

## Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 28.01.2026 § 11

Valmistelija Toimistosihteeri Tarja Säily, tarja.saily@savonlinna.fi, p. 044 417 4688 ja ympäristöinsinööri Hanne Turunen, hanne.turunen@savonlinna.fi, p. 044 417 4690

Selostus

### JÄTEASIA

#### Jätehuoltorekisteriin hyväksymiset, rekisterin muutokset ja rekisteristä poistamiset

- SLS-Kuljetus Oy:n (y-tunnus 2375905-2): Etelä-Savon ELY-keskus on toiminnanharjoittajan ilmoituksen perusteella (jätteenkuljetustoiminta päättyy) poistanut toiminnanharjoittajan jätehuoltorekisteristä
- Teme Log Oy: Etelä-Savon ELY-keskus on tehnyt päätöksen jätehuoltorekisteriin hyväksymisestä koskien jätteen ammattimaista kuljettamista, kyseessä on uuden toiminnan hyväksyminen jätehuoltorekisteriin
- Punkaharjun Kuljetus Muhonen Oy: Etelä-Savon ELY-keskus on 29.12.2025 päivittänyt toiminnanharjoittajan jätehuoltorekisterin otteen. Ote on voimassa toistaiseksi, enintään 31.12.2026 asti tai kunnes 28.10.2025 päätös ESAELY/600/2018 on saanut lainvoiman.

#### Etelä-Savon ELY-keskuksen lausunto Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon lupamääräysten tarkistamisen tarpeesta

Etelä-Savon ELY-keskus on valvontaviranomaisena antanut lausunnon Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon lupamääräysten tarkistamisen tarpeesta. Puhdistamo sijaitsee taajama-alueella kiinteistöllä 740-16-138-1. Alue on maakuntakaavassa merkitty yhdyskuntateknisen huollon alueeksi. Käsitelty jäteveden johdetaan Pihlajavedessä sijaitsevaan purkupaikkaan vesioikeuden päätöksen 57/Va/77 (4.8.1977) mukaisesti rakennetulla purkuputkella.

Lausuntoa varten on tarkasteltu puhdistamon toimintaa vuosina 2022-2024. Vuonna 2022 puhdistamo saavutti sille asetetut vaatimukset, joskin kokonaistypen pitoisuuden raja lähtevän veden kokoomanäytteissä ylitettiin kaksi kertaa. Vuonna 2023 viikkojen 15-18 suuret virtaamat aiheuttivat biologisen prosessin ohituksia, ja yhdellä jaksolla kolmesta näytteenotosta saatiin tavanomaista heikompi puhdistustulos. Ympäristöluvan mukaiset vaatimukset eivät toisella jaksolla siksi täysin täyttyneet. Kokonaistypen pitoisuus lähtevässä vedessä ylittyi 2023 yhdellä näytteenotokerralla. Vuonna 2024 puhdistamo saavutti sille asetetut vaatimukset viikkojen 14-19 suurista sulamisvesivirtaamista huolimatta. Viemäriverkoston vuotovesimäärä oli viiden edellisen vuoden vertailujakson pienin vuonna 2022. Vuonna 2023 vuotovesikertoimet nousivat, mutta eivät ylittäneet välittömän toimenpiteen rajaa, ja vuonna 2024 vuotovesikerroin oli matalampi.

Puhdistamon käyttöä ja vesistövaikutuksia on seurattu tarkkailuohjelman mukaisesti. Määräaikaistarkastuksessa vuonna 2024 ei ollut havaittu puutteita tai oli ollut vain vähäisiä poikkeamia.

Purkuvesistö sijaitsee pääosin Pihlajaveden keskusaltaassa, joka sisältyy vesipuidedirektiivin mukaiseen suojelualueiden rekisteriin (erityinen alue). Pihlajavesi on huomattavan tärkeä elinympäristö lohikaloille ja

saimaannorpalle, ja lisäksi se on arvokas luonnon virkistyskäyttöarvojen ja vapaa-ajan asumisen kannalta. Vesistön järvityypin erinomainen tila vaarantuu herkästi, joten ennaltaehkäisy ja suojele kuormitustekijöiden suhteen on erityisen tärkeää.

