



Vesilahden kunnan järvitutkimukset vuonna 2025

KVVY Tutkimus Oy



RAPORTTI

2025

Vesilahden kunnan järvitutkimukset vuonna 2025

Tutkimusraportti 18.11.2025

KVYVY Tutkimus Oy 2025. Vesilahden kunnan järvitutkimukset vuonna 2025. Tutkimusraportti 11 s.

Tekijä:

KVYVY Tutkimus Oy / Jyväskylä
Venla Borg, vesistöasiantuntija

Tilaaja:

Vesilahden kunta / Ympäristönsuojelu

Tämän tutkimusraportin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.

SISÄLTÖ

1.	JOHDANTO	1
2.	JÄRVEN EKOLOGINEN TILA	2
3.	SÄÄOLOJEN JA VIRTAAAMAT.....	3
4.	TUTKITTUJEN JÄRVEN VEDENLAATU.....	5
4.1	Pyhäjärven Alhonselkä.....	5
4.1.1.	Järven yleistiedot ja veden peruslaatu	5
4.1.2.	Vedenlaatu vuonna 2025.....	6
4.1.3.	Järven soveltuvuus virkistyskäyttöön	7
4.2	Mantereenjärvi	7
4.2.1.	Järven yleistiedot ja veden peruslaatu	7
4.2.2.	Vedenlaatu vuonna 2025.....	7
4.2.3.	Soveltuvuus virkistyskäyttöön	7
4.3	Suonojärvi	7
4.3.1.	Järven yleistiedot ja veden peruslaatu	7
4.3.2.	Vedenlaatu vuonna 2025.....	8
4.3.3.	Soveltuvuus virkistyskäyttöön.....	9
4.4	Särkijärvi.....	9
4.4.1.	Järven yleistiedot ja veden peruslaatu	9
4.4.2.	Vedenlaatu vuonna 2025.....	9
4.4.3.	Soveltuvuus virkistyskäyttöön	10

VIITTEET

LIITTEET

Liite 1. Tarkkailutulokset

Vesilahden kunnan järvitutkimukset vuonna 2025

1. Johdanto

KVVY Tutkimus Oy toteutti Vesilahden kunnan järvien vedenlaadun seurantaa vuonna 2025 Vesilahden kunnan toimeksiannosta. Tarkkailun kohteina olivat vuonna 2025 Pyhäjärven Alhonselkä ja Mantereenjärvi (35.211.1.001), Suonojärvi (keski- ja eteläosa) (35.172.1.001) sekä Särkijärvi (35.218.1.002). Järvien havaintopaikat vuoden 2025 tarkkailussa on esitetty kuvassa 1.

Vedenlaatua tutkittiin kaksi kertaa vuodessa, maaliskuussa ja elokuussa. Näytteet otettiin 6.3.2025 Särkijärveltä ja Suonojärveltä sekä 17.3.2025 Pyhäjärven Alhonselältä ja Mantereenjärveltä. Loppukesän näytteet otettiin kaikilta havaintopaikoilta 11.8.2025.

Näytteet otti KVVY Tutkimus Oy:n sertifioitu näytteenottaja. Vesistöveden näytteenottomenetelmä (SFS-ISO 56674:2019 ja esikäsittely SFSEN ISO 5667-3:2018) on akkreditoitu virtavesi-, järvivesi-, murtovesi-, hulevesi- ja kuormitusvesimatriiseille. Näytteenotto toteutettiin KVVY Tutkimus Oy:n näytteenotto-ohjeiden mukaan. Näytteenotto-ohjeiden lisäksi noudatettiin työturvallisuuden ja laadunvarmistuksen toimintaohjeita.

Näytteet analysoitiin KVVY Tutkimus Oy:n laboratoriossa. KVVY Tutkimus Oy:n laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025.

