

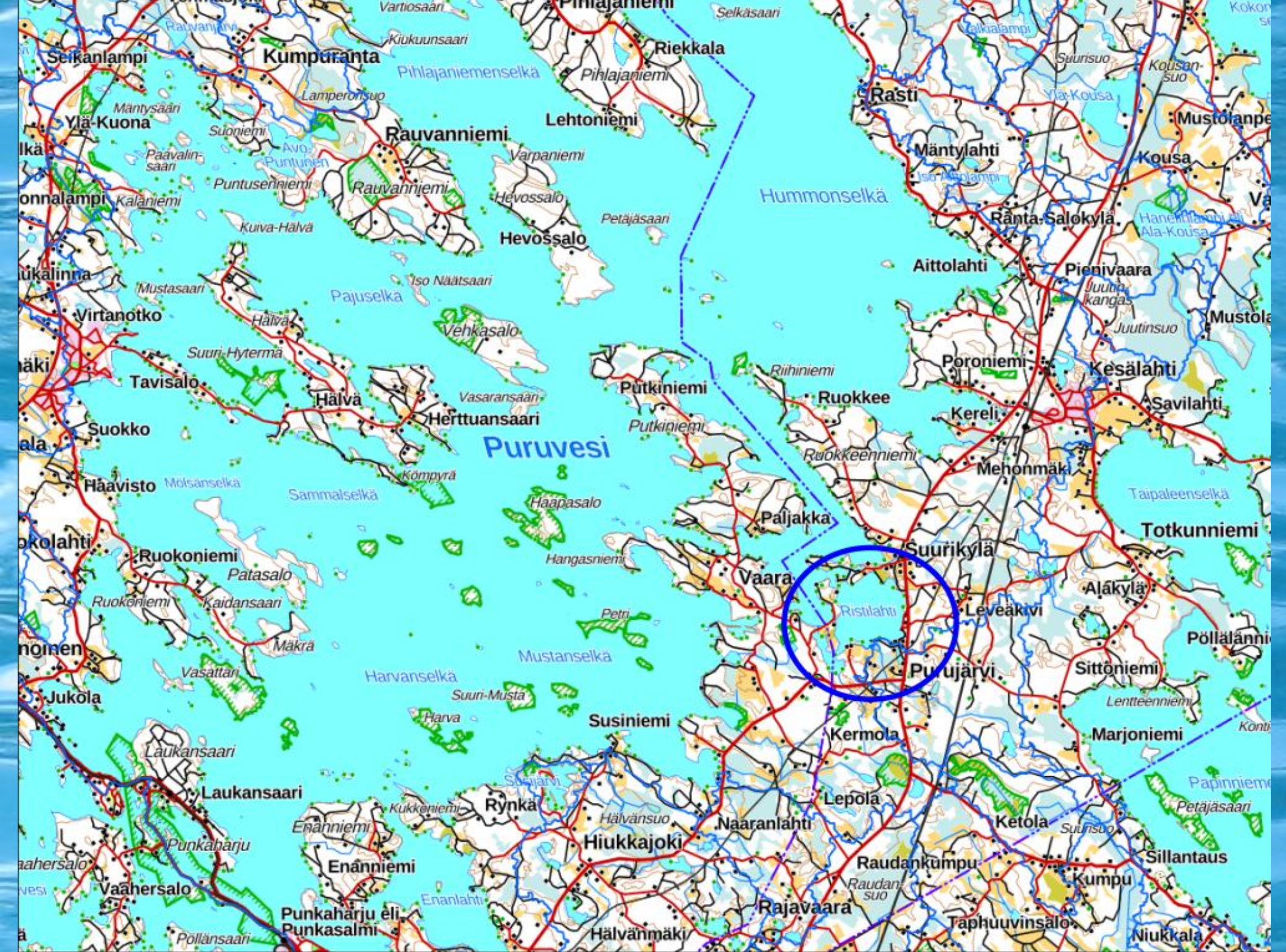
RISTILAHDEN TILAA JA TEHTYJÄ TOIMIA

ELOMARKKINAT 12.9.2026

JANNE RAASSINA

Vesistö- ja Luontokunnostus Janne Raassina





Ristilahden valuma-alue 3420ha



Vesialue n. 365ha

