesihöyryä syntyy noin 1 900 t/a ja hakemuksen mukaisella tuotannolla noin 3 800 t/a.

Taulukko 5. Kattilalaitoksen päästöt ilmaan.

Päästö	Nykyinen tuotanto	Hakemuksen mukainen tuotanto (20 000 t/a)
Hiukkaset (t/a)	0,042	0,084
Rikkidioksidi (t/a)	0,3	0,6
Typhen oksidit (t/a)	0,6	1,2
Hiilidioksidi (t/a)	400	800

## Melu

Merkittävin toiminnasta aiheutuva melu syntyy raaka-aineiden ja tuotteiden siirtämisestä ja kuljetuksista. Raakalasia kuljetetaan Naantalın satamasta kuorma-autoilla 3 - 4 kertaa vuodessa. Raakalasi siirretään kauhakuormaajalla aumasta siiloon ja hihnakuljettimella tehtaalles. Natriumhydroksidikuljetuksia on vuosittain keskimäärin 20, polttoöljykuljetuksia 40, tuotteiden säiliö- ja kuorma-autokuljetuksia 400 - 550 vuodessa. Lietemäistä jätettä kuljetetaan imuautolla kaatopaikalle 1 - 2 kuukauden välein.

## Jätteet sekä niiden käsittely ja hyödyntäminen

Tuotantoprosessissa syntyy natriumsilikaattia, perliittiä ja vettä sisältävää suodatusjätettä keskimäärin 14 kg tuotettua natriumsilikaattiliuostonna kohden. Suodatusjätteen pH on 9 - 11 ja se sisältää noin 50 % vettä. Jäte siirretään suodatusprosessista laskeutusaltaaseen. Altaan pohjalle laskeutunut liete kuljetetaan kaatopaikalle ja erottuva vesi johdetaan jätevesiviemäriin.

Tuotantosäiliöt pestään keskimäärin kaksi kertaa vuodessa. Pesujen yhteydessä syntyy jätettä, joka sisältää vettä, natriumsilikaattiliuosta ja kiinteän natriumsilikaatin siirtojen yhteydessä tulevia epäpuhtauksia, kuten hiekkaa, oksia tai muita aumassa varastoinnin aikana kertyviä epäpuhtauksia.

Satamasta laitokselle tapahtuvien kuljetusten aikana ja varastoaumasta siiloon siirtämisten yhteydessä putoilee kiinteää natriumsilikaattia, jota kerätään lakaisemalla, varastoidaan jätelavalle ja kuljetetaan kaatopaikalle. Kaatopaikalle kuljetettavia toimisto- ja talousjätteitä kertyy pieniä määriä.

Kaatopaikalle kuljetettavan jätteen määrä kasvaa kaksinkertaiseksi maksimikapasiteetin aikana hakemuksen mukaiseen jättemäärään verrattuna. Laitoksella on aloitettu projekteja, jotka tähtäävät kaatopaikalle kuljetettavan jätteen määrän vähentämiseen. Suodatusjärjestelmän uusimista käsittelevän projektin aikana selvitetään suodatusjätteessä olevien kiinteiden, halkaisijaltaan 1 - 7 mm, natriumsilikaattipartikkeleiden käyttöä tuotannossa.

Taulukko 6. Kaatopaikalle kuljetettavat jätteet.

Jätteet	Sisältö	Jätteen määrä (t/a) Nykyinen tuotanto	Jätteen määrä (t/a) Hak.muk.tuotanto	Kuljetus
Säiliöiden pesu- jäte	Vesi, natriumsilikaattiliuos, hiekkä ym. epäpuhtaudet	50	100	Imuauto
Jätevesiliete	Vesi, perliitti, natriumsilikaat- tiliuos, hiekkä	60	120	Imuauto
Kiinteä prosessi- seka- ja toimis- tojäte ym.	Kiinteä natriumsilikaatti, pa- perisäkit ja nuohousjäte	30	60	Vaihto- lava

### Päästöt maaperään

Ennen toiminnan siirtämistä nykyiselle paikalle tehtiin vuonna 1995 kertaluonteinen selvitys maaperän laadusta. Tontin alueelta otettiin näytteitä kolmesta pisteestä.

Taulukko 7. Maanäytteiden analyysitulokset.

