

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 13.05.2026

Valmistelija

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

Selostus

VESIASIAT

Metsä Wood Punkaharjun tehtaan edustan vesistötarkkailu

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus on toimittanut raportin Kauvonlahden loppupalvelulla 2026 tarkkailuohjelman mukaisesti tehdystä vesistötarkkailusta. Näytteet otetaan kolmelta eri havaintopaikalta 2-4 eri syvyydestä Metsä Wood Punkaharjun tehtaan etelä-, länsi- ja luoteispuolelta. Talven tarkkailukierroksella Kauvonlahden veden laatua voitiin pitää erinomaisena.

Metsä Wood Punkaharjun tehtaan jätevedenpuhdistamon puhdistustulokset

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on toimittanut raportit Metsä Wood Punkaharjun tehtaan jätevedenpuhdistamolle tulevasta vedestä ja flotaation kirkasteesta 4.3.2026 sekä 24.4.2026 otetuista 8 h kokoomanäytteistä.

Määrittystulokset 4.3.2026 näytteistä:

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6396	/tuleva/
6397	/flotaation kirkaste/

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	6396	6397
BOD7-ATU*	mg/l	1700	1500
COD-Cr*	mg/l	2400	2200
Kiintoaine, GF/A*	mg/l	90	15
Kemiallinen hapenkulutus (COD-Cr), liuk	mg/l O2	2500	2200
Kokonaisfosfori*	mg/l	0,72	0,073
Fosfori (P) liukoinen*	mg/l	0,20	0,046
Kokonaistyppi*	mg/l	5,4	2,7
Sulfaatti (SO4)*	mg/l	180	250

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

Määrittystulokset 24.4.2026 näytteistä:

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12455	/tuleva/
12456	/flotaation kirkaste/

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12455	12456
BOD7-ATU*	mg/l	1400	1300
COD-Cr*	mg/l	2400	2100
Kiintoaine, GF/A*	mg/l	92	6,0
Kemiallinen hapenkulutus (COD-Cr), liuk	mg/l O2	2000	2100
Kokonaistyppi, Hach Lange	mg/l	2,6	1,0
Kokonaisfosfori*	mg/l	0,89	0,12
Fosfori (P) liukoinen*	mg/l	0,27	0,061
Sulfaatti (SO4)*	mg/l	110	160

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

Kaakkolammen vanhan kaatopaikan vesien tarkkailutulokset

Ramboll Finland Oy on toimittanut raportin Kaakkolammen vanhan kaatopaikan vesien tarkkailutuloksista, näytteet on otettu 17.4.2026.

	V2 Jouhenjärveen laskeva puro pintavesi	V8A Oja Hirvasjärveen V8A pintavesi	P2 Pohjavesi	P8A Pohjavesi	P11 Pohjavesi
Pohjaveden pinnankorkeus pp:stä			7,56	3,92	1,35
Näytteenottosyvyy- s m	0,0	0,15	22	9	9
Ulkonäkö	LS, RU	LS, V	LS, V	L, LKE, vaahtoa	K,V, mustaa hippua
Lämpötila	3,3	4,9	6,4	6,4	6,7
Haju	LKP	KP			
pH	7,4	6,5	7,1	6,5	
Sähkönjohtavuus, mS/m	43	52	51	180	46
Sameus, NTU			8,1	300	
Liuennut happi, mg/l			0,3	<0,2	
Hapen kyllästysaste, %			2,4	1,6	
Kloridi, mg/l	10	22	20	57	
Kokonaistyyppi, µg/l	8300	4200	150	37000	
Ammoniumtyppi			<5	38000	
Kokonaisfosfori, µg/l	44	27			
Alkuaineet, suoramääritys					
Arseeni, µg/l			4,3	0,72	
Rauta, µg/l	5500	24000	840	80000	

Ruoppaus- ja niittoilmoitukset

Lupa- ja valvontavirasto on vastaanottanut ruoppaus- ja niittoilmoituksia seuraavilta kiinteistöiltä:

- 740-580-10-65 Suvela
- 740-16-151-3 Havula

Lupa- ja valvontavirasto on toimittanut tiedoksi vastauksensa ruoppaus- ja niittoilmoituksiin seuraavilta kiinteistöiltä:

- 740-532-2-57 Pihlajanlahti
- 740- 565-4-200 Jopiland
- 740-547-3-18 Ahtiala
- 740-595-5-37 Pärnäranta
- 740-580-10-65 Suvela

Savonlinnan lentoaseman hulevesitarkkailu

Eurofins Ahma Oy on toimittanut raporttinsa Finavian Savonlinnan lentoaseman hulevesitarkkailusta. Näytteet otettiin 31.3.2026 kahdesta näytteenottopisteestä (Oja Pt8 ja Oja Pt9). Vesi oli molemmilla pisteillä hajutonta ja kellertävää. Vesi oli lievästi hapanta ja alkaliniteetti oli hieman koholla. Happitilanne oli molemmilla näytepisteillä välttävä. Pisteellä Oja Pt9 BOD7- ja CODCr-arvot alittivat laboratorion määrittämät rajat ja pisteellä Oja Pt8 hieman koholla. Pisteellä Oja Pt8 sähkönjohtavuuden arvo oli pintavesille ominaisella tasolla ja pisteellä Oja Pt9 hieman koholla.

