



ITÄ-SUOMEN  
YMPÄRISTÖLUPAVIRASTO  
ÖSTRA FINLANDS  
MILJÖTILLSTÄNDSVERK

## PÄÄTÖS

Nro 69/09/1  
Dnro ISY-2007-Y-246  
Annettu julkipanon jälkeen  
13.7.2009

ASIA Länkipohjan kalankasvatuslaitoksen ympäristö- ja vesitalouslupahakemus, Jämsä.

### HAKIJA

Vilkkilän Lohi Oy  
Pohjaslahdentie 2361  
42850 Pohjaslahti

### TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Hakemus koskee Länkipohjan kalankasvatuslaitoksen toiminnan jatkamista.

Laitos sijaitsee Jämsän kaupungin Vilkkilän kylässä Vilkkilänjoen yläjuoksulla, itärannalla hakijan vuokraamalla tilalla Ranta-Lautala RN:o 1:81 (vuokrasopimus voimassa vuoteen 2013).

### ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 1.11.2007 ja sitä on täydennetty 27.12.2007, 4.4.2008 ja 18.5.2009.

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN

Ympäristönsuojelulain voimaanpanosta annetun lain 6 §:n mukaisen ilmoituksen perusteella Pirkanmaan ympäristökeskus on velvoittanut päätöksellään 19.6.2006, Dnro 1901Y0807-133, Vilkkilän Lohi Oy:n hakemaan toiminnalle ympäristölupaa.

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 11 c) mukaan kalanviljelylaitoksella on oltava ympäristölupa, kun toiminnassa käytetään kuivarehua vähintään 2 000 kg/a tai kalan lisäkasvu on vähintään 2 000 kg/a.

Ympäristölupavirasto on ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 6) nojalla toimivaltainen viranomainen kalankasvatusta koskevassa asiassa.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Laitoksella ei ole vesilain mukaista lupaa tai siihen rinnastettavaa päätöstä.

Hakija on tehnyt 25.5.1991 laitoksen toiminnasta ennakkoilmoituksen, josta Tampereen vesi- ja ympäristöpiiri on antanut 24.6.1991 vesiensuojelua koskevista ennakkotoimenpiteistä annetun asetuksen (283/1962) mukaisen lausunnon nro 2229 Tavy 5. Ennakkoilmoituslausunnossa edellytettiin muun muassa purkuvesistön veden laadun tarkkailua.

Alueella on voimassa vuodelta 2007 Pirkanmaan 1. maakuntakaava. Vilkkilänjoki on merkitty melontareitiksi. Laitoksen alueella ei ole kaavamerkintöjä.

## YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

### Alapuolinen vesistö ja sitä kuormittavat toiminnot

Laitos sijaitsee Vilkkilänjoen rannalla Längelmäveden reitin pohjoisosassa koskimaisessa ympäristössä. Vilkkilänjoki alkaa Myllyvedestä ja laskee Säkkiänselälle. Putouskorkeus on näiden välillä noin 21,5 m. Vilkkilänjoen valuma-alue on laskussa Säkkiänselkään noin 119 km<sup>2</sup> ja veden keskivirtaama on noin 1 m<sup>3</sup>/s. Laitoksen ala-

puolella Vilkkilänjoessa on pieniä laajentumia, joissa virtaus hidastuu. Joen laajentumista suurin on noin 4 km:n päässä oleva Jänenjärvi (8,2 ha), jonka suurin syvyys on noin 8 m ja veden vaihtuvuus nopeaa suuren virtaaman vuoksi. Säkkiänselän suurin syvyys on noin 30 m.

Vilkkilänjoen varrella on karttatarkastelun perusteella viisi asuttua rakennusta, Jänenjärven rannalla on kaksi vapaa-ajan asuntoa ja yksi asuttu tila. Säkkiänselän rannoilla on runsaasti sekä vakituista että vapaa-ajan asutusta. Vilkkilänjoen rantojen pusikkaisuus haittaa joen virkistyskäyttöä. Säkkiänselkällä puolestaan on monipuolisessa virkistyskäytössä.

Vilkkilänjoen ja Jänenjärven valuma-alueella ei ole muita merkittäviä pistekuormittajia. Säkkiänselkään johdetaan Länkipohjan taajaman puhdistetut jätevedet.

#### Veden laatu

Laitoksen yläpuolella vesi on karua tai lievästi rehevää, lievästi sameaa ja ruskeaa sekä melko vähähumuksista. Fosforipitoisuus on vaihdellut vuosina 2000–2006 loppukesäisin välillä 8–14 µg/l ja typpipitoisuus välillä 310–380 µg/l. Vesistön yleislaatu-luokka ja käyttökelpoisuusluokka on hyvä. Laitoksen alapuolella Vilkkilänjoen veden laatu heikkenee luokkaan tyydyttävä, mikä näkyy ravinnepitoisuuden kasvuna ja veden hygieenisen laadun indikaattoribakteerien määrän lisääntymisenä. Laitoksen jälkeen fosforipitoisuus on lisääntynyt 4–41 µg/l ja typpipitoisuus 30–180 µg/l.

Jänenjärven veden laatu seuraa Vilkkilänjoen veden laatua. Säkkiänselässä veden laatu paranee ja on ajoittain hyvä.

#### Kalasto ja kalastus

Tiedot kalastuksesta on saatu Vilkkilän osakaskunnan esimiestä haastatteleamalla ja Länkipohjan jätevedenpuhdistamon kalataloudellisesta tarkkailusta.

Vilkkilänjoen vesi on varsin hyvälaatuista ja niukkavirtaamisina aikoina hapekasta, mikä tarjoaa elinolosuhteet vaativillekin virtavesikalalajeille. Joki on määritelty kalas-

tuslain mukaiseksi lohi- ja siikapitoisen vesistön koski- ja virtapaikaksi. Vilkkilänjoki kohtalaisen hyvin säilyneenä jokiympäristönä sopisi pienimuotoiseen virtavesi- ja koskikalastukseen. Osakaskunnan mukaan arvokalakanta on kuitenkin varsin vähäinen. Joessa esiintyy tavallisia järvikalalajeja, kuten ahventa ja haukea. Kalastus joella on vähäistä tai olematonta jokirantojen pusikkoisuuden vuoksi. Joen kalataloudellisesta kunnostuksesta on tehty aloite TE-keskukselle.

Säkkiänselällä kalastuksen kannalta merkittävimmät lajit ovat hauki, lahna, kuha, ahven ja siika. Lisäksi alueella on pyyntikelpoinen rapukanta. Hauki- ja ahvenkannat ovat vahvoja, mutta kuha-, made- ja siikakannat heikkoja. Säkkiänselällä kalastus on kotitarve- ja vapaa-ajan kalastusta. Vuoden 2005 kalastustiedustelun mukaan alueella kalasti 22 ruokakuntaa. Eniten kalastusta haittasi pyydysten likaantuminen, vedenpinnan säännöstely, runsas vesikasvillisuus ja umpeenkasvu sekä vähempiarvoisten kalalajien runsaus. Kaloissa ei ole havaittu maku- tai hajuvirheitä.

Muu Laitoksen vaikutusalueella ei sijaitse vedenottamoita, kaivoja tai uimarantoja, eikä myöskään rauhoitus- tai luonnonsuojelualueita. Lähin pohjavesialue on 3,5 km:n etäisyydellä laitoksesta.

## TOIMINTA, PÄÄSTÖT JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

### Yleiskuvaus toiminnasta ja laitoksen rakenteet

Laitoksella on kasvatettu kirjolohta, järvilohtha, järvitaimenta, harjusta, siikaa ja nieriää istukaspoikasiksi noin 11 000 kg/a. Kalalajit ovat vaihdelleet vuosittain kysynnän mukaan. Kasvatettavat kalat on tuotu laitokselle pääsääntöisesti mätinä ja satunnaisesti myös viikon vanhoina pienpoikasina. Laitoksen päätuote tulee olemaan jatkossa 1-kesäinen siianpoikanen, joka tulee kasvatettavaksi vapun tienoilla ja istutetaan kohdevesistöön syys-lokakuun aikana.

Kaloja kasvatetaan teräsaltaissa kahdessa katetussa ja muoviverhoillussa kasvatushallissa. Altaita on 37 kpl ja niiden pinta-ala on 400 m<sup>2</sup> ja tilavuus 130 m<sup>3</sup>.

Lupaa haetaan enintään 12 000 kg:n vuosittaiselle rehunkäytölle, mikä tarkoittaa enintään 10 910 kg lisäkasvua rehukertoimella 1,10 laskettuna. Rehumäärä sisältää enintään 156 kg fosforia ja 1 020 kg typpeä, kun fosforipitoisuus on keskimäärin 1,3 % ja typpipitoisuus keskimäärin 8,5 %.

Rehukerroin on ollut parhaimmillaan 1,00, mikä johtuu siirtymisestä tietokoneohjattuun ruokintaan, vaikka käsin ruokintaa pidetään yleisesti rehun käytön optimoinnin kannalta tehokkaampana.

Laitoksella käytetyn rehun määrä, rehun sisältämä ravinnemäärä ja rehukerroin vuosina 2000–2008 on ollut seuraava:

Vuosi	Rehumäärä, kg/a	Fosfori, kg/a	Typpi, kg/a	Rehukerroin
2000	11 920	136,6	906	1,24
2001	7 670	79,1	683	1,23
2002	7 275	76,3	534	1,12
2003	5 900	74,3	466	1,08
2004	7 050	96,2	563	1,10
2005	8 046	100,9	622	1,00
2006	9 210	120,1	792	1,01
2007	8 905	123	783	0,99
2008	8 280	118,5	702	0,98
Ka.	8 250	102,8	672	1,08
Hakemus	<12 000	<156	<1 020	1,10

### Laitoksen vesien johtaminen ja käsittely

Laitokselle otetaan vesi Vilkkilänjoesta läheltä Myllyveden luusuaa teräsrakenteisen patolaatikon kautta. Patolaatikosta vesi johdetaan noin 10 m:n etäisyydellä olevaan betonirakenteiseen jakokaivoon, josta lähtevät putkilinjat kasvatushalleihin 1 ja 2. Kumpaankin halliin vesi johdetaan kahta 200 mm:n muoviputkea pitkin. Vettä johdetaan laitokselle enintään 100 l/s. Vuosina 2001–2008 käytetty vesimäärä on vaihdellut välillä 63–100 l/s.

Laitoksen vedenkäytön osuus Vilkkilänjoen keskivirtaamasta ( $1 \text{ m}^3/\text{s}$ ) on enimmäiskäytöllä noin 10 %. Keskialivirtaamalla ( $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$ ) vedenkäytön osuus on noin 50 %. Joen virtaamaan veden otolla on vaikutusta veden ottokohdan ja purkukohdan välisellä alueella.

Kasvatushallissa 1 on 18 kasvatusallasta. Hallista 1 käytetty vesi johdetaan nykyään ojaan, joka laskee Vilkkilänjokeen hallin eteläpuolella. Kasvatushallissa 2 on 19 kasvatusallasta. Hallista 2 vesi johdetaan kourua pitkin maa-altaaseen, jonka vedenkorkeutta voidaan säätää padolla. Altaasta vedet johdetaan putkella Vilkkilänjokeen. Poistovettä ei käsitellä. Veden määrä on mitattu astiamittauksena kalankasvatusaltaisiin tulevasta vedestä. Kasvatushallin 2 poistovesikourussa on myös kolmiomittapato.

Hakemuksen täydennyksen (18.5.2009) mukaan hallin 1 vedet tullaan jatkossa johtamaan hallin eteläpuolelle rakennettavaan runkoputkeen (300 mm), joka sijoitetaan olemassa olevan ojan viereen. Runkoputki vedetään kasvatushallin 2 itäpuolelta laitoksen laajennettavaan maa-altaaseen.

