

## Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 29.01.2025 § 14

Valmistelija Toimistos sihteeri Tarja Säily, tarja.saily@savonlinna.fi, p. 044 417 4688  
Ympäristötarkastaja Kirsi Haajanen, kirsi.haajanen@savonlinna.fi,  
p. 044 417 4686

Selostus

### JÄTEASIA

### VESIASIA

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus on toimittanut Metsä Wood Punkaharjun tehtaan jätevedenpuhdistamolta 26.11.2024 otettujen päästötarkkailunäytteiden (8 h kokoomanäyte) tutkimustulokset:

#### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11866	/tuleval/
11867	/flotaation kirkaste/

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11866	11867
*Kiintoaine (jätevedet) (GF/A)	mg/l	100	5,0
*Biol. hapenkulutus BOD7ATU	mg/l	890	800
*Kokonaisfosfori P	mg/l	1,9	0,22
*Kokonaisfosfori P, liukoinen	mg/l	1,2	0,063
*Kemiall. hapenkulutus CODCr, liuk.	mg/l	1300	1300
*Kemiall. hapenkulutus CODCr	mg/l	1700	1400
Kokonaistyyppi, putkimenetelmä	mg/l	3,9	1,5

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

### Pihlajaniemen jv-puhdistamon tarkastuskertomus

Etelä-Savon ELY-keskus on toimittanut ympäristöluvan (AVI 11.12.2013 112/2013/1) mukaisen määräaikaistarkastuksen tarkastuskertomuksen. Edellisellä tarkastuksella 11.10.2021 keskustelussa olleet hankinnat on toteutettu. Muut tarkastuksen yhteydessä sovitut lisätiedot ja selvitykset on toteutettu sovitun mukaisesti. Vuonna **2022** puhdistamo saavutti ympäristöluvan lupaehdot kaikilla tarkkailujaksoilla.VNa 888/2006 mukainen kokonaistyyppien maksimipitoisuus ylittyi kahdella tarkkailukerralla. Vuonna **2023** suuret virtaamat viikoilla 15-18 aiheuttivat biologisen prosessin ohituksia.Ympäristöluvan vaatimuksia ei saavutettu toisella tarkkailujaksolla BOD:n eikä kokonaisfosforin osalta. Typenpoiston osalta VNa 888/2006 vaatimus ylittyi yhdellä näytteenotokerralla; tyyppipitoisuus oli 43 mg/l, mikä voi olla näyte/analyysivirhe. Vuoden **2024** I-III osavuosisraporttien mukaan puhdistamo on saavuttanut sille asetetut vaatimukset.

Tarkastuksen tulos: Ei puutteita tai on vähäisiä poikkeamia.

Jatkotoimenpiteet: Ei edellytetä jatkotoimenpiteitä.

### LUONNONSUOJELUASIA

### LUPA-ASIA

### Malminetsintäluvan raukeaminen

Tukes on 18.12.2024 päätöksellään hyväksynyt FinnAust Mining Finlandin malminetsintäluvan raukeamista koskevan ilmoituksen koskien Savonlinnassa sijaitsevaa 8,66 ha:n aluetta Hälvälä 2. Luvanhaltijan on suoritettava jälkitoimenpiteet kaivoslain (621/2011) 15 §:n mukaisesti ja ilmoitettava kaivosviranomaiselle, alueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille ja muille oikeudenhaltijoille, kun toimet on saatettu loppuun.

### **Malminetsintälupahakemuksen peruutus**

Tukes on 18.12.2024 päätöksellään hyväksynyt FinnAust Miningin malminetsintälupahakemuksen peruutuksen koskien Enonkoskella sijaitsevia alueita Makkola ja Enonkoski C.

### **Päätös ympäristönsuojelulain 118 §:n mukaisen ilmoituksen johdosta SM Savonlinnan Ralli**

Etelä-Savon ELY-keskus on päätöksellään 7.1.2025 hyväksynyt Savonlinnan Urheiluautoilijat ry:n järjestämää SM Savonlinnan Rallin 8.3.2025 Savonlinnan kaupungin sekä Enonkosken ja Rantasalmen kuntien alueella. Kilpailuun osallistuu noin 120 autokuntaa.

## **ILMANLAATUASIAT**

### **Ilmanlaadun mittausten kuukausiraportti, joulukuu 2024**

Savonlinnan ilman laatua seurataan Olavinkadun varteen sijoitetulla mittausasemalla vuosina 2024 - 2025. Joulukuussa tehtyjen mittausten mukaan ilman laatu oli tunnuslukujen valossa hyvä. Pitoisuudet olivat alle ohjearvojen eikä raja-arvotason ylityksiä mitattu. Asemalla aloitettiin 10.1. pienhiukkasten (PM<sub>2.5</sub>) mittaus.

Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) huipputuntipitoisuus oli 119 µg/m<sup>3</sup>. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 10 µg/m<sup>3</sup>, joka on 14 % ohjearvosta (70 µg/m<sup>3</sup>).

Pienhiukkasten (PM<sub>2.5</sub>) huipputuntipitoisuus oli 18,6 µg/m<sup>3</sup>. Kuukauden suurin vuorokausiarvo oli 8,9 µg/m<sup>3</sup> eli 59 % WHO:n ohjearvosta (15 µg/m<sup>3</sup>).

Typpidioksidin (NO<sub>2</sub>) huipputuntipitoisuus oli 55 µg/m<sup>3</sup>. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 18 µg/m<sup>3</sup>, joka on 25 % ohjearvosta (70 µg/m<sup>3</sup>). Typpidioksidin tuntikeskiarvojen 99 %:n arvo oli 35 µg/m<sup>3</sup>, joka on 24 % ohjearvosta (150 µg/m<sup>3</sup>).

Mittausten ajallinen kattavuus oli 100 %. PM<sub>10</sub>- ja PM<sub>2,5</sub>-mittauksen aineiston määrä oli 100 %, ja NO<sub>2</sub>-mittauksen aineiston määrä 97,9 %.

## **MUUT ASIAT**

### **Päätös pilaantuneen maaperän puhdistamiseksi tehdystä ilmoituksesta**

Etelä-Savon ELY-keskus on toimittanut tiedoksi päätöksensä 13.12.2024 koskien kiinteistöä osoitteessa Schaumanintie 18, jolla sijaitsee Savonlinja Oy:n linja-autovarikko. Ramboll Oy on suorittanut kohteessa maaperän ympäristötekniikan tutkimuksen vuonna 2021. Polttoaineiden jakelualueen

maaperän arvioitiin pilaantuneen n. 25 m<sup>2</sup> laajuisella alueella. Pilaantuneen maan määrä on arviolta 40 m<sup>3</sup> / 80 tn ja laskennallinen öljyhiilivety määrä n. 185 kg. Pilaantunut maaperä esitetään kunnostettavaksi VNa:ssa 214/2007 säädettyihin öljyjakeiden keskitisleiden (>C10-C21) ja raskaiden öljyjakeiden (>C21-C40) ylempiin ohjearvotasoihin saakka.

ELY-keskus on hyväksynyt ilmoituksen ja antaa päätöksessään määräykset puhdistamista, jätteen käsittelyä ja kuljetusta sekä hankkeen seurantaan varten. Hankkeen aikana otetuista näytteistä on toimitettava tutkimustulokset ELY:lle sekä Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kunnostustoimenpiteistä on esitettävä loppuraportti, joka on toimitettava kirjallisena ELY:lle ja Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 3 kk kunnostustyön päättymisen jälkeen.

### **Tutkimusraportti**

Sitowise Oy on laatinut 16.12.2024 tutkimusraportin Savonlinnan keskustassa osoitteessa Tulliportinkatu 14 sijaitsevan kiinteistön RN:o 740-3-36-1 maaperän tutkimuksista. Ko. kiinteistöltä purettiin käytöstä poistettu huoltamorakennus. Kiinteistöllä sijaitseva automaattinen polttoaineiden jakeluasema jatkaa toimintaansa huoltamorakennuksen purkamisen jälkeen. Huoltamorakennuksen käytöstä poistettu lämmitysöljysäiliö jätettiin maaperään tyhjennettynä ja puhdistettuna. Näytteenottoa tehtiin purkutyön yhteydessä aikavälillä 20.8. – 29.8.2024. Purkutyön edetessä kohteesta tehtiin maaperän pilaantuneisuutta varmentavaa haitta-ainetutkimusta purkutyön yhteydessä otetuista maanäytteistä. Työnaikaisesti otetuista näytteistä analysoitiin laboratoriossa neljä maaperänäytettä ja yksi näyte puretusta alemmasta betonilaattarakenteesta.

