

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 18.03.2026 § 35

Valmistelija Toimistosihtööri Tarja Säily, tarja.saily@savonlinna.fi, p. 044 417 4688

Selostus

VESIASIAT

Metsä Wood Oy:n Punkaharjun tehtaiden jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulosten neljännesvuosiyhteenveto loka-joulukuulta 2025 ja vuosiyhteenveto vuodelta 2025

Itä-Suomen aluehallintoviraston 1.11.2018 myöntämän ympäristöluvan mukaan hautomoaltaiden jätevedet on johdettava tehtaan omalle jätevedenpuhdistamolle ja käsiteltävä ennen vesistöön johtamista. Pihlajaveteen johdettaville vesistöpäästöille on annettu lupaehtot kemialliselle hapenkulutukselle (COD_{Cr}) 250 kg/d ja kokonaisfosforille (kok.P) 0,2 kg/d. Päästöt lasketaan kolmen kuukauden keskiarvoina. Hautomoiden vuotuisen tyhjennyksen aiheuttama vesistökuormitus jaetaan kolmannen ja neljännen vuosineljänneksen kesken.

Vuonna 2025 puhdistamolle johdettiin vettä 610 938 m³ (1 674 m³/d), kun se oli edellisvuonna 565 738 m³. Vuonna 2023 puhdistamolta vesistöön johdetun veden määrä oli yhteensä 27 267 m³. Kesän hautomoaltaiden tyhjennysvaiheessa vesistöön johdetun veden määrä oli yhteensä 7 162 m³. Häiriöpäästöjä vesistöön johdettiin helmikuussa 230 m³ sekä toukokuussa 50 m³.

Puhdistamolle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä otettiin velvoitetarkkailunäytteet vuonna 2025 kahdeksan (8) kertaa.

Puhdistamon vuosineljännesten vesistöpäästöt ja käsittelytehot olivat vuonna 2025:

	COD _{Cr} kg/d %	kok. P kg/d %	BOD _{7ATU} kg/d %	kok. N kg/d %	kiintoaine kg/d %
1. vuosineljännes	178 15	0,01 90	110 7,8	0,10 71	1 95
2. vuosineljännes	165 14,8	0,01 91	101 10,9	0,09 64	0,6 95
3. vuosineljännes	104 17	0,01 90	60 10,2	0,10 65	1,0 92
4. vuosineljännes	209 15	0,02 84	131 5,9	0,15 66	1,1 94
Lupaehto	250	0,2			

Vuonna 2025 puhdistamon lupaehtoissa neljännesvuosijaksoittain asetettu luparaja-arvo saavutettiin kemiallisen hapenkulutuksen (COD_{Cr} sekä kokonaisfosforin (kok.P) osalta kaikilla vuosineljänneksillä.

Metsä Woodin Punkaharjun tehtaiden jätevedenpuhdistamon tarkkailutulokset

Savo-Karjalan ympäristötutkimus on toimittanut Metsä Woodin Punkaharjun tehtaiden jätevedenpuhdistamon tarkkailutulokset tammikuulta. Näytteet on otettu 8 tunnin kokoomanäytteinä 21.1.2026.

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1787	/tuleva/
1788	/flotaation kirkaste/

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1787	1788
pH*		6,6	6,1
Sähkönjohtavuus 25 °C*	mS/m	140	140
BOD7-ATU*	mg/l	1300	1200
COD-Cr*	mg/l	2300	1700
Kiintoaine, GF/A*	mg/l	270	12
*Kemiallinen hapenkulutus (COD-Cr), liuk	mg/l O2	1800	1700
Kokonaisfosfori*	mg/l	1,1	0,087
Fosfori (P) liukoinen*	mg/l	0,060	0,053
Kokonaistyyppi*	mg/l	8,7	<2
Sulfaatti (SO4)*	mg/l	88	130

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, = = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, * = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

Tervajärven luonnonravintolammikon velvoitetarkkailu 2025

Ramboll Finland Oy on toimittanut yhteenvedon Tervajärven luonnonravintolammikon velvoitetarkkailusta vuodelta 2025.

Ravinnekuormitus on pysynyt pitkään melko tasaisena ja vuonna 2025 kuormitus edellisvuodesta hieman laskenut. Kiintoaineen kuormitus oli vuonna 2025 keskimääräistä matalampi. Jalasjärven vedenlaadussa ei ollut merkittäviä poikkeamia aiempiin vuosiin verrattuna, joskin kiintoaineen osalta trendi on lievästi kasvava. Järven ekologinen luokitus oli ravinnepitoisuuksien perusteella hyvä/erinomainen.