Hakemuksen täydennyksissä 4.4.2008 ja 18.5.2009 esitetään, että kasvatushallin 2 poistovesikourua lyhennetään ja sen alapuolista maa-allasta jatketaan halliin päin, jolloin altaan pinta-ala on noin  $180 \text{ m}^2$ . Kouru ja sen tuentarakenteet korjataan ja laitoja korotetaan tarvittaessa. Kouruun ennen maa-allasta tai maa-altaan munkkipatoon rakennetaan kolmiomittapato. Rakenteella on mahdollista mitata enintään  $103 \text{ l/s}$  virtaama. Laitoksen käyttämät vesimäärät luetaan kolmiomittapadoista kasvukaudella 3–4 kertaa viikossa ja muulloin vähintään kaksi kertaa kuukaudessa ja aina näytteenottojen yhteydessä. Virtaamatiedot merkitään hoitopäiväkirjaan. Muutostyöt on mahdollista tehdä vuoden 2009 kasvukauden kuluessa.

## Lietteenkäsittely

Kasvatusaltaista on poistettu tarvittaessa lietettä käsikäyttöisellä alipaineimurilla ja liete on varastoitu tilapäisesti  $2 \text{ m}^3$ :n lasikuitusäiliöön. Säiliöstä liete on pumpattu joen yli käytöstä poistuneisiin maa-altaisiin, joita on useampi peräkkäin.

Hakemuksen täydennyksissä 4.4.2008 ja 18.5.2009 on tarkennettu, että liete poistetaan kasvatusaltaista kalojen kasvukaudella touko–syyskuussa vähintään 3–4 kertaa viikossa ja muulloin aina tarvittaessa. Kasvatusaltaiden keskelle poistovesisiivilän sisään kertynyt liete poistetaan alipaineperiaatteella toimivalla imurilla mekaanisesti allas kerrallaan. Kasvatushalliin 1 on asennettu kiinteä 40 mm:n putki. Putki on vedetty hallista 1 hallin 2 keskellä kulkevaan poistovesikouruun ja edelleen hallin 2 kaakkoiskulmalla sijaitsevaan lasikuitusäiliöön (2 m<sup>3</sup>). Hallissa 2 altaiden lietteet imuroidaan samaan putkeen.

Jatkossa liete tullaan siirtämään lasikuitusäiliöstä uppopumpulla ja 40 mm:n letkulla sisääntulotien eteläpuolelle sijoitettavaan teräksiseen laskeutuskaivoon (10 m<sup>3</sup>), jonka lietetilavuus on noin 8 m<sup>3</sup>. Liete pumpataan kaivoon sen yläosasta. Kerran kasvukaudessa kaivon pohjalle laskeutunut liete imetään lietevaunulla tai lieteautolla ja kuljetetaan lähialueen pelloille maaparannusaineeksi voimassa olevat lannoitussäännökset huomioon ottaen. Liete analysoidaan tarvittaessa. Vaihtoehtoisesti liete kuljetetaan käsiteltäväksi Länkipohjan jätevedenpuhdistamolle. Kirkaste johdetaan ylijuuksuna kaivon eteläpuolella sijaitsevaan käytöstä poistettuun maa-altaaseen, johon rakennetaan turvesuodin. Hajuhaittojen ehkäisemiseksi kirkaste johdetaan turpeen sisään. Altaan ympäristö ja itse allas perataan kasvillisuudesta ja allas täytetään kasvaturpeella. Turvesuodattimen tilavuus on noin 10 m<sup>3</sup>. Tarvittaessa altaan pohja tiivistetään muovikalvolla. Altaan säätöpato tarkistetaan ja kunnostetaan. Turve ja liete poistetaan altaasta noin kahden vuoden välein kasvatuskauden loputtua. Lietteinen turve käytetään viherrakentamiseen tai peltoviljelyyn. Käyttökelpoisuus maanparannusaineeksi todennetaan tarvittaessa. Turvesuodatuksen jälkeen vesi johdetaan kasvatushallin 2 eteläpuoliseen maa-altaaseen ja edelleen jokeen.

Talvella laitoksella ei pääsääntöisesti ole kaloja. Jos kaloja kuitenkin laitoksella on, liete voidaan varastoida lasikuitusäiliöön ja käsitellä tulevalla kasvatuskaudella turvesuodatuksella.

Lieteen määrät ovat olleet vähäiset, eikä niitä ole mitattu. Arvion mukaan lietettä kertyy 18–30 m<sup>3</sup>/a. Arvio perustuu oletukseen, että noin 15 % käytetystä rehumäärästä päätyy lietteeksi sekä että noin 30–50 % tästä määrästä jää altaisiin ja että lietteen kuiva-ainepitoisuus on noin 3 %.

Hakija katsoo, että laitoksen koko huomioon ottaen lietteenkäsittely edustaa teknistä-taloudellisesti käyttökelpoisinta menetelmää. Hakijan arvion mukaan lietteenpoisto tehostuu siten, että kuormituksen arvioinnissa voidaan käyttää lietteenpoistolla varustetuilla kalankasvatustiloilla yleisesti käytettyä ominaiskuormituslukua 4 gP/käytetty rehukilo.

#### Jätteet, kemikaalit ja varastointi

Kuolleet kalat (220–1 100 kg/a) toimitetaan biojätteen keräykseen tai kompostoidaan. Pakkausjätteen kerää paikallinen jäteyritys sekajätteen mukana. Ongelmajätteitä syntyy vähäisiä määriä ja ne toimitetaan tarvittaessa ongelmajätteiden keräilyyn.

Rehu varastoidaan kasvatukseen käytettävissä kasvatushalleissa. Rehu kaadetaan kuljetussäkeistä suoraan ruokinta-automaattiin.

Laitoksella käytetään jonkin verran kalojen lääkinnässä tarvittavia aineita. Kasvatustilojen puhdistuksessa käytetään pesuaineita noin 5 l/a ja desinfiointiaainetta noin 1 kg/a. Pesuvesiä syntyy keväällä ja syksyllä yhteensä noin 2 m<sup>3</sup>/a. Pesua varten altaaseen jätetään 20–30 litraa vettä ja allas puhdistetaan harjaamalla. Pesuvesi poistetaan lieteimurilla ja johdetaan tilapäiseen lietesäiliöön ja edelleen laskeutuskaivon kautta turvesuodatukseen. Lääke- ja puhdistusaineet varastoidaan kasvatushalleissa niille varatuilla paikoilla.



## Päästöt

Seuraavassa taulukossa on esitetty mm. kalankasvatuslaitoksen laskennallinen vesistökuormitus ilman lietteenpoistoa vuosina 2000–2008 ja laskettuna haettavan rehunkäyttömäärän (12 000 kg/a) mukaan.

Vuosi	Rehun ravinnemäärä		Lisäkasvu kg/a	Lisäkasvuun sitoutuneet ravinteet		Kuormitus ilman lietteenpoistoa	
	Fosforia (kg/a)	Typeä (kg/a)		Fosforia (kg/a)	Typeä (kg/a)	fosforia (kg/a)	Typeä (kg/a)
2000	136,6	906	9619	38,5	265	98,1	641
2001	79,1	683	6261	25,0	172	54,1	511
2002	76,3	534	6479	25,9	178	50,4	356
2003	74,3	466	5483	21,9	151	52,4	315
2004	96,2	563	6408	25,6	176	70,6	387
2005	100,9	622	8046	32,2	221	68,7	401
2006	120,1	792	9162	36,6	252	83,5	540
2007	123	783	8958	35,8	246	87,2	536
2008	118,5	703	8459	33,8	233	84,7	470
Ka.	103	672	7653	30,6	210	72,2	462
Hakemus	<156	<1020	<10 910	43,6	300	<112,4	<720

Kuormitus ei jakaannu tasaisesti koko vuodelle, vaan painottuu neljään kesäkuukauteen. Kesä–syyskuun aikana rehusta käytetään 80 %.

Onnistunut lietteenpoisto vähentää laitoksen fosforikuormitusta. Typpikuormituksen tasoon lietteenpoistolla ei voida juurikaan vaikuttaa.

Seuraavassa taulukossa on esitetty laskennallinen vesistökuormitus lietteenpoisto huomioiden vuosina 2000–2008 ja enimmäiskuormitus jatkossa, kun laskentaperusteena on käytetty 4 g P/rehukilo.

Vuosi	Lisäkasvu kg/a	Kuormitus lietteenpoisto huomioiden	
		fosforia (kg/a)	Typeä (kg/a)
2000	9619	47,7	641
2001	6261	30,7	511
2002	6479	29,1	356
2003	5483	23,6	315
2004	6408	28,2	387
2005	8046	32,2	401
2006	9162	36,8	540
2007	8958	35,6	536
2008	8459	33,1	470
Ka.	7351	33	462
Hakemus	<10 910	<48	<720

Fosforikuormitus vastaa keskimäärin 60 ihmisen ja kesäkuukausien osalta keskimäärin 150 ihmisen puhdistamattomien jätevesien kuormitusta.

Päivittäiseksi keskikuormitukseksi muutettuna kuormitus on enintään 0,13 kg P/vrk ja 1,97 kg N/vrk. Kun suurin osa kuormituksesta aiheutuu lämpimän veden aikana, kesällä päivittäinen kuormitus on keskimäärin enintään 0,32 kg P/vrk ja enintään 4,8 kg N/vrk.

Kalankasvatuksesta ei aiheudu melua, merkittäviä päästöjä maaperään tai ilmaan (rehun pölyäminen tai kuolleista kaloista aiheutuva haju).

### Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Kesäkuukausina laitoksen vesistövaikutukset lisääntyvät Vilkkilänjoessa ja sen laajentumassa Jänenjärvessä. Enimmäiskuormituksella ja joen minimivirtaamalla kalanviljelylaitoksen päästöt kohottavat Vilkkilänjoen ja Jänenjärven päällysveden fosforipitoisuutta noin 19 µg/l ja typpipitoisuutta noin 280 µg/l. Vaikutus on merkittävä, kun veden ravinnepitoisuudet yli kaksinkertaistuvat. Voimakkaammissa virtaamissa vaikutukset heikkenevät ja keskivirtaamatilanteessa vaikutus päällysveden fosforipitoisuuteen on enää noin 4 µg/l. Säkkiänselässä veden viipymä on pitkä ja veden vaihtuvuus hidasta, mikä tasaa ravinnepitoisuuksien muutoksia. Myös ravinteiden sedimentoituminen on tehokasta. Käytännössä laitoksen aiheuttamat ravinnepitoisuusnousut jäävät hakemuksen mukaan laskennallisia vaikutuksia vähäisemmiksi.

Länkipohjan kalankasvatustilanteen laskennalliset vesistövaikutukset (pitoisuuslisäykset) Vilkkilänjoessa ja Säkkiänselässä näkyvät seuraavasta taulukosta.

	MQ (m <sup>3</sup> /s)	MNQ (m <sup>3</sup> /s)	Vaikutus keskivirtaamalla		Vaikutus keskialivirtaamalla	
			Kok.P (µg/l)	Kok.N (µg/l)	Kok.P (µg/l)	Kok.N (µg/l)
Keskikuormitus (0,13 kg P/vrk, 1,97 kg N/vrk)						
Vilkkilänjoki	1,00	0,20	1,5	22,8	8	114
Säkkiänselkä	1,40	0,46	1,1	16,3	3	50
Kuormitus kesäkuukausina (0,32 kg P/vrk, 4,8 kg N/vrk)						
Vilkkilänjoki	1,00	0,20	3,7	55,6	19	278
Säkkiänselkä	1,40	0,46	2,6	39,7	8	121

Vaikutukset kalatalouteen rajoittuvat Vilkkilänjokeen ja Jänenjärveen. Vilkkilänjoessa happitalous ei heikkene, mutta ravinnekuormitus aiheuttaa rehevöitymistä, joka näkyy Jänenjärvessä happiongelmina. Kuormituksella ei ole vaikutusta Säkkiänselän virkistyskäytölle. Laitoksen vedenottorakenteilla ei ole vaikutusta vesiliikenteeseen tai kalojen kulkuun vesistöissä.

Hakemuksen mukaan laitoksen toiminnasta ei aiheudu korvattavaa kalataloushaittaa eikä alapuolisen vesistön rannanomistajille korvattavia virkistyskäyttöhaittoja.

### Mahdollisuudet vesistökuormituksen alentamiseen ja paras käyttökelpoinen tekniikka

Hakijan arvion mukaan laitoksella käytetään jo tällä hetkellä parasta käyttökelpoista vesiensuojelutekniikkaa. Vesienkäsittelyjärjestelmää on lähes mahdotonta parantaa kohtuullisilla kustannuksilla ottaen huomioon laitoksen läpi virtaavat vesimäärät.

