

Urpalanjoen vesistötarkkailu touko- kuussa 2025

1. Yleistä

Urpalanjoen vesistötarkkailua toteutetaan Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n 22.8.2018 laatiman tarkkailuohjelman (No 1554b/18) mukaisesti. Jokinäytteet otetaan neljä kertaa vuodessa (helmi-maalis-, touko-, elo- ja loka-marraskuu) ja Suurijärven näytteet kaksi kertaa vuodessa (helmi-maalis- ja elokuussa). Havaintopaikat on esitetty taulukossa 1 ja liitteessä 1. Miehikkälän kunnan tekemä vapaaehtoinen tarkkailu havaintopaikoilla 10 ja 11 on päätynyt vuoden 2022 alussa. Vapaaehtoinen tarkkailu jatkuu havaintopaikalla 12. Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy otti Urpalanjoen tarkkailun vuoden toiset näytteet 20. ja 21.5.2025 viideltä havaintopaikalta. Näytteet analysoitiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa.

Taulukko 1. Urpalanjoen velvoitetarkkailun havaintopaikat.

Tunnus	Hertta-nimi	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
1	Kirkkojoki 061	6752261-529827
2	Kirkkojoki 057	6752743-531947
4	Kirkkojoki Haimila 051	6755356-537615
8	Urpalanjoki 033	6754997-539658
9	Urpalanjoki Suo-A 031	6750488-541583
12*	Urpalanjoki pienraja 001	6721934-549267
13	Suurijärvi 016	6728724-549385

*Havaintopaikka Miehikkälän kunnan vapaaehtoisessa tarkkailussa

2. Vesistö tarkkailun tulokset

Kirkkojoen vesi oli ennen Taavetin jätevedenpuhdistamon purkupaikkaa (1) sameusarvoltaan lievästi sameaa, humuspitoista (COD_{Mn}) ja väriltään erittäin tummaa. Veden sähkönjohtavuus oli sisävesille ominaisella tasolla. Kokonaistyyppipitoisuudeltaan vesi luokiteltiin reheväksi ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan lievästi reheväksi. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin likaantunutta. Jätevedenpuhdistamon purkupaikan alapuolella (2) jätevesien vaikutus näkyi kohonneina ravinnepitoisuuksina sekä veden heikentyneenä hygieenisena laatuna. Myös sähkönjohtavuus kasvoi. Kirkkojoen loppuosuudelle (4) tultaessa ravinnepitoisuudet ja sähkönjohtavuus kasvoivat edelleen. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin likaantunutta. Vesi luokiteltiin kokonaisfosforipitoisuudeltaan reheväksi ja kokonaistyyppipitoisuudeltaan erittäin reheväksi. Sameusarvoltaan vesi oli lievästi sameaa. Sähkönjohtavuus oli koholla sisävesille ominaiseen luonnontilaiseen tasoon nähden. Kirkkojoen vedenlaatuun vaikuttaa pistekuormituksen lisäksi hajakuormitus.

Kirkkojoen vesi oli keväällä 2025 keskimääräistä (2010–2024) tyyppipitoisempaa. Myös sähkönjohtavuus oli keskimääräistä hieman korkeampi. Muilta osin vesi oli laadultaan keskimääräistä parempaa.

Kirkkojoen ja Urpalanjoen yhtymän jälkeen (8) veden sähkönjohtavuus sekä tyyppipitoisuudet laskivat. Sähkönjohtavuus oli kuitenkin edelleen hieman koholla sisävesille ominaiseen luonnontilaiseen tasoon nähden. Ravinnepitoisuuksiltaan (kokonaistyyppi ja -fosfori) vesi luokiteltiin reheväksi. Sameusarvoltaan vesi oli sameaa. Veden hygieeninen laatu parani E.Coli- ja enterobakteerien osalta. Koliformisten bakteerien määrä kasvoi hieman. Vesi oli edelleen hygieeniseltä laadultaan likaantunutta. Urpalanjoen Suo-Anttilan havaintopaikalla (9) tultaessa ammoniumtyypipitoisuus laski edelleen. Veden hygieeninen laatu parani hieman, lukuun ottamatta koliformisten bakteerien osuutta, joka kasvoi edelleen. Myös väriluku sekä humus- ja ravinnepitoisuudet kasvoivat hieman edeltävään havaintopaikkaan (8) nähden. Ravinnepitoisuuksiltaan vesi luokiteltiin reheväksi ja sameusarvoltaan sameaksi. Sähkönjohtavuus laski sisävesille ominaiselle tasolle.

Urpalanjoen havaintopaikkojen (8 ja 9) veden sähkönjohtavuus oli keväällä 2025 hieman pitkän aikavälin (2010–2024) keskimääräistä tasoa korkeampi. Muilta osin vesi oli laadultaan keskimääräistä parempaa.

