

RISTILAHDEN TILAA JA TEHTYJÄ TOIMIA

Puruvesi-seminaari
24.7.2026

JANNE RAASSINA

Vesistö- ja Luontokunnostus Janne Raassina



Ristilahden valuma-alue 3420ha



Vesialue n. 365ha

Land use

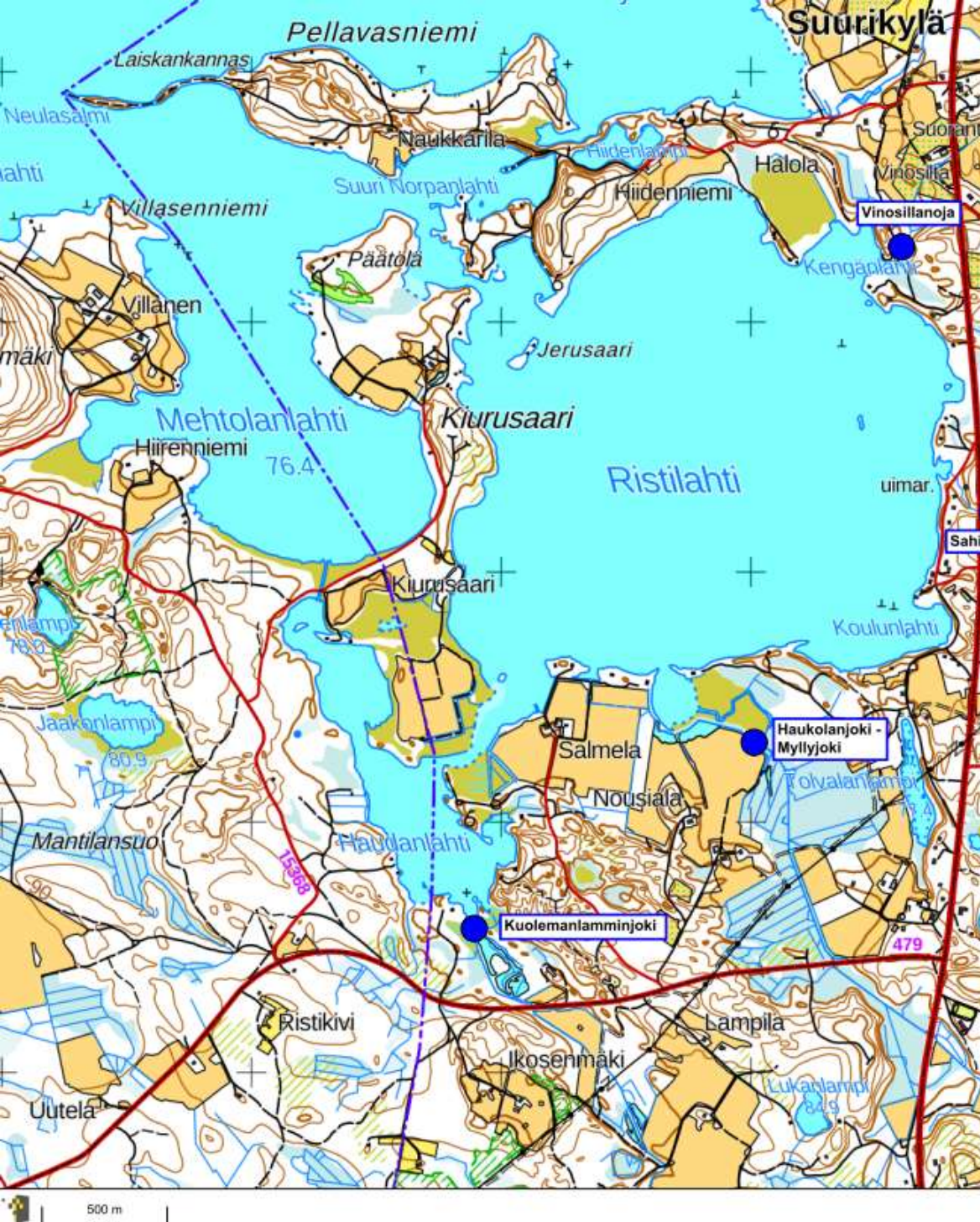
> Metsät	25.64 km ²	75%
> Vesialueet	3.61 km ²	11%
> Maatalousalueet	2.31 km ²	7%
> Kosteikot ja avoimet suot	1.28 km ²	4%
> Teollisuuden, palveluiden...	0.89 km ²	3%
> Asuinalueet	0.28 km ²	1%
> Virkistys- ja vapaa-ajan t...	0.16 km ²	0%
> Maa-aineisten ottoalueet, ...	1.44 ha	0%
> Avoimet kankaat ja kal...	1,600.00 m ²	0%
> Helsingin seudun maanpeite		

