



LOUNAIS-SUOMEN  
YMPÄRISTÖKESKUS  
SYDVÄSTRA FINLANDS  
MILJÖCENTRAL

## YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 45 YLO  
Dnro LOS-2006-Y-935-111

Annettu julkipanon jälkeen 26.5.2008

### ASIA

Päätös Saaristomeren Kala Oy:n ympäristösuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Houtskarinn kunnassa sijaitsevaa kalanperkaamon toimintaa. Kyseessä on olemassa oleva toiminta

### LUVAN HAKIJA

Saaristomeren Kala Oy  
Suukari, PL 54  
23501 Uusikaupunki

### LAITOS, TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Saaristomeren Kala Oy  
Mossala  
21770 Houtskari

Lupaa haetaan kalankasvatuslaitoksen perkaamolle, joka sijaitsee Houtskarinn kunnan Mossalan kylässä kiinteistöllä RN:o 12:0 (Kt 101-411-12-0).  
Laitoksen liike- ja yhteisötunnus on 0659375-9

### LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 28 §:n 1 momentti  
Ympäristönsuojeluasetus 1 §:n 1 momentin kohta 10c

### LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Lupaviranomainen on Lounais-Suomen ympäristökeskus:  
Ympäristönsuojelulain 31 § 2 momentti kohta 2

### ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille Lounais-Suomen ympäristökeskuksessa 31.10.2006

### TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Laitos sijaitsee alueella, joka kuuluu Houtskarinn kunnan kunnanvaltuuston hyväksymään, oikeusvaikutteisen yleiskaavan piiriin. Perkaamokiinteistö on kyseisessä yleiskaavassa merkitty teollisuus- ja varastotoimintojen alueeksi. Perkaamotoiminta on aikaisemmin sisältynyt Scanfish Oy:n kalankasvatuslupaun.

## LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Perkaamo sijaitsee Saaristomeren välisaaristossa, Houtskarinn kunnan Mossalan saarella Vestervatugård -nimisellä kiinteistöllä, jonka hakija omistaa. Perkaamo on Mossalan salmen pohjoisrannalla, salmen ylittävästä lossiväylästä välittömästi länteen.

Mossalan salmi, johon laitoksen jätevedet johdetaan, sijaitsee Mossalan ja Björkönn välissä. Salmi on kyseisessä kohdassa noin 350 metriä leveä ja veden syvyys salmessa vaihtelee 5 metrillä noin 25 metriin. Saaristomeren alueella vedenkorkeuden suurin vaihteluväli on noin 180 cm, mikä aiheuttaa merkittäviä virtauksia myös Mossalan väyläsalmissa. Virtauksen suunta vaihtelee vedenkorkeudesta ja tuuliolosuhteista riippuen.

Saaristomeren Kala Oy:llä on viisi toiminnassa olevaa kalankasvatustilaa Houtskarinn alueella. Kalankasvatuksen ja perkauksen kuormituksen lisäksi vesialueelle tulee myös hajakuormitusta peltoviljelystä sekä haja- ja loma-asutuksesta.

Lähimmät vakituisesti asutetut naapurikiinteistöt, 8 rivitaloa-asuntoa, ovat noin 100 metrin päässä perkaamosta koilliseen ja samassa suunnassa 250 metrin päässä on päiväkodi. Päiväkodin ja rivitalojen välissä sijaitsee kaivo, josta ympärillä olevat kiinteistöt, myös perkaamo, ottaa makean vetensä. Mossalan salmen rannoilla on runsaasti vapaa-ajan kiinteistöjä. Lähimmät vapaa-ajankiinteistöt ovat noin 100 metrin päässä pohjoiseen ja luoteeseen.

Kalankasvatuksen vaikutuksia Houtskarinn merialueen tilaan on seurattu veden laadun fyysikaalis-kemiallisin mittauksin, päällystevästötutkimuksin sekä pohjaeläintutkimuksin. Mittauksissa ja tutkimuksissa on todettu Mossalan salmen tutkimuspisteistä seuraavaa: *Veden laatu*; Mossalan salmen lähiasemien keskimääräinen fosforipitoisuus oli korkeampi kuin kauempana olevilla asemilla. Myös näkösyvyys oli huonompi lähiasemilla kuin kauemmilla asemilla. Klorofyllipitoisuudessa ei ollut selviä eroja asemien etäisyyden suhteen.

