



**ASIA**

Tarkkailupäätös Siuntionjoen vesistön yhteistarkkailuohjelmasta vesistö-  
tarkkailun osalta

**HAKIJAT**

Vihdin kunta / Vihdin Vesi, Nummelan jätevedenpuhdistamo

Rosk'n Roll Oy Ab, Lohjan Munkkaan jätekeskus

Skanska Infra Oy, Lohjan Ratametsän maankaatopaikka

Kirkkonummen Aktiivikeskus Kiinteistö Oy

**TARKKAILUSUUNNITELMAN VIREILLETULO**

Tarkkailuohjelma on tullut vireille, kun Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry on toimittanut hyväksyttäväksi Uudenmaan ja Varsinais-Suomen ELY-keskusten Y-vastuualueille 20.11.2015 Siuntionjoen vesistön yhteistarkkailusuunnitelman (Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry 19.11.2015). Yhteistarkkailuun sisältyy vesistötarkkailu ja kalataloudellinen tarkkailu. Vesistötarkkailu on toimitettu Uudenmaan ELY-keskukselle hyväksyttäväksi ja kalataloudellinen tarkkailu Varsinais-Suomen ELY-keskukselle hyväksyttäväksi. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry toimii tarkkailuvelvollisten yhteystahona.

Tämä tarkkailupäätös koskee Siuntionjoen yhteistarkkailuohjelman vesistö-  
tarkkailuosuutta. Kalataloustarkkailuosuuden hyväksyy Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut -yksikkö.

**TARKKAILUVELVOITTEET**

Siuntionjoen yhteistarkkailuun osallistuvien tahojen tarkkailuvelvoitteet perustuvat seuraaviin ympäristölupiin ja päätöksiin.

Vihdin kunta / Vihdin Vesi, Nummelan jätevedenpuhdistamo. Länsi-Suomen ympäristölupaviraston päätös nro 33/2007/1, Dnro LSY-2006-Y-350 (21.9.2007). KHO:n päätös (dnro 2218/1/09) 11.5.2010. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 131/2014/2, Dnro ESA-VI/5263/04.08/2014 (19.8.2014). Muutoshakemus jätetty 23.12.2016 Etelä-Suomen aluehallintovirastoon.

Rosk'n Roll Oy Ab, Lohjan Munkkaan jätekeskus. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös no YS 794, UUS-2004-Y-909-111 (15.6.2007). Uusi lupahakemus vireillä (ESAVI päätös 3.7.2015 Dnro 169/2015/1, VHäO päätös 16.11.2017 nro 17/0532/3).

Skanska Infra Oy, Ratametsän maankaatopaikka. Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös nro YS 436, Dnro UUS-2002-Y-404-111 (28.4.2003). Ympäristölupa on siirtynyt yrityskauppojen myötä Niska & Nyssönen Oy:ltä Skanska Infra Oy:lle.

Kirkkonummen Aktiivikeskus Kiinteistö Oy, Kirkkonummen Aktiivikeskuksen jätevedenpuhdistamo. Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 80/2010/2, Dnro ESAVI/255/04.08/2010 (16.11.2010). Jätetty hakemus ympäristöluvan muuttamisesta Etelä-Suomen aluehallintovirastoon 31.10.2016.

Tarkkailuohjelmaehdotuksessa on ilmoitettu, että tarkkailuvelvollisten lisäksi yhteistarkkailuun osallistuvat vapaaehtoisina Suomen Sokeri Oy sekä ympäristön tilan yleisen seurantavelvoitteen perusteella alueen kunnat Lohja, Siuntio, Vihti ja Kirkkonummi.

## TARKKAILUVELVOITTEIDEN SISÄLTÖ

### Vihdin Vesi, Nummelan jätevedenpuhdistamo

Länsi-Suomen ympäristölupaviraston ympäristölupapäätöksen 21.9.2007 (Nro 33/2007/1, Dnro LSY-2006-Y-350) mukaan Nummelan jätevedenpuhdistamon jätevesien vesistövaikutuksia on tarkkailtava Uudenmaan ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Nummelan jätevedenpuhdistamolla on myös kalataloustarkkailuvelvoite.