Soil type

Coarse sand	22.32 km ²	65%
Gyttja/peat	4.56 km ²	13%
Water	4.32 km ²	13%
Fine clay with sand	2.28 km ²	7%
Silt	0.43 km ²	1%
Coarse clay with sand	0.26 km ²	1%
Gravel	1.73 ha	0%
Bedrock	200.00 m ²	0%

Land cover

> Natural	29.77 km ²	87%
Water	4.18 km ²	12%
> Artificial	0.23 km ²	1%



Vesienhoidossa Ristilahti luokitellaan omana vesimuodostumanaan matalaksi ja runsashumuksiseksi järveksi.

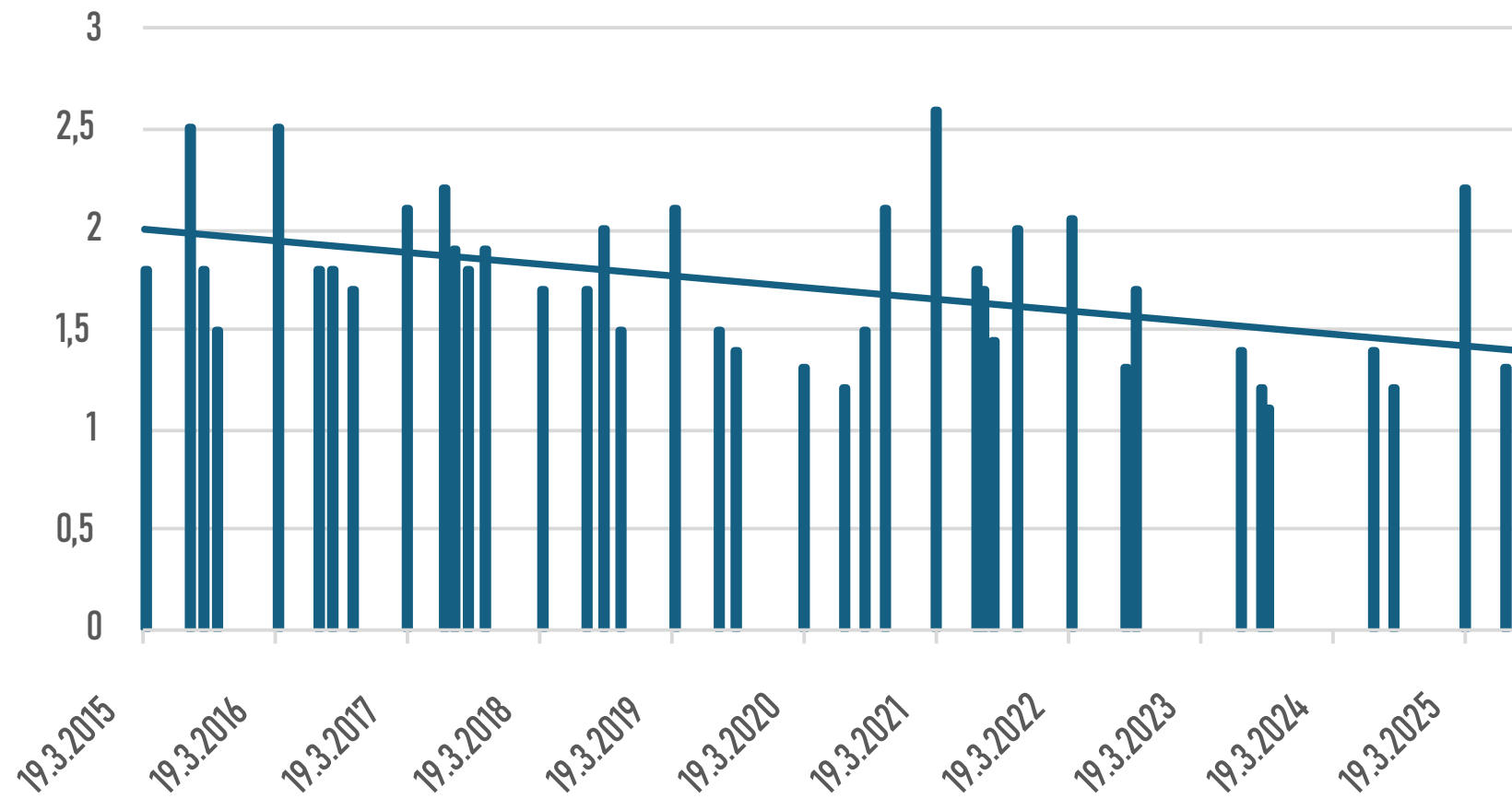
Keskisyvyys <2m, syvin kohta n. 3m (ei tänä kesänä)