*Päällystevät*; Päällystevätutkimuksia on 2000-luvulla tehty vuosina 2001 ja 2005.

Laitoksen lähiasemien päällystevästön klorofyllimäärät olivat v. 2001 korkeita, mutta myös parilla kauempana sijaitsevalla asemalla klorofyllin määrät olivat melko korkeita. Vuonna 2005 laitoksen lähimpien asemien klorofyllimäärät olivat korkeampia kuin kauempana sijaitsevalla asemalla lukuun ottamatta yhtä 800 m etäisyydellä sijaitsevaa asemaa.

*Pohjaeläimet*; Mossalan salmen asemista yksi oli puolilikaantunut ja neljä puolilikaantuneen ja puoliterveen rajamailla. Asemien pohjien tilassa ei ole tapahtunut muutosta suuntaan tai toiseen 1990-luvun alun jälkeen.

Yhteenvedona voi todeta, että Houtskarinn merialue on rehevöitynyt viimeisten parinkymmenen vuoden aikana kuten suurin osa muutakin Saaristomeren väli- ja ulkosaaristoa. Houtskarinn alueella pääsaarten väliset salmet ovat huomattavasti rehevempiä kuin ympäröivä merialue, mikä näkyy mm. fosforipitoisuudessa, näkösyvyudessa, päällystevästön kasvussa ja pohjien tilassa. Pääsaarten välisten salmien rehevöitymistä edesauttavat mm. niiden mataluus ja veden huono vaihtuvuus.

Alueella esiintyvät murtovesialueelle tyypilliset kalalajit, kuten hauki, kuha, ahven ja särki sekä vähäisemmässä määrin silakka. Salmessa, perkaamon läheisyydessä, ei harjoiteta ammattikalastusta. Vakituiset ja kesäasukkaat harrastavat salmessa kotitarvekalastusta.

Lähialueella ei ole yleisiä uimarantoja eikä luonnonsuojelualueita. Perkaamon läheisyydessä ei myöskään sijaitse pohjavesialueita.

## **LAITOKSEN TOIMINTA**

Laitoksella verestetään ja perataan kaloja, jotka tulevat laitokselle Saaristomeren Kala Oy:n Houtskarın alueen kalankasvatustiloilta. Verestettävien kalojen määrä on noin 500 000 kg vuodessa ja näistä perattavien kalojen määrä noin 100 000 kg vuodessa. Perkauspäiviä on vuodessa noin 40 ja verestyspäiviä noin 50. Kalaa verestetään enintään 15 000 kg päivässä ja perataan enintään 3000 kg päivässä. Toiminta tapahtuu aamupäivisin.

Perkaamokiinteistöllä sijaitsee perkaamorakennus sekä kolme varastorakennusta, jotka toimivat yrityksen kalankasvatustilosten rehuvarastoina. Sosiaalitalat sijaitsevat perkaamorakennuksessa. Rakennuksen yläkerrassa asuu yksi henkilö ympäri vuoden. Rannassa perkaamon eteläpuolella on laiturı kalojen vastaanottamista varten.

Yrityksen suunnitelmien mukaan kalan käsittely lopetetaan Saaristomeren Kala Oy:n Kustavin perkaamolla, jolloin Mossalan perkaamossa verestetään yrityksen kaikki lähialueella kasvatetut kalat: siika, kultakirjolohi ja kirjolohi. Osa kaloista myös perataan laitoksessa, lähinnä siika ja kultakirjolohi, mutta tarvittaessa myös kirjolohi.

Kalat verestetään ja perataan perkaamorakennuksessa. Perkauksessa kala avataan koneellisesti, mutta suolien poisto ja huuhtelu tapahtuu käsin. Kaloja verestetään ja perataan tarvittaessa sekä kesä-, että talviaikana. Kesällä kalat haetaan perkaamon rantaan nosturıveneellä 500 litran säiliössä, joissa on jäävettä. Talvella nouto tapahtuu mönkijällä.