Näyte	Kuiva-aine	Kokonaishiilivety	Öljy	Rasva
	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg
C1 0,2-1,0 m	93,5	430	220	210
C2 0,3-0,95 m	89,3	290	70	220
C3 0,2-0,9 m	93,2	380	70	310

### TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia alueen yleiseen viihtyisyyteen eikä ihmisten terveyteen. Päästöt ilmaan ovat vähäisiä, pääasiassa vesihöyryä ja kattilalaitoksen savukaasuja. Kiinteää natriumsilikaattia ei käsitellä prosessin aikana jauhemaisena eikä sen käsittely aiheuta pölyämistä. Laitoksella ei ole päästöjä maaperään tai vesistöön eikä se sijaitse pohjavesialueella. Toiminnasta ei synny tärinää tai merkittävää melua.

Laitos sijaitsee teollisuusalueen keskellä eikä toiminnasta aiheudu hakemuksen mukaan vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai ympäristöön. Hankkeella ei ole vaikutusta Ruissalon Natura 2000 –alueisiin eikä ole tarpeen tehdä ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain tarkoittamaa arviointimenettelyä.

### LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Taulukko 8. Käyttötarkkailun mittausmenetelmät.

Prosessi	Tarkkailujärjestelmä
Liutos	Paineastiamääritykset, painemittari, näytteenotto
Suodatus	Paineastiamääritykset, painemittari, pintamittari
Haihdutus	Pintamittari, lämpömittari
Lastaus	Pintamittari, määrämittari
NaOH:n purku	Pintamittari
Polttoöljyn purku	Pintamittari
Höyrykattila	Paineastiamääritykset

Natriumsilikaatti-vesi –seoksen lämmittämisen aikana prosessin etenemistä seurataan liuottajasta otettavin näyttein. Suodatetusta liuoksesta määritetään ennen varastointia paino- ja kirkkausarvot ja prosessin loppuvaiheessa otetaan haihduttajasta näytteitä Bé-arvon ja moolisuhteen määrittämistä varten.

Höyrykattilan toimintaa ja polttoainejärjestelmää seurataan päivittäin ja tulokset kirjataan. Höyrykattilan polttimen säätöjen yhteydessä tehdään savukaasuanalyysi. Toiminnasta raportoidaan vuosittain Lounais-Suomen ympäristökeskukselle.

## **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Vaaratilanteita voi syntyä liuottajan, suodattimen, haihduttajan tai varastosäiliön ylitäytöistä ja liuottajan tai suodattimen purkuputken rikkoutumisesta. Poikkeuksellisia tilanteita saattaa syntyä natriumsilikaattiliuoksen astioiden aikana tapahtuvista roiskeista, täyttöletkun tai –astian rikkoutumisesta, tynnyreiden tai kappaletavaran käsin tai trukilla tapahtuvien siirtojen aikana. Laitos on suunniteltu siten, että rakennuksen sisällä tapahtuvat vuodot voidaan kerätä hallitusti keräysaltaisiin, joista ne voidaan kerätä ja käsitellä. Paineastioille (liuottaja ja suodatin) on tehty määräaikaistarkastukset ja liuottajan seinämäpaksuudet on todettu mittauksin.

Natriumsilikaattiliuoksen varastosäiliön syöpyminen, pumpun rikkoutuminen, säiliöön tai putkistoon kohdistuva isku tai rasitus voivat aiheuttaa vuodon, jolloin liuos valuu viemäriä pitkin lattiavesien keräysaltaaseen, joka on yhdistetty vuotovesien keräysaltaaseen. Mikäli kaikki säiliöt rikkoutuisivat yhtä aikaa, voi osa vuodosta joutua jätevesiviemäriin.

Lastauksen ja raaka-aineiden purkamisen yhteydessä vaaratilanteen voi aiheuttaa natriumsilikaattiliuoksen purkuletkun tai lastaussäiliön rikkoutumien, lastattavan rekan pohjaventtiilivuoto, roiskeet tai purku virheelliseen paikkaan. Tilanteeseen on varauduttu asfalttoimalla ja allastamalla lastaus- ja purkupaikka. Lastauksen ja purun aikana sadevesiviemäröinti on ohjattu jätevesien keräysaltaaseen. Lastauksessa on käytössä virtaamamittari, joka pysäyttää pumpun automaattisesti. Pumppu voidaan katkaista myös sisätiloista.