Viipymä 8kk

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%

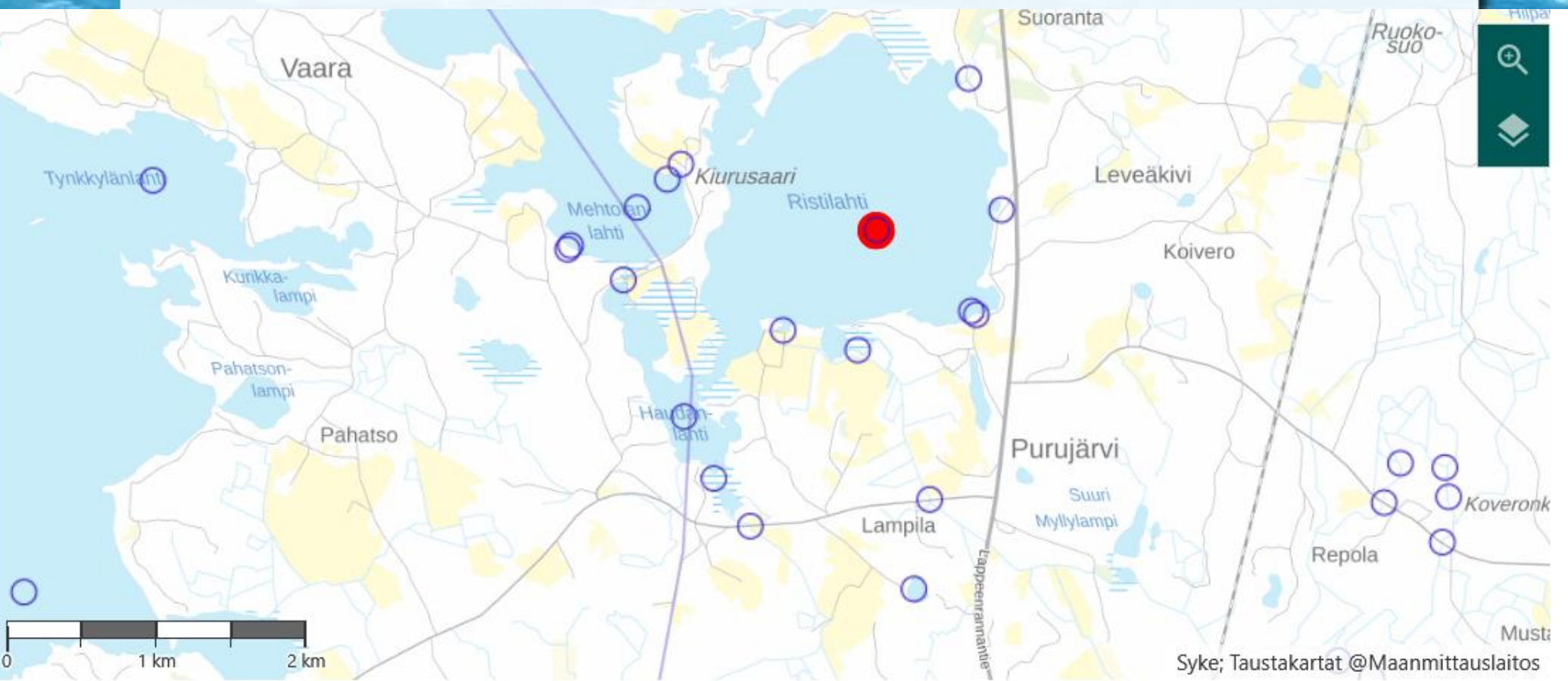


Vesienhoidossa Ristilahti luokitellaan omana vesimuodostumanaan matalaksi ja runsashumuksiseksi järveksi.

