



26.6.2017

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta
Jukka Heikkilä
c/o Tanja Hämäläinen
Kaarinan kaupunki
PL 17
20781 Kaarina

Vastinepyyntö

Etelä-Suomen aluehallintovirasto varaa Teille tilaisuuden antaa kirjallisen vastineenne oheisen Kaarinan kaupungin ympäristönsuojelulautakunnan oikaisuvaatimuksen ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen lausunnon johdosta.

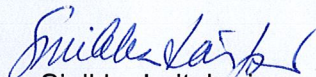
Vastine pyydetään toimittamaan postitse tai sähköisesti **4.8.2017** mennessä aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueelle. Asia voidaan ratkaista, vaikka vastinetta ei anneta.

Vastineessa on ilmoitettava asian diaarinumero ESAVI/4474/2017.

Lisätietoja antavat

Ympäristölakimies Sinikka Laitakari, puh. 0295 016 414
Johtaja Raija Aaltonen, puh. 0295 016 455

Ympäristölakimies


Sinikka Laitakari

LIITTEET

3 kpl



25.4.2017

Kaarinan kaupungin ympäristönsuojelulautakunta
Laura.Ahtiainen@kaarina.fi

Viite

Kaarinan kaupungin ympäristönsuojelulautakunnan oikaisuvaatimus Littoistenjärven kemikaalikunnostuksen kalataloustarkkailua koskevasta päätöksestä, Kaarina

Hakemuksen täydennyspyyntö

Hakemuksenne on tullut vireille 20.4.2017 Etelä-Suomen aluehallintovirastossa. Aluehallintovirasto pyytää täydentämään hakemusta seuraavasti.

Tarvittava täydennys

- 1) Miltä osin kalataloudellisen tarkkailusuunnitelman hyväksymistä koskevaan päätökseen halutaan muutosta ja miten sitä halutaan muutettavan.

Määräpäivä ja laiminlyönnin seuraus

Täydennys pyydetään toimittamaan aluehallintovirastoon viimeistään 23.5.2017. Muutoin asia voidaan jättää tutkimatta (vesilain 11 luvun 5 § 1 mom.).

Täydennyksessä pyydetään ilmoittamaan asian diaarinumero ESAVI/4474/2017.

Lisätietoja antavat

Ympäristölakimies Sinikka Laitakari, puh. 0295 016 414
sinikka.laitakari@avi.fi
Johtaja Raija Aaltonen, puh. 0295 016 455
raija.aaltonen@avi.fi

Ympäristölakimies

Sinikka Laitakari

VL Kaarinan ympäristönsuojelulautakunnan 3.54.2017 pöytäkirjanote § 42.txt
Lähetetty: AVI Kirjaamo Etelä-Suomi
Lähetetty: 4. toukokuuta 2017 14:54
Vastaanottaja: AVI Ympäristölupa Etelä-Suomi
Aihe: VL: Kaarinan ympäristönsuojelulautakunnan 3.54.2017 pöytäkirjanote § 42
Liitteet: YML Kaarina pöytäkirjanote 3.5.2017 § 42.doc;
Ympäristönsuojelulautakunnan
vastine AVI täydennyspyyntö Littoistenjärvi 3.5.2017.docx

T. Kirjaamo / Marita

Marita Pynnönen
osastosihteeri
Yleishallintoyksikkö
Aluehallintovirastojen hallinto- ja kehittämispalvelut
p. 029 501 6856 | avi.fi
Maaherrankatu 16, 50100 Mikkeli
Lähetetty: Ahtiainen Laura [mailto:Laura.Ahtiainen@kaarina.fi]
Lähetetty: 4. toukokuuta 2017 12:09
Vastaanottaja: Ympäristö <ymparisto@kaarina.fi>; ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi
<kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi>; AVI Kirjaamo Etelä-Suomi <kirjaamo.etela@avi.fi>
Kopio: 'littoistenjarvenhoitokunta@gmail.com'
<littoistenjarvenhoitokunta@gmail.com>;
jouni.saario@kaarina.fi
Aihe: Kaarinan ympäristönsuojelulautakunnan 3.54.2017 pöytäkirjanote § 42

Hei,

edelliseen viestiin liittyen liitteenä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen
kalatalous- ja
ympäristövastuualueyksiköille, Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ja
Littoistenjärven osakaskuntien
hoitokunnalle osoitettu Kaarinan ympäristönsuojelulautakunnan 3.5.2017 kokouksen
pöytäkirjanote § 42 ja
vastine aluehallintoviraston täydennyspyyntöön.