ELY-keskus arvioi, ettei ympäristöluvan muuttamiselle tai lupamääräyksen tarkistamiselle ole tarvetta. Lisäksi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan alueelle mahdollisesti rakennettavalle biokaasulaitokselle voidaan hakea lupaa myös omana toimintanaan, vaikka sillä on toiminnallinen yhteys jätevedenpuhdistamoon. Luvan muuttamisen tarvetta arvioidaan jatkossa puhdistamon säännöllisen valvonnan yhteydessä. Toiminnanharjoittajan tulee lisäksi ilmoittaa valvovalle viranomaiselle, mikäli laitoksen toiminnassa tapahtuu muutoksia. Seuraava määräaikaistarkastus on suunniteltu vuodelle 2026.

## VESIASIAT

### Saimaan juoksutuksen vähentämisen lopettaminen

Kaakkois-Suomen ELY-keskus on toimittanut tiedoksi päätöksensä Saimaan juoksutuksen vähentämisen lopettamisesta. Juoksutussäännön mukainen juoksutuksen vähentäminen lopetetaan päätöksen mukaan 29.12.2025 ja palataan normaaliuoksuuteen. Saimaan vedenkorkeus on kääntynyt pitkään jatkuneen vähävetisen vesitilanteen jälkeen nousuun ja palannut normaalin vedenkorkeusvaihtelun sisälle, eikä sen ennusteta laskevan lähikuukausina sen ulkopuolelle.

### Oravin Vesiosuuskunnan panospuhdistamon kuormitustarkkailu

Savo-Karjalan ympäristötutkimus on toimittanut Oravin Vesiosuuskunnan panospuhdistamon kuormitustarkkailun 16.12.2025 tulokset. Näytteet on otettu kahtena osanäytteenä. Tuleva jätevesi oli pitoisuuksiltaan täysipainoista asumajätevettä. Mitattu tuleva BOD-kuorma oli 29% laitoksen mitoituSKUORMASTA ja virtaama 20 % keskimitoitusarvosta. Fosforin saostuminen oli tehokasta (liukoisen fosforin jäännös 0,019 mg/l). Saavutettu puhdistustulos oli kaikilta osin ympäristöluvan sekä valtioneuvoston asetuksen (VNa 888/2006) edellyttämällä tasolla.

### Metsä Wood Punkaharjun tehtaan jätevedenpuhdistamon tarkkailutulokset

Savo-Karjalan ympäristötutkimus on toimittanut tarkkailutulokset Metsä Woodin Punkaharjun tehtaiden jätevedenpuhdistamolle tulevasta vedestä ja flotaation kirkasteesta 3.12.2025 otetuista 8 h kokoomanäytteistä.

#### NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus       |
|---------|-----------------------|
| 11701   | /tuleva/              |
| 11702   | /flotaation kirkaste/ |

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                           | Yksikkö | 11701 | 11702 |
|-----------------------------------------|---------|-------|-------|
| *Sähkönjohtavuus                        | mS/m    | 180   | 180   |
| *Kiintoaine, GF/A (jätevedet)           | mg/l    | 56    | 1,5   |
| *BOD7-ATU                               | mg/l    | 1500  | 1400  |
| *Kokonaisfosfori                        | mg/l    | 0,82  | 0,21  |
| *Kokonaisfosfori P, liukoinen           | mg/l    | 0,46  | 0,046 |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD-Cr) liuk. | mg/l    | 2100  | 2000  |
| *Kemiallinen hapenkulutus (COD-Cr)      | mg/l    | 2300  | 2200  |
| Kokonaistyyppi, Hach-Lange              | mg/l    | 2,7   | 1,1   |
| *Sulfaatti SO4-                         | mg/l    | 96    | 150   |

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) = alihankintamäärittäminen

### Savonrannan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailu

Ramboll Finland Oy on toimittanut Savonrannan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset joulukuulta 2025. Tarkkailukerralla saavutettiin kaikki voimassa olevan ympäristöluvan mukaiset puolivuotiskeskisarvoina tarkasteltavat puhdistusvaatimukset.

*Ympäristöluvan mukaiset puhdistusvaatimukset:*

|                            | Pitoisuus-<br>vaatimus    | Puhdistusteho | Laskentajakso    |
|----------------------------|---------------------------|---------------|------------------|
| <b>BOD<sub>7-ATU</sub></b> | ≤ 15 mg O <sub>2</sub> /l | ≥ 92 %        | ½-vuosikeskiarvo |
| <b>Fosfori</b>             | ≤ 0,8 mg/l                | ≥ 92 %        | ½-vuosikeskiarvo |
| <b>COD<sub>Cr</sub></b>    | ≤ 125 mg/l                | ≥ 75 %        | ½-vuosikeskiarvo |
| <b>Kiintoaine</b>          | ≤ 35 mg/l                 | ≥ 90 %        | ½-vuosikeskiarvo |

Tämän tarkkailukerran tulokset olivat:

|                            | Pitoisuus, mg/l | Puhdistusteho, % |
|----------------------------|-----------------|------------------|
| <b>BOD<sub>7-ATU</sub></b> | 4,7             | 95               |
| <b>Fosfori</b>             | 0,26            | 93               |
| <b>COD<sub>Cr</sub></b>    | 19              | 93               |
| <b>Kiintoaine</b>          | 2,4             | 99               |

## Rudus Oy:n Savonlinnan tehtaan tarkkailutulokset

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut Rudus Oy:n Savonlinnan betonituotetehtaan vedenlaadun tarkkailutulokset marraskuulta 2025. Näytteet otettiin tehtaan lammesta, laskuojasta (P1 ja P2) sekä pesukaivosta.

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY  
Tutkimustuloksia

### Rudus Oy:n Savonlinnan betonituotetehtaan tarkk. (RUDUSAVO)

| Pvm.       | Hav.paikka                                                                                            | Lämpöti | *K-aine | *K-aine | *pH  | *SO <sub>4</sub> | *Kromi | *Kromi |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------|------------------|--------|--------|
| Näyttenro  |                                                                                                       | °C      | mg/l    | mg/l    |      | mg/l             | µg/l   | µg/l   |
| 19.11.2025 | <b>RUDUSAVO / P1 Mertalampi</b>                                                                       |         |         |         |      |                  |        |        |
| 11249      | Klo 10:40; Näytt.ottaja Jouni Karvinen; Ilm.lt. -4 °C; Tuulsuunt. 270 °; Tuulnop. 3 m/s; Pilv. 8 1/8; | 0,9     | 1,0     |         | 7,4  | 20               |        | 0,21   |
| 19.11.2025 | <b>RUDUSAVO / P2 laskuoja</b>                                                                         |         |         |         |      |                  |        |        |
| 11250      | Klo 11:00; Näytt.ottaja Jouni Karvinen; Ilm.lt. -4 °C;                                                |         | 1,0     |         | 7,5  | 21               |        | 0,19   |
| 19.11.2025 | <b>RUDUSAVO / PESUKAIV</b>                                                                            |         |         |         |      |                  |        |        |
| 11251      | Viemäriin johdettava pesupaikan vesi<br>Klo 10:10; Näytt.ottaja Jouni Karvinen;<br>Pesukaivo          |         |         | 32      | 12,3 | 790              | 39     |        |

## Sorvaslahden vesiensuojeluhanke

Saimaan vesiensuojeluyhdistys ry on käynnistänyt Punkaharjulla sijaitsevan Sorvaslahden vesiensuojeluhankkeen vuosille 2026-2027. Hankkeessa toteutetaan mm. valuma-aluelähtöistä suunnittelua (ml. vedenlaadunseuranta), selvitetään Sorvaslahteen kohdistuvan kuormituksen lähteet, suunnitellaan toimenpiteet kuormituksen vähentämiseksi, aktivoidaan ojitusyhteisöjä, tehdään niittotarveselvitys, hulevesien kuormitus selvitys sekä suunnitellaan alustavia vesiensuojelurakenteita sekä haukikosteikkoja. Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojelupalvelut on hankkeessa yhteistyökumppanina. Hanke on saanut 100 % rahoituksen EU:n maaseuturahoituksesta.

## **Ruoppaus- ja niittoilmoitukset**

ELY-keskus on vastaanottanut ruoppaus- ja niittoilmoitukset kiinteistöllä 740-571-4-16 Korsukallio.

## **LUPA-ASIAT**

### **Louhinta- ja murskausilmoitus**

Toiminnanharjoittaja on tehnyt maa-aines- ja ympäristöluvan mukaisen ilmoituksen kallion louhinnasta alkaen 20.1.2026 ja maa-aineksen murskauksesta 1.2. – 31.5.2026 välillä kiinteistöllä Sikolahti 740-518-6-3.

## **ILMANLAATUASIAT**

### **Ilmanlaadun mittausten kuukausiraportti, joulukuu 2025**

Savonlinnan ilman laatua seurataan Olavinkadun varteen sijoitetulla mittausasemalla vuosina 2024 - 2025. Joulukuussa tehtyjen mittausten mukaan ilman laatu oli tunnuslukujen valossa välttävä. Hengitettävien hiukkasten pitoisuus oli katupölyn takia koholla useina päivinä, ja vuorokausikeskiarvo ylitti raja-arvotason 23.12.2025, ollen tuolloin 100 µg/m<sup>3</sup>. Mittausasema siirtyy tammikuun 2026 alussa Mikkeliin, missä mitataan seuraavat kaksi vuotta.

Ilmanlaadun tunti-indeksi oli 88,7 % ajasta hyvä, 7,4 % ajasta tyydyttävä, 2 % ajasta välttävä, 1,8 % ajasta huono ja 0,1 % ajasta (yhden tunnin) erittäin huono.

Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) huipputuntipitoisuus oli 207 µg/m<sup>3</sup> (indeksiluokitus erittäin huono). Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 43 µg/m<sup>3</sup>, joka on 62 % ohjearvosta (70 µg/m<sup>3</sup>). Raja-arvotaso ylittyi yhteensä 21 kertaa vuonna 2025. Voimassa olevan lainsäädännön mukaan raja-arvotaso saa ylittyä 35 kertaa, ennen kuin raja-arvon tulkitaan ylittyneen.

Pienhiukkasten (PM<sub>2.5</sub>) huipputuntipitoisuus oli 26,6 µg/m<sup>3</sup> (indeksiluokitus välttävä). Kuukauden suurin vuorokausiarvo oli 13,3 µg/m<sup>3</sup> eli 89 % WHO:n ohjearvosta (15 µg/m<sup>3</sup>).

Mittausten ajallinen kattavuus oli 100 %. PM<sub>10</sub>-mittauksen ja PM<sub>2.5</sub>-mittauksen aineiston määrä oli 100 %.

### **Ilmanlaadun siirrettävä mittausasema**

Ilmanlaadun siirrettävä mittausasema sijaitsee vuosina 2026-2027 Mikkeliissä (Etelä-Savossa on yksi siirrettävä ilmanlaadun seuranta-asema, joka sijaitsee Savonlinnassa vuosina 2024-2025.) Reaaliaikaiset mittaustulokset ovat nähtävissä Ilmatieteen laitoksen sivuilla osoitteessa [www.ilmanlaatu.fi](http://www.ilmanlaatu.fi).

## **MUUT ASIAT**

### **Viuhonmäen sähköasema, Ramboll Oy:n toimenpideraportti saneeraustöiden aikaisista ympäristöteknisistä toimista**

Savonlinnan Viuhonmäessä Vanamonkadulla Järvi-Suomen Energia Oy:n sähköasemalla tehtiin saneeraustöitä keväällä ja kesällä 2025. Saneeraustöiden yhteydessä vanhentuneet päämuuntajat (2 kpl) uusittiin ja selvitettiin niiden alapuolisen maaperän pilaantuneisuutta. Todetut muuntajaöljyllä pilaantuneet maa-ainekset, yhteensä 107,06 tonnia,

toimitettiin Savonlinnan Rippee Oy:n Nousialan lajitteluasemalle. Massanvaihdon jälkeen kaivantoihin ei jäänyt Vna:n 214/2007 kynnysarvotasoa ylittäviä öljyhiilivetyjen (300 mg/kg) pitoisuuksia. Muuntajien alueille ei jäänyt maan tai maa-aineksen käytön rajoitteita.