Allaskasvatuksessa kalojen ulosteista ja syömättömästä rehusta muodostunut liete saadaan kerättyä talteen. Liete kerääntyy altaissa lietesyvennyksiin, joista liete poistetaan imurilla manuaalisesti.

Kuormituksen pienentämisessä tärkeää on rehun valinta, tarkka ruokinta ja lietteen säännöllinen poistaminen sekä lietteen riittävä käsittely.

### TARKKAILU

Vesistökuormituksen määrä on arvioitu kuukausittaisen rehunkäytön ja yleisesti käytössä olevien ominaiskuormitusarvojen avulla. Jatkossa otetaan kuormitusnäytteet kerran lupakauden alkupuolella ja toisen kerran lupakauden loppupuolella vuotena, jolloin kasvatettava kalamäärä on keskimääräinen. Kuormitusnäytteet otetaan kerran kuukaudessa maaliskuu–toukokuun välisenä aikana, kaksi kertaa kuukaudessa kesä–elokuun välisenä aikana ja kerran kuukaudessa syys–lokakuun aikana. Näytteet otetaan laitokselta poistuvasta vedestä 1–3 vrk:n kokoomanäytteinä automaattinäytteenottimella. Laitokselle tulevasta vedestä otetaan kertänäyte kokoomanäytejakson loppupuolella. Samalla otetaan näyte kasvatusaltaista poistetusta lietteestä. Vesinäytteistä määritetään sähkönjohtavuus, pH-arvo, sameus, kokonaistyyppipitoisuus, ammo-

niumtyppipitoisuus, kokonaisfosforipitoisuus, lämpökestoisten kolibakteerien määrä ja fekaalisten enterokokkien määrä. Bakteerinäytteet otetaan kokoomanäytteen keräilyjakson lopulla. Lietenäytteistä määritetään kuiva-ainepitoisuus, kuiva-aineen kokonaisfosforipitoisuus ja kokonaistyyppipitoisuus.

Kuormitustarkkailun tuloksista laaditaan erillinen yhteenveto, jossa tuloksia verrataan laskennallisiin ravinnekuormituksiin. Tulokset lähetetään Keski-Suomen ympäristökeskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristöviranomaiselle.

Kasvatusaltaista poistetun lietteen määrä mitataan ja lietteestä otetaan vuosittain kolme näytettä lietteen ravinnemäärien selvittämiseksi.

Vesistö tarkkailua esitetään jatkettavaksi voimassa olevan ohjelman mukaisesti. Tarkkailunäytteet otetaan vuosittain loppukesällä Vilkkilänjoesta kalanviljelylaitoksen ylä- ja alapuolelta, Jänenjärvestä ja Vilkkilänjoen alajuoksulta. Säkkiänselkää on lisäksi tarkkailtu Länkipohjan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailussa. Näytteistä määritetään happipitoisuus, sameus, sähkönjohtavuus, pH-arvo, kemiallinen hapenkulutus ( $COD_{Mn}$ ), väri, kokonaistyyppipitoisuus, ammoniumtyppipitoisuus, kokonaisfosforipitoisuus, lämpökestoisten kolibakteerien määrä ja fekaalisten enterokokkien määrä. Lisäksi Vilkkilänjoesta määritetään kiintoainepitoisuus ja Jänenjärvestä pinnan läheisen veden klorofyllipitoisuus. Tarkkailun tulokset lähetetään Suomen ympäristökeskukselle, Keski-Suomen ympäristökeskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristöviranomaiselle.

Hakijan käsityksen mukaan laitokselle ei ole tarpeen määrätä kalataloudellista tarkkailuvelvoitetta.

## HAKIJAN ESITYS KESKEISIKSI LUPAEHDOIKSI

Laitokselle haetaan ympäristölupaa siten, että rehunkäyttömäärä on enintään 12 000 kg/a, mikä tarkoittaa enimmillään noin 10 900 kg:n lisäkasvua. Rehussa on enimmillään 156 kg fosforia ja 1 020 kg typpeä. Ravinnekuormituksen määräksi hakemuksessa on arvioitu enimmillään 48 kg fosforia ja 720 kg typpeä. Suurimmaksi sallituksi vedenottomääräksi haetaan 100 l/s.

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla ympäristölupavirastossa ja Jämsän kaupungissa 29.1.–28.2.2008 sekä erityistiedoksiantona asianosaisille. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu 28.1.2008 Koillis-Häme -lehdessä.

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Keski-Suomen ympäristökeskukselta, Keski-Suomen TE-keskukselta, Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta ja Jämsän kaupungilta.

### Lausunnot

*Keski-Suomen ympäristökeskus* vaatii, että kalojen ruokintaan käytettävän kuivarehun määrä saa olla enintään 8 500 kg/a. Fosforipäästö saa olla enintään 35 kg/a. Näin laitos voi toimia nykyisellä tuotantotasolla. Laitoksen alapuolisen vesistön rehevyystaso on selvästi sidoksissa laitoksen kuormitustasoon. Lietteenpoisto laitoksella ei ole niin tehokasta, että sillä päästäisiin hakemuksessa esitettyyn kuormitusmäärän väheneeseen. Kyseisen tyyppisellä laitoksella lietteen poistaminen on tehokasta, kun se tapahtuu päivittäin ja poistettu liete jatkokäsitellään esimerkiksi turvesuodattimella.

Laitoksella tulee käyttää mahdollisimman vähäfosforista rehua. Kalojen liikaruokintaa on vältettävä ja ruokinta järjestettävä siten, että ravinteita pääsee vesistöön mahdollisimman vähän. Kuivarehusta on poistettava pöly ennen ruokintaa. Mikäli fosforikuormitus uhkaa ylittää sallitun määrän eikä lietteenpoistoa ole mahdollista tehostaa, on laitoksen rehunkulutusta vähennettävä tai fosforikuormitusta muulla tavoin pienennettävä.

Altaista liete tulee poistaa päivittäin kasvatuskaudella ja muuna aikana tarvittaessa. Lietteen käsittelyä tulisi tehostaa turvesuodattimella tai kemiallisella saostuksella. Liete tulee käsitellä siten, että siitä ei pääse kuormitusta vesistöön. Altaista poistettu liete tulee sijoittaa siten, että siitä ei aiheudu haittaa ympäristölle. Mikäli liete levitetään pellolle, tulee noudattaa valtioneuvoston asetusta 931/2000 maataloudesta peräisin

olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta. Lietteen käsittelyn tehostamissuunnitelma tulee esittää ympäristölupavirastolle ennen luvan myöntämistä.

Laitoksen toiminnasta on pidettävä hoitopäiväkirjaa. Kirjaan merkitään käytetyt vesimäärät, käytettyjen rehujen määrä ja fosforipitoisuus, kalojen lisäkasvu, käytettyjen kemikaalien määrä ja laatu, tiedot lietteen poistosta sekä kalojen lääkityksestä, kalataudeista, kalakuolemista sekä siirretyistä kalamääristä. Hoitopäiväkirja tulee säilyttää laitoksella ja se tulee pyydettyä esittää viranomaiselle.

Laitosta on hoidettava huolellisesti ja asiallisesti niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haitallisia vaikutuksia alapuolisessa vesistössä. Tulo- ja poistokanavat, padot ja virtaaman säätölaitteet ja muut rakenteet on tarkistettava säännöllisesti ja pidettävä toimintakuntoisina. Laitoksen on ilmoitettava ympäristökeskukselle, mikäli toiminnassa tapahtuu sellaisia muutoksia, joilla voi olla vaikutusta vesiensuojeluun.

Päästötarkkailua tulee tehdä aluksi kahtena peräkkäisenä vuotena ja sen jälkeen joka kolmas vuosi. Päästötarkkailua on tehtävä kasvatuskaudella toukokuusta lokakuuhun kerran kuukaudessa seitsemän vuorokauden pituisina jaksoina. Jakson aikana kerätään vuorokauden kokoomanäytteet, jotka yhdistetään yhdeksi seitsemän vuorokauden kokoomanäytteeksi, josta määritetään fosforipitoisuus. Tulevan veden fosforipitoisuus määritetään kertanäytteenä tarkkailujakson alussa. Laitoksen käyttämän vesimäärän ja tulevan ja lähtevän veden fosforipitoisuuksien erotuksesta lasketaan kuormitus.

Kasvatuskauden ulkopuolella on otettava kerran seitsemän vuorokauden pituinen näytejakso silloin, kun laitoksella on kaloja.

Väli vuosina kuormitus on laskettava päästötarkkailusta saadun ominaiskuormituksen ja rehunkulutuksen perusteella. Poistetun lietteen fosforipitoisuus ja määrä on selvitettävä vähintään kaksi kertaa lupakauden aikana.

Vilkkilänjoesta laitoksen ylä- ja alapuolelta sekä Vilkkilänjoen alajuoksulta vaikutustarkkailua on tehtävä vuosittain toukokuussa, elokuussa ja syyskuussa. Tarkkailunäytteistä määritetään lämpötila, pH, väri, kemiallinen hapenkulutus ( $COD_{Mn}$ ), kokonaistypipitoisuus, kokonaisfosforipitoisuus ja fekaalisten enterokokkien määrä.

Jänenjärvestä otetaan vesinäytteet vuosittain maaliskuussa ja elokuussa. Näytteistä tehdään samat määritykset kuin joesta. Lisäksi elokuussa määritetään pinta- ja alusveden happipitoisuus sekä elokuussa klorofylli-a.

Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailua tulee voida muuttaa ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Tarkkailutuloksista laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan tiedoksi ympäristökeskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Laitoksella tulee olla asianmukaiset ympäristökeskuksen hyväksymät vesimäärän säätö- ja mittauslaitteet. Laitoksen käyttämän vesimäärän mittaus on järjestettävä ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Hakemuksesta ei ilmene kolmiomittapadon sijainti. Laitoksella käytetty vesimäärä tulee havaita päivittäin mittapadolla kasvatuskaudella ja kerran viikossa kasvatuskauden ulkopuolella.

Suurin sallittu vedenottomäärä Vilkkilänjoesta saa olla 100 l/s, kuitenkin enintään 50 % Vilkkilänjoen virtaamasta vähäisen virtaaman aikana.

Mikäli toimintaa on tarkoitus jatkaa vuoden 2016 jälkeen, on määräysten tarkistamista koskeva hakemus laitettava vireille 31.3.2016 mennessä. Hakemukseen tulee muiden asianmukaisten selvitysten lisäksi liittää tarkkailutuloksiin perustuva yhteenveto laitoksen vesistövaikutuksista ja vesiensuojelun tehostamissuunnitelma.

*Keski-Suomen TE-keskus* vaatii, että hakijan tulee tarkkailla vesistöön johdettavien jätevesien vaikutuksia kalastoon ja kalastukseen TE-keskuksen hyväksymällä tavalla. Ehdotus tarkkailuohjelmaksi tulee toimittaa TE-keskuksen kalatalousyksikköön kolmen kuukauden kuluessa siitä, kun laitoksen ympäristölupa on saanut lainvoiman. Koska kalanviljelylaitoksella ei ole ollut kalataloudellista tarkkailuvelvoitetta, ei toiminnanharjoittaja ole ympäristönsuojelulain 5 §:ssä tarkoitetulla tavalla selvillä toimintansa vaikutuksista alapuolisen vesistön kalastukseen ja kalatalouteen. Tilanne voidaan korjata kalataloudellisella tarkkailuvelvoitteella, jonka laajuus ja sisältö määritetään erikseen.

Pitkäaikaisen vesistöseurannan perusteella on todettu, että hakijan laitos rehevöittää alapuolista Vilkkilänjokea ja Jänenjärveä, jossa esiintyy hapettomuutta. Laitos kohottaa myös ammoniumtyypen pitoisuutta Vilkkilänjoessa. Lisäksi kalanviljelylaitos on heikentänyt alapuolisen vesistön hygieenistä laatua.