### Rosk'n Roll Oy Ab, Munkkaan jätekeskus

Uudenmaan ympäristökeskus on myöntänyt Rosk'n Roll Oy Ab:n Munkkaan jätekeskukselle ympäristölupapäätöksen 15.6.2007 (No YS 794, Dnro UUS-2004-Y-909-111). Ympäristölupapäätöksen mukaan jätekeskuksen vaikutuksia ympäristön pinta- ja pohjavesien laatuun on seurattava säännöllisesti. Pintavesien tarkkailu voidaan osaksi toteuttaa osallistumalla Siuntionjoen vesistön yhteistarkkailuun.

Munkkaan jätekeskuksella on myös kalataloustarkkailuvelvoite.

### Skanska Infra Oy, Ratametsän maankaatopaikka

Uudenmaan ympäristökeskus on myöntänyt Niska & Nyssönen Oy:lle ympäristölupapäätöksen 28.4.2003 Ratametsän maankaatopaikalle (No YS 436, Dnro UUS-2002-Y-404-11). Ympäristölupapäätöksen mukaan luvan saajan on edelleen osallistuttava Siuntionjoen yhteistarkkailuun.

Ympäristöluvan mukainen tarkkailuvelvoite on siirtynyt yrityskauppojen myötä Niska & Nyysönen Oy:ltä Skanska Infra Oy:lle.

Kirkkonummen Aktiivikeskus Kiinteistö Oy, Kirkkonummen Aktiivikeskuksen jätevedenpuhdistamo

Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksen 16.11.2010 (Nro 80/2010/2, Dnro ESAVI/255/04.08/2010) mukaan luvan saajan on tarkkailtava jätevesien vesistövaikutuksia Uudenmaan ympäristökeskuksen 25.11.2001 hyväksymän Siuntionjoen yhteistarkkailuohjelman siihen tehtyine muutoksineen mukaisesti. Uudenmaan ELY-keskus voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmaa.

Tarkkailuvelvoitteissa mainitun Uudenmaan ympäristökeskuksen tehtäviä hoitaa nykyään Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue.

## KÄYNNISSÄ OLEVA VESISTÖTARKKAILU

Tarkkailua on toteutettu 22.11.2015 vireille tulleen Siuntionjoen yhteistarkkailuohjelman mukaisesti vuodesta 2016 lähtien.

Vuosina 2016-2017 on tehty ylimääräistä vesistönäytteenottoa Aktiivikeskuksen toiminnan vaikutusten tarkkailemiseksi. Aktiivikeskuksella on toiminut maahanmuuttajien vastaanottokeskus, minkä vuoksi jätevedenpuhdistamon kuormitus on ollut aiempaa suurempaa vuosina 2016-2017. Vastaanottokeskuksen toiminta on loppunut loppuvuonna 2017.

## TARKKAILUSUUNNITELMAN SISÄLTÖ

Päivitetyn tarkkailuohjelman (Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry 19.11.2015) on tarkoitus täyttää ympäristölupaviraston päätösten mukaan toimivien tahojen Vihdin Veden Nummelan jätevedenpuhdistamon, Rosk'n Roll Oy Ab:n Munkkaan jätekeskuksen, Skanska Infra Oy:n Rattametsän maankaatopaikan ja Kirkkonummen Aktiivikeskus Kiinteistö Oy:n Aktiivikeskuksen jätevedenpuhdistamon vesistötarkkailuvelvoitteet. Edellinen tarkkailuohjelma on vuodelta 2001. Vuonna 2014 käynnistettiin tarkkailuohjelman uudistustyö, jonka tarkoituksena oli yhdistää vesistö- ja kalatalouden tarkkailuohjelmat ja uudistaa ohjelmaa vastaamaan pistemäisen jätevesikuormituksen nykytasoa.

Siuntionjoen vesistöalueen pistemäinen jätevesikuormitus on vähentynyt, minkä vuoksi tarkkailua on vähennetty edelliseen ohjelmaan verrattuna. Esitetyt supistukset kohdistuvat erityisesti kaukaisimpiin kohteisiin, joissa selvää pistekuormitusvaikutusta ei ole havaittu tai pystytty erottamaan muusta kuormituksesta. Myös biologista tarkkailua on uudistettu.