VIITE 485/5723/2017

Laura Ahtiainen
Ympäristönsuojelusihteeri
Kaarinan kaupunki
Ympäristöpalvelut
Ympäristönsuojelu

Lautakunnankatu 4 / PL 17, 20781 Kaarina
puh 050 412 1703
fax 02 588 4801

Lähetetty: Ahtiainen Laura Puolesta Ympäristö
Lähetetty: 20. huhtikuuta 2017 12:32

VL Kaarinan ympäristönsuojelulautakunnan 3.54.2017 pöytäkirjanote § 42.txt
Vastaanottaja: 'ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi'; 'kirjaamo.etela@avi.fi'
Kopio: 'littoistenjarvenhoitokunta@gmail.com'; Saario Jouni
Aihe: Kaarinan ympäristönsuojelulautakunnan 19.4.2017 pöytäkirjanote § 38

Hei.

Liitteenä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalous- ja ympäristövastuualueyksiköille, Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ja Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunnalle osoitetttu pöytäkirjanote.

VIITE 485/5723/2017

Kaarinan ympäristönsuojelulautakunta viittaa VS ELY-keskuksen kirjeeseen 6.3.2017, jonka mukaan mahdolliset tarkemmat lupamääräykset antaa lupaviranomainen (ESAVI). Näin ollen lautakunta antaa otteen mukaisen valituksen ja katsoo, että lupaviranomaisen tulee antaa valituskelpoinen päätös kemikaalikunnostuksen ajankohdasta ja annostusmäärästä.

Asia koskee Littoistenjärven kemikaalikunnostuksen kalataloudellista tarkkailuohjelmaa ja sisältää lautakunnan tekemän valituksen, joka on osoitettu Etelä-Suomen aluehallintoviranomaiselle.

Laura Ahtiainen
Ympäristönsuojelusihteeri
Kaarinan kaupunki
Ympäristöpalvelut
Ympäristönsuojelu

Lautakunnankatu 4 / PL 17, 20781 Kaarina
puh 050 412 1703
fax 02 588 4801



Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Ympäristölupavastuualue

Etelä-Suomen aluehallintoviraston lausuntopyyntö 23.5.2017, Dnro ESAVI/4474/2017

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen lausunto

ASIA

Kaarinan kaupungin ympäristönsuojelulautakunnan oikaisuvaatimus Littoistenjärven kemikaalikunnostuksen kalataloustarkkailua koskevasta päätöksestä, Kaarina

OIKAISUVAATIMUKSEN SISÄLTÖ

1. Kaarinan ympäristönsuojelulautakunta katsoo, että Littoistenjärven kemikaalikunnostuksen kalataloustarkkailua koskevaa päätöstä ei ole tehty asianmukaisesti eikä siitä voida antaa lausuntoa ennen kuin sekä päättäjällä että lausuntojen antajilla on tiedossa kemikaalikunnostuksen ajankohta ja käytettävän olevan kemikaalin määrä.
2. Nordic-verkkokoekalastus tulee tehdä sekä ennen kemikaalikunnostusta että sen jälkeen, mikäli halutaan saada selville kemikaalikunnostuksen vaikutus järven kalastoon.
3. Yhteenvetoraportissa kemikaalikäsittelyn kalastolle aiheuttamien vaikutusten arvioinnissa tulee hyödyntää Littoistenjärvellä kemikaalin levitysvuotta edeltävinä vuosina tehtyjen Nordic-verkkokoekalastusten tuloksia mahdollisuuksien mukaan.

Perustelut

Kohta 1.

Järvissä tapahtuvissa kemikaalikunnostushankkeissa kemikaalin levittämisaikajankohda ja käytettävän kemikaalin määrä ovat kunnostuksen keskeisin asia. Näistä toimenpiteistä pitää olla lupaviranomaisen antama mahdollisimman yksiselitteinen päätös. Jos lupaviranomainen ei tee näitä koskevaa päätöstä, niin kaikki muut kunnostukseen liittyvät päätökset ovat osittain ehdollisia. Ehdolliset määräykset eivät kuulu hyvään hallintomenettelyyn.