Lohikosken valtionmaan pienvirtavesikunnostukset

Lupa- ja valvontavirasto on toimittanut tiedoksi lausuntonsa Metsähallituksen suunnitelmasta Lohikosken valtionmaan pintavesikunnostuksista. Kyse on seitsemän purokokoluokan virtavesistön kunnostusjaksoista Paloksenjoen, Vankanjoen sekä Hoikanjoen uomassa sekä ennallistettavista noroista. Toimenpiteiden tarkoitus on palauttaa virtaukset luonnollisiin uomiin. LVV:n näkemyksen mukaan toimenpiteet parantavat uomien luonnontilaa ja työnaikaiset vaikutukset ovat lyhytkestoisia ja ohimeneviä, joten niistä ei lausuntopyynnön mukaisesti toteutettuna tarvita vesilain mukaista lupaa. Lausunnon mukaan tulee kuitenkin varmistaa, ettei Hepolammen keskivedenpinta nouse sekä että tiettyjen (Vankanjoen ja Hoikanjoen) jaksojen osalta toimenpiteet ajoitetaan niin, ettei niillä aiheuteta haittaa kalojen syyskudulle.

Putikon kalanviljelylaitoksen kuormitustarkkailu

Etelä-Savon kalatalouskeskus ry on toimittanut Putikon kalanviljelylaitoksen kuormitustarkkailun yhteenvedon vuodelta 2025. Laitoksella käytetyn rehun sisältämä kokonaistyyppi oli n. 366 kg ja kokonaisfosfori n. 44 kg. Laskennallinen fosforikuormitus vesistöön on ollut 26,9 kg, eli se alittaa lupaehdoissa määritellyn enimmäiskuormituksen, joka on 31 kg.

Riitasensuon ennallistamissuunnitelma

Lupa- ja valvontavirasto on toimittanut lausuntonsa koskien Riitasensuon ennallistamissuunnitelmaa. Kohde sijaitsee kiinteistöllä 740-590-18-0, jolla suota on ojitettu 50-luvulla. Ennallistamistoimenpiteiden tavoitteena on vedenpinnan tason palauttaminen siten, että se mahdollistaa suolajiston palautumista ja turvekerroksen kasvua. LVV:n näkemyksen mukaan

toimista aieutuu merkittävää vesiensuojelullista hyötyä alapuolisiin vesistöihin. LVV katsoo, ettei hankkeelle lausuntopyynnön mukaisesti toteutettuna tarvita vesilain mukaista lupaa.

Punkaharjun kaatopaikkojen veloitettarkkailu

Ramboll Finland Oy on toimittanut vuosiraportin 2025 Punkaharjun kaatopaikkojen veloitettarkkailusta. Kaatopaikkakaasua havaittiin kaikilla biosuodattimilla selvästi vähemmän edellisvuoteen verrattuna. Tammikuussa olosuhteet olivat hapelliset, kun taas kesäkuussa ne muuttuivat hapettomiksi.

Uudemman kaatopaikan suotovedessä vanhan kaatopaikan kunnostuksen vaikutus on vielä todettavissa: vaikka sähköjohtavuus, ravinnepitoisuudet ja orgaanisen aineksen määrä ovat laskeneet, ne eivät ole vielä palautuneet vuosien 2011-2012 jätetäytön massojen tuontia edeltävälle tasolle. Typen pitoisuudet ovat edelleen korkeat. Merkittävimmät suotovesien kuormitteen ovat natrium, COD_{Mn}, sulfaatti ja kloridi.

Purkureitin ojavesissä on havaittavissa taustapistettä korkeampi sähköjohtavuus, ravinnepitoisuudet ja orgaanisen aineksen määrä. Laatu vaikuttaa hieman parantuneen viime vuosina.

Uudemman kaatopaikan pohjavedessä kaatopaikan vaikutus näkyy korkeana sähköjohtavuutena, kohonneena ammoniumtypen pitoisuutena, orgaanisen aineksen määränä ja hapettomuutena.

Tarkkailua jatketaan vuonna 2026 voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti.