Kokonaisfosforin pitoisuudet ilmensivät rehevää veden laatua samoin kuin pisteen Oja Pt9 kokonaistyyppipitoisuus. Oja Pt8 kokonaistyyppipitoisuus ilmensi erittäin rehevää veden laatua.

LUPA-ASIAT

Kaavoituspäällikön maisematyölupapäätös

Maankäyttöpalvelut on toimittanut tiedoksi kaavoituspäällikön maisematyölupapäätöksen koskien kiinteistöllä 740-569-1-51 (Kaunisniemi) tehtävää metsän uudistamista ja harventamista. Kaavoituspäällikkö on myöntänyt maisematyöluvan päätöksessä mainituin ehdoin.

Tutkimuslupa

Metsähallitus on toimittanut tiedoksi päätöksensä tutkimusluvasta, jota Luonnonvarakeskus oli hakenut puustomittausten tekemiseksi ja dendrometriä asentamiseksi Koloveden kansallispuistossa. Mittaukset ja dendrometriä asennus liittyvät Hiilinielu+ -hankkeeseen, jossa tutkitaan erilaisten metsien tuottamia aerosolimääriä. Alueelle oli aiemmin haettu lupaa aerosolimittauslaitteiden asentamiseen (asennettu 1 kpl), ja nyt haettava lupa liittyy puustomittausten tekemiseen aerosolimittauslaitteen ympäriltä. Metsähallitus myöntää luvan hakemuksen mukaisena. Lupa on voimassa 13.4.2026-31.12.2026.

MUUT ASIAT

LVV:n lausunto tutkimusraportista ja riskinarviosta, Ahertajantie 2

Lupa- ja valvontavirasto (LVV) on toimittanut tiedoksi lausuntonsa Ramboll Oy:n laatimasta ympäristöselvityksestä ja riskinarvioinnista, jotka koskevat vanhan kaatopaikan alueen kiinteistöjä 740-9-66-4, 740-9-66-6, 740-9-66-7, 740-9-9901-10 (omistaja Savonlinnan kaupunki), 740-512-31-0 (omistaja Savonlinnan seurakunta).

Riskinarvioinnin tavoitteena oli ”*arvioida kohteen maaperän haitta-aineiden ja jätteisyyden aiheuttamat ympäristö- ja terveysriskit alueen nykytilassa pienteollisuusalueena*”. Lisätutkimus ja riskinarvio on toteutettu Pirkanmaan ELY-keskuksen Maaperä kuntoon -ohjelman järjestämishankkeena.

Maaperää tutkittiin 12 tutkimuspisteestä yhteensä 77 näytteestä. Näytteitä analysoitiin kenttä- ja PID-mittarilla sekä laboratoriossa. Pohjaveden laatua havainnoitiin neljän pohjaveden havaintoputken avulla, joista otetut näytteet analysoitiin laboratoriossa. Lisäksi suoritettiin huokosilmanäytteenottoa kolmesta havaintopisteestä.

Vanhaa jätetäyttöä arvioitiin olevan alueella yhteensä noin 63 000 m³ltr. Haitta-ainepitoisuudeltaan ylempään ohjearvotason (Vna 214/2007) ylittäviä maa-aineksia arvioitiin olevan 19 500 m³ltr. Ylempään ohjearvon ylittävänä pitoisuuksina alueella esiintyi antimonია, elohopeaa, sinkkiä, lyijyä, kuparia, öljyhiilivetyjä C10-C40, vinyylidikloridia, trikloorieteeniä, tetrakloorieteeniä ja PAH-yhdisteitä. Kaikissa pohjaveden havaintoputkissa havaittiin vanhan kaatopaikan vaikutusta, selkeimmin jätetäytön keskellä, jossa esim. kloridin ja PAH-yhdisteiden pitoisuudet olivat selkeästi koholla. Muissa havaintoputkissa todettiin pohjaveden ympäristön laatuun ylittäviä pitoisuuksia.

