



Tarkkailuohjelman hyväksyminen, Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina- merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailuohjelma 2025

Asia

Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 64 §:n mukaisesta tarkkailuohjelman hyväksymisestä

Hakijat

Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueen yhteistarkkailussa mukana olevat toiminnanharjoittajat (kts. taulukko 1).

Asian vireille tulo

Kymijoen vesi ja ympäristö ry toimitti 18.2.2025 Kaakkois-Suomen elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukselle esityksen Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailuohjelmaksi vuodelle 2025 (Kymijoen alaosan ja ja Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailuohjelma vuodelle 2025 - lisäys voimassa olevaan yhteistarkkailuohjelmaan, 18.2.2025, Kymijoen vesi ja ympäristö ry).

Toimintaa koskevat luvat

Kymijoen alaosan (Pyhäjärvi-Suomenlahti) ja sen edustan merialueen kuormittajilla on ympäristöviranomaisen määräämä velvoite tarkkailla kuormituksen vaikutuksia vastaanottavassa vesistössä. Yhteistarkkailuna toteutettua vesistövaikutustentarkkailua on tehty Kymijoen alaosalla ja sen edustan merialueella 1970-luvulta alkaen. Nykyisen kaltainen toiminnanharjoittajien ympäristölupien mukainen yhteistarkkailu perustuu alun perin Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 20.12.2006 hyväksymään ohjelmaan (Dnro 0498Y0085-103). Tarkkailussa on ollut kolme päätasoa: vuotuisesti veden fysikaalis-kemiallisen tilan seuranta ja määrävuosin toteutettava rehevöitymisen seuranta sekä erillisen ohjelman mukaan toteutettava haitallisten aineiden kertymisseuranta.

Yhteistarkkailun käytännön toteutuksesta on vastannut Kymijoen vesi ja ympäristö ry.

Taulukko 1. Yhteistarkkailussa mukana olevat toiminnanharjoittajat.

Kymijoen alaosan yhteistarkkailussa mukana olevat toiminnanharjoittajat:
UPM-Kymmene Oyj, Kymi, Kymin sellutehdas
UPM Communication Papers Oyj, Kymin paperitehdas
Kouvolan kaupunki/Kouvolan Vesi, Mäkikylän puhdistamo
Kymen Vesi Oy, Halkoniemen puhdistamo (lopettanut 8/10) ¹⁾ ja Huhdanniemen puhdistamo (lopettanut 9/10) ¹⁾
Stora Enso Publication Papers Oy Ltd, Anjalankosken tehtaas
Sonoco Finland Oy, Karhulan kartonkitehdas
Kotkan Energia Oy, Hyötyvoimalaitos

¹⁾ toiminnassa tulvatilanteissa

Pyhtää-Kotka-Hamina merialueen yhteistarkkailussa mukana olevat toiminnanharjoittajat:
Kymen Vesi Oy, Mussalon puhdistamo
MM Kotkamills Boards Oy, Kotkan tehdas
Stora Enso Oyj Sunilan tehdas, Sunilan Puhdistamo Oy ²⁾
Haminan kaupunki, Nuutniemen puhdistamo, lopettanut 9/2010 ³⁾ siirtoviemäri Mussaloon
HaminaKotka Satama Oy, Kotkan satama ja Haminan satama
Wibax Logistics Oy, Hamina
Wibax Logistics Oy, Kotka
Basf Oy, Hamina
Kuusakoski Oy, Kotka
Lucoil Lubricants Europe Oy, Hamina
Neste Oyj, Hamina
North European Oil Trade Oyj (NETO), Hamina
Advario Finland Oy, Hamina
Advario Finland Oy, Kotka
Oy Phoenix Collector Ltd, Hamina
Oy Teboil Ab, Hamina
Prefere Resins Finland Oy, Hamina
Stanoil Oy, Kotka
STR Tecoil Oy, Hamina
Tanking Terminal Kotka Oy
Trinseo Suomi Oy, Hamina
Uninova Oy

²⁾ tuotannollinen toiminta loppui 05/2023

³⁾ jatkaa ohitusvesikäsitteilylaitoksena

Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen toimivalta

Tarkkailusuunnitelman hyväksymisestä ja tarkkailumääräysten muuttamisesta säädetään ympäristönsuojelulain 64, 65 ja 96 §:ssä. Edellä esitetyn yhteistarkkailuohjelman hyväksyminen käsitellään Kaakkois-Suomen ELY-keskuksessa.

