



## ASIA

Pietarsaaren merialueen tarkkailuohjelman hyväksyminen.

## HAKIJA

Pietarsaaren merialueen yhteistarkkailun osapuolten puolesta  
Eeva-Kaarina Aaltonen/Pohjanmaan vesi ja ympäristö ry.  
PL 87  
68601 Pietarsaari

## TOIMINTA

Pietarsaaren merialueelle johdetaan Pietarsaaren seudun (Pietarsaari, Uusikaarlepyy, Pedersöre, Luoto) 30 000 asukkaan sekä alueen teollisuuden ja muiden toimijoiden (UPM Kymmene Oyj, BillerudKorsnäs Finland Oy, OSTP Finland Oy Ab, Alholmens Kraft Oy, Pietarsaaren Satama Oy) jäte- ja jäähdytysvedet. Purkualueena toimii kaupungin ja sataman edustan sisäsaaristo. Samalle alueelle purkautuu myös Luodonjärven vesiä Hästgrundetin patoluukkujen kautta. Luodonjärven vesistä noin puolet purkautuu tätä kautta.

Pietarsaaren merialueen yhteistarkkailuun osallistuvat Liikelaitos Pietarsaaren Vesi - Alhedan jätevedenpuhdistamo, UPM Kymmene Oyj, BillerudKorsnäs Finland Oy, Alholmens Kraft Oy, OSTP Finland Oy sekä Pietarsaaren Satama Oy.

Jätevesien vaikutusalue ja tarkkailtava alue sijoittuvat eteläisen Perämeren rannikolle Pietarsaaren kaupungin ja Luodon kunnan alueille. Alue on pääasiassa suojaista sisäsaaristoa, jossa veden syvyys on pääosin alle 5 m. Tarkkailtavan alueen uloimmat osat ovat ulkosaaristoa, jossa syvyys on yleensä 10-20 m. Jokisuistoluonne on voimakas, sillä alueelle laskee Luodon-Öjanjärven kautta Ähtävänjoen, Kruunupyynjoen, Purmonjoen ja Kovjoen vedet yhteensä n. 4250 km<sup>2</sup> valuma-alueelta. Alueen eteläosiin vaikuttaa toisaalta Lapuanjoen liki vastaavankokoinen valuma-alue. Suolapitoisuus tarkkailualueella vaihtelee sisäsaariston 1-2 ‰ ulkosaariston 3,5-4 ‰ välillä. Mataluudesta ja suojaisuudesta johtuen sisäsaaristo on rehevöitymisherkkä alue.

## TOIMINTAA JA TARKKAILUA KOSKEVAT LUPAMÄÄRÄYKSET

Toiminnanharjoittajien nykyiset tarkkailuvelvoitteet perustuvat seuraaviin lupiin:

Pietarsaaren Vesi	LSSAVI/74/04.08/2011	10.12.2013
UPM Kymmene Oyj sis. BillerudKorsnäs Finland Oy	LSY 85/2003/1, VHO 00282/04/5101	13.3.2014
Alholmens Kraft Oy	LSSAVI/75/04.08/2011 VHO 00237/16/5399	19.1.2016 4.7.2017
OSTP Finland Oy	LSSAVI/180/04.08/2010	20.6.2013
Pietarsaaren Satama Oy	LSY 43/2006/2 LSSAVI/6628/2014	15.12.2006 29.9.2017

Lupamääräysten tarkistus on vireillä UPM Kymmene Oyj:n kohdalla (31.3.2011) ja edessä Pietarsaaren vedellä (31.10.2023) ja OSTP Finland Oy:llä (31.8.2023).

## ETELÄ-POHJANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN (ELY-KESKUS) TOIMIVALTA

Toimintaa koskevien päätösten lupaehtojen mukaan luvan saajat on veloitettu tarkkailemaan jätevesien ja jäähdytysvesien (Alholmens Kraft Oy) vesistövaikutuksia Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) hyväksymällä tavalla. Esitetty tarkkailuohjelma sisältää vesistö- ja kalataloustarkkailun. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus vastaa suunnitelman hyväksymisestä vesistötarkkailun osalta. Kalataloustarkkailun hyväksymisestä vastaa Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalouspalvelut.

## ASIAN VIREILLETULO

Pohjanmaan vesi ja ympäristö ry/ Eeva-Kaarina Aaltonen on tarkkailuvelvollisten puolesta 20.11.2017 toimittanut Pietarsaaren merialueen tarkkailuohjelman Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle hyväksyttäväksi.

## ESITETTY TARKKAILUOHJELMA

Pietarsaaren merialueen 31.10.2017 päivätyn toistaiseksi voimassa olevan yhteistarkkailuohjelman ovat laatineet Marjut Mykrä ja Eeva-Kaarina Aaltonen Pohjanmaan vesi ja ympäristö ry:stä. Ohjelmassa (Liite 1) on esitetty:

1. Johdanto
2. Tarkkailun taustatiedot

3. Vesistötarkkailuohjelma
  4. Kalataloustarkkailu
  5. Raportointi
- Liitteet 1-4

## ETELÄ-POHJANMAAN ELY-KESKUKSEN RATKAISU

ELY-keskus hyväksyy Pietarsaaren merialueen tarkkailuohjelman tarkkailun ohjelman vesistötarkkailun osalta esitetyn mukaisesti, mutta seuraavin täsmennyksin:

- Tarkkailukokonaisuuteen liittyvistä erilliselvityksistä ja niiden raportoinneista on tarpeen mukaan oltava yhteydessä ELY-keskukseen etukäteen.
- Vesistötarkkailun vedenlaatutulokset konsultti tallentaa suoraan Hertta-järjestelmään (Vesla) kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta.
- Metalleja (Zn, Cr, Pb, Cd, Cu, Ni) on tarkkailtava vesistöissä kertaluonteisesti v. 2018. Tarkkailu toteutetaan satamaa lähimpänä olevilla havaintopaikoilla 52, 53, 54, 55, 61 ja 62. Tämän lisäksi kadmiumin ja elohopean esiintymistä on tarkkailtava samoilla paikoilla kahdesti vuodessa kolmen vuoden välein. Näytteenotto on pyrittävä ajoittamaan ajankohtiin, jolloin Luodonjärvestä tulevan veden vaikutus alueella on mahdollisimman vähäinen. Tulokset on raportoitava yhteistarkkailuraportissa. Tarkkailun jatkosta päätetään tältä osin tulosten perusteella.
- Metallituloksia on verrattava soveltuvin osin ympäristölaatonormien sekä Euroopan kemikaaliviraston raja-arvoihin. Mikäli pitoisuudet ylittyvät tai muuten antavat aiheutta tarkkailun lisäämiseen, on asiasta oltava yhteydessä ELY-keskukseen.
- Pohjaeläintulokset tallennetaan Hertta-järjestelmään (POHJE) 3 kk niiden valmistumisesta.
- Haitallisten aineiden (VnA 1022/2006 mukaiset) esiintymisestä jätevesissä on tekeillä kysely UPM Oyj:lle ja BillerudKorsnäs Oy:lle. Kun nämä valmistuvat, on haitallisten aineiden vesistötarkkailun mahdollista tarvetta arvioitava uudelleen vuoden 2019 yhteistarkkailuraportissa.
- Ohjelma on voimassa toistaiseksi, mutta tarkkailuohjelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

## RATKAISUN PERUSTELUT

Tarkkailuohjelma on hyvin ja asiantuntemuksella laadittu ja edustaa sellaista pysyvyyttä ja jatkuvuutta, mitä tarvitaan kuormituksen ja sen vaikutusten seurannassa. Tarkkailua on myös tarpeen vaatiessa sisällöllisesti kehitetty sekä muuttuneiden ohjeiden ja standardien että kokemusten perusteella. Tarkkailusuunnitelmassa esitetyt muutokset ja muutamien

tarkkailukokonaisuuksien lopettamien tai tarkkailuvälin harventaminen ovat perusteltuja. Näissä tapauksissa on joko todettu, että vaikutukset ovat esim. prosessimuutoksista johtuen loppuneet tai vähentyneet siinä määrin, että tarkkailua ei ole tarvetta jatkaa tai, että vaikutukset ovat vakiintuneita ja niiden laajuudesta ja suuruusluokasta saadaan riittävä tieto muun tarkkailun kautta tai esimerkiksi mallinnusten avulla.

ELY-keskus katsookin, että esitetyn ohjelman mukainen tarkkailu, mukaan lukien ohjelmaan määrätyt täsmennykset, antaa ennalta arvioiden riittävät tiedot jätevesien ja jäähdytysvesien kuormituksen vaikutuksista Pietarsaaren merialueen tilaan.

Ohjelma on voimassa toistaiseksi. Tämän vuoksi ohjelmaa voi olla tarpeen päivittää muuttuneiden tarpeiden tai olosuhteiden tai toisaalta menetelmien kehityksen edellyttämällä tavalla.

Valtioneuvoston vuonna 2016 hyväksymässä Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitosuunnitelmassa Pietarsaaren edustan merialue kuuluu sisäsaaristomuodostumaan "Pietarsaaren edusta" ja ulompi osa ulkosaaristomuodostumaan "Kallan". Molemmat alueet on luokiteltu ekologiselta tilaltaan tyydyttäväksi. Pietarsaaren edustan osalta vesienhoidon tavoitteena on hyvän ekologisen tilan saavuttaminen vuoteen 2021 mennessä. Kallanin osalta tavoitetta hyvästä tilasta vuoteen 2015 mennessä ei saavutettu. Esitetty tarkkailu antaa mahdollisuuden kuormitusten vaikutusten tarkkailuun, mikä on vesienhoidon tavoitteiden saavuttamisen kanalta hyödyllistä.

## **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Ympäristönsuojelulaki 527/2014

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Hallintolaki (434/2003)

## **KÄSITTELYMAKSU**

660 euroa (12 h\* 55 €/h).

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetussa asetuksessa elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2017 (1554/2016).

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen oikaisua Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolta. Asian käsittelystä perittävään maksuun tyytymätön voi vaatia siihen oikaisua Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolta. Oikaisuvaatimusosoitus on liitteenä (liite 2)

## **HYVÄKSYMISPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

### **Päätös**

Hakijalle

### **Jäljennös päätöksestä**

Pietarsaaren kaupunki sekä Kruunupyyn, Luodon ja Pedersören kunnat.  
Kuulutus ja päätös nähtävänä kaupungin/kunnan ilmoitustaululla 8.3. – 10.4.2018.  
Yllä mainittujen kaupunkien ja kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset  
Yllä mainittujen kaupunkien ja kuntien tekniset lautakunnat  
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, ympäristönsuojeluyksikkö  
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kalatalouspalvelut  
Norra Svenska fiskeområdet  
BillerudKorsnäs Finland Oy  
OSTP Finland Oy  
Pietarsaaren Satama Oy  
Pietarsaaren Vesi  
UPM Kymmene Oyj

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti

Vesienhoitoryhmän päällikkö

Jyrki Latvala

Erikoistutkija

Anssi Teppo

LIITTEET Pietarsaaren merialueen tarkkailusuunnitelma

Oikaisuvaatimusosoitus

Tämä asiakirja EPOELY/1616/2016 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/1616/2016 har godkänts elektroniskt

Teppo Anssi 06.03.2018 08:42

Latvala Jyrki 06.03.2018 22:07