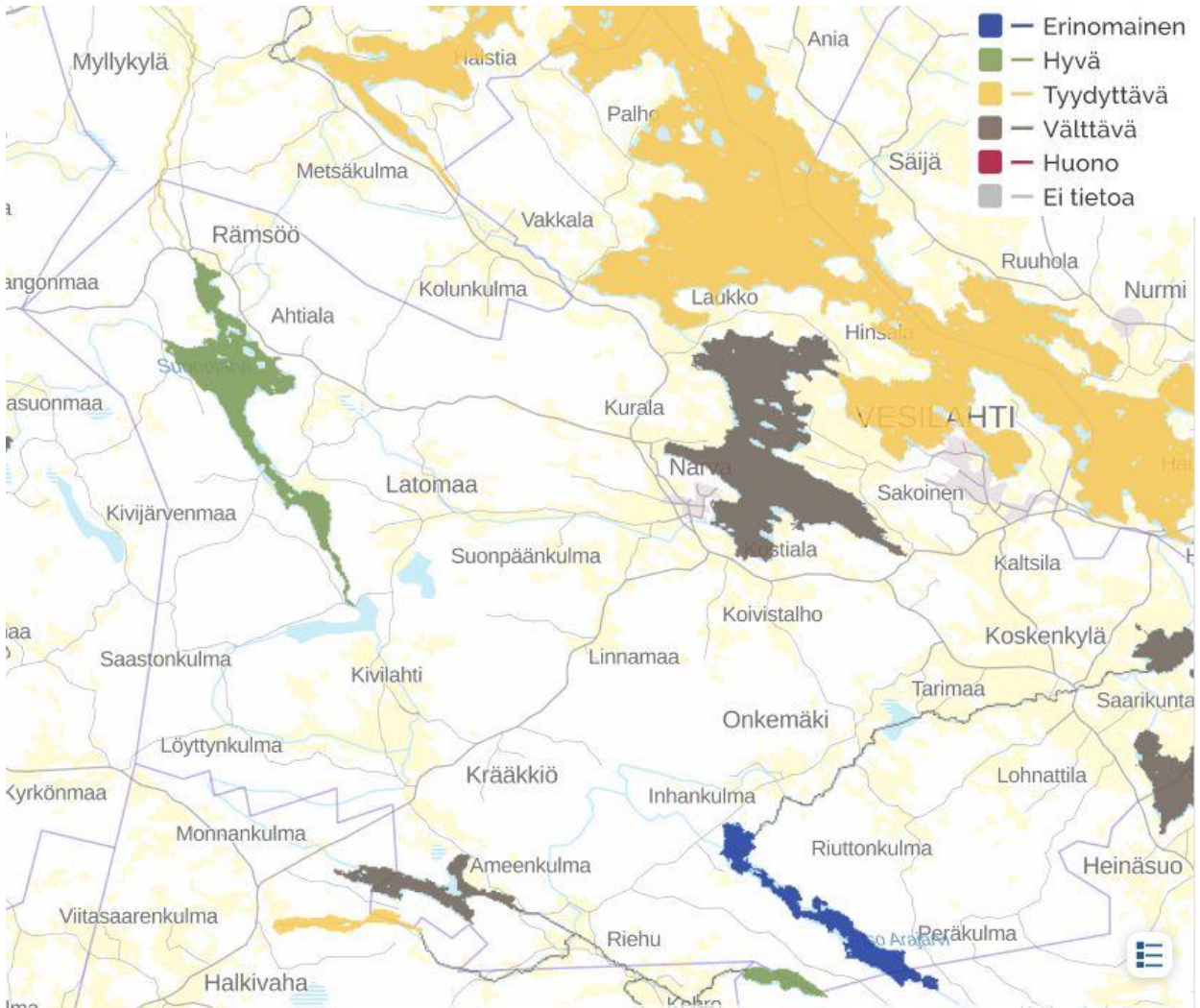
Tutkimustulokset ovat on esitetty liitteessä 1.



Kuva 1. Järvien havaintopaikat vuoden 2025 tarkkailussa. Pohjakartan lähde: Maanmittauslaitos.

2. Järvien ekologinen tila

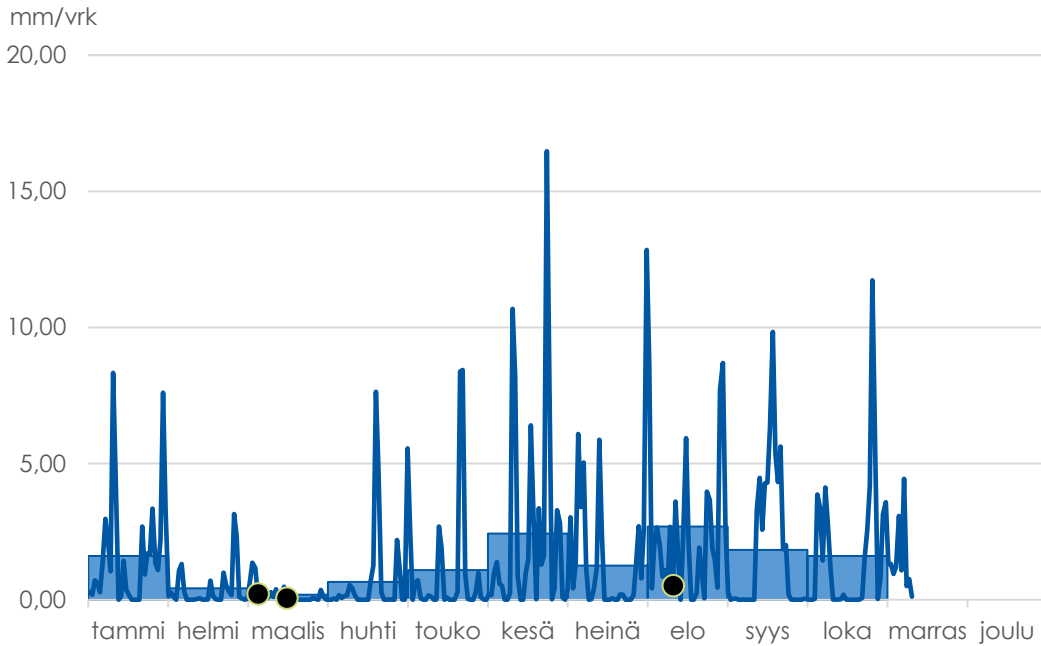
Vesilahden kunnan alueella on runsaasti järviä, lampia ja virtavesiä, joista huomattava osa on tyydyttävässä tai välttävässä ekologisessa tilassa (Kuva 2). Monien pienten vesistöjen tilaa ei ole luokiteltu. Tutkittavista järvistä Suonojärvi on hyvässä tilassa. Alhonselän ja Mantereenjärven ekologinen tila on välttävä. Särkijärven ekologista tilaa ei ole määritetty.



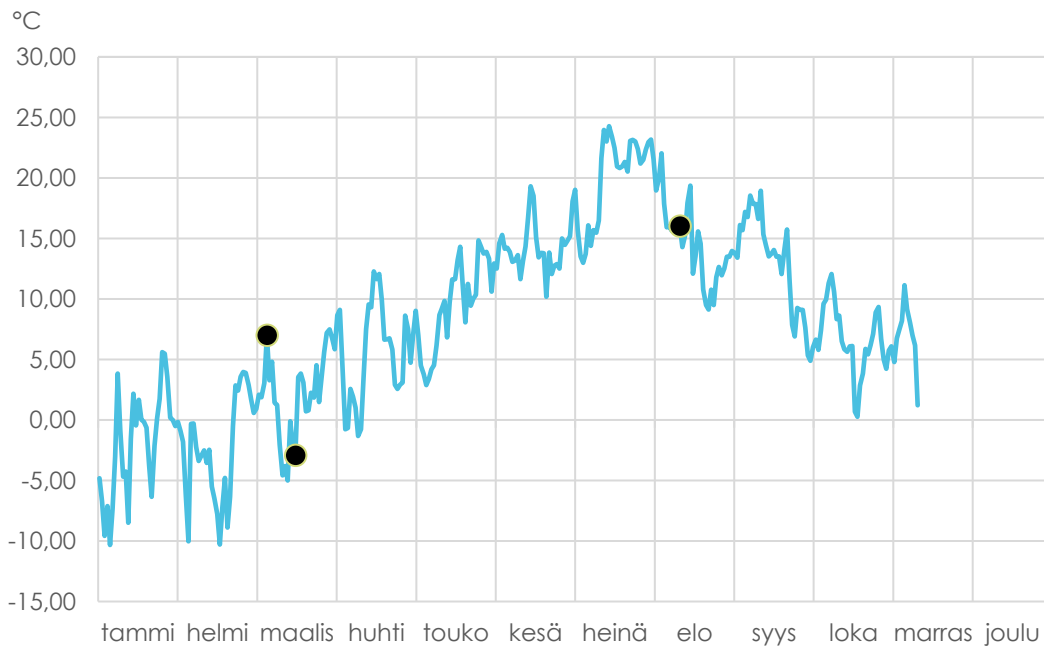
Kuva 2. Vesilahden alueen vesistöjen ekologinen tila. Kartan lähde: vesi.fi, Pintavesien tila -karttapalvelu.

3. Sääolot ja virtaamat

Vuonna 2025 sateisimmat kuukaudet Vanajaveden-Pyhäjärven vesistöalueella (35.2) olivat kesä- ja elokuu (kuva 3). Vähäsateisimmat kuukaudet olivat helmi- ja maaliskuu. Kylmimmät kuukaudet olivat tammi- ja helmikuu ja lämpimin oli heinäkuu (Kuva 4). Marraskuun lopun ja joulukuun tietoja ei ollut vielä saatavilla. Näytteenotto ajoittui suhteellisen vähäsateisiin ajankohtiin.

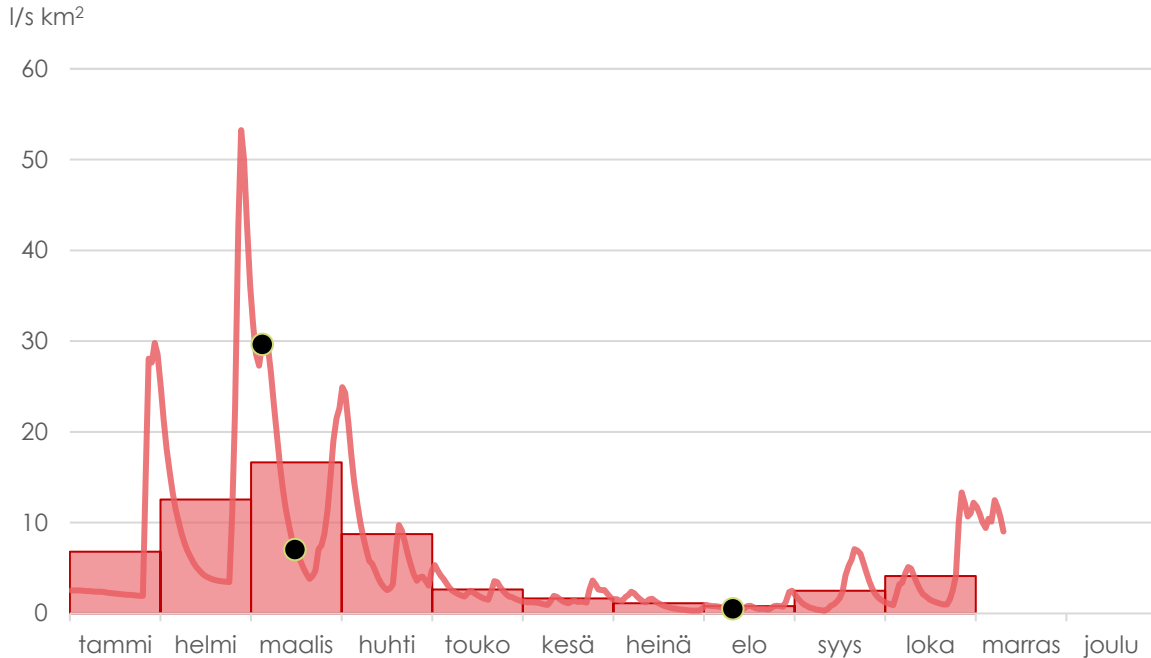


Kuva 3. Vuorokausisadanta (mm/vrk) Vanajaveden-Pyhäjärven vesistöalueella (35.2) vuonna 2025. Siniset laatikot kuvaavat kuukausikeskiarvoja ja mustat pisteet näytteenottoajankohtia. Lähde: WSFS-Vesistömallijärjestelmä/Vemala.



Kuva 4. Vuorokautiset keskilämpötilat (°C) Vanajaveden-Pyhäjärven vesistöalueella (35.2) vuonna 2025. Mustat pisteet ovat näytteenottoajankohtia. Lähde: WSFS-Vesistömallijärjestelmä/Vemala.

Vanajaveden-Pyhäjärven vesistöalueella valunta oli suurimmillaan helmi-maaliskuussa sulamisvesien aikaan (Kuva 5). Kesäkuukausien aikana valunta oli hyvin vähäistä. Maaliskuun näytteenoton ajankohtana 6.3.2025 (Suonojärvi ja Särkijärvi) valunta oli vesistöalueella runsasta, n. 30 l/s km² (Kuva 5). Alhonselältä ja Mantereenjärveltä näytteet otettiin 17.3., jolloin valunta oli n. 7 l/s km². Elokuun näytteenoton ajankohtana valunta oli vesistöalueella hyvin pientä, n. 0,5 l/s km².



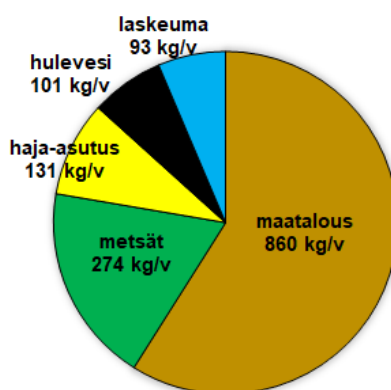
Kuva 5. Valunta (l/s km²) Vanajaveden-Pyhäjärven vesistöalueella (35.2) vuonna 2025. Punaiset laatikot kuvaavat kuukausikeskiarvoja ja mustat pisteet ovat näytteenottoajankohtia. Lähde: WSFS-Vesistömallijärjestelmä/Vemala.

4. Tutkittujen järvien vedenlaatu

4.1 Pyhäjärven Alhonselkä

4.1.1. Järven yleistiedot ja veden peruslaatu

Pyhäjärven Alhonselkä sijaitsee Vesilahden kirkonkylältä lounaaseen, Narvan taajaman itäpuolella. Alhonselän vedet virtaavat Laukonselän kautta Sakaselkään. Alhonselän pinta-ala on 10,26 km² ja sen yläpuolinen valuma-alue on 91,4 km². Syvänteen syvin kohta on n. 7,4 m. Tyypiltään Alhonselkä on matala humusjärvi. Alhonselän lähivaluma-alue on maatalousvaltaista, mikä aiheuttaa arvioiden mukaan n. 60 % vuotuisesta fosforikuormituksesta (Kuva 6).



Kuva 6. Pyhäjärven Alhonselän kokonaisfosforin vuosikuormituksen jakautuminen eri lähteisiin. Lähde: WSFS-Vesistömallijärjestelmä/Vemala (SYKE).

Alhonselän vesi on ollut peruslaadultaan runsasravinteista ja hieman ruskeaa. Veden väri on pitkällä aikavälillä hieman kirkastunut avovesikauden havaintoajankohdalla.

4.1.2. Vedenlaatu vuonna 2025

Maaliskuussa Alhonselällä oli havaittavissa happivajetta alusvedessä (0,2 mg/l, happikyllästys 2 %), mikä on talvikerrostumisen lopulla tyypillinen ilmiö (Liite 1). Lämpötilakerrosteisuuden vallitessa alusvesi ei saa happitäydennystä ilmacehästä, vaan happea kuluu alusvedessä orgaanisen ja epäorgaanisen aineen aiheuttaman hapenkulutuksen takia. Päälyllyvedessä happitilanne oli normaali.

Vesi oli pinnassa lievästi sameaa ja alusvedessä hyvin sameaa sekä väriltään kellertävää. Korkea väriarvo (190 mgPt/l) viittaa vahvaan humusleimaan. COD-arvot (kemiallinen hapenkulutus, 7,4–7,9 mg/l O₂) olivat havaintoajankohtana kuitenkin pienet. Sähkönjohtavuus oli luonnontilaisten pintavesien tyypillistä tasoa (n. 10 mS/m) (Liite 1).

Fosforipitoisuus oli pintavedessä 33 µg/l, mikä viittaa lievään rehevyyteen. Alusvedessä fosforipitoisuus oli hyvin korkea, 370 µg/l, mihin on todennäköisesti vaikuttanut hapettomista olosuhteista johtuva sisäinen kuormitus, jonka seurauksena sedimentistä vapautuu fosforia. Typpipitoisuudet olivat 1100–1400 µg/l, mikä on tyypillinen taso hyvin ruskeille vesille.

Elokuussa happitilanne oli koko vesipatsaassa hyvä. Vesi oli sameaa ja väriltään hieman ruskeaa. Sähkönjohtavuus oli luonnontilaisten pintavesien tyypillistä tasoa. COD-arvojen perusteella vedessä ei ollut vahvaa humusleimaa.

Pintaveden fosforipitoisuus (53 µg/l) oli rehevän ja erittäin rehevän tasojen rajalla. Typpipitoisuudet 540–630 µg/l olivat humusvesille tyypillisellä tasolla. Pintaveden a-klorofyllipitoisuus oli Alhonselällä elokuussa 31 µg/l, viitaten erittäin rehevään veden laatuun.

Veden hygieeninen laatu oli kaikilla havaintokerroilla hyvä.

4.1.3. Järven soveltuvuus virkistyskäyttöön

Alhonselän virkistyskäyttöluokka on hyvän ja tyydyttävän rajoilla. Vedenlaatua heikentävät veden tumma väri, runsashumuksisuus ja luonnontasosta kohonnut rehevyystaso.

4.2 Mantereenjärvi

4.2.1. Järven yleistiedot ja veden peruslaatu

Mantereenjärvi on Pyhäjärven kaakkoispäädyssä sijaitseva matala lahti, jonka kapea salmi erottaa Sauvonselästä. Syvyys on suurimmillaan n. 1,1 m ja pinta-ala on n. 0,9 km². Mantereenjärveen laskee Koskenjoki Onkemäenjärvestä. Tyypiltään Mantereenjärvi on matala humusjärvi.

Vesinäytteet on otettu Mantereenjärvestä vain yhdestä syvyydestä (1 m).

4.2.2. Vedenlaatu vuonna 2025

Maaliskuussa Mantereenjärvellä oli hyvä happitilanne (11,7 mg/l, happikyllästys 83 %) (Liite 1). Vesi oli sameaa ja väriltään ruskeaa, viitaten veden humuspitoisuuteen. COD-arvo (18 mg/l O₂) oli humusvesille tyypillinen. Sähköjohtavuus oli luonnontilaisten pintavesien tyypillistä tasoa.

Fosforipitoisuus oli 34 µg/l viitaten rehevään veden laatuun. Typpipitoisuus (1100 µg/l) oli ruskeille vesille ominaisella tasolla.

Elokuussa happitilanne oli erinomainen (8,7 mg/l, happikyllästys 94 %). Vesi oli hyvin sameaa ja väriltään ruskeaa. Sähkönjohtavuus ja kemiallinen hapenkulutus (COD) olivat samaa tasoa kuin maaliskuun havaintokerralla.

Veden fosforipitoisuus (81 µg/l) oli erittäin rehevän veden tasolla. Typpipitoisuus oli jälleen ruskeille vesille ominaisella tasolla (990 µg/l). Pintaveden α-klorofyllipitoisuus oli Mantereenjärvellä elokuussa 64 µg/l, viitaten yltrehevään veden laatuun.

4.2.3. Soveltuvuus virkistyskäyttöön

Mantereenjärven veden virkistykelpoisuusluokka on tyydyttävän ja välttävän rajalla. Laatuluokkaa laskee osaltaan sameus, korkea fosforipitoisuus ja rehevyys.

4.3 Suonojärvi

4.3.1. Järven yleistiedot ja veden peruslaatu

Suonojärvi sijaitsee Kuloveden eteläpuolella ja laskee vetensä Lanajokea pitkin Kuloveden Sarkolanlahteen. Järven valuma-alue on laaja. Järven rannoilla sijaitsee jonkin verran asutusta sekä kesämökejä. Suonojärven eteläosa saa suuren osan vesistään Kivilahtijärven läpi virtaavilta Saastojärven ja

Järviönsunoojan kautta tulevilta reiteiltä. Suonojärven eteläisen altaan veden laatu on ollut luonnon-tilaa heikompaa. Järven eteläpuolella sijaitsee runsaasti peltoja, joilta valuu ravinteita järveen.

Suonojärven vedenlaatua on tutkittu kolmelta havaintopaikalta, järven keskiosassa, eteläosassa ja pohjois-osa. Suonojärven syvin syvänealue sijaitsee järven keskiosassa, jossa on vettä enimmillään n. 20 metriä. Happitilanne on säilynyt tällä syvänealueella kerrosteisuuskausien lopullakin lähes poikkeuksetta hyvänä. Eteläosan syvänealueella vettä on enimmillään 9,3 m. Eteläosan syvänealueella happi on kulunut varsin säännöllisesti vähiin syvimmästä vesikerroksesta. Pohjoisosassa ei ole aiemmin todettu happitalouden häiriöitä.

Suonojärven vedenlaatu on vaihdellut tutkittuina ajankohtina melko voimakkaasti. Järven eteläosassa vedenlaatu on aiemmilla havaintokerroilla ollut rehevää tasoa. Järven keski- ja pohjoisosaan verrattuna eteläosan vedenlaatu on ollut rehevämpi. Järven keskiosan syvänealueella rehevyystaso on pysynyt lähes poikkeuksetta lievästi rehevien vesien luokassa.

Vuonna 2025 Suonojärven vedenlaatua tarkkailtiin järven keski- ja eteläosassa.

4.3.2. Vedenlaatu vuonna 2025

Maaliskuussa Suonojärven molemmilla havaintopisteillä keski- ja eteläosassa oli havaittavissa happivajetta alusvedessä (<0,2 mg/l, happikyllästys 1 %). Myös päänäyvedessä happitilanne oli heikentynyt (Liite 1).

Vesi oli molemmilla havaintopisteillä pinnassa hieman sameaa ja alusvedessä hyvin sameaa. Väri oli ruskeaa tai hyvin ruskeaa sekä pinta- että alusvedessä. COD-arvot vaihtelivat järven keski- ja eteläosassa 20–28 mg/l O₂ ollen humusvesille tyypillisellä tasolla. Sähköjohtavuus oli luonnontilaisten pintavesien tyypillistä tasoa (n. 10 mS/m).

Havaintopisteiden fosforipitoisuus oli pintavedessä rehevää tasoa, 37–39 µg/l. Alusvedessä fosforipitoisuus oli 110–120 µg/l. Typpipitoisuudet olivat hyvin ruskeille vesille tyypillisellä tasolla (940–1300 µg/l) (Liite 1).

Elokuussa Suonojärven eteläosassa todettiin happikatoa. Veden happipitoisuus oli lähellä pohjaa ja vielä 7 m syvyydessä alle määritysrajan (<0,2 mg/l). Järven keskiosassa happitilanne oli parempi, mutta pohjan lähellä oli kuitenkin havaittavissa happivajetta (2,5 mg/l, happikyllästys 22 %). Pintavedessä happitilanne oli molemmilla havaintopaikoilla hyvä.

Suonojärven keskiosassa vesi oli pinnassa lievästi sameaa ja väriltään ruskeaa. Eteläosassa vesi oli pinnassa lievästi sameaa ja alusvedessä erittäin sameaa (73 FNU) (Liite 1). Sähköjohtavuus oli molemmilla havaintopaikoilla luonnontilaisten pintavesien tyypillistä tasoa. Myös COD-arvot olivat samaa tasoa kuin maaliskuun havaintokerralla.

Pintaveden fosforipitoisuus (38 µg/l keskiosassa ja 40 µg/l eteläosassa) oli rehevää tasoa. Typpipitoisuudet olivat järven eteläosan alusvedessä korkeammat järven keskiosan alusveden typpipitoisuu-teen verrattuna (Liite 1). Pintaveden a-klorofyllipitoisuus oli elokuussa 6,3 µg/l järven keskiosassa viita-ten lievästi rehevään veden laatuun. Järven eteläosassa pitoisuus oli erittäin rehevän vedenlaadun tasolla (40 µg/l).

Elokuussa tutkittu veden hygieeninen laatu oli moitteeton Suonojärven eteläosassa. Järven keskiosassa suolistoperäisiä enterokokkeja havaittiin 41 pmy/100 ml.

4.3.3. Soveltuvuus virkistyskäyttöön

Suonojärvi soveltuu virkistyskäyttöön tyydyttävästi. Vedenlaatua heikentävät veden tumma väri, runsas humusisuus ja etenkin järven eteläosan osalta luonnontasosta kohonnut rehevyystaso. Molemmilla havaintopaikolla havaittiin happitalouden häiriöitä. Järven keskiosan vedenlaatu on hieman parempi eteläosaan verrattuna.

4.4 Särkijärvi

4.4.1. Järven yleistiedot ja veden peruslaatu

Särkijärvi sijaitsee Vesilahden Narvasta Punkalaitumelle johtavan tien vieressä ennen Krääkkiön kylää. Särkijärvi on yksi Naarvajärven valuma-alueen latvajärvistä. Valuma-alue on metsää ja suota. Peltaja valuma-alueella ei ole. Rannoilla on reilusti loma-asutusta. Peruskartan mukaan järvellä ei ole selvää lasku-uomaa, mikä hankaloittaa hieman valuma-alueen määrittämistä.

Särkijärven vesi on peruslaadultaan ruskeaa ja hapanta humusvettä. Happamuuden vaihtelu kesän ja talven välillä on kohtalaisen suurta. Veden puskurikyky on pysynyt kuitenkin kohtalaisena ja väli-töntä happamoitumisen vaaraa ei siten ole. Humusleima on voimakas, mutta vesi on kirkasta. Sähkönjohtavuus on hyvin alhainen.

4.4.2. Vedenlaatu vuonna 2025

Maaliskuussa Särkijärvellä happitilanne oli tyydyttävä. Pinta- ja alusvedessä oli havaittavissa lievää happivajetta, mutta myös alusvedessä happipitoisuus oli ajankohtaan nähden tyydyttävä (3,9 mg/l, happikyllästäys 30 %).

Vesi oli kirkasta ja väriltään tummaa. Kemiallinen hapenkulutus oli humusvesille tyypillisellä tasolla. Sähkönjohtavuus oli hyvin pieni (3,2–3,5 mS/m).

Fosforipitoisuus oli pintavedessä lievän rehevyyden tasolla (15 µg/l). Typpipitoisuudet olivat 570–600 µg/l, mikä on tyypillinen taso humusvesille.

Elokuussa happitilanne oli hyvä, vaikka lievää happipitoisuuden laskua oli havaittavissa. Alusvedessä happipitoisuus oli 5,5 mg/l (happikyllästäys 61 %).

Vesi oli kuten maaliskuussa kirkasta ja väriltään tummaa. Sähkönjohtavuus oli jälleen hyvin pieni ja kemiallinen hapenkulutus oli hieman pienempää maaliskuuhun verrattuna.

Fosforipitoisuudet olivat samaa tasoa kuin maaliskuussa (16–19 µg/l) ja typpipitoisuudet olivat hieman pienemmät (410–480 µg/l). Pintaveden α-klorofyllipitoisuus oli Särkijärvellä elokuussa 10 µg/l, viitaten lievästi rehevän veden laatuun.

Elokuussa tutkittu veden hygieeninen laatu oli lähestulkoon moitteeton (Liite 1).

4.4.3. Soveltuvuus virkistyskäyttöön

Särkijärvi soveltuu virkistyskäyttöön tyydyttävästi. Happitilanne oli maaliskuussa ja elokuussa osin heikentynyt, mutta muilta osin veden laatu oli hyvä tai tyydyttävä.

KVVY Tutkimus Oy

Tekijä:



Vesistöasiantuntija, FM

Venla Borg

Hyväksynyt:



Yksikön päällikkö

Lotta Bjurström-Laitinen

Jakelu

Vesilahden kunta / Ympäristönsuojelu

Viitteet

Suomen ympäristökeskus. SYKE-WSFS-Vemala yhdistetty hydrologinen- ja kuormitusmalli.

<https://vmalli.ymparisto.fi/vuok/html/main.shtml>

Vesi.fi Pintavesien tila -karttapalvelu.

<https://www.vesi.fi/karttapalvelu/>

Vesi- ja ympäristöhallitus. 1988. Vesistöjen laadullisen käyttökelpoisuuden luokittaminen. Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja 20.



Tuloskooste
VESILAH Vesilahden kunnan järvitutkimukset vuonna 2025

KVVY Tutkimus Oy on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, SFS-EN ISO/IEC 17025
Mittausepävarmuustiedot toimitetaan pyydettyäessä

Näytteenotto- syvyys			Lämpötila	Happi	Happikyllä- isyys	Sameus	Sähkön- johtavuus	pH	Väriluku	Typpi, kokonai- nen	Ammonium- typpi	Fosfori, kokonainen	a-Klorofylli	Alkaliniteetti	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	Alustavat suolistoperäiset enterokokit	Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	Näytteen lisätietoja
Näyttenumero	Koepalkka	Ottopäivämäärä	m	°C	mg/l	%	FNU	mS/m	mg/l Pt	µg/l	µg/l NH4-N	µg/l	mg/m3	mmol/l	mg/l O2	pmy/100 ml	pmy/100 ml	
25VV02444	Särkijärvi	6.3.2025	1,0	2,3	7,1	52	0,71	3,2	5,9	110	600	9,2	15		18			
25VV02445	Särkijärvi	6.3.2025	4,0	3,8	3,9	30	1,0	3,5	5,9		570	11	17		20			
25VV02446	Suonojärvi, eteläosa	6.3.2025	1,0	1,4	7,8	55	6,7	4,9	6,0	170	1000	52	37	0,17	24			
25VV02447	Suonojärvi, eteläosa	6.3.2025	4,0	2,6														
25VV02448	Suonojärvi, eteläosa	6.3.2025	7,0	3,6	1,1	8												
25VV02449	Suonojärvi, eteläosa	6.3.2025	8,5	3,9	< 0,2	1	33	6,6	6,3	230	1300	210	110	0,31	28			
25VV02450	Suonojärvi, keskiosa	6.3.2025	1,0	2,4	7,1	52	8,1	5,6	6,2	170	1100	17	39	0,19	23			
25VV02451	Suonojärvi, keskiosa	6.3.2025	5,0	2,7	9,0	66	6,0				980	4,6	36					
25VV02452	Suonojärvi, keskiosa	6.3.2025	10,0	3,2	7,7	57	5,9				940	3,9	39					
25VV02453	Suonojärvi, keskiosa	6.3.2025	15,0	3,4	6,2	47	7,5	5,8	6,4		970	3,3	44		20			
25VV02454	Suonojärvi, keskiosa	6.3.2025	19,0	3,9	0,7	5	14				1100	14	88					
25VV02455	Suonojärvi, keskiosa	6.3.2025	19,5	4,0	< 0,2	< 1	26	8,1	6,6	240	1200	320	120		26			
25VV03116	Mantereenjärvi	17.3.2025	1,0	1,2	11,7	83	13	6,3	6,6	150	1100		34	0,22	18			
25VV03117	Pyhäjärvi, Alhonselkä	17.3.2025	1,0	2,9	10,9	80	4,5	8,4	7,0	47	1100	<3,0	33	0,40	7,4	0	0	
25VV03118	Pyhäjärvi, Alhonselkä	17.3.2025	4,0	3,1	3,3	24						43						
25VV03119	Pyhäjärvi, Alhonselkä	17.3.2025	6,5	4,6	0,2	2	42	12,4	6,8	190	1400	560	370	0,82	7,9			Väri samaa, kellertävä. Hajuton
25VV13572	Mantereenjärvi	11.8.2025	1,0	19,1	8,7	94	21	7,1	7,3	140	990		81	0,39	18			
25VV13573	Mantereenjärvi	11.8.2025	0-1										64					
25VV13574	Pyhäjärvi, Alhonselkä	11.8.2025	1,0	20,6	8,0	89	7,1	8,3	7,4	36	540	15	53	0,44	5,5	4	1	
25VV13575	Pyhäjärvi, Alhonselkä	11.8.2025	4,0	10,6	7,7	69						46						
25VV13576	Pyhäjärvi, Alhonselkä	11.8.2025	6,5	10,2	4,7	42	8,1	8,8	7,2	46	630	100	110	0,50	5,9			
25VV13577	Pyhäjärvi, Alhonselkä	11.8.2025	0-2									31						
25VV13578	Särkijärvi	11.8.2025	1,0	21,0	6,6	74	1,1	3,1	6,6	99	480	14	16	0,12	13	6	2	
25VV13579	Särkijärvi	11.8.2025	3,0	20,7	5,5	61	1,4	3,1	6,5		410	6,7	19		13			
25VV13580	Särkijärvi	11.8.2025	0-2										10					
25VV13581	Suonojärvi, eteläosa	11.8.2025	1,0	20,7	7,5	84	4,2	5,5	7,0	160	920	10	40	0,24	20	0	1	
25VV13582	Suonojärvi, eteläosa	11.8.2025	4,0	20,5														Ei näytteitä.
25VV13583	Suonojärvi, eteläosa	11.8.2025	7,0	14,6	< 0,2	< 1												
25VV13584	Suonojärvi, eteläosa	11.8.2025	8,5	12,7	< 0,2	< 1	73	7,2	6,5	340	1900	800	350	0,49	29			
25VV13585	Suonojärvi, eteläosa	11.8.2025	0-2										40					
25VV13586	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025	1,0	20,2	7,2	79	3,7	5,3	6,9	120	780	25	38	0,20	16	41	3	
25VV13587	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025	5,0	19,8	6,9	75	4,0				750	29	26					
25VV13588	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025	10,0	14,2	3,4	33	9,0				850	8,3	41					
25VV13589	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025	15,0	9,9	3,5	31	9,0	5,6	6,5		900	5,2	50		17			
25VV13590	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025	19,0	9,5	2,6	23	11				940	5,7	63					
25VV13591	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025	19,5	9,5	2,5	22	11	5,8	6,5	170	930	7,3	67		18			
25VV13592	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025	0-2										6,3					

Ympäristöhavainnot

Näytenumero	Havaintopaikka	Ottopäivämäärä	Näytteen lisätietoja	Ilman lämpötila °C	Pilvisyys /8	Tuulen nopeus m/s	Tuulen suunta	Kokonaissyvyys m	Näkösyvyys m	Lumen syvyys m	Jään vahvuus m
25YH00647	Särkijärvi	6.3.2025		7	8	4	270	4,1	0,9	-	0,32
25YH00648	Suonojärvi eteläosa	6.3.2025		7	8	4	270	9,9	1,0	-	0,33
25YH00779	Mantereenjärvi	17.3.2025		-1	2	4	225	1,1	0,4	0,01	0,25
25YH00780	Pyhäjärvi, Alhonselkä	17.3.2025		0	6	5	225	7,2	1,0	0,01	0,28
25YH03418	Mantereenjärvi	11.8.2025		-	-	-	-	1,1	0,4		
25YH03419	Pyhäjärvi, Alhonselkä	11.8.2025		-	-	-	-	7,4	1,3	-	-
25YH03420	Särkijärvi	11.8.2025		-	-	-	-	3,5	1,4	-	-
25YH03421	Suonojärvi, eteläosa	11.8.2025	Pohjan vesi haisee.	-	-	-	-	9,2	0,8		
25YH03422	Suonojärvi, keskiosa	11.8.2025		-	-	-	-	20,5	0,8		