Ympäristön kannalta poikkeuksellinen tilanne voi syntyä, jos natriumhydroksidia vuotaa ympäristöön säiliöiden syöpyminen tai pumppujen rikkoutumisen takia. Natriumhydroksidi tuodaan laitokselle tehdaspäällikön tai operaattorin valvonnassa, purussa noudatetaan erityistä varovaisuutta ja käytetään tarvittavia suojarusteita. Pinnankorkeusmittarilla seurataan säiliön täyttöä ja purkupaikan viemäröinti käännetään keräysaltaaseen. Vuotojen varalta laitoksen ympärillä on riittävä tila pelastus- ja puhtaanapitoajoneuvoille ja tarvikkeille.

Kevytpolttoöljysäiliön rikkoutuminen, syöpyminen, säiliöön tai putkistoon kohdistuva isku tai rasitus, säiliön ylitäyttö, polttoöljyn roiskeet maahan, purku virheelliseen paikkaan tai purkuletkun rikkoutuminen voivat aiheuttaa vaaratilanteen. Polttoöljyn kuljetuksessa ja säiliön täytössä noudatetaan huolellisuutta päästöjen minimoimiseksi. Säiliön täyttymistä seurataan pintamittarilla ja säiliössä on ylitäytön estin. Höyrykattilan toimintahäiriöistä on sireenihälytys.

Tulipalon hallitsemiseksi ja seurausten rajoittamiseksi laitoksella on kaksi palopostia ja jauhesammuttimia. Tulipalon sattuessa päästöt ovat sammutusvesien ja prosessivesien seoksia. Laitoksen piha-alueen ja -teiden kaadot on suunniteltu ja rakennettu vesimassojen hallintaan siten, että sammutusvedet virtaavat sadevesiviemäriin. Laitoksella on paikallinen palohälytysjärjestelmä, joka perustuu yksittäisiin hälyttimiin. Laitoksella tulilaan ottamaan käyttöön ilmoittava palohälytysjärjestelmä.

## LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Lupahakemuksen täydentäminen

Hakija on täydentänyt lupahakemusta 4.7.2005 ja 3.5.2006.

### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireillöolosta on tiedotettu kuulutuksella Naantalin kaupungin ilmoitustaululla 2.9. – 6.10.2005 ja Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaululla 30.8. – 29.9.2005 sekä sanomalehti Turun Sanomissa 3.9.2005. Hakemuksen vireillöolosta on tiedotettu asianosaisille 30.8.2005 päivätyllä kirjeellä.

**Tarkastus** Laitoksella 24.1.2006 tehdyn tarkastuksen muistio on liitetty hakemukseen.

### Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Naantalin kaupunginhallitus on lausunnossaan 17.10.2005 esittänyt, että ympäristölupa myönnetään hakemuksen mukaan ympäristökeskuksen tarpeelliseksi katsomin ehdoin.

Naantalin kaupungin kaavoitus- ja ympäristölautakunta on lausunnossaan 12.10.2005 esittänyt, että lautakunta puoltaa ympäristöluvan myöntämistä ja esittää, että annettavassa lupapäätöksessä ja lupamääräyksissä otetaan huomioon mm. seuraavaa: Raaka-aineita, jätteitä ja polttoaineita on laitoksella säilytettävä ja käsiteltävä niin, ettei niistä aiheudu maaperän tai vesistön pilaantumista eikä tehdasalueen ympäristön roskaantumista. Ongelmajätteet on varastoitava niille varatussa paikassa niin, etteivät ne pääse sekoittumaan. Ongelmajätteet on toimitettava luvanvaraisille käsittelijöille vähintään kerran vuodessa.

Toiminnasta aiheutuvasta melusta on suoritettava melumittaukset. Hakijan on huolehdittava siitä, ettei laitoksen toiminnasta aiheutuvan melun ekvivalenttitaso ylitä päiväsaikana 55 dB (A) ja yöaikana 50 dB (A) häiriintyvissä kohteissa.

Kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin tulee kiinnittää erityistä huomiota. Säiliöiden ylitäytön estäminen on varmistettava. Purku- ja lastauspaikkojen viemäriventtiilien ohjauksessa tapahtuvan inhimillisen erehtymisen mahdollisuus on minimoitava riittävin varmistustoimenpitein ja merkinnöin. Tehdasalueella on oltava riittävästi imeytysmateriaalia mahdollisten vuotojen ja onnettomuustilanteiden varalta.

Laitoksella käytössä olevat toimenpideohjeet riski- ja vaaratilanteiden varalle tulee pitää ajan tasalla ja henkilökunta tietoisena ohjeista säännöllisen koulutuksen ja harjoitusten avulla. Poikkeuksellisista päästöistä ja niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä on viipymättä ilmoitettava ympäristökeskuksen lisäksi Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lupamääräyksissä on edellytettävä riittävää toiminnan päästöjen seuranta ja vuosittaista raportointivelvollisuutta. Hakemuksen liitteeksi tulee toimittaa laitosalueen kartta, josta selkeästi ilmenevät säiliöiden ja eri toimintojen sijainnit.

Naantalin kansanterveystyön kuntayhtymä on lausunnossaan 29.9.2005 esittänyt, että tehdasalueella raaka-aineen käsittelystä syntyvä melutaso tulee selvittää ennen luvan myöntämistä. Tehdasalueen ja sen ympäristön siisteydestä on huolehdittava. Muilta osin hakemuksessa kuvattu toiminta ei asianmukaisesti hoidettuna aiheuta terveydensuojelulaissa tai -asetuksessa tarkoitettua terveyshaittaa. Jos toiminnassa ilmenee ongelmatilanteita, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle, toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ilmoitettava asiasta terveysvalvontaviranomaiselle.



## Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija ei ole käyttänyt 2.2.2006 päivätyllä kirjeellä varattua vastinmahdollisuutta.

## YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Lounais-Suomen ympäristökeskus myöntää PQ Finland Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Naantalın kaupungissa osoitteessa Satamatie 2 sijaitsevalle natriumsilikaattiliuosta valmistavan tehtaan toiminnalle. Lupa myönnetään edellyttäen, että seuraavia lupamääräyksiä noudatetaan ja muilta osin toimitaan hakemuksessa esitetyllä tavalla. Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon annetuista määräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

### Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

#### Valmistus ja varastointi

1. Kaikista käyttöön otettavista uusista kemikaaleista tulee toimittaa ennen niiden valmistuksen, käytön tai varastoinnin aloittamista käyttöturvallisuustiedot ja käsittelymäärät lupa- ja valvontaviranomaisille.
2. Hakijan tulee olla selvillä valmistamiensa, käyttämiensä ja varastoimiensa terveydelle ja ympäristölle vaarallisten kemikaalien kemiallisista ja fysikaalisista ominaisuuksista. Silloin, kun on mahdollista, on valittava olemassa olevista vaihtoehdoista kemikaali tai työmenetelmä, josta aiheutuva vaara terveydelle ja ympäristölle on vähäisin.
3. Kemikaalien varastointi tulee järjestää valvotusti siten, ettei siitä aiheudu maaperän tai vesien pilaantumista eikä haittaa ympäristölle tai terveydelle. Kemikaaleja saa valmistaa, käsitellä, varastoida, purkaa ja pakata vain paikassa, joista vuototilanteen sattuessa ne saadaan kerätyksi hallitusti talteen. Kemikaali- ja öljysäiliöt tulee varustaa törmäysestein tiloissa, joissa törmäyksiä voi esiintyä, kuten piha-alueella.

