

# Urpalanjoen vesistötarkkailu helmi- 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 ensimmäiset näytteet 3.2.2025 seitsemältä 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<sub>Mn</sub>) 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 hieman. Muilta osin vesi oli laadultaan melko samankaltaista edeltävään havaintopaikkaan nähden. Kirkkojoen loppuosuudella (4) veden hygieeninen laatu parani ja ammoniumtyypipitoisuus laski puhdistamon alapuoliseen havaintopaikkaan nähden. Vesi oli kuitenkin edelleen hygieeniseltä laadultaan selvästi likaantunutta. Sameusarvo, sähkönjohtavuus sekä kiintoaineen ja kokonaistypen ja -fosforin pitoisuudet kasvoivat. Kokonaistyyppipitoisuudeltaan vesi luokiteltiin erittäin reheväksi ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan reheväksi. Kirkkojoen vedenlaatuun vaikuttaa pistekuormituksen lisäksi haja-kuormitus.

Kirkkojoen vesi oli talvella 2025 pitkän aikavälin (2010–2024) keskimääräistä tasoa tummempaa ja humuspitoisempaa (COD<sub>Mn</sub>) sekä hygieeniseltä laadultaan huonompaa. Muilta osin vesi oli laadultaan keskimääräistä parempaa.

Kirkkojoen ja Urpalkanjoen yhtymän jälkeen (8) vesi oli sameusarvoltaan sameaa, väriltään erittäin tummaa ja humuspitoista (COD<sub>Mn</sub>). Veden sähkönjohtavuus kasvoi edelleen hieman, ollen hieman koholla sisävesille ominaiseen luonnontilaiseen tasoon nähden. Kokonaistyyppipitoisuudeltaan vesi luokiteltiin erittäin reheväksi ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan reheväksi. Ammoniumtyypipitoisuus laski edelleen edeltävään havaintopaikkaan nähden. Veden hygieeninen laatu puolestaan heikkeni hieman Kirkkojoen loppupäähän (4) verrattuna. Urpalkanjoen Suo-Anttilan havaintopaikalle (9) tultaessa ammoniumtyypipitoisuus laski ja veden hygieeninen laatu parani selvästi edeltävään havaintopaikkaan nähden. Vesi luokiteltiin hygieeniseltä laadultaan likaantuneeksi. Sähkönjohtavuus laski sisävesille ominaiselle tasolle. Ravinnepitoisuudet ja sameusarvo puolestaan kasvoivat. Ravinnepitoisuudet olivat erittäin rehevälle vedelle ominaisella tasolla. Sameusarvoltaan vesi oli silminnähden sameaa.

Urpalkanjoen havaintopaikkojen (8 ja 9) vesi oli talvella 2025 hygieeniseltä laadultaan pitkän aikavälin (2010–2024) keskimääräistä tasoa huonompaa. Vesi oli myös humuspitoisempaa ja tummempaa. Sameusarvo, sähkönjohtavuus sekä kiintoaineen ja ravinteiden pitoisuudet olivat puolestaan keskimääräistä alhaisemmat.

Taulukossa 2 on esitetty havaintopaikkakohtaiset laatuluokitusindeksit. Urpalanjoen matemaattinen laatuluokitusmalli (Saukkonen, Vesitalous 6/91 ja 3/92) perustuu veden sähkönjohtavuuden, väriluvun, COD<sub>Mn</sub>: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 talvella 2025 ja 2024