Huokosilmanäytteissä todetut haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuudet eivät ylittäneet työperäiselle altistumiselle haitallisiksi tunnettuja pitoisuuksia, mutta bentseenin osalta suurin turvallinen hengitysilman pitoisuus ylittyi kahdessa näytteessä. Esim. aromaattisia yhdisteitä (bentseeni), halogenoituja alifaattisia hiilivetyjä ja oksygenaatteja todettiin kohonneina pitoisuuksina. Hajunäytteistä määritetyt hajupitoisuudet olivat suuret, joten ulkoilmaan vapautuessaan ne aiheuttavat suurella todennäköisyydellä hajua.

Suoritetun riskinarvion perusteella on mahdollista, että huokosilman haitta-aineista aiheutuu terveystahaitta työpaikkana käytetyn rakennuksen sisäilman välityksellä. Alueen maaperässä esiintyy myös vajoamia, joiden yhteydessä kaatopaikkakaasuja vapautuu ilmaan ja ne lisäävät riskiä. Pohjaveden mukana saattaa myös kulkeutua vinyylidikloridia ja dikloorieteeniä lähialueen asuinrakennusten alle, mistä voi aiheutua sisäilman välityksellä terveystahaitta. Jätetäytöstä purkautuvista kaasuista arvioidaan aiheutuvan viihtyisyyshaittaa (haju), joskaan ei terveystahaitta.

Riskinarviossa esitetään tehtäväksi rakennuksille kuntotutkimuksia todettujen painumien vuoksi. Tulee myös varmistaa, että radonputkisto on kattava ja tuuletuslaitteisto sekä suodatus toimivaa. Pohjavesiä suositellaan tutkittavaksi lähialueen rakennuksille todetun mahdollisen laskennallisen terveystahaitan poissulkemiseksi.

LVV:n näkemyksen mukaan maaperän pilaantuneisuustutkimus ja riskinarvio ovat kattavat ja toteutettu Suomessa yleisesti tunnetuin ja hyväksytyin työtavoin ja -menetelmin. Riskinarviossa esitetyt lisätutkimukset tulee viipymättä toteuttaa sekä riskinhallintatoimenpiteet suorittaa esitetyn mukaisina. Mikäli nämä toimenpiteet osoittautuvat riittämättömiksi, tulee puhdistamisesta vastaavan tahon esittää suunnitelma lisätoimenpiteistä ja/tai puhdistustarve tulee uudelleen arvioida.

Riskinarviossa esitettyjen jatkotoimenpiteiden suorittamisessa on oltava yhteydessä ja niiden valvonnasta vastaa:

- rakennusten kuntotutkimukset: kunnan rakennusvalvontaviranomainen
- Radonputkiston tuuletus, huokosilman poistolaitteisto, suodattimen toimivuus, putkiston kattavuus: kunnan terveydensuojeluviranomainen
- pohjaveden jatkotutkimukset: kunnan ympäristönsuojeluviranomainen sekä LVV.

Maaperän tilan tietojärjestelmässä kiinteistö 740-9-66-4 oli merkittynä lajiin "Ei puhdistustarvetta nykyisellä maankäytöllä". Tähän kohteeseen liitetään kiinteistöt 740-9-66-6, 740-9-66-7, 740-9-9901-10 ja 740-512-31-0, ja kohteen lajiksi merkitään vielä kesken olevien selvitysten takia "Arviointitarve" sekä havaittujen haitta-ainepitoisuuksien takia "Toimenpidetarve". Alueella tehtävissä maarakennustöissä ja maankäytön muutoksissa on oltava ennalta yhteydessä valvontavirastoon (LVV). Maa-alueen luovuttajan tai vuokraajan on esitettävä uudelle omistajalle tai haltijalle käytettävissä olevat tiedot ympäristönsuojelulain (527/2014) 139 §:n mukaisesti.

Öljyvahinko (sähkömuuntajan rikko) kiinteistöllä 740-517-9-33

Sähkömuuntajan rikon yhteydessä tapahtui öljyvahinko 22.4.2026 Savonlinnan Lapinsaareissa kiinteistöllä 740-517-9-33: Muuntaja ei sijaitse merkityllä pohjavesialueella. Muuntajan alla on havaittu maaperässä öljyyntymää. Kohteella tehtiin jälkitorjuntana massanvaihtotoita 24.4.2026. Kaivannon pohjalta ja reunoilta otettiin jäännöspitoisuusnäytteet

öljyhiilivetyjen C10-C40 laboratorioanalyysiä varten. Pilaantuneet maa-
ainekset toimitetaan Rippee Oy:n Nousialan lajitteluasemalle.

Esittelijä

Rakennustarkastaja Karvinen Juha

Päätösehdotus

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

Päätös