

Imatran Immalanjärven vesistö tarkkailu keväällä 2024

1. Yleistä

Imatran Immalanjärven tarkkailu perustuu Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n 1.8.2011 laatimaan tarkkailuohjelmaan (No 1326/11/ps). Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy otti Imatran Immalanjärven vuoden 2024 toiset tarkkailunäytteet neljältä havaintopaikalta 29.5.2024. 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 Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa.

2. Tarkkailutulokset

Kevään 2024 tarkkailukerralla havaintopaikkojen A–C väliset veden laatuero olivat tavalliseen tapaan vähäisiä. Veden happitilanne oli kaikilla havaintopaikoilla erinomainen. Päälyysvedessä esiintyi kaikilla havaintopaikoilla ylikyllästyneisyyttä, joka voi olla seurausta esimerkiksi pintavedessä tapahtuvasta levätuotannosta.

Immalanjärven länsiosan havaintopaikalla (A) vesi oli melko tasalaatuista koko vesipatsaassa. Humuspitoisuus (COD_{Mn}) oli melko alhainen ja vesi oli kirkasta sekä lievästi tummentunutta. Ravinnepitoisuudet (kokonaistyyppi ja -fosfori) olivat karulle vedelle ominaiset. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin erinomaista. Laatuokitukseltaan vesi oli hyvää (Taulukko 1.).

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

Immalanjärven syvänehavaintopaikalla (C) veden humuspitoisuus oli melko alhainen ja vesi oli kirkasta sekä lievästi tummentunutta. 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 muiden havaintopaikkojen tapaan kirkasta ja lievästi tummentunutta. Humuspitoisuus (COD_{Mn}) oli melko alhainen. Ravinnepitoisuuksiltaan (kokonaistyyppi ja -fosfori) vesi luokiteltiin karuksi. Laatuluokituksestaan vesi oli hyvää.

Taulukossa 1 on esitetty havaintopaikkakohtaiset veden laatuluokitusindeksit keväällä 2024 sekä keväällä 2023. 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. ihanne-tasoon.

Taulukko 1. Havaintopaikkakohtaiset laatuluokitusindeksit keväällä 2023 ja 2024

Tunnus	Piste	Kevät 2023		Kevät 2024	
		Indeksi	Luokitus	Indeksi	Luokitus
A	Immalanjärvi 391, länsiosa	1,77	hyvä	1,65	hyvä
B	Immalanjärvi 397, keskiosa	1,75	hyvä	1,72	hyvä
C	Immalanjärvi 399, Huvikumpu	1,58	hyvä/ erinomainen	1,54	hyvä/ erinomainen
E	Immalanjärvi 060, Laitilanlahti	2,15	hyvä	1,75	hyvä
Havaintopaikkojen A-C keskiarvo		1,70	hyvä	1,64	hyvä/ erinomainen

Toukokuussa 2024 vedenlaatu oli kaikilla havaintopaikoilla hieman edeltävää kevättä parempi. Havaintopaikkojen A-C vedenlaatuindeksien keskiarvo 1,64 indikoii hyvää/erinomaista ja hieman edeltävää kevättä parempaa vedenlaatua.

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Iida Hietamies
Ympäristöasiantuntija

Liitteet Havaintopaikkakartta