## 1. Fysikaalis-kemiallinen vedenlaatu ja -kuormitustarkkailu

Päivitettyssä Siuntionjoen vesistön yhteistarkkailuohjelmassa on 15 virtavesien havaintopaikkaa, kaksi vertailupurojen havaintopaikkaa ja kolme järvien havaintopaikkaa. Vesinäytteitä otetaan vuoden aikana virtavesiltä 2–6 kertaa (tammikuusta lokakuuhun) ja järvistä 3–7 kertaa (maaliskuusta lokakuuhun). Jokavuotista perustarkkailua täydennetään joka toinen vuosi trofianäytteillä, jotka sisältävät tuotantotasoa ja rehevyyttä kuvaavia vedenlaatuanalyyssejä. Trofialisänäytteet otetaan kolme kertaa kasvukauden aikana (kesäkuussa ja heinäkuussa).

Joka neljäs vuosi Karhujärveltä otetaan trofianäytteitä kesäkuusta syyskuuhun yhteensä viitenä näytteenottokertana. Samana vuonna toteutetaan myös vesistön yhteistarkkailun laajemmat biologiset tutkimukset (pohjaeläin- ja kasviplanktonitutkimukset).

Vesinäytteet analysoidaan FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoimassa testauslaboratoriossa, jossa määritykset ovat akkreditoituja tai muulla tavoin laatuvarmistettuja.

Ainevirtaamalaskuilla arvioidaan fosfori- ja typpikuormituksen kokonaisuutta ja pistekuormituksen osuutta kokonaiskuormituksesta tarkkailualueen eri osa-alueilla.

## 2. Biologinen tarkkailu

Kasviplankton tutkitaan Karhujärvestä kahdesta paikasta. Näytteet otetaan laajoina tutkimusvuosina vuodesta 2020 lähtien ja ne toistuvat neljän vuoden välein. Näytteet määritetään ja raportoidaan ekologisen luokituksen kriteerit täyttävien ohjeiden mukaisesti.

Vesikasvillisuustutkimus tehtiin vuonna 2016 Karhujärvellä. Tämän jälkeen kasvillisuustutkimuksen tarve otetaan uudestaan tarkasteluun viimeistään vuonna 2019, ennen seuraavaa laajaa tarkkailuvuotta (2020).

Virtavesien pohjaeläimiä tarkkaillaan 10 havaintoalueella, joissa on yhteensä 15 havaintopaikkaa. Havaintoalueista kahdeksan sijaitsee koskimaisissa paikoissa ja kaksi suvannoissa. Karhujärvellä on kolme havaintoaluetta, joilla pohjaeläimiä tarkkaillaan neljän vuoden välein. Pohjaeläintutkimukset tehdään pääasiassa neljän vuoden välein, paitsi kahdelta intensiivipaikalta kahden vuoden välein. Pohjaeläinnäytteet otetaan syys-lokakuun aikana ohjelmaehdotuksesta tarkemmin ilmenevällä tavalla. Näytteenotossa ja analysoinnissa noudatetaan ympäristöhallinnon ohjeistusta.

### 3. Tulosten toimittaminen ja raportointi

Tarkkailutulokset toimitetaan ympäristöhallinnon tietokantoihin. Vesi-analyysitulokset raportoidaan neljännesvuosittain lyhyesti väliraportteina. Vuosittain tarkkailutuloksista tehdään yhteenveto. Neljän vuoden välein valmistuu laajoihin tarkkailututkimuksiin ja pitkänajan tarkkailutuloksiin perustuva perusteellinen yhteenvetoraportti.

### 4. Tarkkailuohjelman voimassaolo ja uusiminen

Uudenmaan ELY-keskus voi tehdä tai hyväksyä muutoksia Siuntionjoen vesistön yhteistarkkailuohjelmaan kesken tarkkailukauden. Yhteisneuvotteluissa käsitellään tarkkailuohjelman ajanmukaisuutta ja sovitaan tarkkailun yksityiskohdista tarkkailuun osallistuvien toimijoiden kanssa. Yhteistarkkailuohjelma tulee uudelleen tarkistettavaksi viimeistään vuoden 2024 laajan tarkkailuvuoden jälkeisenä vuonna 2025.

