



# 10 VUODEN URAKKA





# VETTÄ, HIKEÄ, KYYNELAITA





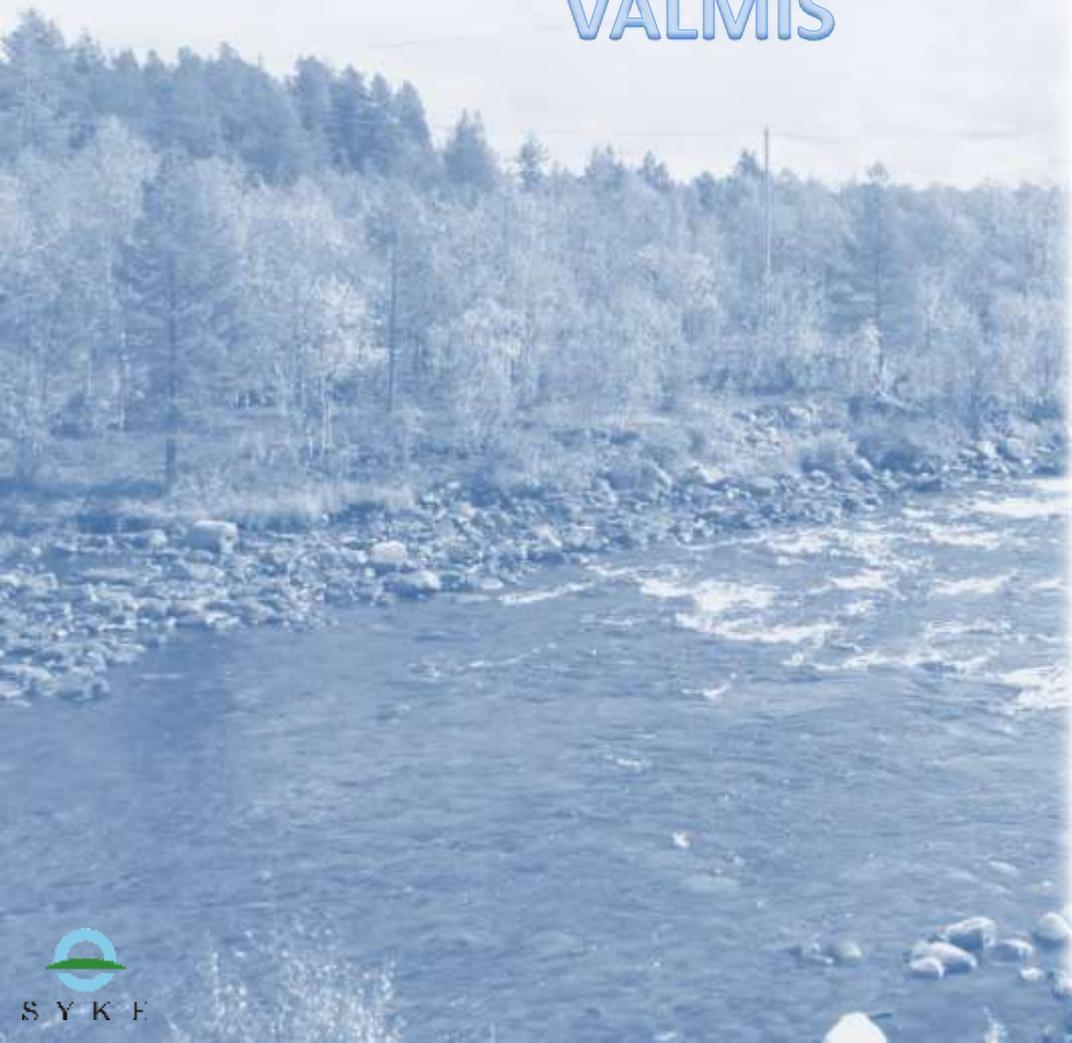