Peab Industri Oy:n Kulennoisen pohjavesitarkkailu

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut raportin Kulennoisen Harjulan ja Repoharjun pohjavesitarkkailusta vuodelta 2025. Pinnankorkeudet mitattiin kaksi kertaa ja näytteet otettiin yhden kerran. Yhteisen havaintoputken veden laatu täytti tutkituilta osin talousvesiasetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet sekä alitti Vna 341/2009, ukaisen pohjaveden ympäristölaatu normien enimmäispitoisuudet. Öljyhiilivetyjakeet C10-C40 olivat alle analyysin määrittäysrajan. Repoharjun putken vesi ei poikennut suuresti yhteisen putken veden laadusta: sulfataattipitoisuus oli alhaisempi ja kloridipitoisuus hieman korkeampi.

Oravin jätevedenpuhdistamon kuormitustarkkailun vuosiyhteenvedo 2025

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut Oravin jätevedenpuhdistamon kuormitustarkkailun vuosiyhteenvedon vuodelta 2025. Puhdistamon toimintaa tarkkailtiin ohjelman mukaisesti 4 kertaa vuoden aikana ja näytteet analysoitiin akkreditoitussa laboratoriossa.. Puhdistustulos vuosikeskiarvona oli kaikilta osin ympäristöluvan mukainen. VNa 888/2006 käsittelyvaatimukset täytettiin kaikilta osin.

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon vesistötarkkailu 2025

Ramboll Finland Oy on toimittanut raportin Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon vesistötarkkailusta vuodelta 2025. Puhdistamon vaikutuksia purkuvesistöön tarkkailtiin voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti kahdesti vuoden aikana. Kokonaisfosforin päästö pitoisuus (0,44

mg/l) ylitti luparajan (<0,4 mg/l) kolmannella tarkkailujaksolla, joten ympäristölupavaatimukset eivät kaikilla jaksoilla täyttyneet. Myös kokonaistypen päästöpitoisuus ylitti 20 mg/l rajan viidesti vuoden aikana (sallittujen ylitysten maksimimäärä on kolme) eli kaikkia VNa 888/2006:n mukaisia vaatimuksia ei saavutettu.

Tarkkailualueen veden laatu oli vuonna 2025 erinomaista tai hyvää. Taustapisteen ja puhdistamon alapuolisten tarkkailupisteiden viillä ei todettu merkittäviä eroavaisuuksia. Puhdistamon puhdistettujen jätevesien ei siis havaittu aiheuttavan merkittäviä vaikutuksia purkuvesistöön vuonna 2025. Tarkkailua jatketaan vuonna 2026 tarkkailuohjelman mukaisesti.

Savonrannan jätevedenpuhdistamon purkuvesistötarkkailu 2025

Ramboll Finland Oy on toimittanut raportin Savonrannan jätevedenpuhdistamon purkuvesistötarkkailusta vuodelta 2025. Kokonaisfosforin luvamukaisesta päästöpitoisuusvaatimusta ei saavutettu toisella tarkkailujaksolla. Kaikki VNa 888/2006 mukaiset puhdistusvaatimukset saavutettiin. Merkittäviä eroja vedenlaadussa taustapisteen ja puhdistetun jäteveden purkupisteen välillä ei havaittu. Elokuun näytteenoton yhteydessä havaittiin kuitenkin paikoin kohonneita ravinnepitoisuuksia ja heikentynyttä happipitoisuutta, minkä johdosta tutkittiin alueen siirtoviemärin kunto, mutta kuormituspiikin lähde ei selvinnyt. Lokakuussa vastaavaa kuormitusta ei enää todettu. Puhdistamon ei havaittu aiheuttavan merkittäviä vaikutuksia tarkkailualueella. Tarkkailua jatketaan vuonna 2026 tarkkailuohjelman mukaisesti.

LUONNONSUOJELUASIAT

Itä-Suomen Elinvoimakeskus aikoo toteuttaa kesällä 2026 Savonlinnan kaupungin omistamalla Harakkasalon sekä Miekkonien luonnonsuojelualueilla vieraslajien (kurturuusun, tatarlajien sekä jättipalsamin) torjuntaa. Torjunta aloitettiin kesällä 2025 ja kunnostustoimet toteutetaan uudestaan pysyvämmän lopputuloksen aikaansaamiseksi.

LUPA-ASIAT

Saimaannorpan rauhoitusmääräyksistä poikkeaminen

Lupa- ja valvontavirasto on myöntänyt Kaakkois-Suomen Elinvoimakeskukselle luvan poiketa saimaannorppaa koskevasta luonnonsuojelulain 70 § mukaisesta häiritsemiskiellosta päätöksessä mainituin ehdoin ja täsmennyksin. Poikkeuslupa koskee jääntäpumamittausten suorittamista vuosina 2026-2030. Mittaukset ovat osa saimaannorpan suojelustrategiaa ja toimenpidesuunnitelmaa. Mittausten avulla voidaan seurata lajin pesintäolosuhteiden muutoksia ja ottaa ne huomioon Saimaan juoksutuksissa.