## ASIAN KÄSITTELY

### Kuuluttaminen

Uudenmaan ELY-keskus on kuuluttanut tarkkailuohjelmaehdotuksen ajalla 21.2–31.3.2017 Uudenmaan ja Varsinais-Suomen ELY-keskusten kirjaamoissa ja Internet-sivuilla sekä Vihdin, Siuntion, Lohjan, Kirkkonummen kaupungeissa.

Määräaikaan mennessä tuli viisi muistutusta.

### Lausunnot

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt tarkkailuohjelmaehdotuksesta lausunnot Vihdin, Siuntion, Lohjan ja Kirkkonummen kuntien ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisilta sekä Kirkkonummi-Siuntion kalastusalueelta.

Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunta antoi lausunnon 4.4.2017 Siuntionjoen yhteistarkkailuohjelmasta. Lausunnon mukaan rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole huomautettavaa Siuntionjoen tarkkailuohjelmasta.

### Muistutukset

Karhujärven suojeluyhdistys ry ja Siuntion Karhujärven kalastuskunnat (Yövilän kalastuskunta, Pappilan kalastuskunta ja Annila-Harvsin kalastuskunta) esittävät muistutuksessaan, että Nummelan jätevesien päästämisen Risubackajoen kautta Karhujärveen ja koko Siuntionjoen vesistöön tulee lopettaa. Lisäksi todetaan, että kesällä parhaana virkistyskautena ja vallitsevina alivirtaamakausina Nummelan jätevedenpuhdistamon päästöjen merkitys on suurempi kuin mitä keskiarvojen mittaus osoittaa. Tästä syystä pohjoisosan runsaan rehevöitymisen seurau-

ta/mittaaminen vuotuisilla keskiarvoilla ei ole riittävä menetelmä tarkkailu-järven biomassamuutoksia. Muistutuksessa ehdotetaan, että näytteenottoa tulisi tihentää kesäkaudella ja suhteuttaa virtaavan veden määrään. Muistutuksen mukaan olisi myös tärkeää huomioida EU:n vesipuitedirektiivin artikla 16 mainittu prioriteettiaineluettelo sekä Vihdin kasvukeskuksen lisääntyvät jätevesien määrät.

Vesa Kallioniemi esittää muistutuksessaan huolensa liittyen Aktiivikeskuksen kuormitukseen ja vesitarkkailuun.

### **Vastineet**

Määräaikaan mennessä ei annettu vastineita.

## **VIRANOMAISEN RATKAISU**

### **1. Tarkkailuvelvoitteet**

Tarkkailuvelvoitteet tulee päivittää tarkkailuohjelmaan uusimman tilanteen mukaiseksi.

Skanska Infra Oy:n Ratametsän maankaatopaikan tarkkailuvelvoitteisiin ei sisälly pohjaeläinten tai muiden biologisten muuttujien tarkkailua. Ratametsän maankaatopaikan velvoitteeseen sisältyy yksi alapuolinen havaintopaikka R4 (Arvolanoja 10,7).

### **2. Fysikaalis-kemiallinen vedenlaatu**

#### **2.1 Havaintopaikat**

Stora Lonoks -järveen tulee lisätä havaintopaikka. Havaintopaikalta tehdään ohjelmaehdotuksen taulukon 7 mukaiset P/TR-määritykset kahdesti vuodessa, loppupalvella ja loppukesällä. Näytesyvyys on 1 m, paitsi a-klorofyllimääritys 0 – 2 m kokoomanäytteestä. Havaintopaikkana voidaan käyttää aikaisemmin käytössä ollutta paikkaa Stora Lonoks keskiosa 1 (ETRS-TM35FIN 351167 – 6677295), jos se soveltuu sijaintinsa vuoksi tarkkailupaikaksi. Havaintopaikka Harvsån 3,6 voidaan jättää pois siinä vaiheessa, kun Aktiivikeskuksen jätevesien purkupaikka muuttuu Stora Lonoks -järven lähemmäs jätevedenpuhdistamoa.

Havaintopaikan Harvsån 0,4 havaintotiheyttä voidaan vähentää neljään kertaan vuodessa.

Havaintopaikan Arvolanoja 10,7 (R4) tarkkailutiheys vähennetään neljään kertaan vuodessa.

## 2.2 Vesianalyysit

Veden hygieenisen laadun tarkkailemiseksi vesinäytteistä tehdään seura *E.coli* – määrittäminen sekä tarkistettavat enterokokit ohjelmaehdotuksen taulukon 7 mukaisesti (V, R, P, P/TR).