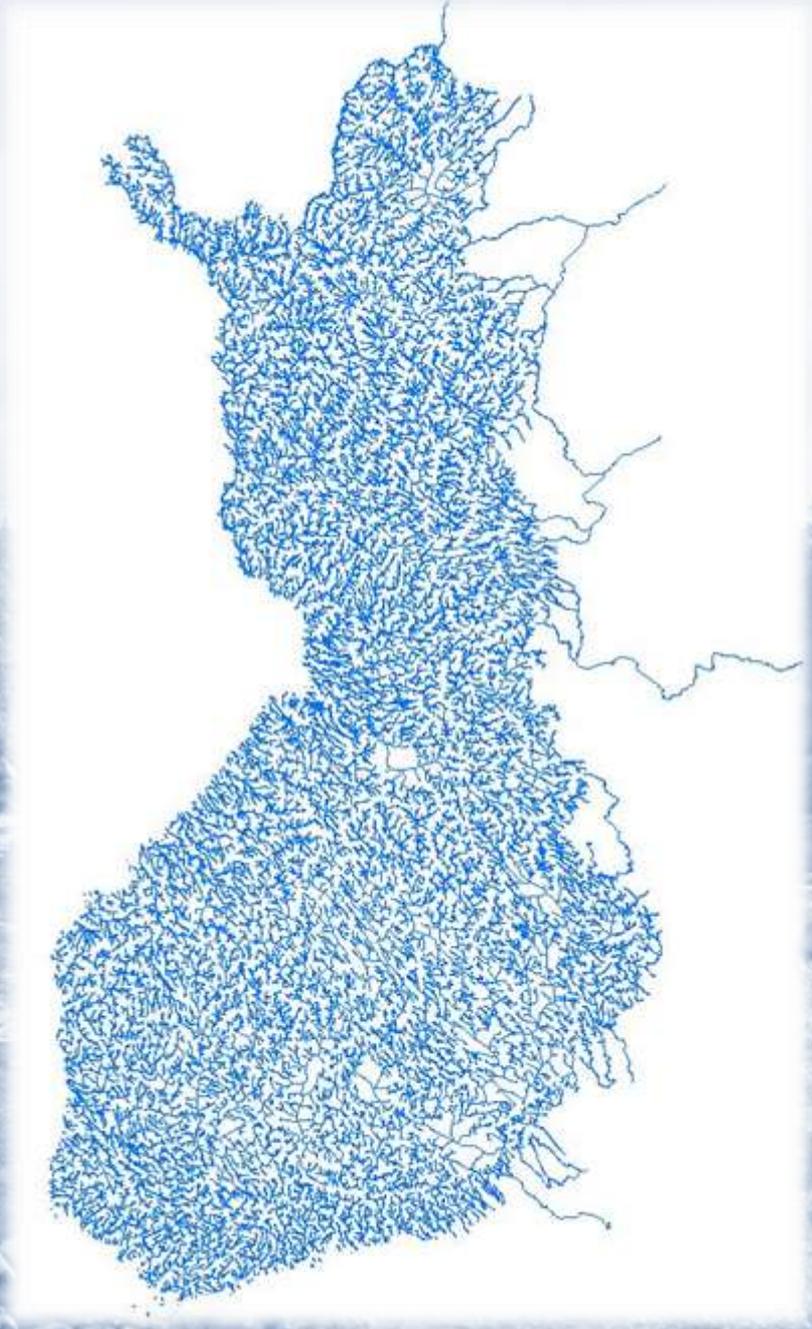
”Jotain uutta,  
jotain vanhaa,  
jotain lainattua,  
jotain **sinistä**”