Rehevöitymiskehityksen hidastamiseksi tulee ravinnekuormitusta vähentää, minkä vuoksi TE-keskus esittää vuotuisen fosforikuormituksen enimmäismääräksi 36 kg. Tämä turvaisi nykyisen toiminnan volyymin, ja lietteenpoistoa tehostamalla se on mahdollista saavuttaa.

Laitoksella johdettavan veden määrä saa olla enintään 50 % Vilkkilänjoen virtaamasta.

Hakijan tulee toimittaa TE-keskukselle raportti vesistötarkkailun tuloksista.

TE-keskukselle on keväällä 2007 saapunut Eväjärven, Korpi-Kalkun ja Vilkkilän osakaskuntien aloite Eväjärven koskireitin kalataloudelliseksi kunnostamiseksi. Vesireitillä on toimitettu uittoa 1950-luvun lopulle. Vilkkilänkoskessa, jonka rannalla hakijan kalanviljelylaitos toimii, on aloitteen tekijöiden mielestä kalan luontaista kulkua estäviä rakenteita vielä jäljellä. Aloite on arvioitu TE-keskuksessa, mutta päätöstä kunnostuksen aloittamisesta ei ole tehty.

*Jämsän kaupungin ympäristölautakunta* lausuu, että Länkipohjan kalanviljelylaitoksen toiminta on aiheuttanut purkuvesistön rehevöitymistä ja hygieenisen laadun heikentymistä. Vesistövaikutukset näyttävät rajoittuneen Vilkkilänjokeen ja Jänenjärveen. Laitokselle tulee asettaa vähintään kokonaisfosforin vesipäästöjä koskeva luparaja, ja sille johdettava vesimäärä tulee mitata luotettavilla virtausmittareilla.

Altaista poistettavan lietteen käsittelyä tulee tehostaa esimerkiksi turvesuodatuksella ja lietteen kompostoinnilla siten, että lietteen sisältämät ravinteet eivät kulkeudu vesistöön. Lietteestä tulee raportoida tarkkailussa.

Kalanviljelylaitoksella on pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava



hyötykäyttöön. Kalanviljelylaitoksen toiminnassa syntyvät tavanomaiset jätteet ja ongelmajätteet on toimitettava asianmukaisesti luvalliseen jätteiden tai ongelmajätteiden käsittelypaikkaan. Laitoksella syntyvistä jätteistä on pidettävä kirjaa.

Ympäristön kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Tiedot on säilytettävä ja pyydettyessä esitettävä viranomaisille.

Merkittävistä häiriö- ja poikkeustilanteista on ilmoitettava viipymättä Keski-Suomen ympäristökeskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on selvitettävä. Havaitut viat ja häiriötekijät on korjattava viipymättä.

Kalanviljelylaitokselle tulee määrätä kuormitustarkkailuvelvoite, joka on vähintään hakemuksessa esitetyn laajuinen. Hakemuksessa esitetyn lisäksi laitokselta poistuvasta vedestä tulisi määrittää kiintoainepitoisuus. Toiminnan vaikutusten tarkkailua vesistöissä on jatkettava vähintään nykyisessä laajuudessa. Mikäli kiinteistöllä on sosiaalitaloja, niiden jätevesien käsittelystä tulee antaa selvitys.

Kalanviljelylaitos sijaitsee entisen Längelmäen kunnan alueella, ja kyseinen alue on liitetty Jämsän kaupunkiin vuoden 2007 alussa. Längelmäen kunnan ympäristöasiat hoidettiin Oriveden kaupungin toimesta. Tämän vuoksi Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen tiedossa ei välttämättä ole kaikki laitoksen toiminnan aiempien vaiheiden asiat.

*Jämsän kaupunginhallitus* on antanut samansisältöisen lausunnon ympäristölautakunnan kanssa.

## Muistutukset

1) *Eväjärven osakaskunta* vaatii, että kasvatusaltaisiin johdettava vesi otetaan Myllyjärvestä eikä Vilkkilänkoskesta. Näin voidaan kaikki patorakennelmat poistaa Eväjärven koskireitin kalataloudellisen kunnostushankkeen yhteydessä Vilkkilänjoesta ja turvata kalastuslain edellyttämä esteetön kalankulku koskessa. Vilkkilänkosken alapuolinen osa eli Haapajoki on parasta vapakalastusaluetta, joten veden laatua on tark-

kailtava riittävän usein, jotta kuormitus ei ylitä lupaehtoja. Vesistötarkkailun tulokset tulee saattaa tiedoksi Eväjärven koskireitin osakaskunnille. Kalanpoikastuotannosta aiheutuu selvää haittaa Vilkkilänjoen alapuoliselle vesistölle. Haitta tulisi korvata lohensukuisten kalojen velvoiteistutuksilla.

Eväjärven koskireitin kalataloudellinen kunnostushanke tulee ottaa huomioon harkittaessa ympäristöluvan myöntämistä.

2) *Vilkkilän osakaskunta ja Korpi-Kalkun osakaskunta* vaativat, että riippumattoman tahon tulee tehdä laitoksen alapuolisen vesistön veden laadun säännöllinen tarkkailu. Veden tulee säilyä laitoksen toiminnasta huolimatta vähintään hyvän virkistyskäytön tasolla eikä se saa rajoittaa osakkaiden viihtyvyyttä. Osakaskunnalle ja välittömällä vaikutusalueella asuville asukkaille sekä kesäaikaan mökkiläisille tulee ilmoittaa ennalta tiedossa olevista hetkellisistä vesistökuormituksista. Mahdollisen vahingon satuessa ilmoitus on tehtävä mahdollisimman nopeasti tilanteen toteamisen jälkeen. Osakaskunnalta saa tarvittavat yhteystiedot. Osakaskunnan osakkaille tulee myös toimittaa luvanhaltijan sekä valvovan viranomaisen yhteystiedot mahdollisista poikkeamista ilmoittamista varten.

Rikkinäisten rakenteiden siivoaminen osakaskunnan vesialueilta tulee tehdä viipymättä ja ennen ympäristöluvan myöntämistä. Jatkossa rakenteellisista vahingoista osakaskunnan vesialueella sekä sen välittömässä läheisyydessä on ilmoitettava ja esitettävä korjausaikataulu.

Velvoiteistutuksen muistuttajat katsovat korvaavan vedenoton ja lupaehtojen mukaisen ravinnekuormituksen. Vesistöön sijoitettavista rakenteista tulee määrätä ennakkotapauksiin perustuva korvaus osakaskunnalle. Osakaskunnalle on varattava oikeus erityisiin vahingonkorvauksiin, jos virkistyskäytölle ja kalastukselle aiheutuu ylimääräistä haittaa.

Vilkkilän osakaskunta ja hakija ovat sopineet vuosittaisista istutuksista korvauksena hakijan toiminnasta. Hakija on istuttanut vuosittain 2 000 kappaletta kesänvanhoja siianpoikasia.

Viime vuosina paikalliset asukkaat ovat kokeneet, että yritys on aiheuttanut ylimääräistä haittaa ympäristölleen huolimattomalla toiminnalla. Esimerkkinä mainitaan Myllyveteen uponneet vedenottoputken säätörakenteet, koskessa sijaitseva romahtanut kasvatuskasvihuone ja ajoittaiset ylimääräiset päästöt koskeen (altaan pesuvesiä ja kuolleita kaloja) sekä lämpimän veden ajan kestävä hajuhaitta vesistössä aina Jänenjärvelle saakka.

Haapaojan eli Vilkkilänjoen reitistä on tehty kalataloudellinen kunnostusaloite Keski-Suomen TE-keskukselle. Projektin tavoitteena on saattaa vesireitti luonnontilaiseksi ja parantaa näin lohikalojen eli pääasiassa järvitaimenen elinolosuhteita vesistössä. Järvitaimen suosii puhtaita ja hapekkaita vesiä, joten ylimääräiset ravinnepäästöt ovat haitaksi sekä sen viihtyvyydelle vesissä että lisääntymiselle pohjasoraikkojen limoittuessa. Ylimääräiset lohikalojen vaellusesteet on myös tarkoitus poistaa koskista.

3) *AA* (Ylinen RN:o 2:20), *BB ja CC, DD ja EE sekä FF* (Koskela RN:o 1:23), *GG ja HH* (Mäkirinne RN:o 2:37), *II ja JJ* (Kotiranta RN:o 1:43), *KK, LL ja MM* (Laurila RN:o 1:22), *NN ja OO* (Rinne RN:o 2:44), *PP* (Raiskio RN:o 1:89), *QQ* (Riikkala RN:o 1:98), *RR* (Koskipää RN:o 1:24), *SS* (Tiiliruukinranta RN:o 1:82), *TT* (Mäkelä RN:o 1:95), *UU* (Lehtorinne RN:o 2:45) sekä *VV ja XX* (Toivosen Moisio RN:o 1:21) yhdessä vastustavat hakemuksen mukaisen toiminnan jatkamista Vilkkilänjoen yläjuoksulla. Laitoksen toiminta vaikuttaa muistuttajien kiinteistöillä päivittäiseen ja loma-aikaiseen asumiseen ja virkistyskäyttöön. Laitoksen toiminnasta on haitallisia vaikutuksia veden laatuun ja hygieeniseen tasoon. Kuormitus näkyy myös veden hajuhaittana ja ylimääräisenä aineksena joen ja järven pohjassa sekä laiturirakenteissa. Alapuolinen vesistö on rehevöitynyt aina Jänenjärvelle asti. Myllyjärven ja Jänenjärven välissä ollut lampi on kasvanut umpeen. Joessa tavataan myös kuolleita pikkukaloja. Joen vettä ei ole aika ajoin voinut käyttää sauna- tai pesuvetenä.

Laitoksen jätehuolto ei ole ollut hallittua. Jätealtaiden ylivuotokanavat johtavat jokeen ja on tapauksia, jolloin jätevesiä on päässyt tai päästetty suoraan jokeen. Tämä on näkynyt samentumina vedessä. Kuolleita kaloja on nostettu joen penkalle, mistä ne ovat voineet kulkeutua veteen. Lähinaapurit eivät ole havainneet koneellista lietteenpoistoa altaista. Jätevesien käsittely ei ole täyttänyt annettuja ehtoja havaintojen ja kokemusten perusteella ja valvontakin näyttää olleen puutteellista.

HH on toimittanut ympäristölupavirastolle 8.12.2008 Keski-Suomen ympäristökeskuksen tarkastuspöytäkirjan. Tarkastus tehtiin 16.10.2008 Vilkkilänjoen samentumis-haittoja koskevien ilmoitusten vuoksi. Helmi-maaliskuun vaihteessa joen vesi oli myös vaahdonnut epätavallisesti. Talvella Vilkkilän Lohi Oy:n laitos ei kuitenkaan ole toiminnassa. Lisäksi tarkastuksella kävi ilmi muun muassa, että laitoksella ei formaloidea kaloja, kidusloisten torjumiseen käytetään suolaa vuosittain 2 000–4 000 kg ja että kuolleet kalat kompostoidaan tynnyrissä. Lietettä on poistettu imuroimalla päivittäin 6–15 allasta. Heinäkuun puolivälin jälkeen lietteenpoisto on mahdotonta, koska kalojen kasvun vuoksi veden otto ja virtaamat lisääntyvät. Vuonna 2008 lietettä on viety kerran jätevedenpuhdistamolle.

Tarkastuksella ympäristökeskus oli käynyt kalankasvatuslaitoksen vastarannalla olevalla tilalla, jolla oli kesän aikana raivattu pusikkoa ja kaivettu ongintalammikkoa. Alueelta oli poistettu isolta alalta aluskasvillisuus ja maa-ainesta oli isossa kasassa melko lähellä Vilkkilänjokea. Ympäristökeskus piti mahdollisena, että rankkojen saateiden aikana maa-ainesta saattaisi kulkeutua jokeen.

4) *Yhtymä Vuolle-Apiala YY, ZZ ja ÅÅ* (Yrjölä RN:o 2:65) vaatii, että 8 000–9 000 kg:n rehumäärää vuodessa ei saa ylittää. Jänenjärven tila on parantunut vuoden 2000 jälkeen, jolloin käytetyn rehun määrä laskee alle 10 000 kg:aan. Järvi uhkasi rehevöitymisen seurauksena muuttua kokonaan käyttökeltomaksi kalastus- ja virkistyskäytön kannalta.

Muistuttajat vaativat 15.7.2008 saapuneessa muistutuksen täydennyksessä selvittämään, tulisiko kalankasvatus keinorehulla kieltää kokonaan sen vesistövaikutusten takia. Jos 4 000–5 000 kg:n rehumäärä kuitenkin sallitaan, tulisi toiminnasta aiheutuvan jätteen käsittelyä seurata tiukasti. Kesällä 2008 Jänenjärven tila oli muistuttajien mielestä poikkeuksellisen huono ja järvessä esiintyi levää.

5) *Korven Kyläyhdistys ry* tuo esille, että hakemuksessa ei ole mainittu noin 500 m:n vesijohtoa, joka on yläpuolisen Myllyveden pohjassa. Johdon pää on ponttonien päällä olevan vinssin ja ilmeisesti vaijerin varassa keskellä järveä. Vinssi vajereineen on uponnut järveen ja voi olla haittana kalastukselle, ellei sitä nosteta järvestä pois.

Kalankasvatuslaitoksen lähiympäristön siisteyteen tulisi kiinnittää enemmän huomiota. Kauniin kosken partaalla on monenlaista romua, muovia, lasikuitua ynnä muuta. Rannat voisi siistiä. Laitosta tulisi tarkkailla ja valvoa säännöllisesti, ja sen tulisi tulevaisuudessa täyttää hakemansa luvan ehdot.

6) ÄÄ toteaa, että on ollut vuokralaisena Myllytontilla RN:o 3:0 kuuden vuoden ajan. Hakijalla ei ole ollut tänä aikana oikeutta johtaa kasvatushallin vesiä joen yli Myllytontilla oleviin maa-altaisiin. Altaissa ei myöskään ole varastoitu kalojen uloste- ja rehulietettä, kuten hakija on esittänyt.

## HAKIJAN LISÄSELVITYS JA SELITYS

Hakija on selityksen yhteydessä 4.4.2008 antanut selvityksen laitokselle otettavan vesimäärän mittaamisesta, lietteen käsittelyn tehostamisesta sekä Vilkkilän osakaskunnan kanssa tehdystä sopimuksesta ja korvauksista. Vesimäärän mittaaminen ja lietteen käsittely on kuvattu tämän päätöksen sivuilla 5–8.

Hakijalla on Vilkkilän osakaskunnan kanssa sopimus, jossa toiminnan aiheuttamat haitat osakaskunnan vesialueille on sovittu korvattavaksi hakijan istuttamalla 2 000 kappaleella kesänvanhoja siianpoikasia. Vuonna 1992 tehty sopimus on selityksen liitteenä.

Vilkkilänjokeen on rakennettu joskus 1960-luvulla pohjapato ilmeisesti Myllytontilla RN:o 3:0 sijainneen hiomon tarpeisiin. Padossa on sen kummallakin sivulla säätömahdollisuus. Matalan veden aikana pato voi vaikeuttaa kalojen liikkumista. Toisaalta padon poistaminen laskisi Myllyveden vedenpintaa nykyisestä kymmeniä senttimetrejä. Pohjapadon ansiosta veden johtaminen kalankasvatuslaitokselle on nykyisiä rakenteita pitkin mahdollista.

*Keski-Suomen ympäristökeskuksen* lausuntoon hakija vastaa, että laitoksen nykyisen tuotantotason ylläpitämiseksi hakija esittää edelleen suurimmaksi sallituksi rehunkulutsmääräksi 12 000 kg/a, jonka perusteella fosforikuorma olisi enintään 48 kg/a.

Laitos on tyypiltään istukaspoikaslaitos, joten altaisiin ei kasvatuskaudella kerry riittävästi lietettä päivittäin tapahtuvaa lietteenpoistoa varten. Lietteenpoisto vaatii myös paljon aikaa. Hakija esittää, että lietteenpoisto tehdään kasvatuskaudella vähintään kolmesti viikossa ja muina aikoina tarvittaessa. Lisäksi hakija on esittänyt suunnitelman lietteenkäsittelyn tehostamisesta turvesuodatuksella.

Hakija ei vastusta lupaehtoihin kirjattavaa hoitopäiväkirjan laadintaa tai esitettyä päästö- tai vesistövaikutusten tarkkailua. Kokoomanäytteiden keräysaikaa on voitava kuitenkin lyhentää käytännön syistä, kuten automaattinäytteenottimien keräyskapasiteetista johtuen. Perusteita viikon mittaisille kuormitusnäytteiden keräysjaksoille ei ole, sillä automaattiruokinnasta johtuen kuormitustaso ei juurikaan vaihtele eri viikonpäivien välillä. Riittävänä keräysjaksona hakija näkee 3–5 vrk:n kokoomanäytteet.

Hakija on esittänyt suunnitelman laitoksen käyttämän vesimäärän tarkemmasta mittaamisesta. Vesimäärän mittaus päivittäin ei ole järkevää tai perusteltua, sillä laitokselle johdettava vesimäärä ei vaihtele voimakkaasti päivittäin. Hakija esittää, että vesimäärä mitataan kasvukaudella vähintään kolmesti viikossa ja muulloin kerran viikossa. Jos laitoksella ei ole kalaa, vesimäärää ei ole tarpeen seurata.

Niukkavirtaamaisina aikoina on voitava johtaa laitoksen lävitse enemmän kuin 50 % Vilkkilänjoen virtaamasta. Nämä tilanteet olisivat harvinaisia ja tilapäisiä. Poistovesi johdetaan takaisin jokeen 55 m:n päässä ottopaikasta, joten kuivuudesta kärsivää joki-uomaa on vähän. Hakija esittää, että kalankasvatustiloksen läpi saa johtaa vettä enintään 100 l/s kuitenkin siten, että laitoksen ohijuoksuuttava vesimäärä on minimissään 10 l/s. Tämä turvaa eliöiden selviämisen kuivimpien ajanjaksojen yli, mutta vesieliöiden kuten kalojen liikkuminen koskessa näin vähäisellä virtaamalla on jo vaikeaa.

Hakija ei vastusta lupaehtojen tarkistamiseksi esitettyä ajankohtaa.

*Keski-Suomen TE-keskuksen* vaatimusta kalataloudellisen tarkkailuvelvoitteen määrittämisestä hakija vastustaa. Käytettävissä olevien tietojen ja vesialueen omistajan mukaan vaikutukset ovat olleet vähäisiä, eivätkä tule tuotantotason ja vesienjohtamisjärjestelyjen pysyessä ennallaan myöskään lisääntymään aiemmasta. Vesialueen omis-

tajalle koituneet kalataloudelliset vahingot on kompensoitu vesialueen omistajalle kalastutuksena. Kalataloudellinen tarkkailu ei anna merkittävästi uutta tietoa.

Fosforikuormituksen enimmäismäärän ja laitokselle johdettavan veden määrän osalta hakija viittaa ympäristökeskukselle lausuttuun.

Hakija toimittaa TE-keskukselle yhteenvetoraportin laitoksen päästö- ja vesistö tarkkailun tuloksista.

*Jämsän kaupungin ympäristölautakunnalle ja kaupunginhallitukselle* hakija vastaa, että kiinteistöllä ei ole sosiaalituloja. Laitoksen käyttämän vesimäärän mittauksesta, lietteenkäsittelyn tehostamisesta ja lietteen hyötykäytöstä hakija on esittänyt suunnitelman. Hakija esittää edelleen fosforikuormituksen enimmäismääräksi 48 kg P/a.

Syntyvän jätteen määrä on vähäinen, lähinnä rehujen pakkausmateriaaleja. Pakkausmateriaali toimitetaan mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttöön. Tarvetta jätemäärien kirjaamiselle ei hakijan käsityksen mukaan ole. Hakija ei vastusta hoitopäiväkirjan pitämistä. Merkittävistä häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan viranomaisille ja vesialueen omistajan välityksellä myös alapuolisen jokivarren asukkaille. Häiriö- ja poikkeustilanteet tullaan korjaamaan mahdollisimman nopeasti.

Hakija on esittänyt kuormitus- ja vesistö tarkkailua, jota ympäristökeskus on esittänyt laajennettavaksi. Hakija ei tätä vastusta. Myös kiintoainemääritys poistuvasta vedestä voidaan tehdä.

*Korpi-Kalkun osakaskunta* ei hakijan käsityksen mukaan ole ympäristölupa-asiassa asianosainen, sillä osakaskunta ei omista vesialueita tai muita yhteisiä alueita laitoksen arvioidulla vaikutusalueella.

*Vilkkilän osakaskunnan* muistutukseen hakija vastaa, että Myllyvedessä sijainnut vedenotto putken suun syvyyden säätöön tarkoitettu ponttoonilautta on poistettu. Muita rakenteita ei yrityksistä huolimatta ole saatu poistettua. Rakenteet ovat järven syvyydessä pohjamutaan uponneina, joten ne eivät merkittävästi haittaa kalastusta vesialueella. Romahtanut kasvihuone sijaitsee kiinteistön Myllytontti RN:o 3:0 alueella. Ha-

kijalla on aiemman vuokrasopimuksen mukaan oikeus poistaa irtain omaisuus kesäkuun 2008 loppuun mennessä. Poistosta ei ole vielä sovittu kiinteistön omistajan kanssa. Hakijan toiminta ei ole voinut lisätä hajuhaittaa, koska toiminta ei ole muuttunut. Poikkeukselliset sääolosuhteet ovat voineet vaikuttaa hajun esiintymiseen. Vesistö-tarkkailunäytteistä tehtäviin määrittelyihin voidaan lisätä veden hajun tarkkailu. Aiem-masta tarkkailusta ei löydy mainintoja poikkeavasta veden hajusta.

Veden laatua tarkkailee riippumaton taho. Hyvää virkistyskelpoisuusluokkaa hakija ei voi taata. Virkistyskelpoisuus ei kuitenkaan tule heikkenemään nykyisestä. Laitoksen alapuolella luokka on keskimäärin tyydyttävä ja Jänenjärvässä välttävä. Laitoksella tehtävien parannusten myötä veden laatu tulee paranemaan. Merkittävistä häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan viranomaisille ja vesialueen omistajan välityksellä myös alapuolisen jokivarren asukkaille. Häiriö- ja poikkeustilanteet tullaan korjaa-maan mahdollisimman nopeasti.

Vesialueelle osin romahtanut kasvihuone tullaan poistamaan vuoden 2008 aikana joko kiinteistönomistajan tai hakijan toimesta. Hakijan kiinteistöllä ei ole muita rikkiäisiä laitteita tai rakenteita, jotka haittaisivat osakaskunnan vesialueen käyttöä. Joen yli joh-tava poistovesiputki tullaan poistamaan. Tämän jälkeen kaikki kalanviljelylaitoksen vedenotto- ja johtorakenteet sijaitsevat hakijan alueella. Laitoksen vedenottoon käytet-tävät rakenteet eivät hakijan käsityksen mukaan sijaitse osakaskunnan vesialueella, jo-ten niistä ei aiheudu osakaskunnalle maksettavaa korvausta.

*Eväjärven osakaskunnan* muistutuksesta hakija toteaa, että osakaskunnan vesialueet sijaitsevat kaukana laitoksen vaikutusalueesta ja veden virtaussuuntaan nähden ylä-puolella.

*Korven Kyläyhdistys ry:n* Myllyveteen sijoitettuja rakenteita koskevaan vaatimukseen hakija viittaa Vilkkilän osakaskunnalle vastattuun. Laitoksen lähiympäristö siistitään ja jatkossa ympäristön siisteyden kiinnitetään aiempaa enemmän huomiota. Laitoksen kuormitusta ja purkuvesistöä tullaan tarkkailemaan ympäristölupaviraston määräämi-en lupaehtojen mukaisesti. Viranomaiset tarkastavat laitoksen yleisen siisteyden tar-kastuskäyntien yhteydessä.



*Muistutuksen 3)* osalta hakija toteaa, että muistutuksen allekirjoittajista kolmea ei voida pitää asianosaisina. Laitos on kohottanut vesistön ravinnepitoisuuksia ja lisännyt rehevyyttä. Pitkällä aikavälillä kuormitus on vähentynyt ja vähentyy jatkossakin. Vesistöä kuormittavat lisäksi peltoviljely ja haja-asutuksen jätevedet.

Tarkkailutulosten perustella laitos ei ole kohottanut joen kiintoainepitoisuuksia, eikä liettymistä siten ole viime vuosina tapahtunut. Poistovedessä ei myöskään ole ihmiselle vaarallisia taudinaiheuttajabakteereita. Laitoksen alapuolella ajoittain esiintyvät bakteerit eivät aiheuta riskiä esimerkiksi uimavesi- tai saunavesikäytölle. Tarkkailun yhteydessä ei ole raportoitu veden poikkeavasta hajusta. Hajun tarkkailu voidaan liittää vesistö tarkkailuun. Lietteenkäsittelyn tehostamisesta on tehty suunnitelma. Biojäte, kuolleet kalat mukaan lukien, toimitetaan biojätteen keräykseen. Jättemäärät ovat vähäisiä ja pakkausjäte toimitetaan hyötykäyttöön. Laitoksen ympäristövaikutukset ovat hyötynäkökohtiin nähden edelleen vähäisiä, eivätkä haitat ylitä sietämisvelvollisuutta. Näin ollen riittäviä perusteita laitoksen toiminnan lopettamiseen ei ole.

*Muistutukseen 4)* hakija vastaa, että rehun enimmäiskäyttömäärä on sama kuin ennakoilmoituksessa eli enintään 12 000 kg/a. Rehun käyttöä ja kuormitusta ei olla kasvatamassa. Kun lietteenkäsittelyn tehostamistoimet toteutetaan, kuormitus tulee väheneään. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole merkittävää haittaa virkistyskäytölle tai kalataloudelle.

Muistutuksen täydennyksen osalta hakija toteaa, että vuonna 2008 käytetty rehumäärä ei poikennut edellisistä vuosista, joten Jänenjärven veden laadussa mahdollisesti tapahtuneet muutokset eivät ole voineet johtua kalankasvatustiloksen poikkeuksellisen suuresta kuormituksesta. Jänenjärven päällysvesi ei ollut poikkeuksellisen rehevää ravinnepitoisuuksien perusteella. Hakijan tiedon mukaan kesällä 2008 on tilojen Lohitontti ja Myllytontti alueilla ruopattu ja perattu entisiä maa-altaita.

Altaiden pesuvesiä ei varsinaisesti synny. Altaita ei pestä kasvatuskauden aikana. Kasvatuskauden päätyttyä syksyllä altaat pääosin tyhjennetään kaloista ja altaat tyhjennetään vedestä jäätymisvaurioiden estämiseksi. Tällöin altaat myös puhdistetaan, mutta merkittävää kuormitusta tästä ei synny.

Suurten vesimäärien vuoksi kasvatusaltaissa käytettyä vettä ei ole tarkoitus laitoksella puhdistaa. Kasvatusaltaista poistettu liete tullaan käsittelemään turvesuodatuksella maa-altaassa.

*Muistutukseen 6)* hakija toteaa, että laitoksen toiminta keskittyy hakijan vuokraamalle tilalle. Vilkkilänjoen ylittävä putki katkaistaan joen rantaviivasta, eikä vesiä enää johdeta joen toiselle puolelle maa-altaisiin.

## TARKASTUS

Ympäristölupavirasto on suorittanut asiassa tarkastuksen 22.4.2009. Tarkastuskertomus on liitetty asiakirjoihin.

## HAKEMUKSEN TÄYDENNYS 18.5.2009

Tarkastuksella sovitun mukaisesti hakija on toimittanut ympäristölupavirastolle suunnitelmat laitoksen vesimäärän mittaamisesta ja poistovesirakenteista mitoituksineen, lietteen poistosta ja käsittelystä mitoistustietoineen sekä altaiden pesuvesien käsittelystä. Lisäksi hakija on toimittanut tiedot laitoksella käytettävistä pesuaineista ja niiden käyttömääristä sekä tarkkailuraportit vuosilta 2007 ja 2008. Täydennykset on sisällytetty kertoelmaosaan. Täydennys on toimitettu myös ympäristökeskukselle ja TE-keskukselle.

## LAUSUNNOT JA MUISTUTUS TÄYDENNYKSESTÄ

*Keski-Suomen ympäristökeskus* toteaa täydennyksestä seuraavaa:

"Kalanviljelylaitoksella 22.4.2009 tehdyllä tarkastuksella näytti siltä, että lietteen tilapäisvarastona käytettävän lasikuitusäiliön kunto ja vesitiiveys on syytä tarkastaa ja tarvittaessa uusida.

Nykyisin käytössä oleva lietteen imurointijärjestelmä vaikuttaa melko alkeelliselta. Lupahakemuksen täydennyksessä todetaan, että liete poistetaan aina tarvittaessa ja kalojen kasvatuskaudella (touko–syyskuu) vähintään 3–4 kertaa viikossa. Kuitenkin ym-

päristökeskuksen tarkastuskäynnillä 16.10.2008 ja lupaviraston tarkastuksella 22.4.2009 toiminnanharjoittaja on ilmoittanut, että heinäkuun puolen välin jälkeen lietteen poisto on mahdotonta, koska kalojen vaatima suurempi virtaama vie lietteen mennessään. Ainoastaan toukokuun puolivälistä heinäkuun puoliväliin, jolloin virtaamat ovat pienemmät, lietettä voidaan poistaa. Ympäristökeskus kummeksuu, miksi konsultti silti esittää lietteenpoistoa koko kasvatuskaudella, vaikka se ei käytännössä ole mahdollista. Tämä puoltaa sitä, että kasvatusmäärää (lisäkasvua) ja rehunkäyttöä rajoitetaan jopa nykyisestä määrästä, puhumattakaan siitä, että lupa myönnettäisiin haetulle määrälle. Lisäksi lietteen poiston ja käsittelyn tehostamisesta sekä laitoksen saneeraamisesta tulee kalanviljelyyn hyvin perehtyneen konsultin toimesta laatia suunnitelma ja liittää se seuraavaan lupahakemukseen.

Lupahakemuksen täydennyksessä esitetty lietevesien käsittely turvesuodattimessa ei ole ympäristökeskuksen käsityksen mukaan asianmukaista. Täydennyksessä ei ollut poikkileikkausta suodattimen rakenteesta, mutta selostuksesta päätellen kyseessä ei ole ns. tyyppillinen turvesuodatin. Normaalisti turvesuodattimessa on turvekerroksen (30–50 cm) alla salaojasora/murskekerros, jonka alaosassa sijaitsevien salaojaputkien avulla suodattunut vesi johdetaan pois. Turvesuodattimen yläpuolisen osan (täyttövara) tulisi olla riittävä (noin 0,5 m), jotta ylivuotoa ei tapahdu. Selostuksen mukaan suodattimen pohjalla on muovikalvo. Täydennyksestä ei ilmene, miten vedet johdetaan turvesuodattimelta pois. Turvesuodattimelta lähtevästä vedestä tulee voida ottaa näyte suodattimen tehon varmistamiseksi. Liettevesi tulee johtaa tasaisesti turvesuodattimelle, ettei oikovirtauksia synny ja turvesuodatin tulee vaihtaa kerran vuodessa.

Suunnitelmassa esitetty laskeutusallas ei ole pinta-alaltaan riittävän suuri eikä tarpeeksi syvä, jotta se toimisi laskeutusaltaana. Laskeutusallas tulee mitoittaa siten, että veden virtausnopeus jää alle 1 cm/s. Ympäristökeskuksen laskelman mukaan virtaamalla 100 l/s ja altaan leveyden ollessa 6 m, tulisi altaan pituuden olla lähes 40 m ja syvyyden 2 m, ja silloinkin veden virtausnopeudeksi jäisi vielä 1,1 cm/s. Mikäli altaan leveys on 6 m, pituus 34 m ja syvyys 2,5 m, jää veden virtausnopeus alle 1 cm/s. Suunnitelman laatijan tulee mitoittaa laskeutusallas sellaiseksi, että se on toimiva vesiensuojelun kannalta. Koska lietteenpoistoa ei voi tehdä koko kasvatuskauden aikana, korostuu laskeutusaltaan merkitys vesiensuojelussa.

Haitankärsijöiden taholta on ympäristökeskukselle esitetty vaatimuksia, että esim. rehun käytöstä tulee toimittaa tositteet valvontaviranomaiselle. Ympäristönsuojelulain 83 §:n mukaan ympäristönsuojelulaissa tarkoitetulla viranomaisella on oikeus valvontaa varten saada salassapitovelvollisuuden estämättä tarpeellisia tietoja toiminnanharjoittajilta.

Tämän vuoksi ympäristökeskus pyytää, että lupamääräyksessä velvoitetaan toiminnanharjoittaja esittämään tositteet rehun käytöstä (ostoista), muuten lupamääräyksen valvonta on mahdotonta. Keski-Suomen ympäristökeskus tulee esittämään jatkossa aina lausunnoissaan tositteiden toimittamista valvontaviranomaiselle ja toivoo lupaviraston myötämielistä suhtautumista asiaan. Tältä osin valvonta helpottuisi ja jämäköityisi. Mikäli haitankärsijöiden taholta tulisi epäilyjä todellisista rehunkäyttömääristä, olisi helppoa vastata näihin epäilyihin.

Lisäksi ympäristökeskus haluaa vielä täsmentää 27.2.2008 annettua lausuntoa käyttötarkkailun osalta siten, että virtaamamittaukset tulee suorittaa kasvatuskauden aikana päivittäin ja kasvatuskauden ulkopuolella viikoittain sekä aina näytteenoton yhteydessä."

*Keski-Suomen TE-keskus* toteaa, että pesu- ja desinfiointiaineen johtamista käsittelemättömänä vesistöön tulisi välttää, koska aineiden mahdollinen vaikutus kalastoon ei ole tiedossa. Pesuaineen (Eko-Sol) tuotetiedotteen mukaan ainetta ei tule päästää vesistöön tai maaperään. Pienet määrät voi tiedotteen mukaan hävittää laimennettuna viemäriin. Mikäli pesuvesien hävittäminen on mahdollista toimittamalla ne jätevedenpuhdistamolle, on tämä todennäköisesti vesistölle ja maaperälle paras vaihtoehto.

*Vilkkilän osakaskunta/ÄÄ* toteaa täydennyksestä, että esitetty lietteenkäsittely antaa mahdollisuuden johtaa lietevesi suoraan maa-altaaseen ja edelleen jokeen ilman asianmukaista lietteenkäsittelyä. Tilapäinen 2 m<sup>3</sup>:n lasikuitusäiliö sijaitsee maa-altaan vieressä ja pumppaus laskeutuskaivoon tehdään tarvittaessa. Muistuttajan mielestä lietteen pumppaaminen kasvatusaltaista suoraan laskeutuskaivoon pienempinä erinä saisi aikaan tehokkaamman lietteen laskeutumisen. Näin puhdistusteho paranisi ja turvesuodattimen vaihtoväli pitenisi. Muutokset tulisi tehdä ennen seuraavaa kasvatuskautta uhalla, että toiminta on muutoin lopetettava.

Lisäksi hakijan tulisi tehdä toimintaa valvovalle ympäristökeskukselle ennakkoon ilmoitus laskeutuskaivon tyhjennysajankohdasta, lietteen käsittely- ja sijoituspaikasta, turvesuodattimen vaihtoajankohdasta, turpeen käsittely- ja sijoituspaikasta, ilmoittamansa lietealtaan (maa-allas) tyhjennysajankohdasta ja lietteen käsittely- ja sijoituspaikasta sekä tehdyistä rakenteellisista muutoksista, jotka koskevat tilapäisen lasikuitusäiliön poistoa ja lietteen siirtoa kiinteällä putkistolla lietekaivoon.

## YMPÄRISTÖLUPAVIRASTON RATKAISU

Ympäristölupavirasto hakemuksen osin hyläten myöntää Vilkkilän Lohi Oy:lle ympäristöluvan Jämsän kaupungin Vilkkilän kylässä Ranta-Lautalan tilalla sijaitsevan Länkipohjan kalankasvatuslaitoksen toimintaan. Hakemus on hylätty siltä osin, kuin rehun käyttö ylittää 5 000 kg/a. Laitoksella tuotetaan 1-kesäisiä kalanpoikasia istutuksia varten. Kasvatettava kalamäärä on vuotuisena kasvuna mitattuna noin 5 500 kg.

