

Savitaipaleen jätevedenpuhdistamon purkuvesistön tarkkailu ke- väällä 2025

1. Yleistä

Savitaipaleen jätevedenpuhdistamon purkuvesistön tarkkailuvelvoite perustuu Peijonsuon jätevedenpuhdistamon ympäristölupaan (28.6.2016, Nro. 134/2016/2, Dnro ESAV/91/04.08/2014). Jätevedenpuhdistamon vesistövaikutuksia tarkkaillaan Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n 28.12.2020 laatiman tarkkailuohjelman (No 3355/20) mukaisesti. Ojavesinäytteet otetaan neljä kertaa vuodessa (helmi-maalis-, touko-, elo- ja loka-marraskuu) ja järvivesinäytteet kaksi kertaa vuodessa (helmi-maalis- ja elokuu). Savo Karjalan Ympäristötutkimus Oy otti kevään ojavesinäytteet 22.5.2025 Savitaipaleen kunnan toimeksiannosta. Näytteet analysoitiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa. Havaintopaikat on esitetty taulukossa 1 ja liitteen 1 kartassa.

Taulukko 1. Kuolimon velvoitetarkkailun havaintopaikat

Tunnus	Hertta-nimi	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
2	Lammikkopuhd Siparno läht 279	6784537-533639
3	Siparinoja 138	6785492-531644
4	Rovastinoja 008	6787037-530633
5	Kuolimo 007	6787311-530477
6	Kuolimo 006	6787832-531242
7	Kuolimo, Isoselkä 005	6788602-531817
8	Olkolan uimaranta	6785545-536200
9	Paimensaaren sauna	6786045-536256
10	Itä-Kaijanlahti	6785328-537078
11	Länsi-Kaijanlahti	6785308-537209

2. Vesistötarkkailun tulokset

Savitaipaleen Peijonsuon jätevedenpuhdistamon vedet laskevat Siparinojan ja Rovastinojan kautta Kuolimoon. Lammikkopuhdistamolta Siparinojaan lähtevä vesi (havaintopaikka 2) oli toukokuussa 2025 ravinnepitoisuuksiltaan (kokonaistyyppi ja -fosfori) erittäin rehevää, väriltään hieman tummentunutta, lievästi humuspitoista (COD_{Mn}) ja sameusarvoltaan lievästi sameaa. Jätevesikuormituksesta kertovat sähkönjohtavuus oli korkea. Veden hygieeninen laatu oli huono.

Siparinojan havaintopaikalla (3) veden sähkönjohtavuus, ravinnepitoisuudet sekä bakteerien määrä laskivat selvästi edeltävään havaintopaikkaan (2) nähden. Veden väriluku ja humuspitoisuus puolestaan kasvoivat. Siparinoja kulkee ojitetun Peijonsuon läpi ja vastaanottaa suolta humusyhdisteitä. Ravinnepitoisuuksiltaan (kokonaistyyppi ja -fosfori) vesi luokiteltiin edelleen erittäin reheväksi. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli likaantunutta. Toukokuussa 2025 vesi oli laadultaan 2000-luvun keväiden keskimääräistä tasoa parempaa, lukuun ottamatta sähkönjohtavuutta, joka oli keskimääräistä korkeampi.

Rovastinojassa (havaintopaikka 4) ennen Kuolimoa veden ravinnepitoisuudet ja sähkönjohtavuus laskivat edeltävään havaintopaikkaan nähden. Sähkönjohtavuus oli kuitenkin edelleen koholla sisävesille ominaiseen luonnontilaiseen tasoon nähden. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli edelleen likaantunutta. Veden sameusarvo, väriluku sekä humuspitoisuus puolestaan kasvoivat. Rovastinojan vesi oli lievästi sameaa ja väriltään humuksen tummentamaa. Kokonaistyyppipitoisuus oli erittäin rehevälle ja kokonaisfosforipitoisuus rehevälle vedelle ominainen. Toukokuussa 2025 vesi oli laadultaan 2000-luvun keväiden keskimääräistä tasoa parempaa, lukuun ottamatta sameusarvoa ja sähkönjohtavuutta, jotka olivat keskimääräistä korkeammat.

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Lida Hietamies
Ympäristöasiantuntija

Liitteet Havaintopaikkakartta

SAVITAIPALEEN KUOLIMON VESISTÖTARKKAILU (KUOL)