Pieni osa laitoksella peratuista kaloista pakataan styrox-laatikoihin jäätettynä ja kuljetaan suoraan asiakkaille. Valtaosa tuotannosta toimitetaan kuitenkin Saaristomeren Kala Oy:n Raulion laitokselle Uuteenkaupunkiin jatkotuotantoa varten. Raulion laitokselle toimitettavat verestetyt ja/tai peratut kalat siirretään muovisiin astioihin (n. 400 kg), joissa on jäävettä. Talviaikaan kalat siirretään tämän jälkeen välittömästi kylmäkuljetusautoon. Kesäaikaan, tai jos poikkeuksellisesti perataan useana peräkkäisenä päivänä, käytetään tarvittaessa myös perkaamotilan vieressä sijaitsevaa kylmiötä kalojen väliaikaiseen varastointiin ennen kuljetusta.

Perkaamo työllistää vakinaisesti 2 työntekijää ja lisäksi sesonkiluonteisesti perkaustoiminnan volyymin mukaan noin 5 työntekijää.

### **Polttoaineet ja kemikaalit**

Perkaamon ja laitteiden ja tilojen pesuun käytetään emäksistä yleispesuainetta yhteensä 70 kg vuodessa ja hapanpesunestettä noin 30 kg vuodessa. Desinfiointiaainetta perkaamolla käytetään 30 kg vuodessa.

Lämmitykseen ja veneisiin käytetään polttoöljyä. Lämmitysöljyä käytetään vuositasolla noin 10 m<sup>3</sup>. Säiliö sijaitsee katetussa tilassa varoaltaassa. Veneiden öljynkulutus on myös noin 10 m<sup>3</sup> vuodessa ja säiliö sijaitsee rehuvarastossa. Sähkön kulutus perkaamolla on 75 000 kWh vuodessa.

## Paras käyttökelpoinen tekniikka ja energiatehokkuus

Toiminnassa seurataan hakijan mukaan jätevesien käsittelytekniikan kehitystä ja otetaan käyttöön kokonaistaloudellisesti käyttökelpoisia ratkaisuja. Hakemuksessa ei ole erikseen selvitystä energiatehokkuudesta.

## YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

### Veden käyttö ja jäteveden puhdistus

Perkaamon makeavesi otetaan porakaivosta, joka sijaitsee naapurikiinteistöllä noin 250 metrin etäisyydellä perkaamosta koilliseen. Verestyksessä käytetään merivettä.

Toiminnan vuotuinen makean veden kulutus oli 613 m<sup>3</sup> vuonna 2007. Makean veden kulutusta seurataan vesimittarilla, joka sijaitsee porakaivorakennuksessa. Merivettä käytetään perkaamalla noin 1 litra/verestettyä tai perattua kalakiloa kohden.

Laskennallinen vesimäärä päivässä on enintään 18 m<sup>3</sup> merivettä ja 4 m<sup>3</sup> makeaa vettä.

Perkaamosta jätevedet pumpataan perkaus- ja verestyspäivinä saostuskaivojen kautta omalla kiinteistöllä sijaitsevalle imeytysalueelle, joka on kooltaan n. 80x80 m ja sijaitsee n. 80 m rannasta. Imeytysalue on lähinnä luonnontilaista maata, josta ei ole erillistä rakentamissuunnitelmaa. Muina päivinä saostuskaivoihin tuleva vesi menee suoraan purkuputkea pitkin mereen Mossalan yhteiselle vesialueelle 876:1 noin 50 metrin etäisyydelle rannasta.

Perkaamokiinteistön naapurissa olevat rivitalot johtavat jätevetensä perkaamon sako-kaivoihin. Houtskarın kunta on rakentamassa ko. rivitaloasuinkiinteistöille pienpuhdistamon, joka on suunniteltu valmistuvan vuonna 2008.

Perkaamorakennuksesta saniteettivesiä muodostuu käytännössä päivittäin koska perkaamon yläkerrassa asuu yksi työntekijä ympärivuotisesti. Laitoksella on perkauspäivinä töissä yhteensä max. 5 henkilöä.

Liete tyhjennetään saostuskaivoista tarvittaessa. Tyhjennyksen ja kuljetuksen hoitaa paikallinen jäteyrittäjä.

Hakemukseen liitetyssä perkausvesien jätevesikuormitus ja käsittely pienillä kalankasvatuslaitoksilla –projektin loppuraportissa esitetään, että 100 tonnin vuotuisesta kalanperkauksesta (kalat perataan käsin ja huuhdellaan koneellisesti, lukuihin sisältyy verestysveden aiheuttama kuormitus) aiheutuva ympäristökuormitus vaihtelee välillä:

BOD <sub>7</sub> (ATU)	265-383 kg
Kokonaisfosfori	2,5-3,8 kg
Kokonaistyyppi	34-40 kg

Saaristomeren Kala Oy:n perkauksesta (100 tonnia kalaa/vuosi) aiheutuva vuotuinen ympäristökuormitus on raportin perusteella edellä mainittua suuruusluokkaa.

Kalan veri on raportin mukaan noin 3-4 % kalan painosta. Kirjoloheen veren on arvioitu sisältävän 0,1 % fosforia ja 2,4 % typpeä. Verestyksessä kalasta ulos tulevaan verimäärään vaikuttaa mm. lämpötila. Käytännössä ulos saatava määrä on noin 2/3 koko verimäärästä.

Verestyksestä tulevan kuormituksen vaihtelurajat 100 tonnin kalanperkausmäärästä on raportin mukaan:

BOD <sub>7</sub> (ATU)	151-310 kg
COD (Mn)	48-109 kg
Kokonaisfosfori	1,7-3,5 kg
Kokonaistyyppi	23-50 kg

Verestyksestä (400 tonnia kalaa/vuosi) tulevan kuormituksen vaihtelurajat Saaristomeren Kala Oy:n laitoksella ovat edellä mainitun perusteella vuodessa:

BOD <sub>7</sub> (ATU)	604-1240 kg
COD (Mn)	192- 436 kg
Kokonaisfosfori	6,8-14 kg
Kokonaistyyppi	92-200 kg

### **Päästöt ilmaan**

Tuoreen kalan perkauksesta ei hakijan mukaan aiheudu merkittäviä hajuhaittoja lähiympäristöön.

### **Melu ja värinä**

Laitoksen toiminnasta ei aiheudu melua eikä värinää. Henkilöautoliikenne on työntekijöiden työmatkaliikennettä. Kuorma-autoliikennettä on kerran päivässä perkuupäivinä, muuten kuorma-autoliikenne on satunnaista.

### **Päästöt maaperään**

Hakijan mukaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään.

### **Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen**

Jätteen määrä ja sijoitus:

<u>Jätelaji ja koodi</u>	<u>Määrä</u>	<u>Sijoituspaikka</u>
Perkausjäte (020202)	n.10 000 kg	hyödynnettäväksi
Jätevesilietteet (020204)	25 m <sup>3</sup>	Paraisten kaatopaikka
Sekajäte (200108)	900 kg	Kierrätyskelpoinen kierrätetään (esim. kartonki) loput Paraisten kaatopaikalle
Ongelmajäte:Loisteputkia	10 kpl	Kunnan ongelmajätepiste
Paristot	40 kpl	
Yhteensä:	10 kg	

Perkuujäte kerätään kannellisiin muovisäiliöihin ja jäte kuljetetaan laitokselta samalla autolla perattujen kalojen kanssa. Perkuujätteestä valmistetaan biodieselpolttoainetta Rovina Oy:ssä.

## LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

### Käyttötarkkailu ja päästötarkkailu

Vedenkulutusta seurataan lukemalla vesimittaria perkausten yhteydessä. Meriveden kuluksen seurantaan ei ole ollut mittaria toistaiseksi.

Saaristomeren Kala Oy:n kalankasvatuslaitokset osallistuvat Houtskarín lähivesien yhteistarkkailuun. Yksi yrityksen neljästä Houtskarín kunnassa sijaitsevasta kalankasvatuslaitoksesta sijaitsee Mossalan salmessa, johon myös perkaamon vedet johdetaan.

## LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Lupahakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt lupahakemusta 28.11.2006, 16.3.2007, 8.10.2007 ja 28.3.2008.

### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kuulutuksella Houtskarín kunnan ilmoitustaululla 11.4.2007 – 25.5.2007, Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaululla 4.4.2007 – 4.5.2007 sekä Turun Sanomissa 10.4.2007 ja Åbo Underrättelserissä 11.4.2007. Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu asianosaisille kirjeellä 4.4.2007.

### Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Laitoksella on tehty tarkastus 24.10.2007. Muistio tarkastuksesta on liitetty hakemusasiakirjoihin.

### Lausunnot

Houtskarín rakennuslautakunta antaa 5.7.2007 lausuntonaan Paraisten kaupungin ympäristötoimialan valmisteleman lausunnon, jossa todetaan, että verestysvesien, kalanperkausvesien ja sosiaalitulojen vesien käsittelyyn tulee kiinnittää huomiota. Lisäksi rakennuslautakunta toteaa, että yritys ei jatkossa voi käyttää Mossalan koululla sijaitsevaa porakaivoa. Veden riittävydessä on ollut ongelmia koska myös Mossalan koulu ja 10 rivitaloasuntoa ottavat juomavetensä samasta porakaivosta. Saaristomeren Kala Oy:n tulee esittää suunnitelma, josta ilmenee miten yritys jatkossa tulee hankkimaan makean vetensä. Vedenoton kunnan porakaivosta tulee rakennuslautakunnan näkemyksen mukaan tämän jälkeen päättyä.

### Muistutukset ja mielipiteet

Muistutus 1 (██████████, Maturum Oy) toteaa 4.5.2007, että perkaamossa on ennenkin ollut perkaustoimintaa, jota hoidettiin luonnosta piittaamatta. Perkaamoon muualta tuotava kala on uhka Mossalan vesistölle. Muistuttajan mukaan salmen kapeus ja haa-roittumattomuus sekä yleisin tuulen suunta aiheuttavat sen, että kalankasvatuksesta ja perkauksesta muodostuva kuormitus kohdistuu jatkuvasti samalle alueelle eli muistuttajan kiinteistölle. Muistuttaja vaatii, että kalankasvatus- ja perkaustoimintaa tulee katsoa kokonaisuutena ja, että muualta tuodun kalan perkaamista ei tule hyväksyä. Perkaamon tulee puhdistaa jätevetensä.

## **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Hakija toteaa vastineessaan 24.8.2007, että sopimussuhde, jolla hakija on saanut käyttövetensä kunnan porakaivosta on kiinteistökohtainen, hakijaa edeltäneen toiminnanharjoittajan ja kunnan välillä syntynyt sopimussuhde, jota ei yksipuolisella ilmoituksella voida lopettaa. Hakija toteaa myös, että hakijan toimintakiinteistön yläpuolella sijaitsevasta rivitalosta johdetaan jätevedet hakijan saostuskaivoon. Yksipuoliset toimet tuottaisivat kaikille osapuolille ongelmia. Paraisten kaupungin ympäristötoimialan lausunnon johdosta hakija toteaa, että verestysvedet otetaan talteen. Perkaustoiminnasta syntyvä kiintoaine erotetaan perkaustoiminnan etenemisvaiheissa, viime kädessä Meikorumpusuodattimessa, ennen veden johtamista saostuskaivoihin. Kolmen saostuskaivon jälkeinen suodatuskenttä mitoitetaan riittäväksi kattamaan myös sosiaalityötilojen jätevedet. Muistutuksen johdosta hakija toteaa, että perkaustoimintaa tullaan vähentämään murtoosaan aikaisemmasta. Perkaamon osalta on hakijan mukaan kysymys sellaisista jätevesistä, joita voidaan puhdistaa samoilla periaatteilla kuin mihin muistuttaja viittaa asumisjärjestesien kohdalla.

## **YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU**

Lounais-Suomen ympäristökeskus myöntää Saaristomeren Kala Oy:n perkaamolle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan. Lupa myönnetään edellyttäen, että seuraavia lupamääräyksiä noudatetaan ja muulta osin toimitaan hakemuksessa esitetyllä tavalla.

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

### **Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi**

#### **Päästöt vesiin ja viemäriin**

1) Perkaamon jätevedet, mukaan lukien verestysvedet, tulee käsitellä siten, että saavutetaan vähintään haja-asutuksen talousjätevesiasetuksessa (542/2003) vaadittu käsittelytaso esimerkiksi johtamalla ne sihtien ja saostuskaivojen kautta maasuodattimeen tai pienpuhdistamoon.

Kasvatetun kalan perkauksessa tämä merkitsee seuraavia kuormitusmääriä käsiteltävää kalamäärää kohti laskettuna:

- Biologinen hapenkulutus (BOD7ATU) 300 g/tonni käsiteltävää kalaa
- Fosfori (P<sub>tot</sub>) 10 g/tonni käsiteltävää kalaa
- Typpi (N<sub>tot</sub>) 200 g/tonni käsiteltävää kalaa

Sosiaalityötilojen jätevedet voidaan johtaa perkaamon saostuskaivoihin ja edelleen puhdistettaviksi perkaus- ja jätevesien puhdistusjärjestelmään.

Jätevesien käsittelystä on tehtävä suunnitelma, joka on pätevän suunnittelijan tekemä. Suunnitelma on toimitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle 31.10.2008 mennessä. Tehostettu jätevesien käsittely tulee ottaa käyttöön 1.6.2009 mennessä.

Jäteveden käsittelylaitteistoa tulee hoitaa huolellisesti. Saostuskaivot tulee tyhjentää tarvittaessa, kuitenkin vähintään 2 kertaa vuodessa ja aina tuotantopakson päättyessä.

## **Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen**

2) Perkauksessa muodostuva kalajäte on hyödynnettävä esim. rehuna tai toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällainen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty.

Perkuujätteiden käsittelyssä on huomioitava eläintautien ennaltaehkäisyä ja vastustusta koskeva lainsäädäntö.

3) Muut toiminnassa syntyvät biojätteet, kuten sakokaivoihin kertyvät lietteet ja rasvat, on toimitettava biojätteen käsittelyyn hyväksytylle laitokselle.

4) Jätteiden käsittelystä ei saa aiheutua ympäristölle tai naapureille haittaa, kuten epäsiisteyttä, viihtyisyyden vähenemistä tai riskiä maaperän tai veden saastumisesta. Perkuujätteet tulee varastoida suljetuissa astioissa.

5) Ongelmajätteet, kuten kemikaalijätteet, loisteputket, akut ja paristot, on säilytettävä erillään muista jätteistä sekä toisistaan niiden säilytykseen soveltuvissa astioissa. Ongelmajätteen säilytys on suunniteltava niin, että niiden pääsy maaperään, pohja- ja pintavesiin, sadevesiviemäriin tai yleiseen viemäriin on aina estetty, myös erilaisissa mahdollisissa poikkeustilanteissa. Ne on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällaisen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty.

## **Päästöt ilmaan**

6) Laitoksen toiminta on järjestettävä ja jätevedet ja jätteet on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu kohtuutonta hajuhaittaa ympäristöön.

## **Melu ja värinä**

7) Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta meluhaittaa ympäristöön. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa lähimmissä altistuvissa kohteissa ylittää päivällä kello 7-22 ekvivalenttimelutasoa 55 dB ( $L_{Aeq}$ ) eikä yöllä kello 22-7 ekvivalenttimelutasoa 50 dB ( $L_{Aeq}$ ). Laitoksen melupäästöt on mitattava tarvittaessa.

## **Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet**

8) Luvan saajan on viipymättä ilmoitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Houtskarinkunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tapahtumista, joista voi aiheutua tavanomaisesta suurempaa haittaa ympäristölle, esimerkiksi öljypäästö, poikkeuksellinen jätevesipäästö tai häiriö jätteiden käsittelyssä tai poikkeuksellinen hajupäästö. Luvan saajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi.

## **Toiminnan lopettaminen**

9) Toiminnanharjoittajan vaihtumisesta, tuotannon merkittävästä lisäämisestä, muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Houtskarinkunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnan lopettamisen yhteydessä on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista tarpeellisista toimista.

## **Tarkkailu- ja raportointimääräykset**

10) Luvan saajan on tarkkailtava mereen johdettavia jätevesiä, niiden määrää ja käsittelyn tehokkuutta sekä jätevesien vaikutuksia purkualueella. Kuormitustarkkailunäyte on otettava

kerran vuodessa toimintajakson aikana niin, että näyte on edustava ja vältetään hetkellisistä vaihteluista johtuvat virheet.

Näyte on otettava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Kuormitustarkkailunäyte on otettava puhdistamolle tulevasta vedestä ja siitä lähtevästä vedestä.

Näytteestä tulee määrittää ainakin biologinen hapenkulutus ( $BOD_{7ATU}$ ), kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi sekä kiintoaine, pH ja sähkönjohtavuus. Yksittäisten näytteiden tulokset tulee toimittaa viipymättä niiden valmistuttua ympäristökeskukselle ja Houtskarın kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Laitoksen tulee osallistua alueen yhteistarkkailuun.

11) Laitoksen toiminnasta ja päästöistä on pidettävä riittävän yksityiskohtaista kirjanpitoa vuosiyhteenvedon laatimiseksi. Hakijan on kalenterivuositain, viimeistään helmikuun loppuun mennessä toimitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle ja Houtskarın kunnan ympäristöviranomaiselle edellistä vuotta koskeva vuosiyhteenvetoraportti, jossa tulee esittää vähintään seuraavat asiat:

- tiedot peratuista ja verestetyistä kalamääristä
- tiedot vedenkulutuksesta sekä jätevesistä ja niiden käsittelystä (käsittelyn jäteveden määrä, jätevesien laatu, kemikaalien kulutus ja häiriötilanteet) ja jätevesien käsittelyssä muodostuneen lietteen määrästä, laadusta ja käsittelystä
- tiedot häiriötilanteista sekä niiden aiheuttamista ympäristövaikutuksista ja päästöistä
- jätteiden määrät jätelajeittain eriteltyinä, yhteenveto niiden laadusta, varastoinnista sekä kuljetus ja käsittelytavoista sekä jätteiden toimituspaikoista (vastaanottajien yhteystiedot) ja -ajankohdista
- tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa sekä jätteiden ja jäteveden käsittelyssä

Vuosiraportointi tulee tehdä niiltä osin kuin se on mahdollista sähköisesti Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ohjeiden mukaisesti.

### **Muut määräykset**

12) Luvan saajan on oltava selvillä toiminnastaan aiheutuvista ympäristövaikutuksista sekä niiden vähentämismahdollisuuksista ja seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan ja varauduttava ko. tekniikan käyttöönottoon laitoksella.

## **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 naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. 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.

Tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa laitos täyttää tämän tyyppiselle laitokselle asetetut vaatimukset parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

Lupa-asiaa ratkaistaessa on otettu huomioon, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Toiminta ei edellytä ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

**Lupamääräys 1)** perustuu ympäristönsuojelulain 42 §:ään, joka edellyttää, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Itämeren suojelukomission suositusta ei ole otettava huomioon, koska laitoksen jätevesimäärä ei ylitä 25 m<sup>3</sup>/d.

Määräykset on annettu tuotantomäärään suhteutetulle kuormitukselle. Ne vastaavat tasoltaan haja-asutuksen talousjätevesiasetuksessa (542/2003) annettuja käsittelyvaatimuksia.

**Lupamääräys 2)** perustuu jätelain 6 §:ään ja siinä on otettu huomioon Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1774/2002 muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveyssäännöistä (sivutuoteasetus). Jätelain 6 §:n mukaan jäte on ensisijaisesti pyrittävä hyödyntämään.