Ympäristölupavirasto myöntää vesitalousluvan johtaa vettä Vilkkilänjoesta laitokselle tilan rannan patorakennelman kautta enintään 100 l/s, kuitenkin enintään 50 % Vilkkilänjoen virtaamasta, kun joen virtaama on alle 200 l/s.

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu ympäristönsuojelulain mukaisia alapuolisen vesistön veden laatuun tai sen käyttöön kohdistuvia toimenpitein estettäviä tai korvattavia vahinkoja. Ennakoimattomien vahinkojen varalta annetaan ohjaus.

Luvan saajan on noudatettava seuraavia lupamääräyksiä.

## LUPAMÄÄRÄYKSET

### Laitoksen rakenteet

1. Poikaskasvatuksessa käytetään kahdessa hallissa olevia yhteensä 37 teräksistä kasvatusallasta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 400 m<sup>2</sup> ja tilavuus 130 m<sup>3</sup>. Laitoksen rakenteiden ja toimintojen sijainnit ilmenevät hakemuksen täydennyksen (18.5.2009) liitteenä 1 olevasta asemapiirroksista.

2. Laitoksen vesimäärän säätö- ja mittauslaitteet on hyväksyttävä Keski-Suomen ympäristökeskuksella ja otettava käyttöön 1.5.2010 mennessä.

#### Päästöt vesiin

3. Laitoksella käytetty vesi ja turvesuodattimen vesi on johdettava laskeutusaltaana käytettävän maa-altaan ja sen alapäässä olevan säädettävän padon kautta Vilkkilänjokeen 1.5.2010 alkaen.

Suunnitelmat laskeutusaltaan ja turvesuodattimen rakentamisesta mitoitustietoineen ja rakennepiirustuksineen on toimitettava Keski-Suomen ympäristökeskukselle 1.10.2009 mennessä. Laskeutusallas on mitoitettava siten, että virtausnopeus altaassa on enintään 1 cm/s.

4. Laitosta on hoidettava huolellisesti ja asianmukaisesti siten, että vesistöön joutuva kuormitus on mahdollisimman pieni. Kalojen liikaruokintaa on vältettävä ja rehusta on poistettava pöly ennen ruokintaa.

5. Laitoksella kalojen ruokintaan saa käyttää kuivarehua enintään 5 000 kg/a. Käytettävien rehujen määrä ja niiden fosforipitoisuus on merkittävä laitoksen käyttöpäiväkirjaan.

Laitoksen laskennallinen fosforipäästö vesistöön saa olla kokonaisfosforina enintään 40 kg/a.

6. Kalanpoikasten kasvatukseen käytettävät kasvatusaltaat on puhdistettava lietteestä kasvatusaikana vähintään kolme kertaa viikossa.

Kasvatusaltaiden perusteellinen puhdistus on tehtävä vähintään kaksi kertaa vuodessa. Pesuvedet on johdettava laskeutuskaivon kautta turvesuodatukseen. Kun altaita tyhjenetään pesua varten, veden johtaminen laskeutusaltaaseen on tehtävä hitaasti välttäen nopeita virtaaman vaihteluita.

Laskeutusaltaaseen kertyvä liete on poistettava tarvittaessa ja vähintään kerran vuodessa kasvatuskauden päätyttyä. Liete on käsiteltävä turvesuodattimessa tai muulla vastaavan tehoisella tavalla.

7. Kasvatusaltaista ja laskeutusaltaasta poistetun lietteen sekä altaiden pesuvesien käsittely on järjestettävä siten, että käsittelystä ei aiheudu pohjaveden pilaantumista tai valumia vesistöön.

Lietteet ja pesuedet on käsiteltävä hakemuksessa esitetyllä tavalla laskeuttamalla ja maa-altaassa turpeeseen imeytettynä tai muulla vastaavan tehoisella käsittelyllä 1.5.2010 alkaen.

#### Jätteet

8. Toiminnassa syntyvät jätteet on lajiteltava ja varastoitava asianmukaisesti. Jätteiden varastoinnista ja käsittelystä ei saa aiheutua vaaraa ympäristölle tai roskaantumista. Jätteet on toimitettava hyötykäyttöön tai käsiteltäväksi jätteen tai ongelmajätteen käsittelypaikoissa. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine.

Jätteet on toimitettava vastaanottajalle, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä tai muuten riittävät edellytykset jätejakeen jätehuollon asianmukaiseen järjestämiseen. Jätteistä, kuten toiminnassa syntyvistä lietteistä, on pidettävä kirjaa, josta ilmenee niiden määrä, laatu ja alkuperä sekä toimitusaika ja -paikka.

Kuolleiden kalojen varastointi, kuljetus ja käsittely on järjestettävä niin, että niistä ei aiheudu haittaa ympäristölle eikä päästöjä pinta- tai pohjavesiin.

9. Laskeutuskaivon liete ja turvesuodattimesta poistettava turvelieteseos on käsiteltävä tai toimitettava hyötykäyttöön siten, että sen sisältämät ravinteet eivät kulkeudu vesistöön. Jos turvetta käytetään pelloilla maanparannusaineena, pellolle sijoittamisessa tulee ottaa huomioon valtioneuvoston asetus maataloudesta peräisin olevien nitraattien vesiin pääsyn rajoittamisesta (931/2000). Lisäksi lannoitekäytössä on otettava huomioon lannoitevalmistelain (539/2006) määräykset.

## Häiriö- ja poikkeustilanteet

10. Luvan saajan on ilmoitettava toimintaan liittyvistä merkittävistä häiriö- ja poikkeustilanteista Keski-Suomen ympäristökeskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat ja häiriötekijät on korjattava viipymättä.

## Tarkkailu- ja raportointimääräykset

11. Luvan saajan on pidettävä toiminnasta käyttöpäiväkirjaa, johon on merkittävä muun muassa päivittäiset virtaamatiedot, viikoittain käytetyt rehumäärät, rehun fosforipitoisuudet, laitokselle tuodut ja laitokselta poistetut kalamäärät, tiedot mahdollisista kalataudeista sekä käytetyistä lääkkeistä ja kemikaaleista, tiedot kasvatusaltaiden, laskeutusaltaan ja turvesuodattimen lietteiden poistoista, määrästä ja käsittelystä, laitoksella tehdyt huoltotoimenpiteet sekä häiriötilanteet ja niiden vaikutukset ympäristöön. Käyttöpäiväkirja sekä tositteet rehun ostoista ja jätteiden (lietteen) kuljetuksista on säilytettävä laitoksella ja pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle.

12. Päästötarkkailu on toteutettava hakemuksessa esitetyllä tavalla täydennettynä siten, että tarkkailu tehdään vuosina 2010, 2011, 2014 ja 2017, tarkkailuun lisätään kiintoainepitoisuuden määrittäminen ja näytteenottojakson on oltava vähintään viiden vuorokauden pituinen. Päästötarkkailu on järjestettävä siten, että laitoksella käytetyn veden määrästä, laadusta ja kuormituksesta sekä vesien käsittelyn tehokkuudesta liettä poistamalla saadaan luotettavat tiedot. Lietteiden fosfori- ja kiintoainepitoisuudet on selvitettävä edustavista kokoomanäytteistä päästötarkkailuvuosina.

13. Vesistövaikutuksia on tarkkailtava nykyisen tarkkailuohjelman mukaisesti täydennettynä siten, että tarkkailu tehdään kahdesti vuodessa kasvatuskauden alku- ja loppupuolella.

Täydennetty käyttö-, päästö- ja vesistö tarkkailuohjelma on toimitettava Keski-Suomen ympäristökeskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kolmen kuukauden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.



Tarkkailun suorittajan on oltava julkisen valvonnan alainen vesientutkimuslaitos.

14. Vaikutuksia Vilkkilänjoen ja Jänenjärven kalastoon ja kalastukseen on tarkkailtava Keski-Suomen TE-keskuksen hyväksymällä tavalla. Esitys tarkkailun toteuttamisesta on toimitettava TE-keskuksen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

15. Keski-Suomen ympäristökeskus voi muuttaa käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailuohjelmaa ja Keski-Suomen TE-keskus voi muuttaa kalataloustarkkailuohjelmaa tarpeelliseksi katsomallaan tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

16. Käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailun vuosiraportit on toimitettava Keski-Suomen ympäristökeskukselle, Keski-Suomen TE-keskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lisäksi tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Kalataloustarkkailun tulokset on toimitettava Keski-Suomen TE-keskukselle.

Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyyseissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät. Fosforipäästö on esitettävä mittausperusteisena rehunkäytön ja kalan lisäkasvun perusteella lasketun päästön lisäksi. Ympäristökeskukselle on toimitettava tiedot ympäristöhallinnossa käytössä olevien ohjeiden mukaisesti.

17. Laitoksella ilmenevistä kalataudeista ja hoitotoimenpiteistä on viipymättä ilmoitettava Keski-Suomen ympäristökeskukselle. Lisäksi on noudatettava eläintautilainsäädännön määräyksiä.

18. Kalankasvatuslaitoksen toiminnassa tapahtuvista olennaisista muutoksista on ennen toimenpiteitä ilmoitettava Keski-Suomen ympäristökeskukselle ja Jämsän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos toiminta lopetetaan lupakauden aikana, on myös siitä ilmoitettava ennen toiminnan lopettamista edellä mainituille viranomaisille.

Toiminnan lopettamisen jälkeen laitosalue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava.

#### Ennakoimattoman vahingon korvaaminen

Korvausta vesistön pilaantumisesta aiheutuvasta vahingosta, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu aiheutuvan, voi vahingonkärsijä päätöksen lainvoiman estämättä vaatia ympäristönsuojelulain 72 §:n mukaisesti ympäristölupavirastolle tehtävällä hakemuksella.

#### LUVAN VOIMASSAOLO JA TARKISTAMINEN

Lupa on voimassa toistaiseksi. Lupa ei kuitenkaan oikeuta toiminnan jatkamiseen, mikäli luvan saajan hallintaoikeus alueeseen päättyy. Mikäli laitoksen toimintaa on tarkoitus jatkaa vuoden 2018 jälkeen, on hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tehtävä 31.3.2018 mennessä. Hakemukseen on liitettävä selvitys päästö- ja vaikutustarkkailujen tuloksista sekä suunnitelma vesienkäsittelyn edelleen tehostamisesta sekä muut ympäristönsuojelulaissa ja -asetuksessa edellytetyt tiedot ja selvitykset.

Jos toiminta lopetetaan ennen vuotta 2018, luvan saajan on vuosi ennen toiminnan lopettamista tehtävä ympäristölupavirastolle alueen jälkihoitoa ja -käyttöä sekä sen vaatimaa tarkkailua ja vesiensuojelutoimia koskeva hakemus.

#### ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. Luvan voimassaolon ja tarkistamisen osalta sovelletaan muutoinkin ympäristönsuojelulain 9 luvun säännöksiä.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Perustelut hakemuksen osittaiselle hylkäämiselle

Laitoksen rehunkäyttö on ollut vuosina 2000–2008 keskimäärin 8 250 kg/a eli merkittävästi alle haetun rehunkäyttömäärän 12 000 kg/a. Jo laitoksen nykyinen vesistökuormitus on heikentänyt selvästi Vilkkilänjoen ja Jänenjärven veden laatua ja virkistyskäyttömahdollisuuksia. Vaikutukset ovat näkyneet erityisesti kesällä ravinnepitoisuuksien kaksinkertaistumisena ja veden hygieenisen laadun heikkenemisenä. Laitoksen yläpuolella vesistö kuuluu käyttökelpoisuusluokkaan hyvä ja vesi on vain lievästi rehevää tai jopa karua. Laitoksen alapuolella joen veden laatu heikkenee luokkaan tyydyttävä. Säkkiänselällä veden laatu jo paranee hieman ja on laatuluokaltaan hyvä.

Fosforipäästön ja rehun sisältämän fosforin määrän rajoittaminen hakemuksessa esitettyä pienemmäksi on tarpeen Vilkkilänjoen ja Jänenjärven pilaantumisen ehkäisemiseksi.