MUUT ASIAT

Ympäristötekniset toimenpiteet, Kipparinkatu

Lupa- ja valvontavirasto on antanut lausuntonsa Ramboll Finland Oy:n toimenpideraportista, joka koski verkostosaneerauksen aikaisia ympäristötekniisiä toimenpiteitä Kipparinkadulla, Savonlinnan kaupungin omistamalla kiinteistöllä (740-508-3-24). Koska toimenpidealueelle jäi VNa:ssa (214/2007) mainittujen kynnysarvojen ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia, merkitään kiinteistölle maaperän tilan tietojärjestelmään

"Selvitystarve". Kiinteistöllä on merkittynä myös maaperää koskeva toimenpidetarve. Alueella tehtävissä maanrakennustöissä ja maankäytön muutoksissa tulee ottaa ennalta yhteyttä valvontaviranomaiseen eli Lupa- ja valvontavirastoon.

Öljyntorjuntatyö (Linnaniementie 400)

Ramboll Finland Oy on toimittanut raportin Linnaniementiellä tehdystä öljyntorjuntatyöstä. Paikalla oli tapahtunut öljyvahinko, jonka seurauksena öljyä pääsi valumaan noin 10-15 litraa vesistöön ja maaperään. Kohteella tehtiin ensitorjuntatöitä 10.7.2025, minkä jälkeen Ramboll Oy suoritti katselmuksen ja ympäristötekniisiä tutkimuksia. Öljyjakeilla pilaantunutta maata poistettiin 89,2 tonnia. Maaperään ei jäänyt VNa 214/2007 kynnysarvotason ylittäviä pitoisuuksia öljyjakeita eikä myöskään maan- tai maa-aineksenkäyttörajoitteita eikä jatkotoimenpidetarpeita.

Öljyntorjuntatyö (Inkilänkatu 36)

Teknolan teollisuusalueella Inkilänkadulla oli ympäristötarkastajan katselmuksen yhteydessä havaittu kolme erillistä öljyvahinkoa. Kohteella todetun toimenpidetarpeen perusteella Ramboll Finland Oy suoritti kohteella ympäristötekniistä valvontaa öljyntorjuntatöiden aikana. Kohteesta poistettiin n. 51 tonnia lievästi öljyhiilivedyllä pilaantunutta aata. Maaperään ei jäänyt maan- tai maa-aineksen käyttörajoitteita eikä jatkotoimenpidetarvetta.

Öljyntorjuntatyö (Kokkovuori)

Kokkovuorella sijaitsevalla louhosalueella tapahtui kaivinkoneen palo 8.12.2025. Arviolta 200-300 litraa öljyä päätyi maaperään. Ramboll Finland Oy suoritti kohteella ympäristötekniistä valvontaa öljyntorjuntatöiden aikana. Koteelta poistettiin n. 480 tonnia öljyhiilivedyllä pilaantunutta maata sekä 8,5 tonnia öljyistä kaivantovettä. Maa-erään ei jäänyt maan- tai maa-aineksenkäyttörajoitteita eikä jatkotoimenpidetarvetta.

Pilaantuneen maaperän kunnostus (Kalkkitehtaanatie 36A)

Osoitteessa Kalkkitehtaanatie 36A tapahtui syksyllä 2025 öljyvahinko, jossa öljyä pääsi maahan kymmeniä litroja. Öljyä päätyi myös hulevesiviemäriin. Maaperän kunnostus tehtiin öljyntorjuntatyönä massanvaihdolla. Kunnostusta valvoi Ramboll Finland Oy, joka katselmoi kohteen yhdessä kaupungin öljyntorjuntaviranomaisen kanssa. Maaperässä todettiin kunnostustarve. Kohteesta poistettiin pilaantunutta maata yhteensä 7.32 tonnia. Hulevesikaivoista poistettiin öljyistä vettä imuautolla 0,76 tonnia. Kohteelle jäi maan ja maa-aineksen käytön rajoitteita, ja uutta maanäytteen ottoa esitetään otettavaksi syksyllä 3 vuoden kuluttua.

Esittelijä

Rakennustarkastaja Karvinen Juha

Päätösehdotus

Lautakunta päättää, etteivät edellä olevat asiat anna aiheutta ottaa niitä erikseen käsiteltäviksi ja merkitä asiat tiedoksi.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.