



Annettu julkipanon
jälkeen 9.3.2017

ASIA

**Littoistenjärven kemikaalikäsittelyn vesistötarkkailusuunnitelman
hyväksyminen**

HAKIJA

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta

TARKKAILUVELVOLLISUUS

Tarkkailu perustuu hakijalle 11.9.2014 myönnettyyn ympäristölupa-
nro 149/2014/2, jonka lupamääräysten kohdan 6 mukaan kemikaali-
käsittelyn vaikutuksia Littoistenjärveen ja sen alapuoliseen vesistöön on
tarkkailtava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuk-
sen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueen hyväksymällä tavalla.

ASIAN VIREILLE TULO

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta on lähettänyt 31.1.2017 Varsi-
nais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja
luonnonvarat -vastuualueelle hyväksyttäväksi Vahanen Environment
Oy:n laatiman 1.7.2016 päivätyn ehdotuksen vesistötarkkailuksi. Tark-
kailusuunnitelmaehdotus on osana Littoistenjärven kemikaalikäsittelyn
valmistelun päätösesitystä luvussa 5.2.

TARKKAILUSUUNNITELMA

Tarkkailusuunnitelman mukaan vesistötarkkailu tehdään kolmelta ha-
vaintopaikalta Littoistenjärvestä sekä Littoistenjärvestä laskevasta Vä-
riorjasta. Tarkkailu tehdään vuonna 2017 viikon sisällä ennen ja jälkeen
kemikaalilevityksen ja sen jälkeen neljä kertaa vuodessa helmi-maalis-
kuussa, touko-kesäkuussa, heinä-elokuussa ja marras-joulukuussa vuo-
sina 2018–2019 mukaan lukien vuosi 2017.

Vesinäytteistä analysoidaan pH, kokonais- ja liukoinen fosfori, kokonais-
ja liukoinen typpi, alkaliteetti, hapen määrä ja kyllästysprosentti, a-
klorofylli, sameus, alumiini ja kloridi. Jokaisella näytteenottopaikalla mita-
taan näkösyvyys ja jokaisesta näytteenottosyvyydestä lämpötila. Lisäksi
huomioidaan aistinvaraiset havainnot kuten haju.

RATKAISU

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus hyväksyy tarkkailusuunnitelman seuraavin muutoksin ja lisäyksin:

- Vesinäytteet otetaan yhden ja kahden metrin syvyydestä nykyisen tutkimusohjelman mukaan. Vedenlaadun määrittelyyn lisätään sähköjohtavuus, väriluku ja rauta.
- Kasviplanktonlajistoa ja -biomassaa tulee seurata kolmen havainto-aseman kokoomanäytteenä vedenlaatututkimusten yhteydessä touko-kesäkuussa ja heinä-elokuussa. Kasviplanktonlajiston seurannassa voidaan hyödyntää Littoistenjärven nykyistä plankton tutkimusohjelmaa.
- Näytteenoton tulee tehdä sertifioitu näytteenottaja. Muutoinkin vesinäytteiden käsittelyssä ja analysoinnissa tulee noudattaa laatusuosituksia, jotka koskevat ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävää tietoa (Suomen ympäristökeskuksen raportteja 22/2016).

Tämän päätöksen mukainen päivitetty tarkkailusuunnitelma tulee toimittaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Tarkkailuohjelmaa voidaan tarvittaessa tarkentaa tai muuttaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Perustelut

Jotta kemikaalikäsittelyn kaikki vaikutukset vedenlaadussa saadaan selville, tulee analytiikan olla mahdollisimman kattava. Käsittely vaikuttaa järven planktonyhteisöihin, minkä takia käsittelyn vaikutuksia järven kasviplanktoniin tulee seurata. Näytteenoton laadun varmistamiseksi koko ketjun näytteenotosta laboratorioon tulee täyttää Suomen ympäristökeskuksen raportteja 22/2016 -julkaisussa esitetyt laatuvaatimukset. Tämä on myös edellytys tulosten viemiselle ympäristöhallinnon rekistereihin.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 64–65 §:t ja 200 §
Hallintolain 7 luku 43–45 ja 47 §

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tätä päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta.

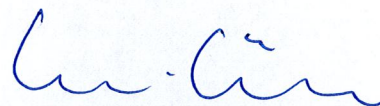
Perustelut

Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan viranomaisen voi määrätä ympäristönsuojelulain 64 §:n nojalla antamansa päätöksen noudatettavaksi muutoksenhausta huolimatta.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

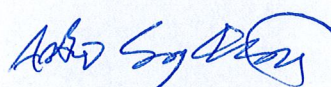
Tästä päätöksestä perittävä maksu on 385 € (55 €/tunti). Maksu perustuu valtioneuvoston 30.12.2016 antamaan asetukseen (1554/2016) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen maksullisista suoritteista vuonna 2017 ja sen liitteenä olevaan maksu-
taulukkoon.

Yksikön päällikkö



Lassi Liippo

Ylitarkastaja

Asko Sydänoja

PÄÄTÖKSEN JAKELU

Päätös

Littoistenjärven osakaskuntien hoitokunta

Jäljennös päätöksestä

Kaarinan kaupunginhallitus
Kaarinan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Liedon kunnanhallitus
Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen ELY-keskus/kalatalouspalvelut
Varsinais-Suomen ELY-keskus/vesiyksikkö

Päätöksestä ilmoittaminen

Kuulutus päätöksen antamisesta Kaarinan kaupunginviraston ja Liedon kunnanviraston ilmoitustauluilla. Kuulutus ja päätös liitteineen ovat nähtävillä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen [www-sivuilla](http://www.sivuilla).

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta. Päätöksestä perittyyn suoritmaksuun voi hakea oikaisua samassa järjestyksessä kuin pääasiaan haetaan oikaisua. Oikaisuvaatimusosoitus on liitteenä.

Liitteet

Littoistenjärven kemikaalikäsittelyn valmistelun päätösesitys 1.7.2016
Oikaisuvaatimusosoitus