Tarkkailusuunnitelma

Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailuohjelmaesitys vuodelle 2025 sisältää tarkkailututkimuksia sekä Kymijoen alaosalta että Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueelta.

Kymijoen alaosan vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailu

Kymijoen alaosalla haitta-aineiden tarkkailu toteutetaan kahdella havaintopaikalla ja kahdesta eri matriisista (pitoisuuksia vedestä ja kertymää simpukoista)

Vesinäytteet Kymijoen alaosalta

Vesinäytteet Kymijoesta otetaan Mäkikylän jätevedenpuhdistamon alapuolelta (havaintopaikka: Kymijoki Värälä 051) vuoden 2025 touko-kesäkuussa sekä elo-lokakuussa.

Kymijoen vesinäytteistä analysoidaan:

- liukoinen kadmium, lyijy ja nikkeli
- kokonaispitoisuuksina alumiini, antimoni, arseeni, kadmium, koboltti,
- kromi ja sinkki
- perfluoratut yhdisteet (PFC, sis mm PFOS, PFAS)
- dioksiinit ja furaanit (PCDD/F)
- bromatut difenyylietterit (PBDE, palonsuoja-aineet)
- ftalaatit (mm DEHP)

Simpukkanäyte Kymijoen Jäppilänlahdelta

Kymijoen simpukkanäyte kootaan Kymijoen Vanhalan Jäppilänlahdelta elo-lokakuussa kerättävistä simpukoista. Tutkittava simpukkalaji voi olla pikkujärvisimpukoita (*Anodonta anatina*), soukkojokisimpukoita (*Unio pictorum*) ja isojärvisimpukoita (*Anodonta cygnea*) tai näiden yhdistelmä.

Simpukkanäytteestä tutkitaan:

- dioksiinit ja furaanit (PCDD/F)
- PAH-yhdisteet
- rasvapitoisuus taustatiedoksi.

Pyhtää–Kotka–Hamina-merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailu

Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueella vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailu vuonna 2025 toteutetaan viideltä vedenlaadun näytepisteeltä, neljältä simpukka-alueelta ja kymmeneltä sedimenttikohteelta.

Vesinäytteet merialueelta

Merialueella haitta-aineiden tarkkailu vedestä toteutetaan touko-kesäkuussa ja elo-lokakuussa 2025, jolloin näytteet otetaan näytepisteiltä 1 m pinnasta ja 1 m pohjan yläpuolelta.

Näytteenottopaikat vedenlaadun tarkkailussa ovat:

1. Haminanlahdella (havaintopaikka: Haminanlahti 231)
2. Haminan edustan Uolionselällä (hav.paikka: Vilniemi 225)
3. Kotkan edustan Kotkanlahdella (hav.paikka: Halla 139)
4. Kotkan Mussalon edustalla (hav.paikka: 96)
5. Pyhtään Ahvenkoskenlahdella (hav.paikka: Ahvenkoskenselkä Kyvy-9)

Merialueen vesinäytteistä analysoidaan:

- Bromatut difenyylietterit (keväällä, neljältä paikalta: syv. 1 m ja pohja-1 m)
- Ftalaatit (keväällä, kolmelta paikalta: syv. 1 m)
- PFC-aineet (perfluoratut alkylyyhdisteet; keväällä: kaikilta hav.paikoilta; syksyllä: kolmelta hav.paikalta (syv. 1 m ja pohja-1 m)
- Metallit tutkitaan kokonaispitoisuuksina tai liukoisina pitoisuuksina (kaikilta hav.paikoilta keväällä ja syksyllä, pinnan ja pohjan läheisestä vesikerroksesta: 1 m ja pohja-1 m):
 - liukoisina pitoisuuksina: kadmium, nikkeli ja lyijy
 - kokonaispitoisuuksina: alumiini, antimoni, arseeni, kadmium, koboltti, kromi ja sinkki.
- Öljyhiilivedyt tutkitaan vain kuormittuneimmiksi arvioituilta pisteiltä (keväällä ja syksyllä: syv. 1 m pintakerroksesta)