### **Kipparinkatu, verkostosaneerauksen aikaiset ympäristötekniset toimenpiteet**

Ramboll Finland Oy on toimittanut raportin Kipparinkadulla tehdyistä ympäristöteknisistä toimenpiteistä. Kesä-lokakuussa 2024 Kipparinkadun verkoston saneeraustyömaalla oli tehty ympäristötekniistä valvontaa Savonlinnan Veden toimeksiannosta työmaakaivantoon purkautuneen mahdollisesti öljyisen pohjaveden takia. Aikaisemmissa tutkimuksissa oli työmaa-alueen viereisillä kiinteistöillä todettu kohonneita haitta-ainepitoisuuksia maaperässä ja pohjavedessä.

Valvonnan aikana kohteelta otettiin maa- ja vesinäytteitä. Kaivantovedessä todettiin kohonneita MTBE- ja etyylibentseenipitoisuuksia,. Maaperässä todettiin pienillä alueilla kynnysarvon ylittäviä metallien sekä PAH.yhdisteiden pitoisuuksia. Vastaavia haitta-aineita on todettu aiemmin lähialueen pohjavedessä ja maaperässä. Alueen maaperä koostuu täyttömaa-aineksista, joiden seassa on paikoin purkujätteitä. Täyttö ulottuu osin myös järveen. Alueelta poistettiin pilaantuneita maa-aineksia (33 kuormaa, 751,5 tonnia) Rippee Oy:n Nousialan lajitteluasemalle.

### **Dieselöljyvahingon kunnostus, Myllypuronkatu 2**

Diesel-öljyvahinko katuosoitteen Myllypuronkatu 2b lähellä havaittiin 31.12.2024. Puistomuuntamon varavoimakoneen dieselsäiliöstä oli vuotanut mahdollisesti 5–500 litraa polttoainetta tielle ja tien pientareelle. Pelastuslaitos suoritti kohteella ensitorjuntatöitä 31.12.2024, jonka jälkeen 2.1.2025 Ramboll Finland Oy teki alkukatselmuksen ja otti näytteitä poistetuista maa-aineksista ja kohteen maaperästä. Jälkitorjuntatyöt tehtiin massanvaihtona - kohteelta poistettiin pilaantunutta maa-ainesta yhteensä 157,78 tonnia Kierrätysyhtiö Rippee Oy:n Nousialan lajitteluasemalle. Lisäksi imuautolla poistettiin öljyistä kaivantovettä yhteensä 3,56 tonnia Punkaharjun Kuljetus Muhonen Oy:n lajittelukeskukseen.

Toimenpiteillä saatiin poistettua valtaosin vahingosta maaperään päätyneet dieselpolttoaineet riittävällä tarkkuudella. Kaivannon reunassa olevien kaapeleiden alle jääneistä, Vna 214/2007 ylemmän ohjearvon ylittävien öljyhiilivetyjen keskitisleidien C10 – C21 pitoisuuksista ei arvioitu aiheutuvan välitöntä haittaa kohteella ympäristölle ja terveydelle. Jääneistä pitoisuuksista jää kuitenkin kohteelle maan ja maa-ainesten käytön rajoitteita ja pilaantuneet maa-ainekset tulee huomioida mahdollisten maarakennustöiden yhteydessä. Jääneet pilaantuneet maa-ainekset esitetään poistettavan tulevaisuudessa, mikäli muuntamon ja kaapeleiden osalta tehdään saneeraustöitä tai muutoin maarakennustöitä alueella.

Esittelijä

Rakennustarkastaja Karvinen Juha

Päätösehdotus

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

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.