### Perustelut luvan myöntämiselle

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, 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 räsitusta.

Luvan myöntämisedellytysten täyttymiseksi ympäristölupavirasto on antanut tarpeelliseksi katsomansa määräykset. Päästöjen ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi annettavat lupamääräykset perustuvat parhaaseen käytettävissä olevaan tekniikkaan. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamista arvioitaessa on otettu huomioon laitoksen ikä,

tekniset ratkaisumahdollisuudet, vesistön muu kuormitus sekä purkualueen vesistön muut käyttömuodot.

Hakijalla on Vilkkilän kalastuskunnalta saatu suostumus vedenottoon kalankasvatuslaitoksen tarpeeseen. Vedenottoa Vilkkilänjoesta on tarpeen rajoittaa, jotta myös vähävirtaamaisena aikana joen uomassa virtaa vettä sekä myös sen varmistamiseksi, että laitoksen suurimman kuormituksen aikana sekoittumisolosuhteet pysyvät kohtuullisina.

### Lupamääräysten perustelut

Rakenteita koskeva määräys on tarpeen valvontaa varten muun muassa sen arvioimiseksi, onko toiminnassa tapahtunut oleellisia muutoksia. Laitoksen käyttämien vesien johtaminen vesistöön muuttuu ja tästä johtuen myös virtaamamittaus on uudistettava. Sen varmistamiseksi, että rakennettava turvesuodatin ja laskeutusallas tehdään asianmukaisesti ja että virtaamamittaus täyttää nykyiset vaatimukset ja on luotettava, on ne hyväksyttävä ympäristökeskuksella. Laskeutusaltaan mitoituksesta on ollut tarpeen määrätä sen toimivuuden varmistamiseksi.

Kasvatuksessa käytettävän veden ja lietteen käsittelyssä syntyvän veden hallitusti johtamiseksi ja käsittelyn parantamiseksi sekä päästöjen mittaamiseksi on laitoksen kaikki vedet johdettava saman laskeutusaltaan kautta jokeen siten, että altaan tyhjentämistä on mahdollista säädellä patorakenteilla.

Vesistökuormituksen alentamiseksi annetaan määräykset suurimmasta sallitusta rehun käyttömäärästä ja fosforikuormituksesta. Määräykset eivät ole vaihtoehtoisia, vaan molempien on toteuduttava.

Tässä tapauksessa luotettavin tieto fosforipäästöstä saadaan laskennallisesti. Lupamääräyksen arvoja käyttäen rehumäärä 5 000 kg vuodessa mahdollistaa 5 500 kg:n lisäkasvun vuodessa, kun rehukerroin on 0,9. Laskelmassa on käytetty rehun fosforipitoisuutena 1,3 % ja kalojen kasvuun sitoutuvana fosforimääränä 0,4 %. Lisäksi on arvioitu, että parantuvalla vesienkäsittelyllä fosforia saadaan poistettua noin 3 kg/a.

Päästömittaus on tarpeen laskennallisen tiedon valvomiseksi.

Vesien käsittelyn tehostaminen on tarpeen vesistökuormituksen vähentämiseksi. Laitoksen nykyisellä tai hakemuksen mukaisella vesienkäsittelyllä ei ole ympäristölupaviraston mielestä mahdollista päästä esitettyihin fosforireduktioihin (40–60 %), vaan puhdistusteho jäänee alle 10 %. Käsittelyn tehokkuudesta ei myöskään ole selvitystä. Nykyisistä kasvatusaltaista ei ole mahdollista poistaa lietettä jatkuvatoimisesti, mikä olisi välttämätöntä tehokkaan fosforin poiston kannalta erityisesti kasvatuskauden loppupuolella, jolloin ruokinta on suurimmillaan. Harvemmin kuin kerran päivässä tehtävällä lietteen poistolla ei ole fosforikuorman vähentämisen kannalta kovinkaan suurta merkitystä. Liette on poistettava riittävän usein, jotta siihen sitoutuneet ravinteet eivät ehdi vapautua veteen. Lietteiden asianmukaisella jatkokäsittelyllä varmistetaan, etteivät ravinteet myöhemminkään pääse vesistöä rehevöittämään.

Jätteen haltijaa koskevat jätelain 6 §:n mukaiset yleiset huolehtimisvelvollisuudet jätehuollon järjestämisestä. Jätteistä annettu lupamääräys koskee näitä velvollisuuksia. Laitoksen kuolleiden kalojen käsittely ei täytä jätelain vaatimuksia, joten kalajätteen käsittelystä on tarpeen antaa määräys. Lannoitteeksi tai maanparannusaineeksi myytävää tai luovutettavaa eloperäistä ainesta koskee lannoitevalmistelaki (539/2006). Lietteet ja kompostoidut jätteet, jotka eivät täytä lannoitevalmistelainsäädännön ja sen nojalla annetuissa säädöksissä asetettuja laatuvaatimuksia, tulee toimittaa hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi jätteenä luvan omaavalle laitokselle.

Häiriötilanteiden syiden selvittäminen on tärkeää haittojen ennaltaehkäisyn kannalta. Poikkeuksellisista tilanteista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle, joka voi antaa ohjeita poikkeustilanteesta johtuvien haitallisten ympäristövaikutusten estämiseksi ja vähentämiseksi.

Toiminnan harjoittajan on ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista, -riskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista mukaan lukien vaikutukset alapuolisen vesistön kalastukseen ja kalatalouteen. Tarkkailu- ja raportointimääräykset ovat tarpeen valvontaa varten, ennakoimattomien vahinkojen varalta sekä lupamääräysten tarkistamista varten tehtävää selvitystä varten. Turvesuodattimen veden laadun tarkkailu ja lietteen määrän seuranta ovat tarpeen altaan toimivuuden selvittämiseksi.

Ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava välittömästi valvontaviranomaiselle toimintaa koskevista muutoksista tai poikkeavista tapahtumista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai luvan noudattamiseen.

## VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

*Keski-Suomen ympäristökeskuksen* vaatimukset on otettu osin hyläten huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla. Toiminnan vesistövaikutukset ovat olleet pääosin nähtävissä jo olemassa olevan vesistötarkkailun perusteella. Nyt määrätty päästötarkkailu antaa laskennallisen kuormitustiedon lisäksi riittävästi tietoa toiminnan päästöistä ja laitoksen vesien käsittelyn tehokkuudesta.

*Keski-Suomen TE-keskuksen* vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla.

*Jämsän kaupungin ympäristölautakunnan ja kaupunginhallituksen* vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla. Kiinteistöllä ei ole sosiaalituloja.

*Eväjärven osakaskunnan* (muistutus 1) vaatimus, että kasvatusaltaisiin johdettava vesi otetaan Myllyjärvestä, hylätään aiheettomana. Pato on aikoinaan rakennettu muuta toimintaa kuin kalankasvatuslaitosta varten. Vaikka kalankasvatuslaitos hyötyy padosta, ei sen lupa-asian yhteydessä voida hakijaa velvoittaa poistamaan sille kuulumaton rakennetta. Muutoin esitetyt vaatimukset on otettu huomioon enemmälti hyläten lupamääräyksistä näkyvällä tavalla. Laitos ei vaikuta Eväjärven osakaskunnan vesialueisiin, joten korvausvaatimus hylätään aiheettomana.

*Vilkkilän osakaskunnan ja Korpi-Kalkun osakaskunnan* (muistutus 2) vaatimukset on osin hyläten otettu huomioon lupamääräyksistä ja perusteluista näkyvällä tavalla. Poikkeuksellisista tilanteista määrätään ilmoittamaan ympäristöviranomaisille. Laitoksen valvoja on Keski-Suomen ympäristökeskus. Hakija on ilmoittanut, että tarpeettomat ja rikkiäiset rakenteet poistetaan vesialueelta. Myllyveden pohjaan uponnutta rakennetta ei tässä vaiheessa ole tarpeen poistaa. Vedenottorakenteet eivät sijaitse osa-

kaskunnan vesialueella. Laitoksen vesistökuormitus ei vaikuta Korpi-Kalkun osakaskunnan vesialueisiin.

*Muistutuksessa 3)* esitetty vaatimus, ettei lupaa myönnettäisi, hylätään edellä ratkaisun perusteluissa sanotusti. Kuormitus tulee laskemaan nykyisestä ja vesien ja lietteen käsittelyn tehostamisesta on annettu määräykset.

*Muistutuksen 4)* vaatimukset on osin hyläten otettu huomioon lupamääräyksistä ja perusteluista näkyvällä tavalla. Vaatimus rehun käytön kieltämisestä hylätään aiheettomana.

*Korven Kyläyhdistys ry:n* (muistutus 5) vaatimukset on osin hyläten otettu huomioon lupamääräyksistä näkyvällä tavalla. Hakija on ilmoittanut siivonneensa laitosaluetta ja kiinnittävänsä jatkossakin siisteyteen huomiota.

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Ympäristönsuojelulain 54 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 23 §:n mukaisesti päätös toimitetaan luvan saajalle, Keski-Suomen ympäristökeskukselle, Keski-Suomen TE-keskukselle, Jämsän kaupungin ympäristölautakunnalle, Jämsän kaupungille ja Suomen ympäristökeskukselle.

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan lisäksi niille, joille on annettu hakemuksesta erikseen tieto sekä niille, jotka ovat ilmaisseet hakemuksesta mielipiteensä.

Tieto päätöksestä julkaistaan Jämsän kaupungissa ja Jämsän Seutu -lehdessä.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulain 39§, 41 §, 42 §, 43 §, 45 §, 46 §, 52 §, 55 §, 56 §, 72 § ja 90 §

Jätelaki 4 §, 6 §, 12 §, 15 §, 51 § ja 52 §

Vesilaki 9 luku 2 §

## KÄSITTELYMAKSU

Päätöksestä peritään käsittelymaksu 1 640 euroa (kalankasvatuslaitos, jonka lisäkasvu on alle 20 000 kg/v).

Ympäristöministeriön asetus ympäristölupaviraston maksullisista suoritteista (1388/2006).



## MUUTOKSENHAKU

Päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Muutosta tähän päätökseen saa hakea

- 1) se, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea,
- 2) rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät,
- 3) toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät,
- 4) alueellinen ympäristökeskus sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja
- 5) muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valitusosoitus liitteenä.

Seppo Kemppainen

Ilpo Hiltunen

Erkki Kaijalainen

Päivi Määttä

Päätöksen tekemiseen ovat osallistuneet ympäristöneuvokset Seppo Kemppainen, Ilpo Hiltunen ja Erkki Kaijalainen. Asian on esitellyt esittelijä Päivi Määttä.  
PM/KK

Tiedustelut: Ilpo Hiltunen, puh. 040 774 8070

**Määräaika ja valitusmenettely**

**Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää** tämän päätöksen antamispäivästä sitä määräaikaan lukematta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava **Itä-Suomen ympäristölupaviraston** kirjaamoon viimeistään **12.8.2009** ennen virka-ajan päättymistä.

Käyntiosoite: Minna Canthin katu 64 B, Kuopio  
Postiosoite: PL 69, 70101 Kuopio  
Asiakaspalvelu: 020 690 180 Telekopio: (017) 510 004  
Sähköposti: kirjaamo.isy@ymparisto.fi  
Virka-aika: klo 8.00 - 16.15

Valituksen lähettäminen postitse, telekopiona tai sähköpostina tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostina) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

**Valituskirjelmän sisältö**

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan **Vaasan hallinto-oikeudelle**, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi, kotikunta ja yrityksen tai yhteisön Y-tunnus. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmässä on lisäksi ilmoitettava postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

**Valituskirjelmään on liitettävä**

- ne asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- valtakirja, jos valittaja käyttää asiamiestä, tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta.

Valituskirjelmä liitteineen, lukuun ottamatta valtakirjaa, on toimitettava kaksin kappalein.

**Oikeudenkäyntimaksu**

Muutoksenhakuasian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa peritään muutoksenhakijalta **oikeudenkäyntimaksua 89 euroa**. Maksusta ja maksuvelvollisuudesta vapautuksesta eräissä tapauksissa on säädetty tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa.