

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 27.08.2025 § 118

Valmistelija Ympäristönsuojelun harjoittelija Siiri Franssi, siiri.franssi@savonlinna.fi

Selostus

JÄTEASIAT

-

VESIASIAT

Metsä Wood Punkaharjun tehtaan lietenäytteiden tarkkailutulokset toukokuussa 2025

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut raportin Metsä Wood Punkaharjun tehtaan lietenäytteiden toukokuun 2025 tarkkailutuloksista. Näytteet on otettu tehtaan koivu- ja kuusitukkihautomoiden pohjalietteistä ja puhdistamon ylijäämalietteestä. Koivu- ja kuusialtaan lietteet olivat hyvin vesimäisiä näytteenottohetkellä ja kuusialtaassa lietettä oli hyvin vähän, sillä altaan tyhjennys ja pesu oli juuri tehty.

Verrattaessa mitattuja metallipitoisuuksia Maa- ja metsätalousministeriön asetuksen 964/2023 mukaisiin haitallisten metallien enimmäispitoisuuksiin, voidaan todeta pitoisuuksien alittavan enimmäispitoisuudet arseenin, elohopean, kromin, kuparin, kadmiumin, lyijyn ja sinkin osalta. Valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) sisältävien maaperän haitallisten aineiden pitoisuuksien ylempiin ohjearvoihin verrattuna metallipitoisuudet alittivat asetuksen mukaiset maaperän haitallisten aineiden pitoisuuksien ohjearvot.

Metsä Wood Punkaharjun tehtaan edustan vesistötarkkailu Kauvonlahdella kesällä 2025

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut raportin Metsä Wood Punkaharjun tehtaan vesistövaikutuksista Kauvonlahdella. Näytteet otetaan lopputalvesta ja loppukesästä kolmelta havaintopaikalta kahdesta neljään eri syvyydestä. Tehtaan tilauksesta otetaan vuonna 2025 ylimääräiset tarkkailunäytteet vuoden kummallakin tarkkailukerralla Punkasalmen sillalta ja analysoidaan samat vedenlaatuparametrit kuin veloitetarkkailusta olevilta havaintopaikoilta.

Tehtaan eteläpuolella otettujen näytteiden perusteella happitilanne oli erinomainen, vesi oli kirkasta/lievästi sameaa, väritöntä ja niukasti humusta sisältävää. Typen ja fosforin pitoisuudet olivat karulle vesialueelle tyypillisellä tasolla, fosfaattifosforia oli hyvin vähän ja a-klorofyllipitoisuus oli karulle vedelle tyypillinen. Hygienen laatu oli lähes moitteeton. Länsipuolella happitilanne oli erinomainen, vesi oli kirkasta, väritöntä, vähähumuksista ja karua. Luoteispuolella happitilanne oli erinomainen ja vedenlaatu samanlainen kuin länsipuolella. Ylimääräisen Punkasalmen sillan havaintopaikan veden happipitoisuus oli erinomainen ja eroa muiden havaintopaikkojen vedenlaatuun ei juurikaan ollut.

Kokonaisuudessaan Kauvonlahden vedenlaatua voidaan pitää erinomaisena kesän tarkkailukierroksella.

Putikon kalanviljelylaitoksen vesistötarkkailu, kesäkuu 2025

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut raportin Kalanviljelylaitoksen toiminnan tarkkailuun liittyvistä vesinäytteistä, jotka otettiin 12.6.2025 kolmelta havaintopaikalta.

Kalanviljelylaitokselle johdettavan veden happitilanne oli erinomainen, kokonaisfosforipitoisuus oli rehevälle ja kokonaistyyppipitoisuus karulle vedelle ominaisella tasolla. Vesi oli lievästi humuspitoista ja tummentunutta. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli erinomaista. Kalanviljelylaitoksen alapuolella Myllyjoessa veden happitilanne oli erinomainen, hygieeniseltä laadultaan vesi luokiteltiin likaantuneeksi ja kokonaisfosforipitoisuus oli johdettavaa vettä alhaisempi ja lievästi rehevälle vedelle ominainen. Myllyjokeen laskevan ojan vesi oli kokonaisuudessaan Myllyjoen vettä huonompaa; erittäin tummaa, humuspitoista. Hygieeniseltä laadultaan näytevesi oli Myllyjoen vettä parempaa, kokonaistyyppipitoisuudeltaan vesi oli rehevää ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan erittäin rehevää.

Putikon kalanviljelylaitoksen vesistötarkkailu, heinäkuu 2025

Savo Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut raportin Kalanviljelylaitoksen toiminnan tarkkailuun liittyvistä vesinäytteistä, jotka otettiin 7.7.2025 kuudelta havaintopaikalta.

Kalanviljelylaitokselle johdettavan veden happitilanne oli erinomainen, kokonaisfosforipitoisuus oli lievästi rehevälle vedelle ominainen ja kokonaistyyppipitoisuus oli karulle vedelle ominainen. Veden humuspitoisuus oli melko alhainen, vesi oli lievästi tummentunutta ja hygieeniseltä laadultaan erinomaista.

Kalanviljelylaitoksen alapuolella Myllyjoessa happipitoisuus oli erinomainen. Vesi oli tyyppipitoisempaa ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan alhaisempaa kuin kalanviljelylaitokselle johdettu vesi. Ravinnepitoisuudet olivat lievästi rehevälle vedelle ominaiset ja hygieeniseltä laadultaan vesi luokiteltiin melko hyväksi.

Myllyjoen Jokelan havaintopaikalla veden kokonaisfosforipitoisuus katoi hieman, veden hygieeniseltä laadultaan likaantunutta, kokonaistyyppipitoisuus oli pienempi Myllyjoen havaintopaikkaan nähden, vesi oli kokonaistyyppipitoisuudeltaan karua ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan lievästi rehevää.

Niskalammen havaintopaikalla vesi oli samankaltaista edelliseen havaintopaikkaan nähden, paitsi veden typpi- ja humuspitoisuus kasvoivat hieman. Vesi luokiteltiin hygieeniseltä laadultaan lievästi likaantuneeksi, kokonaistyyppipitoisuudeltaan vesi oli karua ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan lievästi rehevää.

Saunalahden havaintopaikan vesi oli muuten laadultaan samanlaista kuin Niskalammen havaintopaikalla paitsi väriluku kasvoi hieman, hygieeninen laatu oli erinomainen ja kokonaisfosforipitoisuus oli rehevälle vedelle ominaista.

Myllyjokeen laskeva Jokelan laskuojan vesi oli erittäin humuspitoista ja tummaa, kokonaistyyppipitoisuus oli rehevälle ja kokonaisfosforipitoisuus oli erittäin rehevälle vedelle ominaista. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli likaantunutta.

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon kuormitustarkkailun osavuosisraportti 2/2025, Savonlinnan Vesi

Ramboll Finland Oy on toimittanut kuormitustarkkailuraportin Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamolta. Kuormitustarkkailunäytteet on analysoitu Metropolilab Oy:n akkreditoidussa ympäristölaboratoriossa. Jätevedenpuhdistusprosessissa syntyvä käsitelty ja kuivattu liete kuljetetaan Kuopion Gasum Oy:n biokaasulaitokselle jatkokäsiteltäväksi. Jätevedenpuhdistamon kuormitustarkkailunäytteet otetaan kaksi kertaa kuukaudessa 24 tunnin kokoomanäytteinä ja kertanäytteistä otetaan lähtevän veden bakteerinäyte ja lietenäytteet. Kuormitustarkkailusta laaditaan lyhyet yhteenvedot neljännesvuosittain ja laajempi yhteenvedo kerran vuodessa. Tällä jaksolla näytteenottokertoja oli kuusi.

Puhdistamon toiminta saavutti tällä tarkkailujaksolla kaikki ympäristöluvan mukaiset puhdistusvaatimukset sekä Valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukaiset puhdistusvaatimukset.

Tarkkailujakson keskimääräinen hydraulinen kuormitus oli alle mitoitussarvon (66 %). Jaksolla 2 vuotovesikausi oli maltillinen. Orgaaninen tulokuormitus oli alle puolet mitoitussarvosta (33 %). Kuormitusasteet ovat vaihdelleet vuosittain tarkasteluhistorian aikana.

Laitokselle tuli vuotovesiä kevään sulamisvesien vuoksi viikoilla 13–19 ja viikolla 14 maksimivuorokausivirtaama ($11\,300\text{ m}^3/\text{d}$) ylitti hieman laitoksen vuorokauden keskimääräisen mitoitusvirtaaman ($11\,000\text{ m}^3/\text{d}$).

Jakson aikana ei tapahtunut verkosto- tai laitosohituksia vesistöön. Puhdistamon vesistökuormitus oli pääsääntöisesti matalampaa kuin aikaisempina vuosina. Kokonaistypen vesistökuormitus oli jaksotasolla tarkasteltuna vertailuvuosien matalin ja ammoniumtypen vesistökuormitus oli vertailuvuosien vaihteluvälillä.

Käyttö- ja kuormitustarkkailun puolivuotisraportti 2025, Savonrannan jätevedenpuhdistamo, Savonlinnan kaupunki

Ramboll Finland Oy on toimittanut Savonrannan jätevedenpuhdistamon jätevesitarkkailuraportin. Näytteet on analysoitu Metropolilab Oy:n akkreditoidussa ympäristölaboratoriossa. Puhdistamolle johdettavat jätevedet ovat asutuksen yhdyskuntavesiä. Puhdistetut jätevedet johdetaan purkuputkella Pukkivirran ja Pienvirran väliselle alueelle Jokilahdessa. Tarkkailujaksolla (tammi-kesäkuu 2025) suoritettiin kolme näytekertaa.

Jakson virtaamat ovat merkittävästi vertailuvuosia matalammat. Tulokuormitus on pysytellyt samalla tasolla kuin aikaisempina vuosina. Jakson keskimääräinen hydraulinen kuormitus oli noin kolmanneksen (32 %) mitoitusvirtaamasta ja vähentynyt huomattavasti aiemmista vuosista. Tulokuormitukset olivat kaikki alle puolet mitoituskuormasta. Vuorokauden maksimivirtaamat eivät ylittäneet laitoksen vuorokauden maksimimitoitusvirtaamaa, $864\text{ m}^3/\text{vrk}$. Jakson aikana ei tapahtunut ohituksia.

Tällä jaksolla puhdistamon toiminta täytti ympäristöluvassa annetut puhdistusvaatimukset puhdistustehojen ja lähtevän veden päästöpitoisuuksien osalta. Kaikki Valtioneuvoston asetuksen (888/2006) vuosikeskiarvoina tarkasteltavat puhdistusvaatimukset saavutettiin.

Vuoden 2025 ensimmäisellä jaksolla vesistökuormitus oli COD:n, kokonaisfosforin, kokonaistypen ja ammoniumtypen osalta tarkastelujakson (2020–2025) matalinta. Muilta osin vesistökuormitus oli aiempien vuosien vaihteluvälillä.

Ruoppaus- ja niittoilmoitukset

ELY-keskus on vastaanottanut seuraavat ruoppaus- ja niittoilmoitukset:

- kiinteistöllä 740-584-12-20 (Koivuranta)
- kiinteistöllä 740-571-7-118 (Toivolanranta)
- kiinteistöllä 740-524-4-27 (Riihiranta)

ELY-keskus on antanut lausunnon/vastauksen seuraaviin ruoppaus- ja niittoilmoituksiin:

- kiinteistöllä 740-876-65-5 (Ruokojärvi)
- kiinteistöillä 740-598-2-3, 740- 598-4-13, 740-598-4-10, 740-598-4-7, 740-598-4-9, 740-598-4-6, 740-598- 4-1, 740-598-1-13, 740-598-16-0, 740-598-9-18 ja 740-598-9-9 (Sorvaslahti)
- kiinteistöllä 740-580-10-2 (Orivesi)

LUONNONSUOJELUASIAT

Etelä-Savon ELY-keskus toteuttaa Helmi-elinympäristöohjelman puitteissa vieraslajitorjuntaa Harakkasalon ja Miekkoniemen luonnonsuojelualueilla heinäkuusta syyskuuhun 2025.

LUPA-ASIAT

Melumittausraportti Huwila Areena 24.7.2025

Pvm	Aika	Paikka	Esiintyjä	Mittaus db	Lämpötila C	Kosteus %
24.7.2025	20:08	FOH	Olli Halonen	91,2	27,5	50
24.7.2025	20:11	Teltan edusta		82,3	27,5	50
24.7.2025	20:40	FOH		91,5	25,6	63
24.7.2025	20:35	Teltan edusta		89,0	25,6	63

ILMANLAATUASIAT

Ilmanlaadun mittauksen kuukausiraportti, heinäkuu 2025

Savonlinnan ilman laatua seurataan Olavinkadun varteen sijoitetulla mittausasemalla vuosina 2024 - 2025. Heinäkuussa tehtyjen mittauksen mukaan ilman laatu oli tunnuslukujen valossa keskimäärin tyydyttävä, vallitsevana epäpuhtautena pienhiukkaset.

Hengitettävien hiukkasten (PM10) huipputuntipitoisuus oli 200 µg/m³. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 22 µg/m³, joka on 31 % ohjearvosta (70 µg/m³) (indeksiluokitus tyydyttävä). Pienhiukkasten (PM 2.5) huipputuntipitoisuus oli 30,9 µg/m³. Kuukauden suurin vuorokausiarvo oli 15,4 µg/m³ eli 103 % WHO:n ohjearvosta (15 µg/m³) (indeksiluokitus välttävä). Mittauksen ajallinen kattavuus oli 100 %. PM10-mittauksen ja PM 2.5-mittauksen aineiston määrä oli 99,8 %.

MUUT ASIAT

Savonrannan betonitehtaan maaperän pilaantuneisuustutkimus

Savonlinnan Savonrannassa sijaitsee vuonna 2024 toimintansa lopettanut betonituotetehdas, johon Rudus Oy:n toimeksiannosta Ramboll Finland Oy on toteuttanut toukokuussa 2025 maaperän pilaantuneisuustutkimuksen kiinteistöjen RN:o 740-579-4-299 ja 740-579-4-298 alueella. Raportissa arvioidaan alueen maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve VNa 214/2007 mukaisena viitearvovertailuna.

Maaperätutkimuksissa kohdekiinteistöllä todettiin täyttöalueen, puujätteen polttopaikan sekä tavaroiden säilytyspaikkojen lähiympäristössä VNa 214/2007 mukaiset ylemmät ohjearvot ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia kromia ja nikkeliä. Tutkittujen alueiden maaperä oli lähes kokonaan täyttömaata, ja maan täytökerroksissa havaittiin useimpien tutkimuspisteiden kohdalla vaihtelevia jätejakeita, erityisesti runsaasti vuolukivijätettä ja pesubetonia. On epätodennäköistä, että kromi- ja nikkelipitoisuudet olisi peräisin betonitehtaan tuotannosta, sillä betonituotannossa ei juurikaan ole pääkomponentteina metalleja.

Kohteen maaperässä todettujen metallipitoisuuksien arvioidaan olevan peräisin betonitehdasta edeltäneeltä vuolukivitehtaan toiminnasta, sillä kohonneita metallipitoisuuksia esiintyy käytännössä ainoastaan samoissa kerroksissa havaitun runsaan vuolukivijätteen kanssa.

Tutkimuspisteessä KK104 (entisten vaihtolavojen luona) todettu kohonnut VNa kynnysarvon ylittävä öljyhiilivetyjen summapitoisuus on yhtenevä vuoden 2012 tutkimuksissa todetun maaperään jääneen öljyhiilivetypitoisuuden kanssa, ja todennäköisesti öljy on peräisin samasta täyttöaineksestä. Samassa näytteessä todettiin myös kohollaan olevat PAH-yhdisteiden pitoisuudet. PAH-yhdisteitä voi muodostua öljyn epätäydellisessä palamisessa. On mahdollista, että tutkimuspisteen KK104 alueella on harjoitettu aikoinaan harjoitussammutuksia. Maaperässä todettujen PAH-yhdisteiden alkuperästä ei ole varmuutta.

Tutkimuksessa todetut kromin ja nikkelin pitoisuudet ylittävät VNa 214/2007 mukaisen ylemmän ohjearvon, joten tutkituilta osin alueen maaperä tulkitaan viitearvovertailun pohjalta pilaantuneeksi. Lisäksi pohjavedessä todettiin ympäristölaatu normin ylittävät liukoisen kromin ja nikkelin pitoisuudet. Puhdistustarve tulee arvioida tarkemmin kohdekohtaisella riskinarvioinnilla. Kynnysarvotason ylittävät maa-ainekset sekä jätejakeet tulee huomioida kohteella tehtävien kaivujen yhteydessä.

ELY-keskuksen lausunto Suur-Savon Sähkö Oy:n Iskola-Kulennoinen sähkölinjan kreosoottikyllästeen valuman tarkkailuraportista

Iskola-Kulennoinen 110 kV sähkölinjan pylväiden kreosoottikyllästeiden valumista on tarkkailtu vuodesta 2011 alkaen ja linjan alueella on puhdistettu kyllästeellä pilaantunutta maata pylväiden tyvestä Etelä-Savon ELY-keskuksen päätöksen ja lausunnon mukaisesti.

Etelä-Savon ELY-keskus on tutustunut raporttiin ja yhtyy raportin johtopäätösosiossa esitettyyn konsultin näkemykseen tarkkailun jatkamisesta. *"Koska kyllästeen valumista edelleen tapahtuu, esitetään seuraava tarkkailu tehtävän 2 vuoden kuluttua vuonna 2026 Etelä-Savon ELY-keskuksen päätöksen ESAELY/108/07.00/2013 mukaisesti."* ELY-

keskus esittää, että vuonna 2026 tehtävän seurannan yhteydessä tarkastellaan, onko tarvetta poistaa valumat pylväiden juurelta.

Esittelijä	Rakennustarkastaja Karvinen Juha
Päätösehdotus	Lautakunta päättää, etteivät edellä olevat asiat anna aiheutta ottaa niitä erikseen käsiteltäviksi ja merkitä asiat tiedoksi.
Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin.