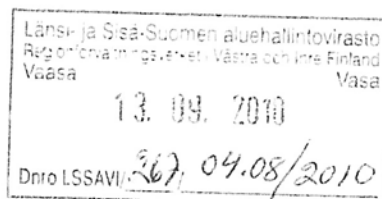


Taimen Oy
PL 32
41341 LAUKAA



Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
Wolffintie 35
PL 200, 65 101 VAASA

Viite: Joutsan Myllykosken kalanviljelylaitoksen ympäristöluvan tarkistaminen, Joutsa.
Aluehallintoviraston kirje 12.8.2010

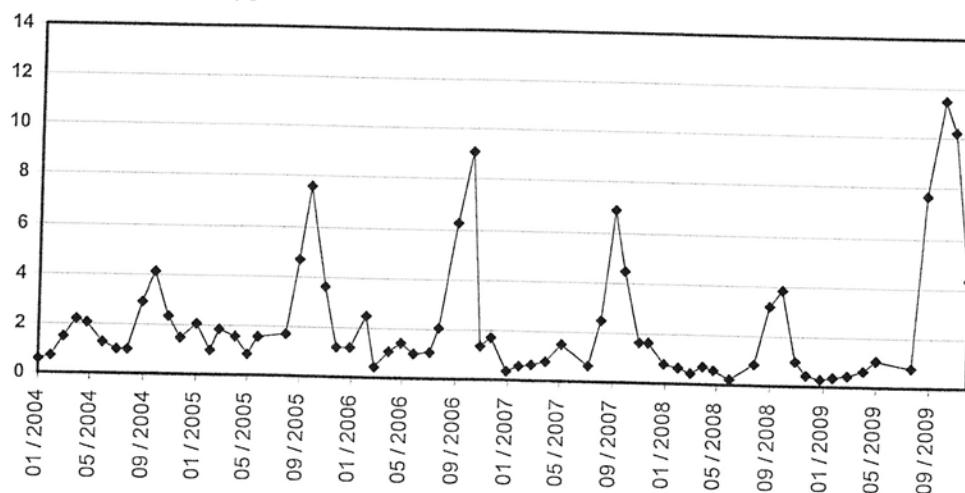
Dnro: LSSA-VI/267/04.08/2010

Ympäristölupahakemuksen täydennys

1. **Vedenotto-oikeuden nostaminen.** Hakija on asiaa harkittuaan päätenyt siihen, että vedenotto-oikeuden nostamista ei haeta, ja näin ollen ympäristölupahakemuksessa oleva vedenotto-oikeuden nostohakemus perutaan.
2. **Selvitys virtaamamittausten tarkistamisesta.** Joutsan laitoksessa ei ole ollut kalaa kesällä 2010. Veden johtamislaitteistoja on myös korjailtu kesän ja alkusyksyn aikana, ja tästä syystä virtaamamittausten tarkistusta ei ole voitu tehdä. Mittausten suorittamisesta on sovittu Jyväskylän yliopiston ympäristöntutkimuskeskuksen kanssa ja se tapahtuu viikolla 38 eli 20.9.2010 alkavalla viikolla. Hakemusta täydennetään mittauseraportilla heti kun se valmistuu.
3. **Selvitys ympäristökuormituksen vähentämisvaihtoehdoista.** Hakijan arvion mukaan nykyisin käytössä oleva lietteen keräyslaitteisto on nykyisellä tuotannon volyyymilla riittävä. Kiertovesijärjestelmä on tuotannon volyyymiin nähden suhteettoman kallis, ja eräiden tietojen mukaan myös tautialtis, eikä näin ollen tule kysymykseen. Toimivaa Pintavalutuskenttä -tyyppistä vesienkäsittelyratkaisua alueelle ei voida sijoittaa tilanpuutteen vuoksi.
4. **Lisäkuormituksen aiheuttama alapuolisen vesistön fosforipitoisuuden muutos ja sen vaikutus.** Päästöraja-arvon nostaminen 330:stä kg 400:ään kg lisää laitoksen kokonaiskuormitusta noin 20 %. Jos oletetaan lisäkuormituksen jakautuvan ajallisesti samoin kuin lupahakemuksen pe-