68 näytteenottokertaa
1976-2025

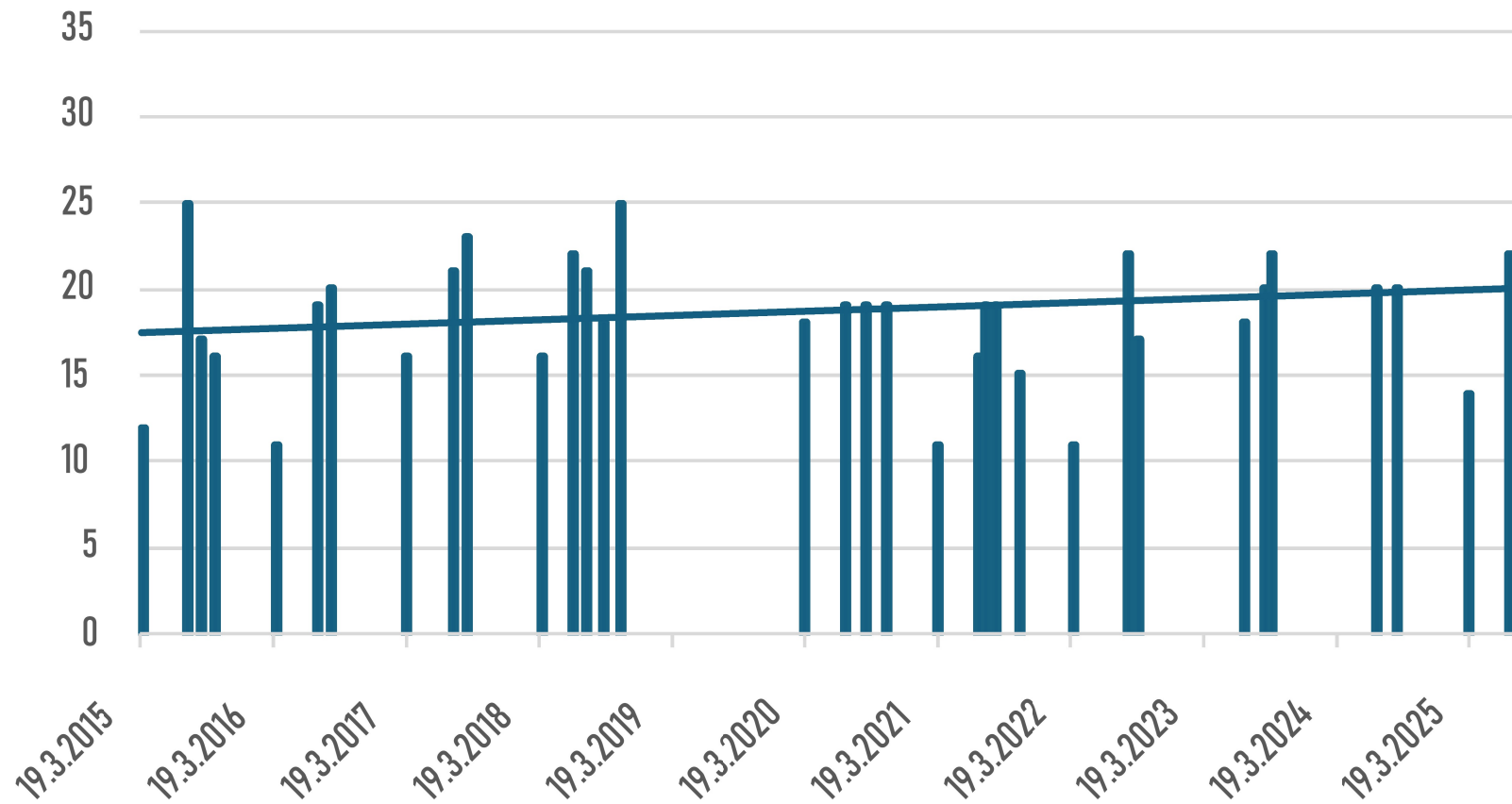
Ristilahden näytteenottopisteet



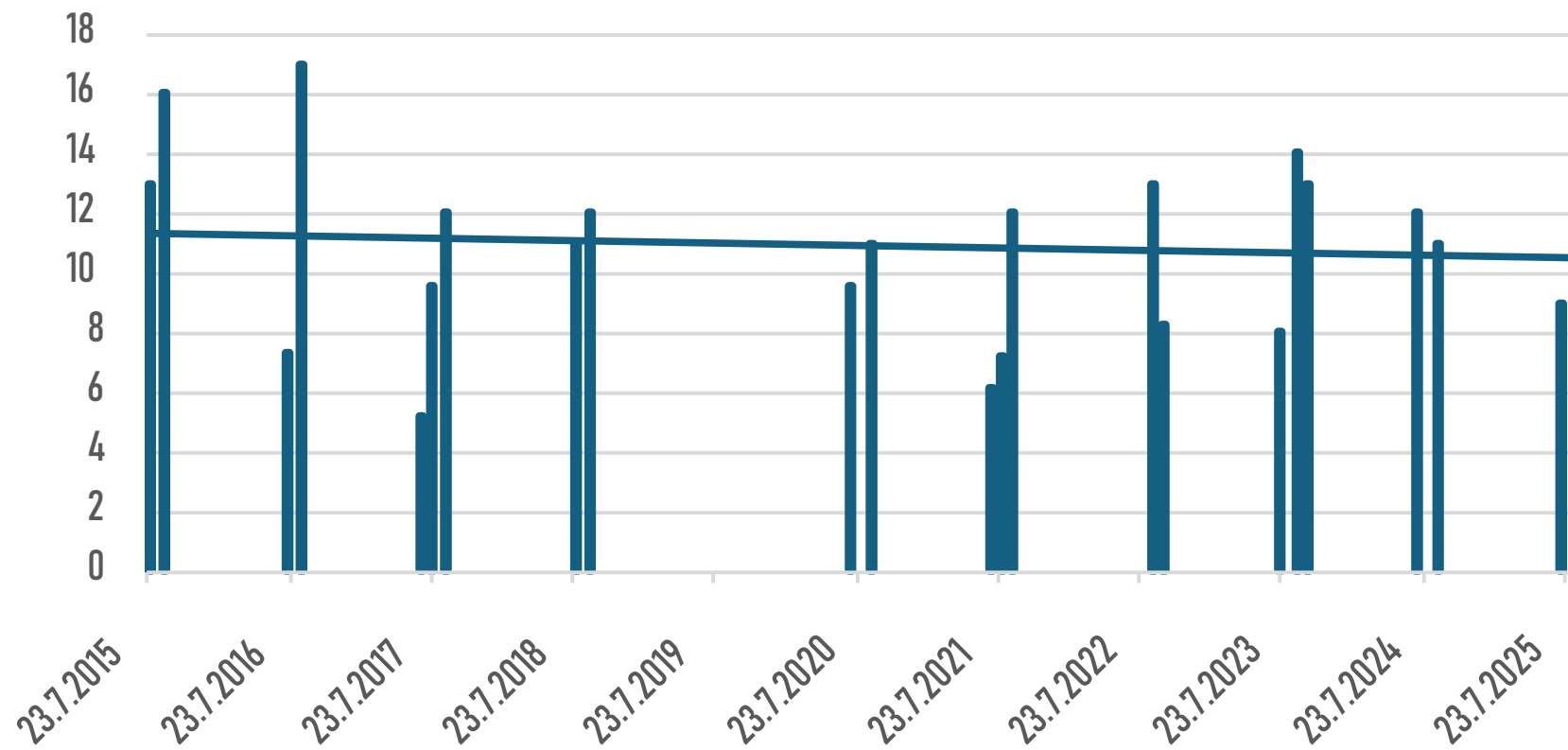
Näkösyyvyys, m



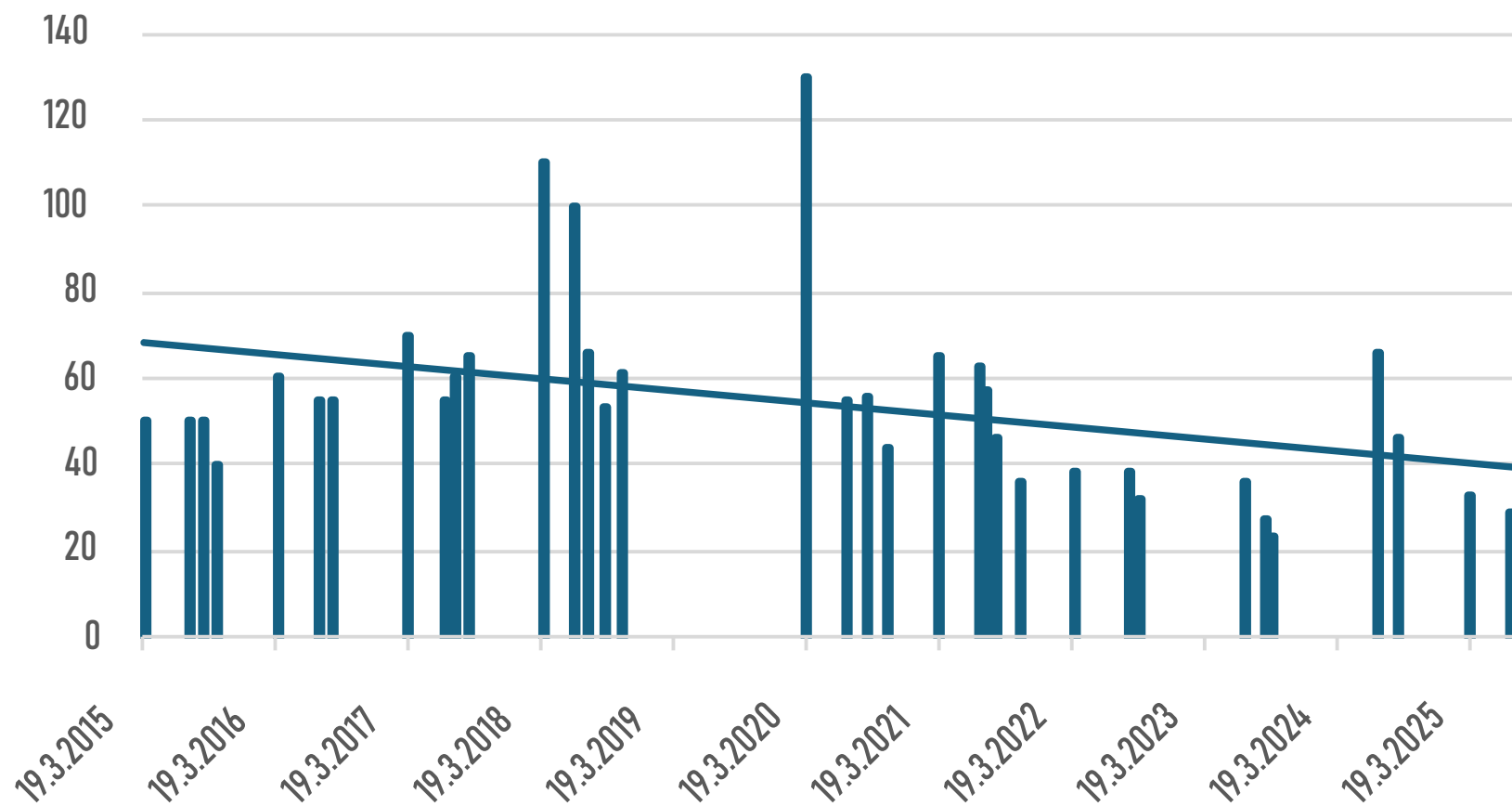
Kokonaisfosfori, ug/l



Klorofylli -a, ug/l



Väri, mg/l Pt



Seuraavalla vesienhoitokaudella, vuonna 2028 Ristilahden ekologinen tila nousee tyydyttävästä **hyvään**. Perusteena biologiset muuttujat. Esitys varmistuu vuoden 2027 aikana.