Maaperänäytteissä kohteelta huoltamotoimintaan liittyneen toimistotilan betonisen lattiarakenteen alta syvyydellä 0,4–1 m todettiin raskaita öljyhiilivetyjä C21-C40 VNa:n 214/2007 alemman ohjearvon ylittävää pitoisuutta. Lisäksi samasta näytteestä todettiin öljyhiilivetyjen C10-C40 summapitoisuuden VNa:n 214/2007 kynnysarvot ylittävää pitoisuutta. Pitoisuudet eivät ylitä jakelutoimintaan tarkoitettulla tontilla sovellettavia VNa 214/2007 mukaisia ylempiä ohjearvoja, joten maaperän kunnostustoimenpiteitä ei tässä vaiheessa tehty.

### **Lausunto tutkimusraportista**

Etelä-Savon ELY-keskus on antanut 14.1.2025 lausunnon kiinteistön RN:o 740-12-67-5 maaperä- ja pohjavesitutkimuksista osoitteessa Ahertajantie 20, Ecomation Oy. Envineer Oy on tutkinut 29.10.2024 toiminta-alueen maaperää koekuoppien ja maaperänäytteiden avulla. Lisäksi väliaikaisesta pohjavesiputkesta otettiin pohjavesinäyte. Kiinteistöllä sijaitsevien rakennusten alapuolisen maaperän mahdollista pilaantuneisuutta ei tämän tutkimuksen yhteydessä tutkittu.

Etelä-Savon ELY-keskus lausuu raportista muun muassa seuraavaa:

Etelä-Savon ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tutkimus on toteutettu Suomessa yleisesti tunnetuin ja hyväksytyin työtavoin ja työmenetelmin. ELY-keskus ei tässä yhteydessä ota kantaa ympäristöluvan mukaisen toiminnan mahdollisesta osuudesta alueen maaperässä ja pohjavedessä todettuihin haitta-ainepitoisuuksiin, tai maaperässä todettuihin jätteisiin. Olemassa olevan tiedon perusteella ja huomioiden alueen nykyinen käyttö, alueella ei arvioida esiintyvän ympäristönsuojelulain tarkoittamaa maaperän pilaantuneisuutta, eikä näin ollen kunnostustarvetta.

Olosuhteiden muuttuessa maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve on tarvittaessa arvioitava uudestaan.

Pohjavedessä todettiin pohjaveden ympäristölaatunormin ylittävä pitoisuus (0,08 µg/l) bentso(a)pyreeniä. Niinikään Bentso(b)fluoranteenin, bentso(k)fluoranteenin, bentso(g,h,i)peryleenin ja indeno-(1,2,3-cd)-pyreenin summapitoisuus (0,2 µg/l) ylitti laatunormin sekä öljyhiilivetyjen (>C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, koostuen pääasiassa raskaista jakeista) pitoisuus (50 µg/l) sivusi laatunormia. Todetut haitta-aineet ovat pohjavesiympäristössä hyvin heikosti liikkuvia, pitoisuudet verraten pieniä ja kuvastavat alueen toiminta-/täyttöhistoriaa. Raportissa esitetyn mukaisesti, ELY-keskuksen näkemyksen mukaan, pohjaveden laatu ei tutkituilta osin ole merkittävästi heikentynyt tutkimusalueella.

Kiinteistöllä sijaitsevien rakennusten alapuolisen maaperän mahdollista pilaantuneisuutta ei tämän tutkimuksen yhteydessä tutkittu. Tältä osin alueen maaperän pilaantuneisuuteen jää epävarmuutta. Kiinteistölle merkitään tietojärjestelmään kohde lajiin "Ei puhdistustarvetta nykyisellä maankäytöllä". Kiinteistöllä todettujen haitta-ainepitoisuuksien takia kiinteistölle merkitään "Toimenpidetarve". Toimenpidetarpeen mukaan alueella tehtävissä maarakennustöissä ja maankäytön muutoksissa tulee ottaa ennalta yhteyttä valvontaviranomaiseen eli Etelä-Savon ELY-keskukseen.

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