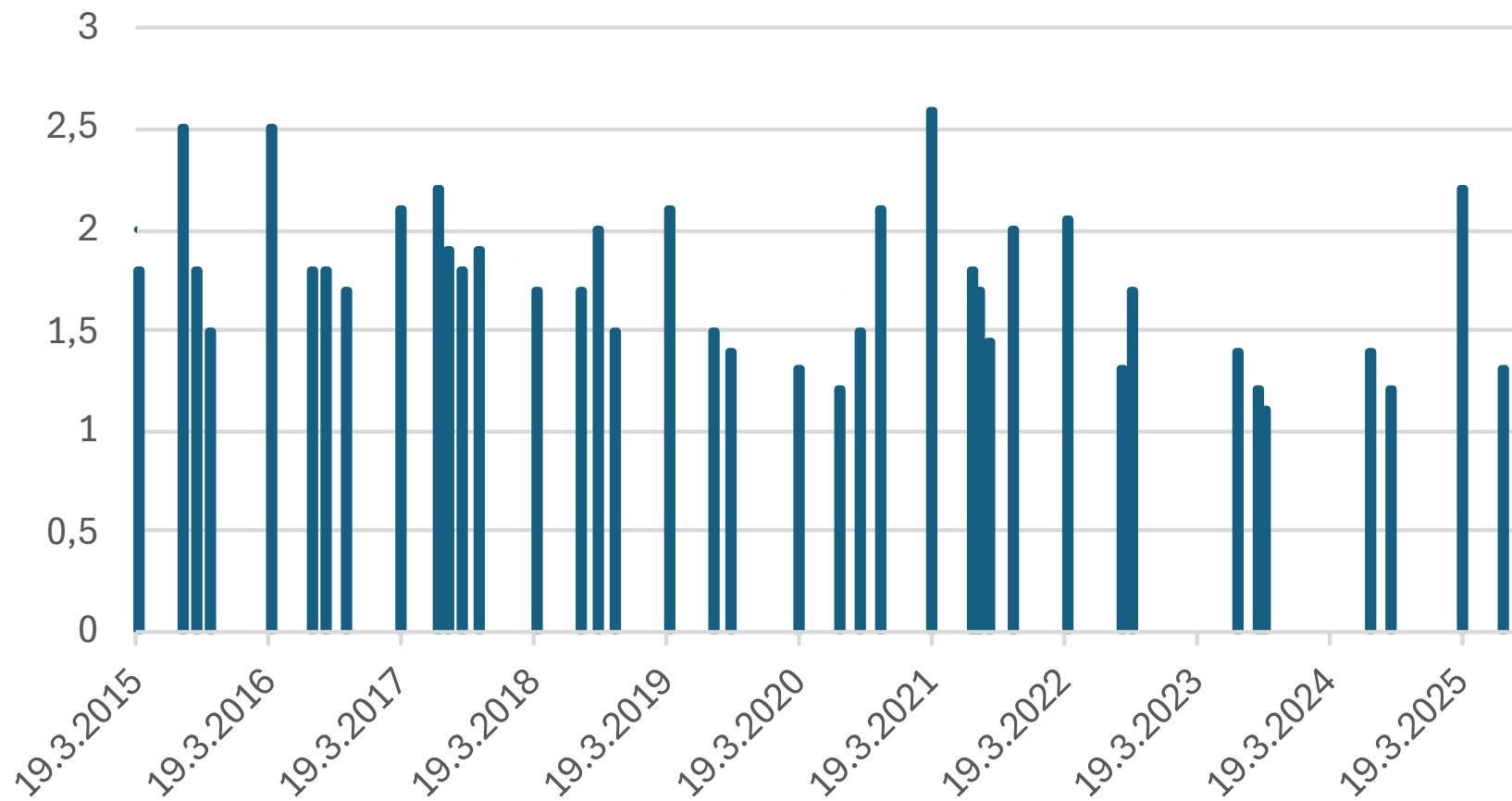
Keskisyvyys <2m, syvin kohta n. 3m (ei tänä kesänä)

68 näytteenottokertaa 1976-2025

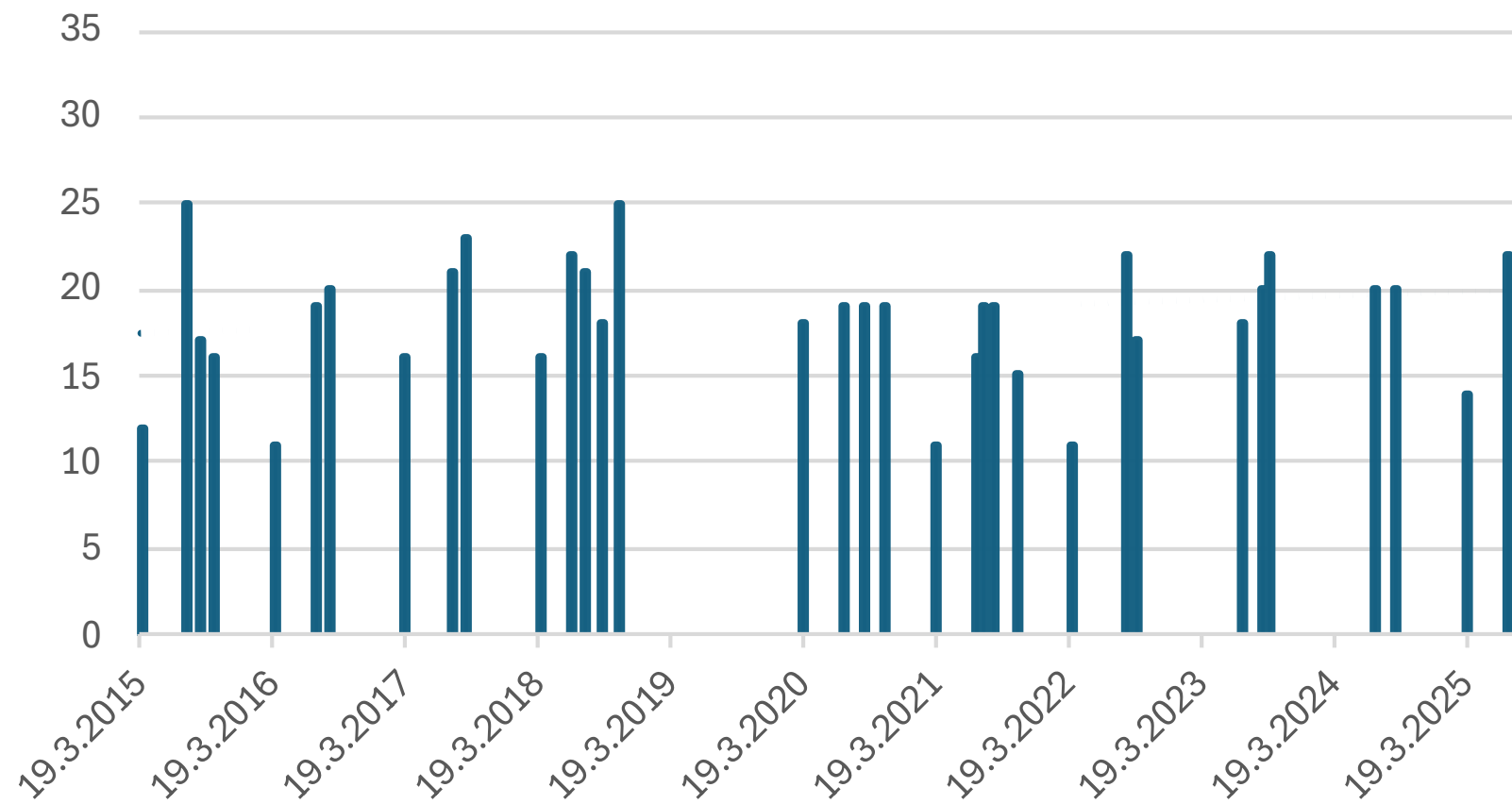
Ristilahden näytteenottopisteet



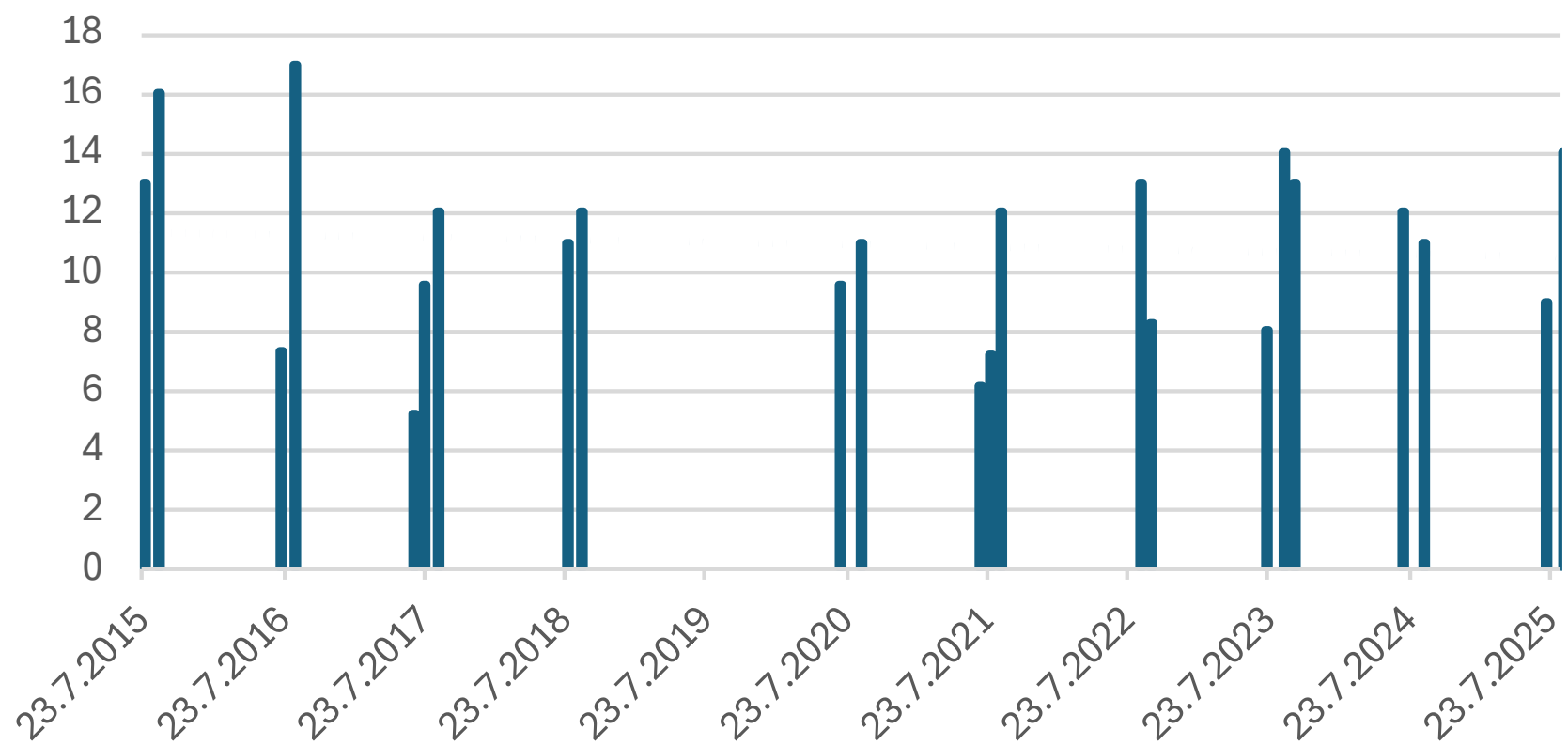
Näkösyyvyys, m



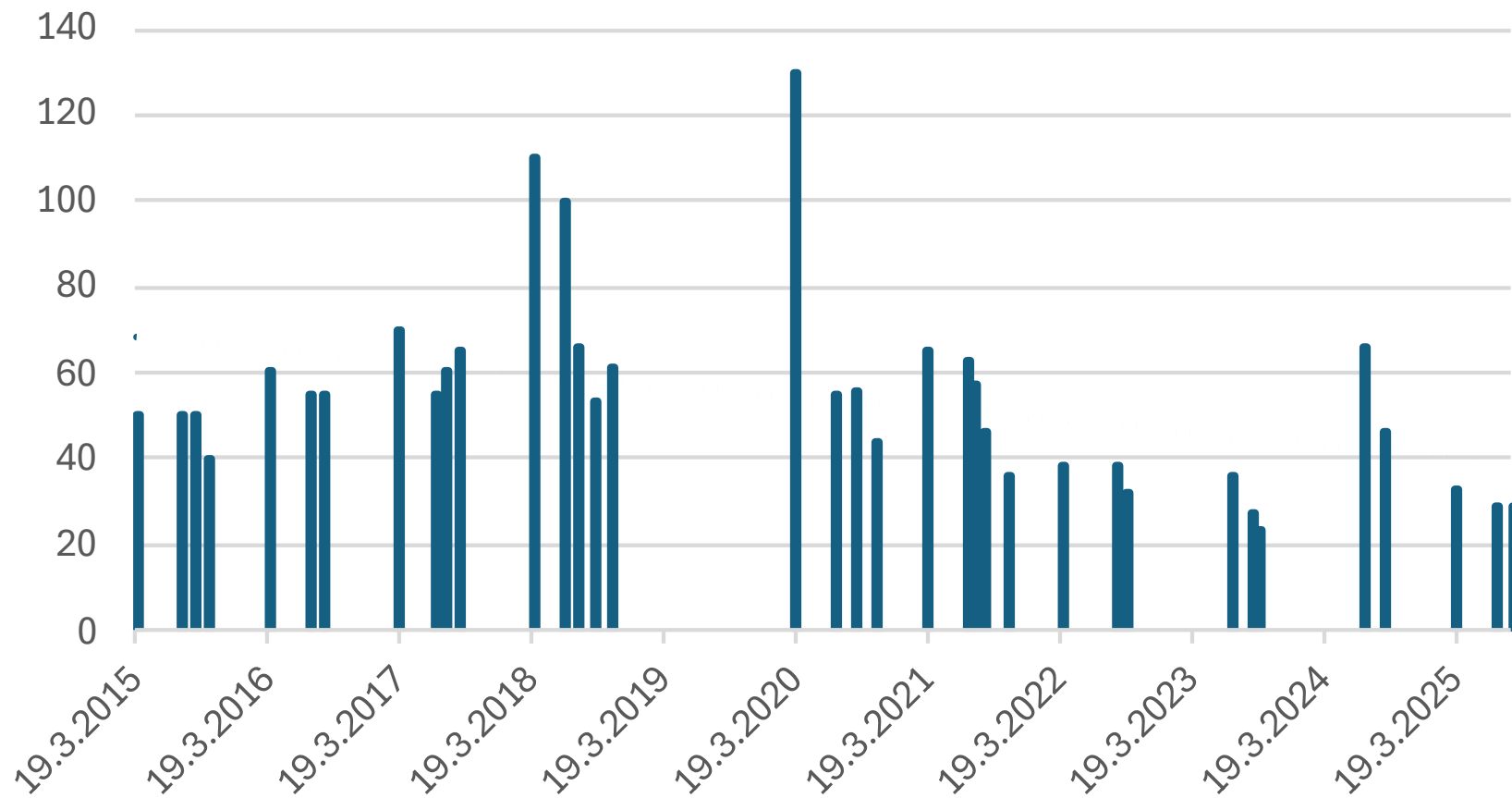
Kokonaisfosfori, ug/l



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	Vaikutuspisteet	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 - litoraalisio							
▶ 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, esimerkiksi simpukat

Veden laadussa tai vesikemiassa vastaavaa kehitystä ei vielä näy (poislukien väriluku), negatiivista kehitystä ei ole saatu korjaantumaan.

Mikä on Ristilahden vaikutus ja vaikuttavuus Puruveteen laajemmin?