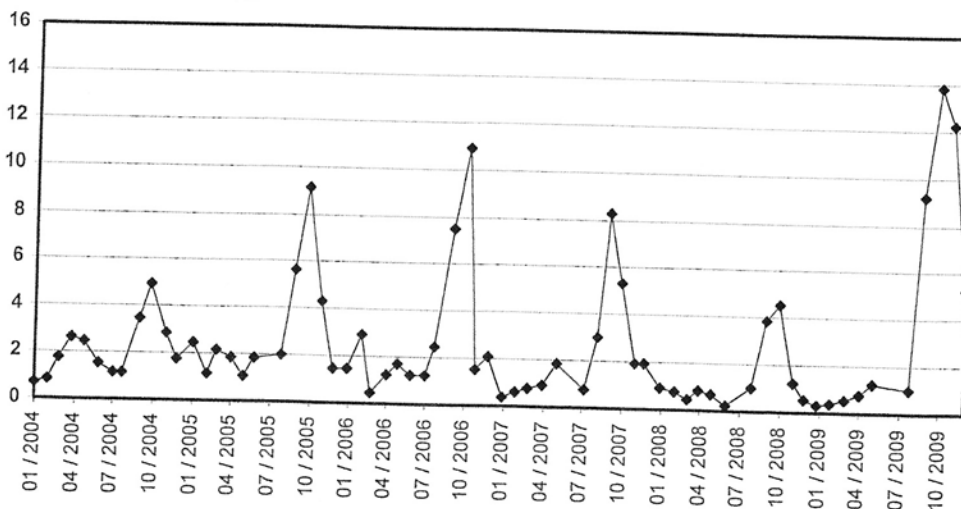
rusteellisemmissä laskelmissa osoitettiin, fosforin pitoisuus nousee nykyisestä (kuva 1) maksimissaan noin $2 \mu\text{g P/l}$ (kuva 2). Pitoisuuden lisäyksen piikit ovat lyhytkestoisia ja ajoittuvat yleensä syksyyn (lokakuu), jolloin vesistön leväkasvu on jo vähäistä ja vesikasvillisuuden kehitys on valon puutteesta johtuen lakannut. Muina aikoina pitoisuuden nousu jää vesistön rehevyydeltään kannalta arvioiden merkityksettömäksi, sillä lisäkuormituksen aiheuttama pitoisuusnousu on keskimäärin vain mikrogramman kymmenesosia.

Fosforin pitoisuuslisä $\mu\text{g/l}$



Kuva 1. Virtaaman vaihteluihin suhteutetut fosforin pitoisuuslisät nykyisellä fosforikuormituksella.

Fosforin pitoisuuslisä $\mu\text{g/l}$



Kuva 2. Virtaaman vaihteluihin suhteutetut fosforin pitoisuuslisät haetulla 400 kg:n fosforikuormituksella. Kuormituksen oletetaan jakautuvan ajallisesti samoin kuin vv. 2004-2009.

5. **Keski-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymiskirje.** Keski-Suomen Ely-keskuksesta (Raija Rekonen) saatiin seuraava tiedonanto koskien hyväksymiskirjettä. "Laitoksen käyttö-, kuormitus- ja vesistövaikutusten tarkkailua on toteutettava ympäristölupavirastoon 1.6.2004 toimitetun tarkkailuohjelman mukaisesti, täydennettynä tätä määräystä (lupamääräys 5) vastaavasti". Lisäksi todetaan: "Täydennetty käyttö-, kuormitus- ja vesistövaikutusten tarkkailuohjelma on toimitettava Keski-Suomen ympäristökeskukselle kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta. Ympäristökeskus voi muuttaa tarkkailuohjelmaa tarpeelliseksi katsomallaan tavalla".

Tarkkailuohjelma on toimitettu ympäristökeskukselle. Luvan mukaan se pitää toimittaa, siinä ei mainita, että se tulee toimittaa hyväksyttäväksi. Erillistä hyväksymiskirjettä ei ole tehty. Ely-keskuksen edustajan mukaan tarkkailuohjelma on hyväksytty jo Itä-Suomen ympäristölupaviraston päätöksessä. Se tuli ainoastaan toimittaa ympäristö-keskukselle, koska hakemuksen liitteenä olleeseen tarkkailuohjelmaesitykseen tuli vain joitain pieniä muutoksia.

Laukaa

13.9.2010

Matti Löppönen
Taimen Oy, toimitusjohtaja

TAIMEN OY:N JOUTSAN KALANKASVATUSLAITOS, JOUTSA
YHTEENVETO YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ
TIEDOISTA

Taimen Oy:n kalankasvatuslaitos sijaitsee Joutsan kunnassa, Viherinjärven ja Joutsansalmen väliin jäävän Myllykosken rannalla. Vetensä laitos ottaa Viherinjärvestä ja Myllykoskesta. Käytetty vesi johdetaan Myllykosken alapuoliseen Myllylahteen.