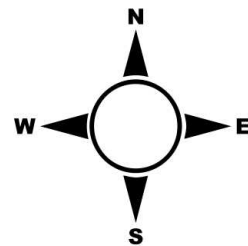
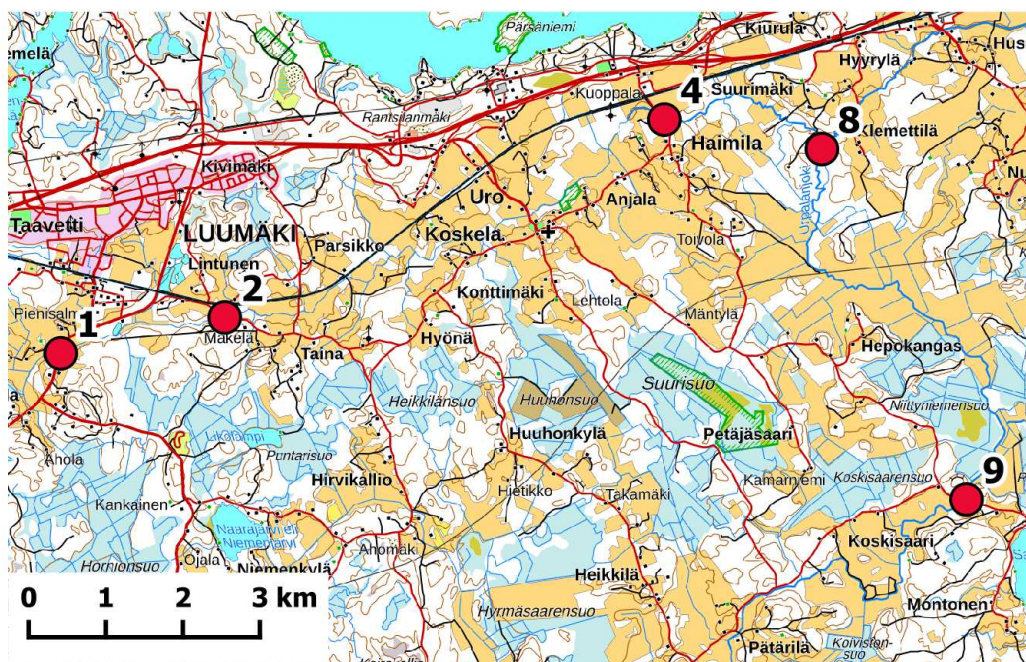
Tunnus	Havaintopaikka	Veden laatuluokitus			
		Talvi 2025		Talvi 2024	
1	Kirkkojoki, 061	3,20	tyydyttävä	3,39	tyydyttävä/ välttävä
2	Kirkkojoki, Parsikko 057	4,42	välttävä/ huono	4,44	välttävä/ huono
4	Kirkkojoki, Haimila 051	4,54	huono/ välttävä	4,57	huono/ välttävä
8	Urpalanjoki, 033	4,69	huono	4,28	välttävä
9	Urpalanjoki, Suo-Anttila 031	4,56	huono/ välttävä	4,37	välttävä/ huono
12	Urpalanjoki, pienraja 001	3,40	tyydyttävä/ välttävä	3,40	tyydyttävä/ välttävä
13	Suurijärvi 016	3,62	välttävä/ tyydyttävä	3,86	välttävä
<i>Havaintopaikkojen ka.</i>		<i>4,06</i>	<i>välttävä</i>	<i>4,04</i>	<i>välttävä</i>

Talvella 2025 Kirkkojoen ja Suurijärven vesi oli kokonaislaadultaan edeltävää talvea hieman parempaa. Urpalanjoessa havaintopaikoilla 8 ja 9 vesi oli laadultaan edeltävää talvea huonompaa. Pienrajan havaintopaikalla vesi oli laadultaan samankaltaista maaliskuuhun 2024 nähden. Merkittävin havaintopaikkojen vedenlaatuindeksiä heikentänyt tekijä oli humuspitoisuus (COD<sub>Mn</sub>) sekä etenkin puhdistamon alapuolisella havaintopaikalla (2) veden huono hygieeninen laatu. Havaintopaikkojen keskimääräinen vedenlaatu (4,06) indikoi välttävää ja edeltävän talven kaltaista vedenlaatua.