Kuten Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kirjeessä 6.3.2017 Dnro VARELY/1241/07.00/2013 todetaan, niin hoitokunnan esittämässä Vahanen Environment Oy:n laatimassa selvityksessä on

epätarkkuuksia koskien käytettävän kemikaalin määrää ja perustelemattomia oletuksia sen vaikutuksista mahdollisiin kalakuolemiin. Niin kauan kuin lautakunnalla ei ole käytettävissä luotettavaa tietoa kemikaalin määrästä ja sen vaikutuksista järven pH pitoisuuteen, ei voida tehdä arviota myöskään kalataloustarkkailusta. Väärin annosteltu kemikaalimäärä voi aiheuttaa massiiviset kalakuolemat, joiden jälkeen kalataloustarkkailun järjestäminen on ehkä täysin tarpeetonta ainakin heti kemikaalikunnostuksen jälkeen.

Keväällä suoritettu kemikaalikunnostus on lautakunnan käsityksen mukaan Aluehallintoviraston päätöksen Nro 149/2014/2 ympäristöluvan ympäristölupamääräyksen 1 vastainen. Tämä käy ilmi myös osittain konsultin laatimassa selvityksestä. Kemikaalikunnostuksen ajankohtaa on käsitelty Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kirjeessä 6.3.2017 Dnro VARELY/1241/07.00/2013 vain teknisen toteutuksen osalta. Siinä ei oteta kantaa niihin haittoihin, joita keväällä suoritettava käsittely aiheuttaa mahdollisesti luonnolle, kalastolle, vesiekosysteemille ja järven virkistyskäytölle. Kirje ei ole myöskään muutoksenhakukelpoinen päätös.

Kohta 2.

Kalataloudellisen tarkkailusuunnitelman hyväksymispäätöksen (VARELY/485/5723/2017) ensimmäisen tarkennuksen (määräyksen) mukaan verkkokoekalastus tulee tehdä levitysvuonna heinäkuun alusta syyskuun puoliväliin ulottuvalla kesäkerrostuneisuuskaudella joko ennen kemikaalikäsittelyä tai vähintään noin yhden kuukauden kuluttua levityksestä.

Mikäli kemikaalikunnostus tehdään syksyllä esim. lokakuussa, voidaan em. päätöstä noudattaa. Mutta jos kemikaalikunnostus tehdään hakijan suunnitelmien mukaisesti jo keväällä toukokuun alussa, niin Nordic-verkkokoekalastus joudutaan tekemään kesäkuun alussa ja se on ristiriidassa RCTL:n suositusten kanssa. Littoistenjärven nykyiset verkkokoekalastukset tehdään suositusten mukaisesti alkusyksyllä heinä- elokuun aikana. Viimeisin NORDIC-verkkokoekalastus on tehty 15.-18.8.2016 L-S Kalatalouskeskus ry:n toimesta. Tämän ja aiemmin tehtyjen (v. 2015 ja v. 2014) koekalastusten mukaan näiden tulosten perusteella ei voida arvioida Littoistenjärven kokonaiskalamäärää. 2000- luvun alkupuolella on kuitenkin esitetty arvio, että kokonaiskalamäärä olisi 25.000-30.000 kg.

Kohta 3.

Verkkokoekalastuksen tuloksia ei voida verrata suoraan viime vuoden elokuussa tehdyn koekalastuksen tuloksiin, koska Nordic-verkkokoekalastusten jälkeen lokakuussa tapahtui kalojen joukkokuolema. Kaloja joutui erittäin paljon vanhan Verkatehtaan vesikanaaleihin ja ylivuotokanaaliin ja niitä kuoli runsaasti hapenpuutteeseen. Tarkkaa tietoa kalojen määrästä ja lajeista ei ole. Tiedetään vain, että osittain mädäntynyttä kalamassaa poistettiin Delete Oy:n toimesta imuautoilla 8,5 tonnia. Tämä saattaa olla jopa kolmannes koko järven kalamäärästä.

9.6.2017

485/5723/2017

Tätä tietoa Varsinais-Suomen ely- keskuksen kalatalousyksikkö ei ole käsitellyt ratkaisussaan lainkaan. Kaarinan ympäristönsuojelulautakunnan käsityksen mukaan tämä tulee huomioida vertailuja tehtäessä ja tämän vuoksi, mikäli halutaan selvittää kemikaalikunnostuksen vaikutus järven kalastoon, on paikalla tehtävä ns. nollakoekalastus Nordic-verkkosarjoilla ennen kemikaalikunnostusta ja jotta se olisi vertailukelpoinen, tulee se tehdä VARELYn Kalatalousyksikön päätöksen mukaisesti heinä-elokuussa ja itse kemikaalikunnostus vasta sen jälkeen.

Loppupäätelmä

Edellä kerrotun johdosta Kaarinan kaupungin ympäristönsuojelulautakunta katsoo, että lupaviranomaisen eli Etelä-Suomen aluehallintoviraston tulee tehdä Littoistenjärven kemikaalikunnostuksesta muutoksenhakukelpoinen päätös, jossa ratkaistaan sekä kemikaalikunnostuksen ajankohta että käytettävän kemikaalin määrä. Päätös on perusteltava ja sen tulee täyttää aluehallintoviraston päätöksen Dnro ESAVI/177/04.08/2013 lupamääräyksen 1. velvoitteet. Vasta tämän jälkeen voidaan ratkaista myös kalataloustarkkailusta tehty päätös, joka on tällä hetkellä puutteellinen.

Asianosaisilla pitää olla käytettävissään sellaiset lupa-asiakirjat, että ne ovat kaikelta osin muutoksenhakukelpoisia. Tätä edellyttää myös Hallintomenettelylaki.

Lisäksi ympäristönsuojelulautakunta katsoo että lupaviranomaisen tulisi keskeyttää keväällä suoritettava kemikaalikunnostus siihen saakka kunnes lupaviranomainen on täydentänyt päätöksiään ympäristönsuojelulautakunnan tässä täydennyksessä esittämällä tavalla.

LAUSUNTO

Kohta 1

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomainen katsoo, ettei kemikaalikunnostuksen ajankohdan päättäminen kuulunut millään tavalla Littoistenjärven kemikaalikunnostusta koskevan kalataloudellisen tarkkailuohjelman hyväksymisprosessiin. Kalatalousviranomaiselle kuului asiassa yksinomaan kalataloudellisen tarkkailuohjelman hyväksyminen. Kunnostuksella oli tarkkailupäätöstä tehtäessä voimassa oleva aluehallintoviranomaisen lupa, ja hankkeen kalataloudellista tarkkailua koskeva päätös oli mahdollista tehdä riittävällä tarkkuudella tarkkailuohjelmaesityksen perusteella. Kemikaalin levitysajankohdan osalta toteutusvuosi oli kalatalousviranomaisen näkemyksen mukaan riittävä tarkkuus tarkkailuohjelmaa koskevan päätöksen antamisen kannalta. Koekalastus Nordic-verkoilla ajankohtana, jolloin verkkokoekalastus antaa mahdollisimman luotettavan kuvan järven kalastosta eli heinäkuun alusta syyskuun puoliväliin ulottuvalla kesäkerrostuneisuuskaudella, on tarpeen tehdä kemikaalin levitysvuotena kemikaalin tarkemmasta levitysajankohdasta riippumatta. Kemikaalikäsittelyn mahdollinen vaikutus kalojen käyttäytymiseen, joka saattaa heikentää koekalastustulosten luotettavuutta kemikaalikäsittelyn tapahtuessa ennen

koekalastusta, olettiin tarkkailuohjelmapäätöksessä huomioon asettamalla vähintään yhden kuukauden varoaika kemikaalikäsittelyn ja koekalastuksen välille.

Hankkeen tarkkailussa keskeistä on saada mahdollisimman luotettava kuva Littoistenjärven kalastosta ja hankkeen vaikutuksista siihen. Kesäkerrostuneisuuskaudella tehtävä Nordic-verkkokoekalastus on nykytiedon perusteella käyttökelpoisin järvialueilla toteutettavissa oleva tutkimusmenetelmä, jolla pystytään tarkkailemaan kalaston koostumusta ja runsautta. Kunnostuksessa käytetyn kemikaalin määrällä ei kalatalousviranomaisen näkemyksen mukaan ole merkitystä hankkeen kalataloudelliselle tarkkailulle. Toisin kuin Kaarinan kaupungin ympäristölautakunta esittää oikaisuvaatimuksessaan, on kalataloudellisen tarkkailun tekeminen tarpeen myös siinä tapauksessa, että kemikaalikäsittely aiheuttaisi massiivisia kalakuolemia. Tällöin saataisiin selville kalakuolemien suuruus ja mahdolliset kalataloudellisesti merkittävät haitat sekä pystyttäisiin arvioimaan niiden korjaamiseksi tarvittavia kompensatiotoimenpiteitä.