Simpukkanäytteet merialueelta

Liejusimpukkanäytteitä (*Macoma balthica*) kootaan neljältä näytealueelta. Rannikon läheisyydessä liejusimpukoita esiintyy vähän, joten näytteeksi voidaan ottaa myös muita simpukoita.

Koealat ovat:

1. Hamina – Pieni-Mustan alue
2. Kotkanlahti
3. Kotkan Mussalon SE-alue
4. Ahvenkoskenselkä

Simpukoista määritettävät haitalliset aineet:

- elohopea
- polyaromaattiset hiilivedyt, PAH-yhdisteet
- dioksiinit ja furaanit (PCDD/F)
- orgaaniset tinayhdisteet, OT

22.4.2025

- perfluoratut alkyyliyhdisteet, PFC-aineet
- rasvapitoisuus

Sedimenttinäytteet merialueelta

Sedimenttitarkkailuun kuuluu kymmenen näyteasemaa, joilta vuoden 2025 elo-lokakuussa noin 0–5 cm:n

pintasedimenttinäytteinä. Näyteasema ja tunnus:

1. Ahvenkoskenselkä S1
2. Kaunissaari SE S6
3. Hietasen satama S HS2
4. Halla (Kotkanlahti) S3
5. Mussalo E, väylä MS3
6. Mussalo E, satama MS
7. Haminanlahti N Ha1
8. Haminanlahti S, satama-alue Ha2
9. Hamina-Pieni-Musta Ha3
10. Uolionselkä, Majasaari-Lehtinen, laivaväylä S8

Sedimentistä määritettävät haitalliset aineet (kuiva-aineessa)

- Orgaaniset tinayhdisteet, OT
- Dioksiinit ja furaanit (PCDD/F)
- Öljyhiilivedyt, C10-C40
- Polyaromaattiset hiilivedyt, PAH-yhdisteet
- Perfluoratut alkyyliyhdisteet, PFC-aineet
- Bromatut difenyylietterit, PBDE-aineet
- Rakeisuus, irtotiheys

Tarkemmat tiedot tarkkailuohjelman sisällöstä liitteenä olevassa tarkkailuohjelmaesityksessä.

Tulosten toimitus ja raportointi

Vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailutulokset toimitetaan niiden valmistuttua tarkkailuvelvollisille ja Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle sekä kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille. Tarkkailun vedenlaatu-tulokset tallennetaan lisäksi ympäristöviranomaisennäpitämään VESLA-tietokantaan. Sedimentti- ja simpukkanäytteiden haitta-ainetarkkailun tulokset tallennetaan ympäristöhallinnon KERTY-järjestelmään.

Vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailutuloksista laaditaan tulosten valmistuttua erillinen yhteenvetoraportti.

Tarkkailuohjelman voimassaolo ja uudistaminen

Vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailu toteutetaan seuraavan kerran erikseen sopimalla toiminnanharjoittajien ja valvontaviranomaisten kesken. Ajankohdan, tutkimusalueiden ja tutkittavien aineiden valinnassa hyödynnetään tästä tutkimuksesta saatuja tietoja, toiminnanharjoittajien omia vaarallisten ja haitallisten aineiden tutkimuksia sekä ympäristölupien ja lainsäädännön velvoitteita.

Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ratkaisu

Kaakkois-Suomen ELY-keskus hyväksyy esitetyn Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina-merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailuohjelma vuodelle 2025 -vesistötarkkailuohjelman seuraavin huomioin, täsmennyksin ja täydennyksin:

- Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina-merialueen nykyinen vesistötarkkailu-/yhteistarkkailuohjelma on päivitettävänä siten, että jatkossa tarkkailuohjelma on tarkoitus jakaa kahteen erikseen päivitettävään osaan: Kymijoen alaosan yhteistarkkailuohjelmaan ja Pyhtää–Kotka–Hamina-merialueen yhteistarkkailuohjelmaan. Tämä yksinkertaistaa ja helpottaa tarkkailusuunnitelmien ajoittaista päivittämistä ja tulosten raportointia. Tähän asti kummankin osa-alueen vesistötarkkailutulosten vuosiraportointi on vedenlaadun ja biologisten tarkkailujen osalta raportointi toteutettu erikseen. Näistä ensimmäisenä on vuorossa Kymijoen alaosan vesistötarkkailuohjelman päivitys.
- Kyseinen muutos ei koske vuoden 2025 Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina-merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailua ja jatkossa ko. tarkkailun toteutusajankohdista ja sisällöstä voidaan päättää käytettävissä olevien tutkimustietojen sekä ympäristölupien ja lainsäädännön velvoitteiden mukaisesti.

Perustelut

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoo, että ehdotettu tarkkailusuunnitelma, tarkkailupäätöksessä esitetyin täsmennyksin ja täydennyksin, antaa ennalta arvioiden riittävät tiedot hankkeen vaikutuksista vesistöön ja mahdollistaa haittavaikutusten vähentämisen.

Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014): 64, 65 ja 96 §

Hallintolaki (434/2003) 34 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskusten maksullisista suoritteista vuonna 2025 (794/2024)

Käsittelymaksu

480 euroa (6 h x 80 €/h)

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetussa asetuksessa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025 (794/2024).

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Päätöksestä tiedottaminen

Luvanhaltijat/yhteistarkkailuun osallistuvat toiminnanharjoittajat (kts. taulukko 1.)

Kouvolan kaupungin ilmoitustaulun hoitaja
Kouvolan kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen
Kotkan kaupungin ilmoitustaulun hoitaja
Kotkan kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen
Pyhtään kunnan ilmoitustaulun hoitaja
Loviisan kaupungin ilmoitustaulun hoitaja
Loviisan kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen
Haminan kaupungin ilmoitustaulun hoitaja
Haminan kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen

Uudenmaan ELY-keskus
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kalatalouspalvelut
Kymijoen vesi ja ympäristö ry

Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla päätöksen antopäivää seuraavasta arkipäivästä alkaen ELY-keskuksen verkkosivuilla (<https://www.ely-keskus.fi/kuulutukset>> Kaakkois-Suomen ELY-keskus) sekä Kouvolan, Kotkan, Loviisan ja Haminan kaupungin sekä Pyhtään kunnan verkkosivuilla: www.kouvola.fi, www.kotka.fi, www.loviisa.fi, www.hamina.fi ja www.pyhtaa.fi.

Päätös ja kuulutus pidetään nähtävillä muutoksenhakuajan loppuun saakka.

Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea oikaisua **Etelä-Suomen aluehallintovirastolta** 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimus liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintoviraston kirjaamoon (kirjaamo.etela@avi.fi). Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteinä olevassa oikaisuvaatimusosoituksessa. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Asiakirjan hyväksyntä

Tämä asiakirja on hyväksytty/allekirjoitettu viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt Hydrobiologi Jouni Törrönen ja ratkaissut Ympäristönsuojelupäällikkö Juha Rantala.

Liitteet

Kymijoen alaosan ja Pyhtää–Kotka–Hamina -merialueen vaarallisten ja haitallisten aineiden tarkkailuohjelma vuodelle 2025 - lisäys voimassa olevaan yhteistarkkailuohjelmaan, 18.2.2025, Kymijoen vesi ja ympäristö ry.

Oikaisuvaatimusosoitus

Tämä asiakirja KASELY/217/2018 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KASELY/217/2018 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Rantala Juha 22.04.2025 13:24

Esittelijä Törrönen Jouni 22.04.2025 13:25