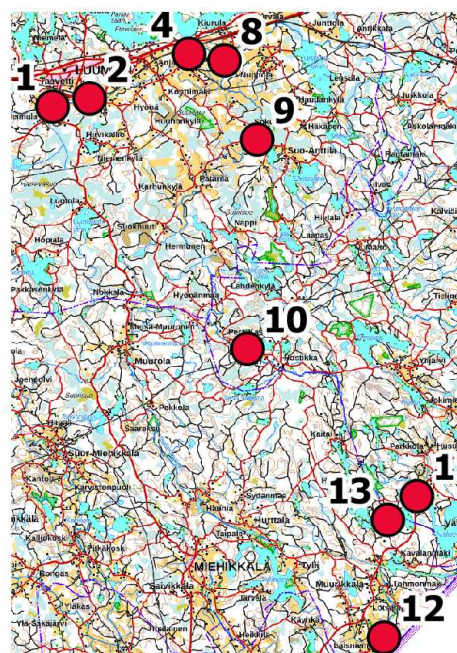
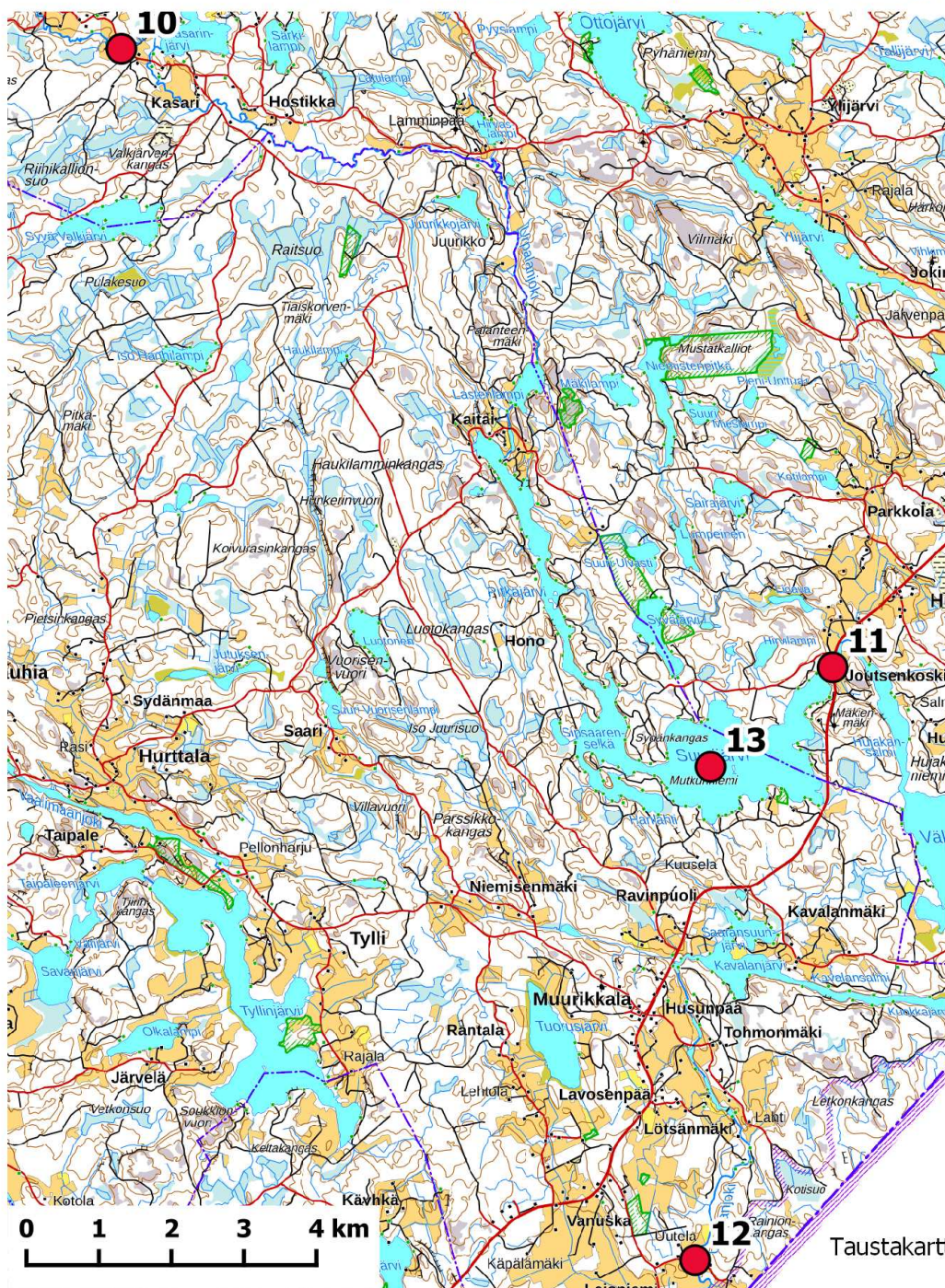
**SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY**

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