#### Päästöt vesiin ja viemäriin

4. Hakijan tulee olla selvillä tuottamansa jäteveden laadusta ja sen sisältämien aineiden vaikutuksesta jäteveden käsittelyyn. Tuotantoprosesseja on hoidettava siten, että jätevesien määrä ja kuormitus ovat mahdollisimman alhaiset. Viemäriverkostoon johdettavat jätevedet eivät saa aiheuttaa haittaa viemäreiden rakenteille, jätevedenpuhdistamon toiminnalle, vastaanottovesistölle, puhdistamolietteiden käsittelylle eikä loppusijoitukselle.
5. Laitoksella on oltava teollisuusjätevesien johtamista koskeva sopimus Naantalın kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa. Sopimuksen tulee sisältää viemärilaitoksen ja jätevedenpuhdistamon kannalta tarpeelliset vaatimukset jäteveden laadusta ja määrästä, menettelytavat poikkeuksellisissa tilanteissa sekä tarkkailua koskevat yksityiskohtaiset ohjeet. Sopimus tulee toimittaa tiedoksi ympäristökeskukselle. Mikäli viemäriin johdettavat jätevedet eivät täytä jäteveden johtamista koskevassa sopimuksessa määriteltyjä ehtoja, tulee laitoksen esikäsitellä jätevesiä.
6. Sade-, valuma- ja perustusten kuivatusvedet on johdettava sadevesiviemäriin lukuun ottamatta lastaus- ja purkupaikkaa, josta viemärointi on aina lastauksen ja purun aikana ohjattava jätevesialtaaseen ja edelleen jätevesiviemäriin. Sade-, valuma- ja perustusten kuivatusvedet on johdettava siten, etteivät ne joudu kosketuksiin jätteiden tai kemikaalien kanssa.

## Päästöt ilmaan

7. Kattilalaitoksella käytettävän kevyen polttoöljyn rikki- ja hiilipitoisuus saa olla enintään 0,10 % painoprosenttia. Toimintaa on harjoitettava niin, ettei synny sellaista hajua, joka aiheuttaa kohtuutonta viihtyisyyshaittaa ympäristössä.

## Melu ja ääni

8. Hakijan on huolehdittava siitä, ettei laitoksen toiminnasta aiheudu ympäristöön haitallista melua tai ääntä. Toiminnasta aiheutuva ekvivalenttinen melutaso saa lähimpien asuintalojen pihapiirissä tai muissa melulle altistuvissa kohteissa olla päivällä klo 07 – 22 ollen enintään 55 dB ( $L_{Aeq}$ ) ja yöllä klo 22 – 07 enintään 50 dB ( $L_{Aeq}$ ). Melupäästöt tulee selvittää päästölähteittäin kertaluonteisella melupäästöselvityksellä tai laskentamallin avulla. Selvitys tulee toimittaa Lounais-Suomen ympäristökeskukselle 31.12.2006 mennessä. Selvityksen perusteella ympäristökeskus tarvittaessa antaa melua koskevia määräyksiä.

## Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

9. Jätteet on varastoitava, käsiteltävä ja hyödynnettävä siten, ettei niistä aiheudu vesistön, pohjaveden, maaperän, ilman tai muuta ympäristön pilaantumisvaaraa, viihtyisyyshaittaa eikä naapureille kohtuutonta rasitusta. Jätteet on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa, kuin se on mahdollista.
10. Toiminnanharjoittajan on pyrittävä ehkäisemään jätteen muodostumista esimerkiksi prosessikiertoa parantamalla. Teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on toimitettava hyötykäyttöön.
11. Kaatopaikalle sijoitettavien tavanomaisesta yhdyskuntajätteestä poikkeavien jätteiden (mm. suodatusjäte ja säiliöiden pesujäte) ominaisuudet ja kaatopaikkakelpoisuus tulee selvittää. Tiedot jätteiden kaatopaikkakelpoisuudesta, tulee toimittaa ympäristökeskukselle vuosiraportoinnin yhteydessä.
12. Jätteiden varastointi ja kuormaaminen tulee tehdä alustalla, joka on perustettu, pinnoitettu ja muotoiltu siten, ettei jätteistä pääse valumia maaperään, pohja- tai pintavesiin. Jatkokäsittelyä varten jätteitä saa luovuttaa vain sellaiselle toiminnanharjoittajalle, jolla on tarvittava ympäristölupa jätteiden laito- tai ammattimaiseen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. Jätteitä saa luovuttaa kuljetettavaksi sellaiselle toiminnanharjoittajalle, joka on merkitty jätetiedostoon.

## Ongelmajätteet

13. Ongelmajätteet (mm. nuohousjäte ja kemikaalijätteet) tulee varastoida erillään tavanomaisista jätteistä lukittavassa, katetussa ja viemäröimättömässä varastotilassa ja toimittaa käsiteltäväksi sellaiseen laitokseen, jonka ympäristöluvassa on sallittu ongelmajätteiden käsittely. Ongelmajätteitä saa luovuttaa kuljetettavaksi sellaiselle toiminnanharjoittajalle, joka on merkitty jätetiedostoon. Ongelmajätteitä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukaiset tiedot ongelmajätteistä.

## Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

14. Poikkeuksellisen suuria päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä vahingoista ja onnettomuuksista, joissa kemikaaleja, myrkyllisiä tai muita haitallisia aineita pääsee valumaan maaperään, pinta- tai pohjaveteen, viemäriin, haihtumaan ilmaan tai syntyy poikkeuksell-

lisiä jätteitä, on ilmoitettava viipymättä Lounais-Suomen ympäristökeskukselle, Naantalın kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja viemäriin johdettavien jätevesien osalta lisäksi Naantalın kaupungin vesihuoltolaitokselle ja Raision jätevedenpuhdistamolle.

15. Häiriötilanteissa on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit tai muut ympäristövaaraa aiheuttavat aineet on välittömästi kerättävä ympäristöstä. Tilanteiden varalle on laitosalueella oltava saatavilla riittävä määrä kullekin kemikaalille soveltuvaa imeytysmateriaalia.
16. Laitoksella tulee olla suunnitelma toimista ympäristöonnettomuuksien estämiseksi ja kirjalliset toimintaohjeet onnettomuus-, häiriö- ja muiden poikkeustilanteiden varalle ympäristövahinkojen rajoittamiseksi.

### **Tarkkailu- ja raportointimääräykset**

17. Hakijan on tarkkailtava jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden laatua Naantalın kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa sovittavalla tavalla.
18. Mikäli sattuu ylitäyttö, vuoto, onnettomuus tai poikkeuksellinen tilanne tai on syytä muista syistä epäillä sadevesiviemäriin johdettavan veden sisältävän vesistölle haitallisia aineita, tulee sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua tarkkailla ottamalla johdettavasta vedestä näyte.
19. Vuotojen havaitsemiseksi ja ylitäytön estämiseksi tulee varastosäiliöiden nestepintojen korkeutta tarkkailla erityisesti täyttöjen yhteydessä.
20. Laitoksen toiminnasta ja päästöistä on pidettävä riittävän yksityiskohtaista kirjanpitoa vuosiyhteenvedon laatimiseksi. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain viimeistään helmikuun loppuun mennessä toimitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Naantalın kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenvetoraportti, jonka sisältö on vähintään seuraava:
  - tiedot tuotannosta, käytetyistä raaka-aineista ja polttoaineista,
  - yhteenveto kaikista tuotannossa syntyvistä jätteistä, niiden laadusta, määrästä, luokituksesta, varastoinnista sekä kuljetus- ja käsittelytavoista,
  - tiedot vedenkulutuksesta ja toiminnassa syntyvästä jätevedestä,
  - tiedot häiriötilanteista ja niiden aiheuttamista ympäristövaikutuksista ja päästöistä,
  - tiedot energiantuotannosta, polttoaineiden käytöstä ja päästöistä ilmaan,
  - tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa, laitteistossa, jätteiden käsittelyssä ja jäteveden johtamisessa.
21. Vuosiraportointi tulee tehdä niiltä osin, kuin se on mahdollista sähköisesti Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoittamalla tavalla. Raportoinnissa on noudatettava myös Euroopan komission päätöstä 2000/479/EY.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

22. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava laitoksen oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan käyttöönottoon. Toiminnanharjoittajan tulee esittää käyttämästään tekniikasta vertailu toimialaa koskeviin BAT –viiteasiakirjoihin (BREF). Vertailuraportti on toimitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ympäristöluvan tarkistamisen yhteydessä.

## Toiminnan lopettaminen

23. Toiminnanharjoittajan vaihtumisesta, toiminnan merkittävästä lisäämisestä, muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Naantalın kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnan lopettamisen yhteydessä on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesien-, ilman- ja maaperänsuojelua sekä jätahuoltoa koskevista lopettamiseen liittyvistä toimista.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Hakemuksen ja tämän päätöksen mukaisesti järjestetty toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista eikä eräistä naapuruussuhteista annettua laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Toimintaa ei ole sijoitettu asemakaavan vastaisesti. Lupa-asiaa ratkaistaessa on otettu huomioon toiminnan ja muiden toimintojen yhteisvaikutus. Päätöksessä on annettu ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten täyttämiseksi tarpeelliset määräykset. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä aluetta oikeusvaikutteisessa kaavassa koskevat määräykset.