Keväällä suoritettu kemikaalikunnostus on lautakunnan käsityksen mukaan Aluehallintoviraston päätöksen Nro 149/2014/2 ympäristöluvan lupamääräyksen 1 vastainen. Lupamääräyksessä 1 vaaditaan, että kemikaalikäsittely on suoritettava yhtäjaksoisesti siten, että toimenpiteestä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa vesiympäristölle ja järven virkistyskäytölle. Käsittely tehtiin toukokuussa 2017 yhtäjaksoisesti, ja tätä lausuntoa annettaessa on Littoistenjärvellä vesiympäristölle aiheutunut haitta rajoittunut ilmeisesti arviolta noin 5 tonnin kalakuolemaan (<http://www.littoistenjarvi.fi/>). Kemikaalikäsittelyn seurauksena on kuollut lähinnä särkikaloja, joiden vähentyminen edesauttaa Littoistenjärven hoitoa, sillä ne voimistavat järven sisäistä kuormitusta ravinteita pohjasedimentistä vesimassaan siirtämällä pohjalla ruokaillessaan ja voimistavat leväkukintoja käyttämällä levien kasvua hillitsevää eläinplanktonia ravintonaan. Särkikaloja on vähennetty Littoistenjärvellä hoitokalastuksella järven tilan parantamiseksi. Järven virkistyskäytön kannalta voidaan kevätkäsittelyn katsoa olevan syyskäsittelyä parempi vaihtoehto, sillä järven virkistyskäyttö keväällä kylmän veden aikaan on vähäistä ja veden ravinnepitoisuuksien lasku jo keväällä vähentää merkittävästi kesäaikaisten leväkukintojen riskiä jo käsitteilyvuotena ja parantaa siten nopeammin järven kesäaikaisia virkistyskäyttömahdollisuuksia.

Kohta 2

Kemikaalikunnostuksen kalataloustarkkailua koskevan päätöksen mukaisesti kuvaa kemikaalin levitysvuotena tehtävä koekalastus kemikaalin käsittelyajankohdasta riippuen Littoistenjärven kalaston tilaa joko ennen kunnostusta (levitys syksyllä) tai sen jälkeen (levitys keväällä tai alkukesällä). Kalatalousviranomainen katsoo, että kumpikin vaihtoehto on kalataloudellisen tarkkailun kannalta hyväksyttävä, sillä hankkeen vaikutusten arvioinnissa voidaan käyttää myös ennen kunnostusta vuodesta 2013 lähtien teh-

tyjen riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen standardinmukaisten verkkokalastusten tuloksia. Kemikaalin levitysvuoden lisäksi tehdään Littoistenjärvellä hankkeen velvoitetarkkailuna kunnostuksen jälkeistä tilaa kuvaava verkkokoekalastus vielä vuosina 2018–2020, joten aiempien järvellä tehtyjen ja hankkeen velvoitetarkkailuna tehtävien koekalastusten tuloksista muodostuu kalaston tilaa kuvaava kahdeksan vuoden pituinen aikasarja, jonka perusteella Littoistenjärven kalaston rakenteessa ja tiheydessä tapahtuneita muutoksia on mahdollista arvioida riittävällä tarkkuudella. Verkkokoekalastusten tulosten perusteella ei ole mahdollista tarkkaan arvioida järven kokonaiskalamäärää, vaan tulosten perusteella voidaan arvioida lähinnä kalaston suhteellista runsautta ja varsinkin eri kalalajien välisiä runsaussuhteita. Järven kokonaiskalamäärän arvioiminen on käytännössä hyvin työlästä, eikä se siten yleensä sovellu vesistöjen velvoitetarkkailuihin. Kaarinan ympäristölautakunnan väittämä, että kemikaalikunnostuksen tapahtuessa keväällä toukokuun alussa jouduttaisiin Nordic-verkkokoekalastus tekemään kesäkuun alussa, ei pidä paikkansa, sillä vähintään kuukauden varoaika mahdollistaa heinäkuun alusta syyskuun puoliväliin ulottuvalla kesäkerrostuneisuuskaudella tehtävän standardinmukaisen koekalastuksen.

