

Imatran Immalanjärven vesistötarkkailu talvella 2025

1. Yleistä

Imatran Immalanjärven tarkkailu perustuu Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy:n 1.8.2011 laatimaan tarkkailuohjelmaan (No 1326/11/ps). Tarkkailuohjelman mukaisesti näytteet otetaan Imatran Vesi Oy:n ja Imatran seudun ympäristötoimen toimeksiannosta neljä kertaa vuodessa havaintopaikoilta A, B ja C. Havaintopaikan E näytteet otetaan Imatran seudun ympäristötoimen toimeksiannosta kahdesti vuodessa (touko- ja loka-marraskuu). Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy otti Imatran Immalanjärven vuoden 2025 ensimmäiset tarkkailunäytteet kolmelta havaintopaikalta 6.3.2025. Näytteet otettiin 1–5 eri syvyydestä havaintopaikan kokonaissyvyydestä riippuen. Näytteet analysoitiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa.

2. Tarkkailutulokset

Immalanjärven länsiosan havaintopaikalla (A) veden happitilanne oli erinomainen ja vesi oli tasalaatuista koko vesipatsaassa. Humuspitoisuus (COD_{Mn}) oli alhainen ja vesi oli väritöntä. Sameusarvoltaan vesi oli kirkasta. Ravinnepitoisuuksiltaan (kokonaistyyppi ja -fosfori) vesi luokiteltiin karuksi. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin erinomaista. Laatuluokitukseltaan vesi oli erinomaista ja hieman edeltävää talvea parempaa (Taulukko 1.).

Järven keskiosan havaintopaikalla (B) veden happitilanne oli pinnan läheisyydessä erinomainen ja laske alusvedessä välttävälle tasolle. Alusvesi oli muuta vesipatsasta sameampaa, tummempaa sekä kiintoaine-, humus- ja ravinnepitoisempaa. Vesipatsaan vesi oli keskimäärin sameusarvoltaan kirkasta ja väritään lähes kirkasta. Ravinnepitoisuudet olivat alusvettä lukuun ottamatta karulle vedelle ominaiset. Vesipatsaan vesi luokiteltiin keskimäärin sameusarvoltaan kirkkaaksi, väritään lähes värittömäksi, kokonaistyyppipitoisuudeltaan lievästi reheväksi ja kokonaisfosforipitoisuudeltaan karuksi. Alusvesi oli lievästi sameaa, lievästi humuksen tummentamaa sekä ravinnepitoisuuksiltaan lievästi rehevää. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin erinomaista. Laatuluokitukseltaan vesi oli hyvää ja hieman edeltävää talvea huonompaa.

Immalanjärven syvänehavaintopaikalla (C) happitilanne oli pinnan läheisyydessä erinomainen. Muissa näytesyvyyksissä happitilanne oli tyydyttävällä tasolla. Vesi oli väritöntä ja sen humuspitoisuus (COD_{Mn}) oli alhainen. Sameusarvoltaan vesi oli kirkasta. Keskimääräisiltä ravinnepitoisuuksiltaan vesi luokiteltiin karuksi. Kokonaisfosforipitoisuudet olivat 20 ja 30 metrin näytesyvyyksissä lievästi rehevälle vedelle ominaiset, mutta pinnan ja pohjan läheisyydessä karulle vedelle ominaiset. Hygieeniseltä laadultaan vesi oli tutkituilta osin erinomaista. Laatuluokituksestaan vesi oli hyvää/erinomaista ja edeltävää talvea parempaa.

Taulukossa 1 on esitetty havaintopaikkakohtaiset veden laatuluokitusindeksit talvella 2025 sekä talvella 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.

Talvella 2025 vesi oli kokonaislaadultaan edeltävää talvea parempaa havaintopaikoilla A ja C. Järven keskiosassa (B) veden kokonaislaatu oli edeltävää talvea huonompi. Havaintopaikkojen A-C vedenlaatuindeksien keskiarvo 1,60 indikoi hyvää/erinomaista ja edeltävää talvea parempaa vedenlaatua.

Taulukko 1. Havaintopaikkakohtaiset laatuluokitusindeksit talvella 2025 ja 2024

Tunnus	Piste	Talvi 2025		Talvi 2024	
A	Immalanjärvi 391, länsiosa	1,25	erinomainen	1,38	erinomainen/hyvä
B	Immalanjärvi 397, keskiosa	2,02	hyvä	1,77	hyvä
C	Immalanjärvi 399, Huvikumpu	1,54	hyvä/erinomainen	2,52	tyydyttävä/hyvä
Havaintopaikkojen keskiarvo		1,60	hyvä/erinomainen	1,89	hyvä

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Iida Hietamies
Ympäristöasiantuntija

Liitteet Havaintopaikkakartta

IMATRAN IMMALANJÄRVEN VESISTÖTARKKAILU