Toteutuksia Ristilahden valuma-alueella

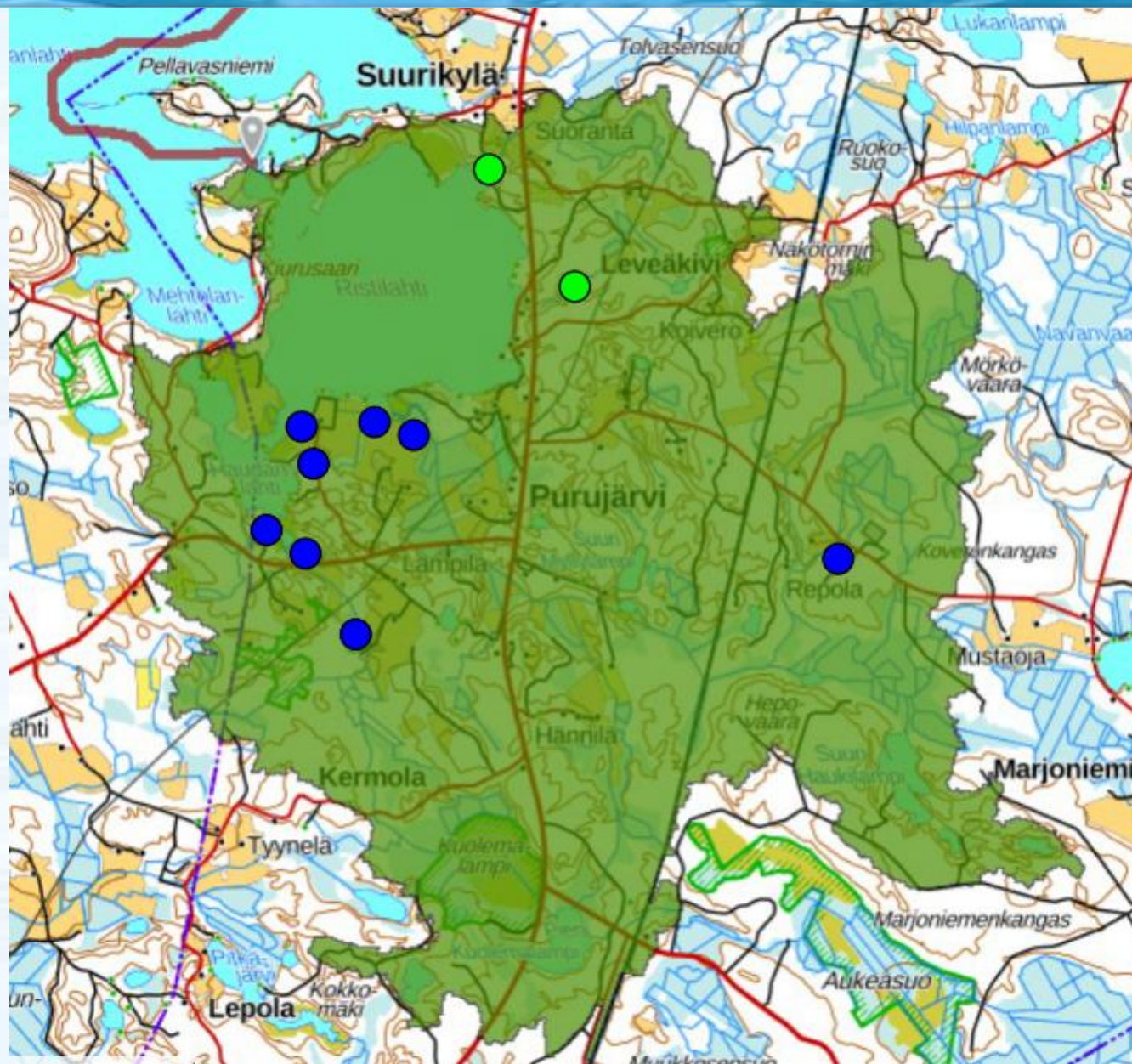
Kuolemanlamminjoella neljä erillistä hanketta
2009-2010, 2013-2014, 2017-2018 ja 2020-2021
Yhä tarve eroosiontorjunnalle yläjuoksulla

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 toimenpiteitä tänä syksynä



Mitä toteutunut?

2 kpl pumppaamoita modernisoitu, uudet pumppaamot pumppaavat kuivatusvedet kosteikolle ja pintavaluntaan.

5 kpl kosteikoita perustettu, yhteispinta-ala n. 6,5ha

Pohjavesiä ohjattu suoraan järveen (ohi kuivatusalueiden)

Eroosiontorjuntaa pienessä mittakaavassa.

2 kpl isoja laskeutusaltaita (yhteispinta-ala lähes 1ha)

Vinosillanojan altaan kaivua 2.9.2026



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