Vesinäytteiden käsittelyssä ja analysoinnissa tulee noudattaa Suomen ympäristökeskuksen raportissa 22/2016 (Näykki ja Väisänen, toim. Laatusuositukset ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävälle tielölle, 2. painos) esitettyjä laatusuosituksia.

## 2.3 Vesiympäristölle haitalliset ja vaaralliset aineet

Tarkkailuohjelmaan lisätään lyijyn, nikkelin ja kadmiumin määrittäykset vedestä. Määrittäykset tehdään havaintopaikoilta R1 Risupakanjoki 0,5 ja B2 Karhujärvi Näsby 2 (1 m syvyydeltä) kaksi kertaa joka toinen vuosi (kesällä ja talvella). Määrittäykset tehdään kokonaispitoisuuksina. Haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailua täydennetään tarvittaessa jatkossa Vihdin Nummelan jätevedenpuhdistamolla tehtävien tutkimusten perusteella Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa sovittavalla tavalla.

## 3. Biologinen tarkkailu

Biologiseen tarkkailuun sisällytetään piilevätutkimuksia. Piilevätutkimuksia tehdään neljän vuoden välein laajoilla tarkkailukerroilla. Seuraava laajan tarkkailun vuosi on 2020. Piilevätutkimuksia tehdään koskipaikoilla Palojoenkoskella (PJK, vertailupaikka), Kivikoskenpurolla (KIK2) ja Risubackajoella (RJK1A).

Karhujärven vesikasvillisuuskartoitus toteutetaan 8 vuoden välein. Kartoitus on tehty edellisen kerran vuonna 2016, joten se toistetaan seuraavan kerran vuonna 2024. Kasvillisuuslinjojen määrä järvellä on 6 linjaa.

Kasviplanktonitutkimuksia tehdään Karhujärvessä yhdellä havaintopaikalla neljän vuoden välein, laajoina tarkkailuvuosina.

Pohjaeläintarkkailussa voidaan luopua suvantohavaintopaikoista RJS ja KÄS.

Biologisen tarkkailun osalta sovelletaan ympäristöhallinnon internet-sivuilta löytyviä ajantasaisia ohjeita (Meissner ym: Jokien ja järvien biologinen seuranta – näytteenotosta tiedon tallentamiseen.)

#### **4. Tulosten toimittaminen ja raportointi**

Vedenlaatutulokset toimitetaan ympäristöhallinnon Hertta-tietojärjestelmän Vesla-tietokantaan viipymättä tulosten valmistuttua.

Pohjaeläin- ja kasviplanktonitulokset toimitetaan niinkään viipymättä tulosten valmistuttua ympäristöhallinnon Hertta-järjestelmän tietokantoihin.

Piilevä- ja vesikasvillisuustulokset toimitetaan taulukkomuodossa erikseen sovittavalla tavalla Uudenmaan ELY-keskukselle ja Suomen ympäristökeskukselle. Piilevätuloksista lasketaan PMA- ja TT<sub>40</sub>-indeksit sekä muut ELY-keskuksen kanssa sovittavat indeksit. Kaikki tulokset sekä indeksit raportoidaan vuosiraportin yhteydessä. Tulokset tulee toimittaa Omnidia-tietokannan lisäksi excel- ja prn-tiedostoina Uudenmaan ELY-keskukselle ja Suomen ympäristökeskukselle.

Biologisten näytteiden tulokset raportoidaan laajan tarkkailuvuoden raporteissa.

Siuntionjoen yhteistarkkailun raportointi voidaan tehdä yhdessä Pikkanlahden yhteistarkkailun raportoinnin kanssa. Jos raportoinnit yhdistetään, tulee yhdistää raportointi sekä laajoina että suppeina tarkkailuvuosina.

Vuosiraportteihin (ml. laajat raportit) sisällytetään selkeät kartat, joista käy ilmi tarkat kuormituspaikat ja havaintopaikat tunnuksineen, sekä kaikki alkuperäiset tulokset tulostaulukkoina. Tuloksia tarkastellaan myös graafeina. Laajojen tarkkailuvuosien raporteissa käsitellään veden laadun ja biologisten muuttujien pitkäaikaisia kehityssuuntia ja kuormituksen vaikutuksia niihin. Raporteissa on tärkeää tarkastella pistekuormittajien vaikutuksia vesistössä eri muuttujien osalta sekä kokonaisuutena.