Taulukossa 2 on esitetty havaintopaikkakohtaiset laatuluokitusindeksit. Urpalanjoen matemaattinen laatuluokitusmalli (Saukkonen, Vesitalous 6/91 ja 3/92) perustuu veden sähkönjohtavuuden, väriluvun, COD_{Mn}:n, kokonaisfosforin, kokonaistypen ja kiintoaineen arvoihin sekä bakteerien määrään (*E.Coli*). Vedenlaatumallissa mittaushetken veden laatua verrataan tarkkailuvesistön oletettuun luonnontilaan, eli ihannetasoon.

Taulukko 2. Havaintopaikkakohtaiset laatuluokitusindeksit toukokuussa 2025 ja 2024

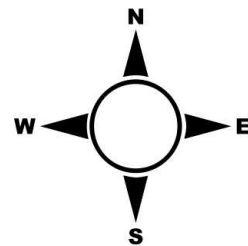
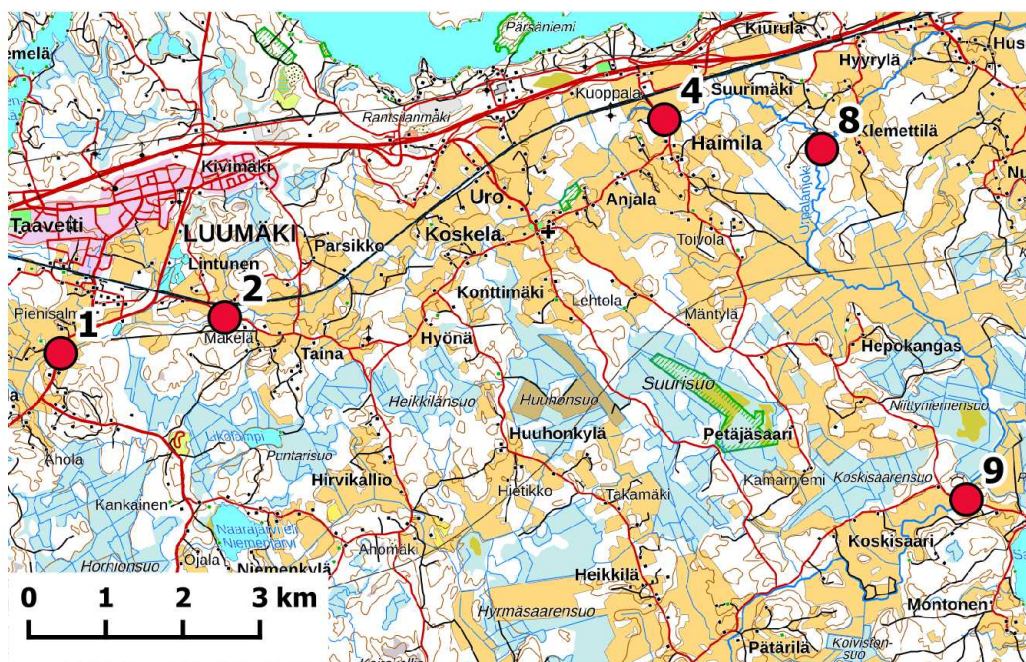
Tunnus	Havaintopaikka	Veden laatuluokitus			
		Toukokuu 2025		Toukokuu 2024	
1	Kirkkojoki, 061	3,18	tyydyttävä	3,34	tyydyttävä
2	Kirkkojoki, Parsikko 057	4,02	välttävä	4,60	huono/ välttävä
4	Kirkkojoki, Haimila 051	4,23	välttävä	4,74	huono
8	Urpalanjoki, 033	3,74	välttävä	4,46	välttävä/ huono
9	Urpalanjoki, Suo-Anttila 031	3,83	välttävä	4,17	välttävä
<i>Havaintopaikkojen ka.</i>		3,80	välttävä	4,26	välttävä

Keväällä 2025 Kirkkojoen ja Urpalanjoen vesi oli kokonaislaadultaan edeltävää kevättä parempaa. Merkittävimmin havaintopaikkojen vedenlaatuindeksiä heikensivät humuspitoisuus (COD_{Mn}) sekä väriluku. Kirkkojoen ylintä havaintopaikkaa (1) lukuun ottamatta vedenlaatuindeksejä heikensivät myös korkeat typpipitoisuudet.

