

Imatran Immalanjärven vesistötarkkailu keväällä 2025

1. Yleistä

Imatran Immalanjärven tarkkailu perustuu Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n 1.8.2011 laatimaan tarkkailuohjelmaan (No 1326/11/ps). Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy otti Imatran Immalanjärven vuoden 2025 toiset tarkkailunäytteet neljältä havaintopaikalta 8.5.2025. Näytteet otetaan neljä kertaa vuodessa lukuun ottamatta havaintopaikkaa E, josta näytteet otetaan kahdesti vuodessa (touko- ja loka-marraskuu). Näytteet otettiin 2-5 eri syvyydestä havaintopaikan kokonaissyvyydestä riippuen. Näytteet analysoitiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa.

2. Tarkkailutulokset

Kevään 2025 tarkkailukerralla havaintopaikkojen väliset veden laatuerot olivat tavalliseen tapaan melko vähäisiä. Veden happitilanne oli kaikilla havaintopaikoilla erinomainen koko vesipatsaassa.

Immalanjärven länsiosan havaintopaikalla (A) vesi oli tasalaatuista koko vesipatsaassa. Humuspitoisuus (COD_{Mn}) oli melko alhainen ja vesi oli sameusarvoltaan lievästi sameaa ja väriltään väritöntä. Kokonaistyyppipitoisuus oli karulle ja kokonaisfosforipitoisuus lievästi rehevälle vedelle ominainen. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin hyvää. Laatuluokituksestaan vesi oli hyvää (Taulukko 1.).

Järven keskiosan havaintopaikalla (B) vesi oli sameusarvoltaan kirkasta ja väriltään väritöntä. Veden humuspitoisuus (COD_{Mn}) oli melko alhainen. Ravinnepitoisuudet (kokonaistyyppi ja -fosfori) olivat karulle vedelle ominaiset. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin hyvää. Laatuluokituksestaan vesi oli hyvää.

Immalanjärven syvänehavaintopaikalla (C) veden humuspitoisuus oli melko alhainen ja vesi oli sameusarvoltaan kirkasta sekä väriltään väritöntä. Ravinnepitoisuudet (kokonaistyyppi ja -fosfori) olivat karulle vedelle ominaiset. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin lähes erinomaista. Laatuluokituksestaan vesi oli hyvää/erinomaista.

Laitilanlahden havaintopaikalla (E) vesi oli sameusarvoltaan kirkasta ja väriltään lähes väritöntä. Humuspitoisuus (COD_{Mn}) oli melko alhainen. Kokonaistyyppipitoisuukseltaan vesi luokiteltiin karuksi ja kokonaisfosforipitoisuukseltaan lievästi reheväksi. Laatuluokituksestaan vesi oli hyvää.

Taulukossa 1 on esitetty havaintopaikkakohtaiset veden laatuluokitusindeksit keväällä 2025 sekä keväällä 2024. Immalanjärven matemaattinen laatuluokitusmalli (Saukkonen, Vesitalous 6/91 ja 3/92) perustuu veden kokonaisfosforin, COD_{Mn}:n, väriluvun, sähkönjohtavuuden, sameuden, hapen, bakteerien (enterot var.), kokonaistypen ja kiintoaineen arvoihin. Vedenlaatumallissa mittaushetken veden laatua verrataan tarkkailuvesistön oletettuun luonnontilaan eli ns. ihanetasoon.

Taulukko 1. Havaintopaikkakohtaiset laatuluokitusindeksit keväällä 2025 ja 2024

Tunnus	Piste	Kevät 2025		Kevät 2024	
A	Immalanjärvi 391, länsiosa	1,94	hyvä	1,65	hyvä
B	Immalanjärvi 397, keskiosa	1,77	hyvä	1,72	hyvä
C	Immalanjärvi 399, Huvikumpu	1,61	hyvä/ erinomainen	1,54	hyvä/ erinomainen
E	Immalanjärvi 060, Laitilanlahti	1,72	hyvä	1,75	hyvä
Havaintopaikkojen A-C keskiarvo		1,77	hyvä	1,64	hyvä/ erinomainen

Toukokuussa 2025 Immalanjärven länsi- (A) ja keskiosan (B) sekä syvänehavaintopaikan (C) vesi oli kokonaislaadultaan hieman edeltävää kevättä huonompaa. Laitilanlahden (E) vesi oli laadultaan puolestaan hieman edeltävää kevättä parempaa. Havaintopaikkojen A-C vedenlaatuindeksien keskiarvo 1,77 indikoi hyvää ja hieman edeltävää kevättä huonompaa vedenlaatua.

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Iida Hietamies
Ympäristöasiantuntija

Liitteet Havaintopaikkakartta