#### **5. Tarkkailuohjelman muuttaminen ja päivittäminen**

Tarkkailuohjelmaa muutetaan, jos kuormituksen määrään, laatuun tai kuormituspaikkoihin tulee merkittäviä muutoksia. ELY-keskus voi pyytää ohjelman päivitettäväksi tarvittaessa.

Tarkkailuveloitteen loppuessa sovitaan tarvittavista tarkkailuohjelman muutoksista erikseen Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa.

Tämän päätöksen mukaan päivitetty tarkkailuohjelma tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskukselle ja alueen kuntien ympäristöviranomaisille kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.



## 6. Tarkkailuohjelman voimassaolo ja tarkistaminen

Tarkkailuohjelma on voimassa toistaiseksi. Päivitetty tarkkailuohjelma toimitetaan valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi varten viimeistään vuoden 2025 loppuun mennessä.

## RATKAISUN PERUSTELUT

Tarkkailuohjelman mukaisella vesistötarkkailulla saadaan riittävästi tietoa kuormittajien vesistövaikutuksista.

Karhujärven suojeluyhdistyksen, Yövilän kalastuskunnan, Pappilan kalastuskunnan ja Annila-Harvsin kalastuskunnan muistutuksen osalta Uudenmaan ELY-keskus toteaa seuraavaa. Jätevedenpuhdistamolla käsiteltyjen jätevesien päästäminen vesistöön ratkaistaan toiminnanharjoittajien ympäristöluvissa, jotka myöntää Etelä-Suomen aluehallintovirasto. Asiaa ei käsitellä vesistötarkkailun hyväksymispäätöksessä. Myöskään pohjapatoon liittyviä asioita ei käsitellä tässä tarkkailupäätöksessä. Karhujärvestä on nykyisin laaja fysikaalis-kemiallisten ja biologisten muuttujien tarkkailu, joka sisältää kasviplanktonin, pohjaeläinten ja vesikasvillisuuden tutkimukset.

Piilevätutkimuksilla saadaan lisää tietoa jätevesien vaikutuksista vesistön biologisiin tekijöihin. Piilevätutkimuksia käytetään nykyisin yleisesti vesistöjen tarkkailu- ja seurantatutkimuksissa, ja niillä saadaan tietoa kuormituksen vaikutuksista vesistöjen ekologiseen tilaan.

Valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 mukaisten vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden tutkimuksia on tarpeen lisätä vesistötarkkailuun sitä mukaa kuin niitä tulee esille Vihdin Nummelan jätevedenpuhdistamolla tehtävissä haitallisten aineiden selvityksissä.

Stora Lonoks -järveen on tarpeen lisätä tarkkailupaikka. Aktiivikeskus on jättänyt Etelä-Suomen aluehallintovirastoon hakemuksen purkupaikan muuttamisesta jatkossa Stora Lonoks -järveen luusuan sijasta. Järvestä on tarpeen saada taustatietoa ennen purkupaikan muuttamista. Järvihavaintopaikka on tarpeen myös nykyisen purkupuutken sijainnin vuoksi.

Skanska Infra Oy:n Ratametsän maankaatopaikan vaikutukset Arvolanojassa ovat olleet vähäiset. Tämän vuoksi havaintopaikan tarkkailutiheyttä voidaan vähentää, eikä kyseisen laitoksen vaikutuksia ole tarpeen tarkkailla alempana vesistössä tai biologisten muuttujien osalta. Arvolanojaan tulee kuormitusta myös muista alueen toiminnoista, ja maankaatopaikan vaikutusta on vaikea erottaa muun kuormituksen vaikutuksista.

Siuntionjoen ja Pikkalanlahden tilaa on perusteltua tarkastella samassa raportissa sekä laajoina että suppeina tarkkailuvuosina. Siuntionjoki

laskee Pikkalanlahteen, ja joen tuoma kuormitus vaikuttaa Pikkalanlahden tilaan merkittävästi.