Luokittelussa Ristilahtea katsotaan runsashumuksisena matalana järvenä.

ARVIOTYÖKALU

Laatutekijät ja muuttujat	Lukuarvo	Vrt.arvo	Yksikkö	ELS	ELS, skaalattu	Vaikutuspiireet	Aineistoon perustuvat
▼						▼	▼
▼ Biologinen							Hyvä
▼ Kalat					0,624		Hyvä
Biomassa	1368,097	1205,000	g / verkkoyö		0,916		Erinomainen
Indikaattorilajien esiinty...			ELS (lajiry...		0,401		Tyydyttävä
Särkikalojen biomassaos...	63,600	39,700	%		0,282		Välttävä
Yksilömäärä	46,263	40,800	kpl / verkk...		0,899		Erinomainen
▶ Muu vesikasvillisuus - pääll...							
▶ Kasviplankton					0,820		Erinomainen
▶ Muu vesikasvillisuus - vesik...							
▶ Pohjaeläimet - litoraaliosio							
▶ Pohjaeläimet - syväneosio							
▶ Biologiset lisämuuttujat							
▼ Fysikaalis-Kemiallinen							Erinomainen
▼ Fys.-kem. yleiset olosuhteet							Erinomainen
Kokonaisfosfori (pinta-ke...)	19,588	20,000	µg/l				Erinomainen
Kokonaistyyppi (pinta-kes...)	445,294	510,000	µg/l				Erinomainen
▶ Fys.-kem. lisämuuttujat, ei l...							
▼ Hydrologis-Morfologinen							Hyvä
▶ Esteettömyys						0,000	Erinomainen
▶ Hydrologia						1,000	Hyvä
▶ Morfologia						1,000	Hyvä

Eli...

- Luontaiset prosessit Ristilahdella kehittyneet viimeisen 10 vuoden aikana hyvään suuntaan.
- Veden laadussa tai vesikemiassa vastaavaa kehitystä ei vielä näy, negatiivista kehitystä ei ole saatu korjautumaan.

- **Kuolemanlamminjoella** neljä erillistä
Toteutuksia Ristilahden valuma-alueella
hanketta

2009-2010, 2013-2014, 2017-2018 ja 2020-2021

Yhä tarve eroosiontorjunnalle yläjuoksulla

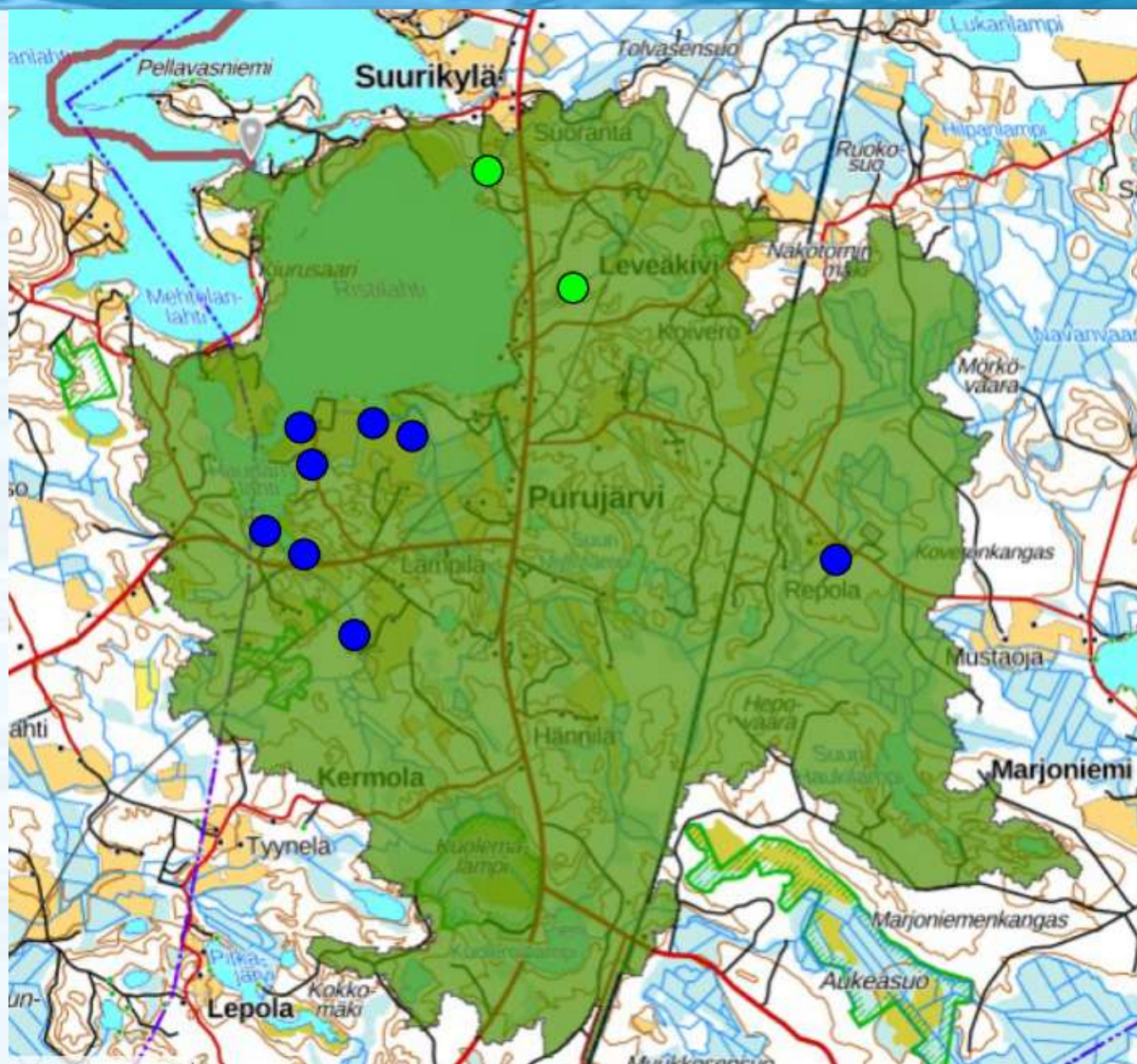
- **Haukolanjoella** yksi isompi toteutus 2019-2020

- Yksittäisiä toimia valuma-alueella vuosina 2009-2010.

Ei selviä ongelmakohtia valuma-alueella, kuormitusta kuitenkin on.

- **Vinosillanojalla** toimenpiteitä tänä kesänä

- **Sahinojalla** ehkä myös aiempien
maanomistajakohdaisten toimien viimeistelyä



Joitakin lukuja pohdittavaksi

- Ristilahden vesimassassa on fosforia keskimäärin n. 100-150kg
- Vuosikuormitus valuma-alueelta keskimäärin n. 300-400kg
- Ristilahden pohjasedimentissä on fosforia n. 200 000 – 300 000kg



Vesistö- ja Luontokunnostus Janne Raassina

Hovikummuntie 7, 81100 Kontiolahti

0414598339

janne.markus.raassina@gmail.com