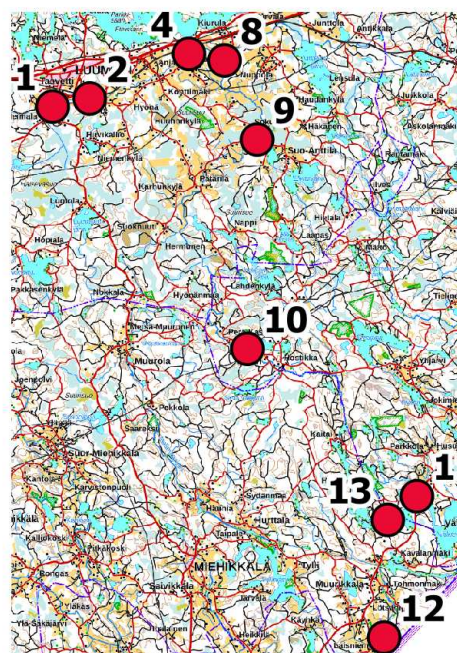
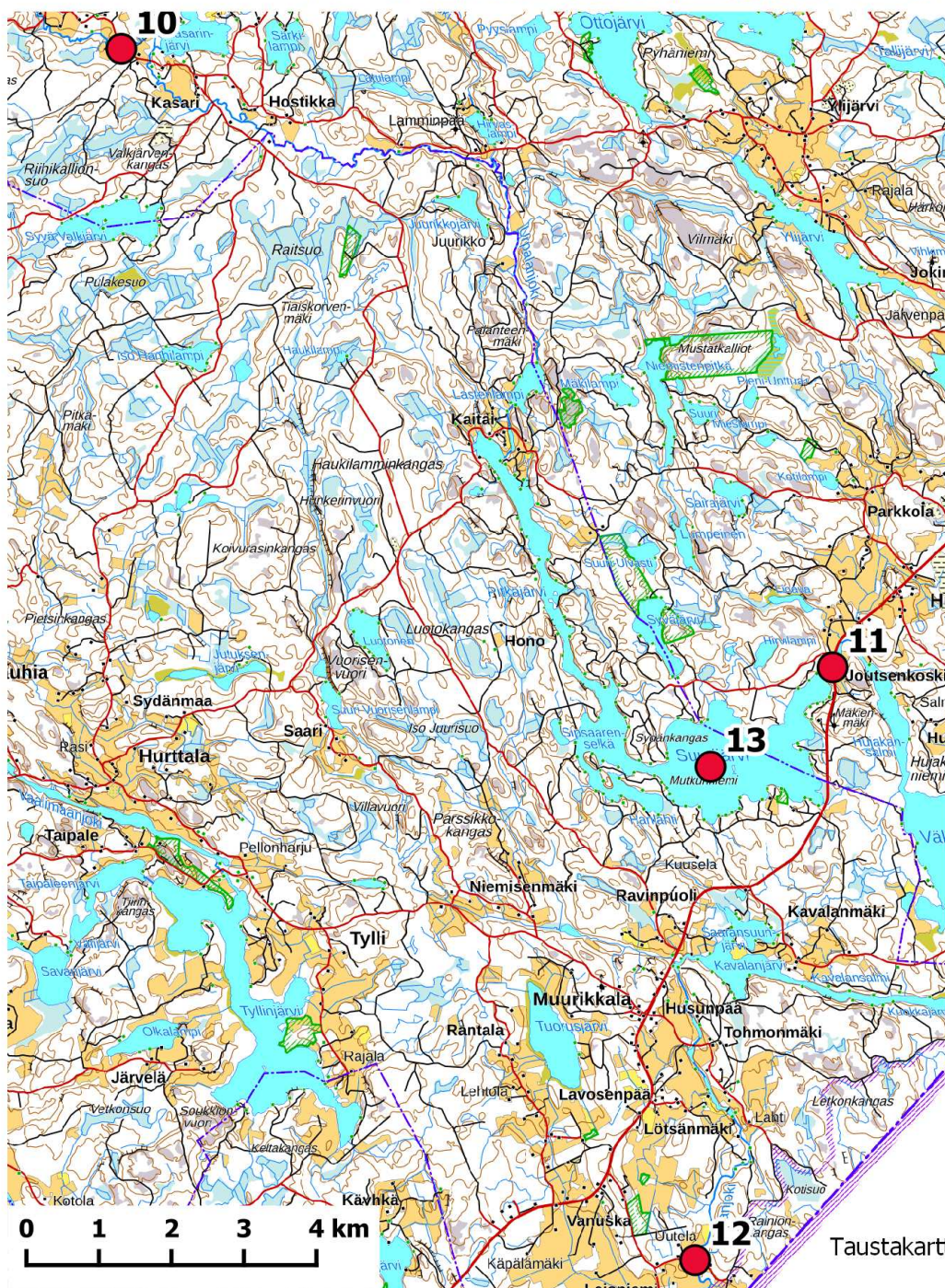
SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Iida Hietamies
Ympäristöasiantuntija

Liitteet Havaintopaikkakartta



● Havaintopaikat



- 1 Kirkkojoki 061
- 2 Kirkkojoki 057
- 4 Kirkkojoki 051, meijeri
- 8 Urapalanjoki 033
- 9 Urapalajoki 031, Suo-Anttila
- 10 Urapalanjoki 027, Pitkäkoski
- 13 Suurjärvi 016
- 11 Urapalanjoki 014, Joutsenkoski
- 12 Urapalajoki pienraja 001