Yhteistarkkailuohjelman kalataloustarkkailuosuuden hyväksyy Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut –yksikkö, eikä sitä käsitellä tässä tarkkailupäätöksessä.

## TARKKAILUOHJELMAN MUUTTAMINEN JA VOIMASSAOLO

Tämän päätöksen mukaan päivitetty tarkkailuohjelma on voimassa toistaiseksi tai niin kauan, kunnes uusi tarkkailuohjelma on hyväksytty.

Toimivaltainen valvontaviranomainen voi muuttaa tarkkailuohjelmaa omasta aloitteestaan tai luvanhaltijan, yleistä etua valvovan viranomaisen, kunnan tai haittaa kärsivän asianosaisen vaatimuksesta.

Vähäisiä muutoksia tarkkailun suorittamistapaan, tarkkailututkimusten aikatauluun, analyysivalikoimaan ja havaintopaikkoihin yms. voidaan tehdä ilman tarkkailupäätöksen muutosta valvontaviranomaisen kirjallisesti hyväksymällä tavalla.

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus määrää päätöksen ympäristönsuojelulain 101 §:n nojalla heti voimaanpantavaksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET JA OHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Valtioneuvoston asetus 1022/2006 vesiympäristölle haitallisista ja vaarallisista aineista.

Suomen ympäristökeskuksen raportteja 22/2016. Näykki, T. & Väisänen, T. 2016. Laatusuositukset ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävälle tiedolle. 2. painos.

Meissner, K., Aroviita, J., Hellsten, S., Järvinen, M., Karjalainen, S.M., Kuoppala, M., Mykrä, H. & Vuori, K-M. 2016. Jokien ja järvien biologinen seuranta – näytteenotosta tiedon tallentamiseen. Ajantasaistettu versio [www.ymparisto.fi](http://www.ymparisto.fi) –sivuilla.

## MAKSU

2200 euroa (laskutetaan erikseen)

Lasku lähetetään osoitteeseen:  
Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö ry  
Länsi-Louhenkatu 31, 08100 Lohja

## **KÄSITTELYMAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN**

Maksun määräytymisperuste on valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen maksullisista suoritteista vuonna 2015 (Vna 1397/2014) ja sen liitteenä oleva maksutaulukko. Tarkkailusuunnitelman käsittelystä perittävä maksu on 55 € kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta. Tämän päätöksen käsittelyyn kului 40 tuntia.

## **PÄÄTÖKSEN JAKELU**

**Päätös** (toimitetaan sähköpostilla)

Vihdin kunta / Vihdin Vesi  
Rosk'n Roll Oy Ab, Lohjan Munkkaan jätekeskus  
Skanska Infra Oy, Lohjan Ratametsän maankaatopaikka  
Kirkkonummen Aktiivikeskus Kiinteistö Oy

**Tiedoksi** (toimitetaan sähköpostilla)

Siuntion kunta, ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen  
Kirkkonummen kunta, ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen  
Vihdin kunta, ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen  
Lohjan kaupunki, ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen  
Kirkkonummi-Siuntion kalastusalue  
Karhujärven suojeluyhdistys  
Yövilän, Pappilan ja Annila-Harvsin kalastuskunnat  
Vesa Kallioniemi  
Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö ry  
Varsinais-Suomen ELY-keskus / kalatalouspalvelut

## **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Uudenmaan ELY-keskus tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamossa ja internet-sivuilla sekä Kirkkonummen, Siuntion ja Vihdin kunnissa ja Lohjan kaupungissa.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea siihen kirjallisesti oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta. Maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin päätökseen. Oikaisuvaatimusajan vii-

meinen päivä on 26.02.2018. Ohje oikaisukeinon käyttämisestä on liitteenä.

Lisätietoja päätöksestä antaa ylitarkastaja Sirpa Penttilä (puh. 0295021446).

Yksikön päällikkö



Eeva-Riitta Puomio

Ylitarkastaja



Sirpa Penttilä

**LIITTEET**

Oikaisuvaatimusohje

# OIKAISUVAATIMUSOSOITUS

## Viranomainen, jolta oikaisua vaaditaan

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta kirjallisesti.

## Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastoon viimeistään kolmantenakymmenentenä (30) päivänä päätöksen antamispäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, oikaisuvaatimusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

## Oikaisuvaatimuksen sisältö

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- oikaisua vaativan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset oikaisua vaativalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan oikaisua, miltä kohdin oikaisua haetaan, mitä oikaisuja vaaditaan tehtäväksi ja millä perusteilla oikaisua vaaditaan.

Jos oikaisua vaativan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Oikaisua vaativan, tämän laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava oikaisuvaatimus.

## Oikaisuvaatimuksen liitteet

Oikaisuvaatimukseen on liitettävä

- elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin oikaisuvaatimuksen tekijä vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja, jos oikaisua vaativan puhevaltaa käyttää asiamies

## Oikaisuvaatimuksen toimittaminen perille

Oikaisuvaatimuksen voi viedä vaatimuksen tekijä itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuulla lähettää myös postitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Postiin oikaisuvaatimus on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

## Oikaisuvaatimuksen käsittelymaksu

Oikaisun hakijalta peritään asian käsittelystä Etelä-Suomen aluehallintovirastossa maksu 115 €.

## Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen yhteystiedot

käyntiosoite: Ratapihantie 9, 00520 Helsinki  
postiosoite: PL 110, 00521 Helsinki  
puhelin: (vaihe) 0295 016 000  
telekopio: (09) 6150 0533  
sähköposti: ymparistoluvat.etela@avi.fi  
aukioloaika: klo 8 - 16.15

## ANVISNINGAR OM RÄTTELSEMEDEL

### Myndighet hos vilken rättelse sökes

Den som är missnöjd med detta beslut kan söka rättelse i beslutet hos Södra Finlands regionförvaltningsverk. Rättelseyrkandet skall göras skriftligt.

### Tid för framförande av rättelseyrkande

Rättelseyrkandet skall tillställas Södra Finlands regionförvaltningsverk inom trettio (30) dagar från det att beslutet anslogs. När besvärstiden räknas ut skall anslagsdagen inte medräknas. Om den sista dagen av tiden för framförande av rättelseyrkandet infaller på en helgdag, en lördag, självständighetsdagen, första maj, julafton eller midsommarafton, ingår därpå följande vardag i besvärstiden.

### I rättelseyrkandet skall anges

- rättelseyrkandens namn och hemkommun,
- postadress och telefonnummer under vilka meddelanden i ärendet kan tillställas den som yrkar på rättelse
- det beslut i vilket rättelse yrkas, till vilka delar rättelse yrkas, vilka ändringar som yrkas och på vilka grunder rättelse yrkas.

Om rättelseyrkandens talan förs av hans lagliga företrädare eller ombud eller om någon annan person har uppgjort rättelseyrkandet, skall i rättelseyrkandet även uppges namn och hemkommun för denna person.

Den som yrkar på rättelse, den laglige företrädaren eller ombudet skall underteckna rättelseyrkandet.

### Till rättelseyrkandet skall fogas

- närings-, trafik- och miljöcentralens beslut i original eller som kopia
- de handlingar som ändringssökanden åberopar till stöd för sina yrkanden, om dessa inte redan tidigare har tillställts myndigheten
- fullmakt, om rättelseyrkandens talan förs av ett ombud.

### Inlämning av rättelseyrkande

Rättelseyrkandet kan inlämnas personligen eller av någon som han gett fullmakt åt. Det kan sändas med posten eller genom bud på avsändarens ansvar. Om rättelseyrkandet postas skall det lämnas in till posten i så god tid att det hinner fram till ämbetsverket under tjänstetid den sista dagen av besvärstiden. En besvärsskrift som tillställs elektroniskt (per telefax eller e-post) skall tillställas så att den finns till förfogande i den mottagande anordningen eller datasystemet under tidsfristens sista dag före tjänstetidens slut.

### Behandlingsavgift

För behandling vid Södra Finlands regionförvaltningsverk uppbärs av rättelsesökanden en avgift på 115 €.

### Södra Finlands regionförvaltningsverks ansvarsområde för miljötillstånd kontaktinformation

besöksadress: Bangårdsvägen 9, 00520 Helsingfors  
postadress: PB 110, 00521 Helsingfors  
telefon: (växel) 0295 016 000  
telefax: (09) 6150 0533  
e-post: ymparistoluvat.etela@avi.fi  
öppettid: kl. 8 – 16.15