### Lupamääräysten perustelut

Ympäristöhaittojen ennaltaehkäisyyn tähtäävät lupamääräykset 1 ja 3 perustuvat ympäristönsuojelulain 4 §:ään.

Lupamääräyksissä 2 ja 4 on edellytetty toiminnanharjoittaja velvollisuus olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista perustuu ympäristönsuojelulain 5 §:n vaatimuksiin.

Lupamääräys 5 on annettu ympäristönsuojeluasetuksen 36 §:n perusteella Rasion jätevedenpuhdistamon häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi ja purkuvesistön vedenlaadun heikkenemisen estämiseksi.

Lupamääräys 6 on annettu pohjaveden ja merialueen suojelemiseksi.

Lupamääräys 7 on annettu terveys-, ympäristö- ja viihtyisyyshaittojen ehkäisemiseksi ja on annettu eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n perusteella. Kattilalaitoksen polttoaineen rikkipitoisuutta koskeva määräys perustuu valtioneuvoston asetukseen (766/2000) raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta.

Lupamääräys 8 perustuu valtioneuvoston melutason ohjearvoja koskevaan päätökseen 993/1992.

Lupamääräykset 9 - 13 on annettu jätelain 4, 6, 12, 15 ja 51 §:n ja jäteasetuksen 3, 5, 6, 7 ja 8 §:n perusteella. Valtioneuvoston päätöksessä ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteen pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996) on annettu ongelmajätteen siirtoa varten laadittavaa siirtoasiakirjaa koskevat määräykset.

Lupamääräykset 14 - 16 on annettu välittömän pilaantumisen ehkäisemiseksi ja poikkeuksellisista päästöistä aiheutuvien haittojen minimoimiseksi. Poikkeustilanteita koskeva

ilmoitusvelvollisuus perustuu ympäristönsuojelulain 62 §:ään ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:ään.

Lupamääräykset 17 - 21 on annettu toimintaa koskevan tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi siten, että viranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. Jätteiden osalta määräys perustuu jätelain 51 ja 52 §:iin. Lounais-Suomen ympäristökeskus kerää alueeltaan Euroopan komission päätöksen (2000/479/EY) liitteessä A1 määritellyt tiedot EU:lle raportoitavaksi.

Lupamääräys 22 perustuu ympäristönsuojelulain 4 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 37 §:ään periaatteisiin parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämisestä.

Lupamääräys 23 on annettu ympäristönsuojelulain 90 §:n perusteella ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi toiminnan päättyessä.

## **LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 31.12.2016 mennessä.

### **Kumoutuvat päätökset**

Naantalın kaupungin kaavoitus- ja ympäristölautakunnan päätös 17.4.1996.

### **Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan tätä päätöstä ankarampia määräyksiä tai poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4-8, 37, 41-43, 46, 52, 55, 62 ja 90 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 18, 19, 30 ja 36 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1929) 17 §

Jätelain (1072/1993) 4, 6, 12, 15 ja 51 §

Jäteasetus (1390/1993) 3, 5, 6, 7 ja 8 §

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjeistoista (993/1992)

Valtioneuvoston päätös yleiseen viemäriin ja yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoille johdettavista teollisuusjätevesistä (365/1994)

Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (766/2000)

Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)

Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 6 545 euroa.

Maksu perustuu ympäristöministeriön asetukseen alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003). Koska asetuksen liitteenä olevan maksutaulukon mukainen maksu on luvan käsittelyn vaatiman työmäärän (170 tuntia) perusteella kohtuuttoman korkea, peritään asian käsittelystä tuntiveloitus, jonka suuruus on 38,5 euroa/h.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

**Päätös** PQ Finland Oy, Satamatie 2, 21100 Naantali

### Jäljennös päätöksestä

Naantalin kaupunginhallitus  
Naantalin kaupungin kaavoitus- ja ympäristölautakunta  
Naantalin kansanterveystyön kuntayhtymä  
Suomen ympäristökeskus

### Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

### Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Naantalin kaupungin ilmoitustaulu  
Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaulu  
Turun Sanomat

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea 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.

Ympäristölupapäällikkö

Marja-Terttu Parsama

Tarkastaja

Irma Sorva

**LIITE:** Valitusosoitus