**Lupamääräys 3)** perustuu jätelain 6 §:n vaatimuksiin.

**Lupamääräykset 4-5)** perustuvat jätelain 4 §:n ja 6 §:n vaatimuksiin ja ne on annettu jätteistä aiheutuvien terveys- ja viihtyisyyshaittojen sekä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

**Lupamääräys 6)** on annettu toiminnasta kuten jätteiden säilytyksestä ja jäteveden puhdistuksesta aiheutuvien hajuhaittojen ehkäisemiseksi, jotta toiminnasta ei aiheudu eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa ja ympäristönsuojelulain 42 §:n 1 momentin 5 kohdassa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

**Lupamääräys 7)** perustuu valtioneuvoston päätökseen (993/1992) melutason ohjearvoista. Laitoksen melupäästöt on hakemuksessa arvioitu vähäisiksi minkä vuoksi ne on määrätty mitattaviksi vain tarvittaessa.

**Lupamääräys 8)** perustuu ympäristönsuojelulain 43 §:ään ja se on annettu valvonnan toteuttamiseksi. Haitallisten ympäristövaikutusten torjumiseksi laitoksella on varauduttava mahdollisiin häiriö- ja onnettomuustilanteisiin.

**Lupamääräys 9)** perustuu ympäristönsuojelulain 81 §:ään. Hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä.

**Lupamääräykset 10-11)** perustuvat ympäristönsuojelulain 5, 43 ja 46 ja 83 §:iin. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Määräykset on annettu valvonnan toteuttamiseksi.

**Lupamääräys 12)** perustuu ympäristönsuojelulain 5 ja 58 §:iin. Toiminnan ja ympäristön kannalta paras käyttökelpoinen tekniikka kehittyy jatkuvasti. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi tietoinen toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

### **Vastaus lausunnossa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin**

Houtskararin rakennuslautakunnan näkemykseen, että Saaristomerellä Kala Oy ei jatkossa voi käyttää Mossalan koululla sijaitsevaa porakaivoa, koska veden riittävydessä on ollut ongelmia, ei voida ottaa kantaa ympäristölupapäätöksessä. Kunnan ja yrityksen välinen mahdollinen suullinen tai kirjallinen vedenottosopimus on yksityisoikeudellinen asia.

Muistuttaja 1 esittämiin vaatimuksiin perkaamoveden puhdistamisesta on otettu kantaa lupamääräyksessä 1.

Muistuttajan 1 muistutuksessa esittämän vaatimuksen osalta kalankasvatus- ja perkaustoiminnan luvittamisesta kokonaisuutena ympäristökeskus toteaa, että Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on katsonut perkaamojen ympäristövaikutusten olevan suhteellisen pieniä verrattuina kalankasvatuslaitosten vaikutuksiin eikä näin ollen ole, lupaviraston näkemyksen mukaan, tarpeellista tarkastella näitä yhdessä.

## **LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN**

### **Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 31.12.2018 mennessä toimivaltaiselle lupaviranomaiselle.

### **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) 5 §, 28 §, 31 §, 42 §, 43 §, 46 §, 58 §, 81 §, 83 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1 §, 8-11 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1929) 17 §

Haja-asutuksen talousjätevesiasetus (542/2003)

Jätelaki (1072/1993) 4 §, 6 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1774/2002 muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveyssäännöistä

Ympäristöministeriön asetukseen alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1387/2006)

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 1720 euroa. Maksun suuruus perustuu ympäristöministeriön asetukseen alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1387/2006) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

Lupahakemuksen käsittelyyn ja luvan valmisteluun on käytetty 40 h (á 43)

## **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

### **Päätös**

Saaristomeren Kala Oy, Pl 54, 23501 Uusikaupunki

### **Jäljennös päätöksestä**

Houtskarin kunnanhallitus, 21760 Houtskari

Houtskarin kunnan rakennuslautakunta, 21760 Houtskari

Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskus, kalatalousyksikkö, PL 592,

20102 Turku

**Ilmoitus päätöksestä**

Asianosaiset

**Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä**

Houtskarın kunnan ilmoitustaulu

Turun Sanomat ja Åbo Underrättelser

**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.

Vanhempi insinööri

Mikko Anttalainen

Tarkastaja

Mirva Wideskog

**LIITTEENÄ**

Valitusosoitus