Itä-Suomen vesioikeus on päätöksellään no 16/1/71 ja myöntänyt laitokselle oikeuden ottaa vettä vesistöstä kalankasvatuslaitokselle enintään 0.5 m³/s ja muuttanut ISVEO:n päätöksellä no 21/Ym/77 oikeuden 0.75 m³/s.

Itä-Suomen ympäristölupaviraston päätöksen (ISY 106/04/1 (Dnro ISY-2004-Y-55) ja Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksen (KHO (Dnro 2724/1/06)) mukaan kalojen ruokintaan käytettävän kuivarehun määrä saa olla enintään 70 000 kg vuodessa. Laitoksen fosforipäästö vesistöön saa olla enintään 330 kg P vuodessa. Laitokselle on määrätty 300 kpl:n, 2-vuotiaan, vähintään 20 cm mittaisen taimenen poikasen vuotuinen istutusvelvoite. Jos toimintaa haluttiin jatkaa vuoden 2010 jälkeen, luvan saajan oli pantava vireille ympäristölupahakemus vuoden 2010 maaliskuun loppuun mennessä.

Kalankasvatus on ollut istukaspoikastuotantoa ja kasvatettava kalalaji on kirjolohi. Kasvatus tapahtuu kahdeksassa maa-altaassa, yhteispinta-alaltaan 800 m² ja tilavuudeltaan 1200 m³.

Vuosijaksolla 2007-2009 laitoksen veden käyttö on vaihdellut noin 0.54-0.66 m³/s. Käytetty rehumäärä on samalla jaksolla vaihdellut 48 125 – 70 825 kg vuodessa. Kuormitustarkkailun mukaan laitoksen fosforikuormitus vesistöön on vaihdellut vuosina 2007-2009 213-334 kg P/vuosi ja vuosina 2004-2006 234-360 kg P/vuosi. Kuormitus on useina vuosina ollut selkeästi lupaehto pienempi. Laitokselta on vuosittain poistettu lietettä noin 3500-4500 m³.

Laitoksen keskimääräinen päivittäinen fosforikuormitus vv. 2005-2009 (1.0 kg P/d kasvatuskaudella ja 0.5 kg P/d kasvatuskauden ulkopuolella) nosti Joutsansalmen veden fosforipitoisuutta keskimäärin 2,2 µg P/l, vaihteluvälin ollessa 0-12 µg P/l. Suurimman fosforipitoisuuden nousun laitos aiheuttaa vuosittain lokakuussa. Osa Joutsansalmen kuormituksesta tulee lähivaluma-alueelta (v. 2009 kesä-elokuun aikana arviolta 0,7 kg P) ja osa aiheutunee voimakkaan virtauksen aiheuttamasta ravinteikkaan pohja-aineksen

resuspensiosta eli pölyämisestä kapeassa ja matalahkossa Joutsansalmessa.

Alueen vesistö on ollut a-klorofyllipitoisuuden ja havaskokeiden perusteella lievästi rehevöitynyt. Tämä voi aiheuttaa ajoittaista havaspyydysten limoittumista. Myllylahdessa on esiintynyt vuodesta 1999 alkaen karvalehti-uposkasvin massaesiintymä. Kasvi runsastui muun vesikasvillisuuden niiton jälkeen, kun kasvilajien välinen kilpailu tilasta ja muista kasvutekijöistä väheni ja poistokäsittelyn seurauksena tehokkaana lisääntyjänä tunnetun kasvin osia kulkeutui laajemmalle Joutsansalmen alueelle. Kasvin runsastumisella 1990-luvun lopussa ei ole loogista yhteyttä kalankasvatuslaitoksen kuormitusmuutoksiin, sillä laitoksen fosforikuormitus on nykyisellään ollut jopa selkeästi alle puolet 1980-luvun lopulla ja 1990-luvun alussa vallinneeseen tilanteeseen verrattuna.

Laitoksen toiminnan vaikutus alapuolisen vesistön tilaan on ollut melko vähäinen eikä se ole aiheuttanut korvattavia vahinkoja. Angesselän käyttökelpoisuus mm. virkistyskalastukseen on säilynyt hyvänä.