Kohta 3

Lautakunnan käsityksen mukaan verkkokoekalastuksen tuloksia ei voida verrata suoraan viime vuoden elokuussa tehdyn koekalastuksen tuloksiin, koska Nordic-verkkokoekalastusten jälkeen lokakuussa tapahtui kalojen joukkokuolema. Varsinais-Suomen ELY-keskukseen ei tietävästi ole tehty ilmoitusta kyseisestä kalakuolemasta, joten kalatalousviranomaisella ei ole ollut mahdollisuutta huomioida asiaa tarkkailupäätöstä tehdessään. Käytännössä tieto kalakuolemasta ei kuitenkaan olisi vaikuttanut tarkkailuohjelmaan, sillä tarkkailupäätöksessä määrätty tarkkailumenetelmä ja ajankohta eli kesäkerrostuneisuuskausilla tehtävä standardinmukainen verkkokoekalastus on kalatalousviranomaisen näkemyksen mukaan kalakuolemasta huolimatta käyttökelpoisin tapa tarkkailla kemikaalikäsittelyn kalastovaikutuksia. Lokakuun 2016 kalakuolemasta aiheutunut Littoistenjärven kalaston harventuminen saattaa vaikuttaa kalataloudelliseen tarkkailuun lähinnä siten, että kemikaalikäsittelyn kalastoa harventava vaikutus vaikuttaa koekalastusten tulosten perusteella todellista suuremmalta. Kalakuoleman tarkkailutuloksia vääristävä vaikutus ei kuitenkaan ole kovin suuri, koska hankkeen kalastovaikutuksia lopullisesti arvioitaessa on Littoistenjärveltä käytettävissä standardinmukaisten verkkokoekalastusten tuloksia kaikkiaan kahdeksalta vuodelta (2013–2020) ja kalaston runsaudessa ja koostumuksessa esiintyvän vuosien välisen luontaisenkin vaihtelun vuoksi keskeistä on vertailla lähinnä käsittelyä edeltävää eri vuosien koekalastustuloksista arvioitavaa kalaston keskimääräistä tiheyttä ja koostumusta vastaaviin käsittelyn jälkeiseltä ajanjaksolta laskettaviin parametreihin.

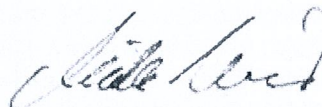
Luontaisten kannanvaihteluiden lisäksi Littoistenjärven kalastoon vaikuttaa merkittävästi etenkin järvellä tehtävä vähempiarvoisiin särkikaloihin kohdistuva hoitokalastus, joten kunnostushankkeen kalastovaikutuksien arvioin-

9.6.2017

nissa on tarkoituksenmukaista selvittää lähinnä onko kunnostus aiheuttanut muutoksia järven arvokalakantoihin. Särkikalojen vähentyminen kemikaalikäsittelyn seurauksena voidaan kalatalousviranomaisen näkemyksen mukaan rinnastaa järvellä tehtävään hoitokalastukseen, joten sillä on lähinnä positiivinen vaikutus järven tilaan. Arvokaloiksi Littoistenjärvellä voidaan katsoa lähinnä hauki ja ahven. Niitä kuoli kemikaalikäsittelyn seurauksena ainoastaan joitain kymmeniä kiloja (<http://www.littoistenjarvi.fi/>), joten hankkeen aiheuttama kalataloudellinen haitta on ilmeisesti jäänyt niin vähäiseksi, että sen havaitseminen velvoitetarkkailussa on tarkkailumenetelmästä riippumatta käytännössä vaikeaa.

Kalatalousviranomaisen katsoo lisäksi, että Kaarinan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen olisi tullut ilmoittaa tiedossaan olleesta Littoistenjärven kalakuolemasta Varsinais-Suomen ELY-keskukseen. Kuntien ympäristöhallinnosta annetun lain 6 §:n mukaisesti kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tehtävänä on muun muassa huolehtia omalta osaltaan ympäristönsuojelua koskevasta tiedottamisesta.

Johtava kalatalousasiantuntija



Mikko Koivurinta

Kalastusbiologi



Mika Sipil