U  
O  
M  
A  
V  
E  
R  
K  
O  
S  
T  
O



# KOKO SUOMEN KATTAVA UOMAVERKOSTO VALMIS





# UOMAT KETJUTETTUINA YLTÄISIVÄT 2 ½ KERTAA MAAPALLON YMPÄRI



YLI 100 000 KM



# FYSIOGRAAFISET JA HIERARKKISET PERUSTIEDOT YLI 25 000 JOKIUOMASTA





# Parantaa vesistöihin liittyvän seuranta- ja tutkimustiedon hallinta-, analyysi- ja yhteiskäyttömahdollisuuksia

## VESISTÖTIETOJÄRJESTELMÄ

### Järvirekisteri

- Järvitietokanta
- Ranta10

### Uomatietojärjestelmä

- Uomatietokanta
- Ranta10
- VesiGIS-sovellus

### Valuma-aluejärjestelmä

- Valuma-aluejärjestelmä
- Valuma-aluejako
- Value-työkalu
- Virtaussuuntagridi

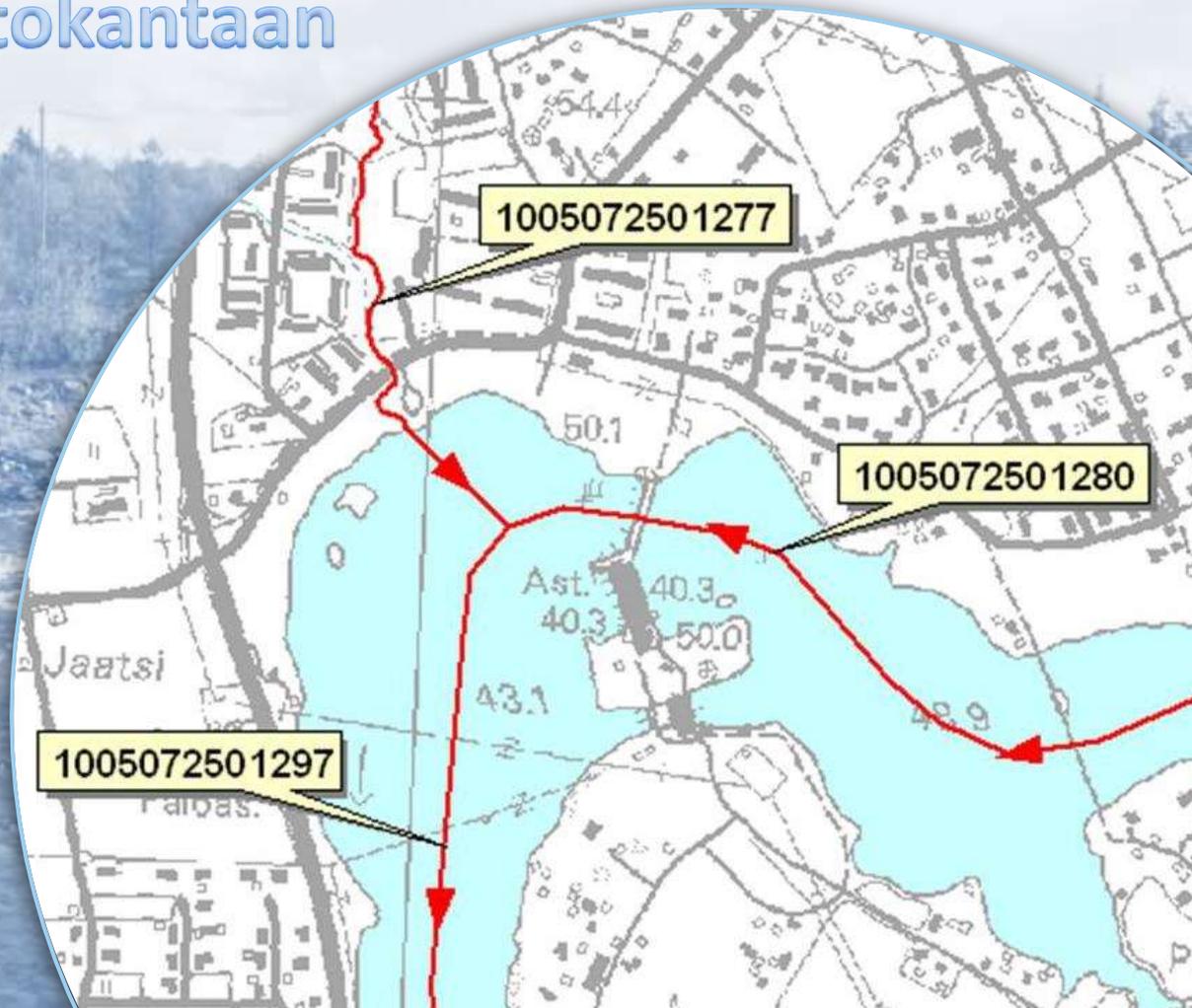


# Palvelee vesivarojen käyttöä ja hoitoa, vesiensuojelua ja vesientutkimusta sekä vesivaroihin liittyvää kansainvälistä ja kansallista raportointia ja tietojärjestelmätyötä





Yhdistävä ja topologisesti eheä viivamainen järvet ylittävä **UOMAVERKOSTO** sisältyy SYKE:ssä laadittuun **RANTA10**-paikkatietoaineistoon, joka pohjautuu MML:n maastotietokantaan



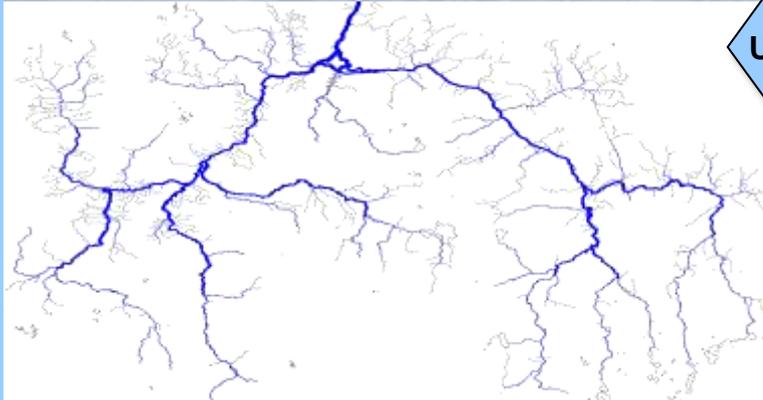




# UOMATIETOJÄRJESTELMÄ KOOSTUU AINEISTOISTA JA KÄYTTÖSOVELLUKSISTA

## RANTA10 –PAIKKATIETOAINEISTO

- Sijaintitarkka ja topologisesti eheä SDE-paikkatietokanta (1:5 000–10 000), johon on luotu uomatietojärjestelmän vaatima viivamainen uomaverkosto pseudouomineen sekä lisätty järvi- ja uomatunnukset (lähtöaineistona MML:n maastotietokannan rantaviiva)
- Uoma vaihtuu toiseksi aina em. uomaverkoston uomien yhtyessä toisiinsa tai järveen



UOMATUNNUS

## UOMATIETOKANTA

- Yli 10 km<sup>2</sup> valuma-alueen omaavien uomien ominaisuustiedot talletettu SQL-Server-tietokantaan
- Uomatietokanta sisältää fysiografiset, hierarkkiset ja paikantavat perustiedot
- Voidaan täydentää ja laajentaa

Hietta 5.2

Huettui uomat - 58 Kpl

	Uomapaikka	Uomakokous	Pinta-ala	Päävesistöalue	Altt. valuma-alue	Vesistöalue	Yks.
<input type="checkbox"/>	1007082000190	valavesi	0,663	05	05.004	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000191	valavesi	0,518	08	08.004	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000193	valavesi	1,055	08	08.004	V6A1	
<input checked="" type="checkbox"/>	1007082000194	valavesi	0,354	08	08.004	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000197	valavesi	1,536	08	08.004	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000400	valavesi	1,106	08	08.004	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000405	valavesi	1,277	08	08.004	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000409	valavesi	10,695	08	08.003	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000410	valavesi	4,779	08	08.005	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000421	valavesi	1,825	08	08.008	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000423	valavesi	2,125	08	08.006	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000423	valavesi	0,620	08	08.006	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000430	valavesi	3,546	08	08.006	V6A1	
<input type="checkbox"/>	1007082000451	valavesi	0,027	08	08.008	V6A1	





# PISARAN REITTI VESIGIS-TYÖKALULLA

## Reittikortti

Nimi	Juojärvi_ap_paareitti
Aihepiiri	Muut
Uomien lkm	54
Pituus (km), josta	441,26
- jokiosuus (km), josta	160,00
- alle 5 m leveää (km)	0,77
- yli 5 m leveää (km)	159,22
- yli 5 m leveiden osuus (%)	99,52
- järvisuus (km)	281,27
- jokien osuus (%)	36,26
Ylin alkukorkeus (m)	101,0
Alin loppukorkeus (m)	1,0
Vesienhoito alue	<a href="#">VHA1</a>
Päivesistöalue	04
Reitin alin uoma	<a href="#">1007050903539</a>
Alin valuma-alue	<a href="#">04.191</a>
Yläpuolisen valuma-alueen koko (km <sup>2</sup> )	64850,77
Mutkaisuus	0,13
Kauttakulkupaluma-alueet	<a href="#">04.111</a> , <a href="#">04.112</a> , <a href="#">04.121</a> , <a href="#">04.191</a> , <a href="#">04.211</a> , <a href="#">04.221</a> , <a href="#">04.273</a> , <a href="#">04.274</a> , <a href="#">04.711</a>
Kauttakulkualueiden lkm	9
Kauttakulkujärvet	<a href="#">04.711.1.004 Juojärvi</a> , <a href="#">04.711.1.002 Lapinpesä</a> , <a href="#">04.273.1.300 Varisvesi</a> , <a href="#">04.211.1.001 Haukivesi (Saimaa N60+75.80)</a> , <a href="#">04.274.1.014 Kermajärvi</a> , <a href="#">04.274.1.006 Vaaränselkä</a> , <a href="#">04.221.1.001 Enonvesi (Saimaa N60+75.80)</a> , <a href="#">04.121.1.001 Pihlajavesi (Saimaa)</a> , <a href="#">04.112.1.001 Saimaa</a>
Kauttakulkujärvien lkm	9
YLÄPUOLELLA:	
ALAPUOLELLA:	
Muu kohde	Meri
MUUT YHTEYDET:	
Rajatieto	Suomi - Venäjä

rajavesi

Juojärvi 04.711.1.004



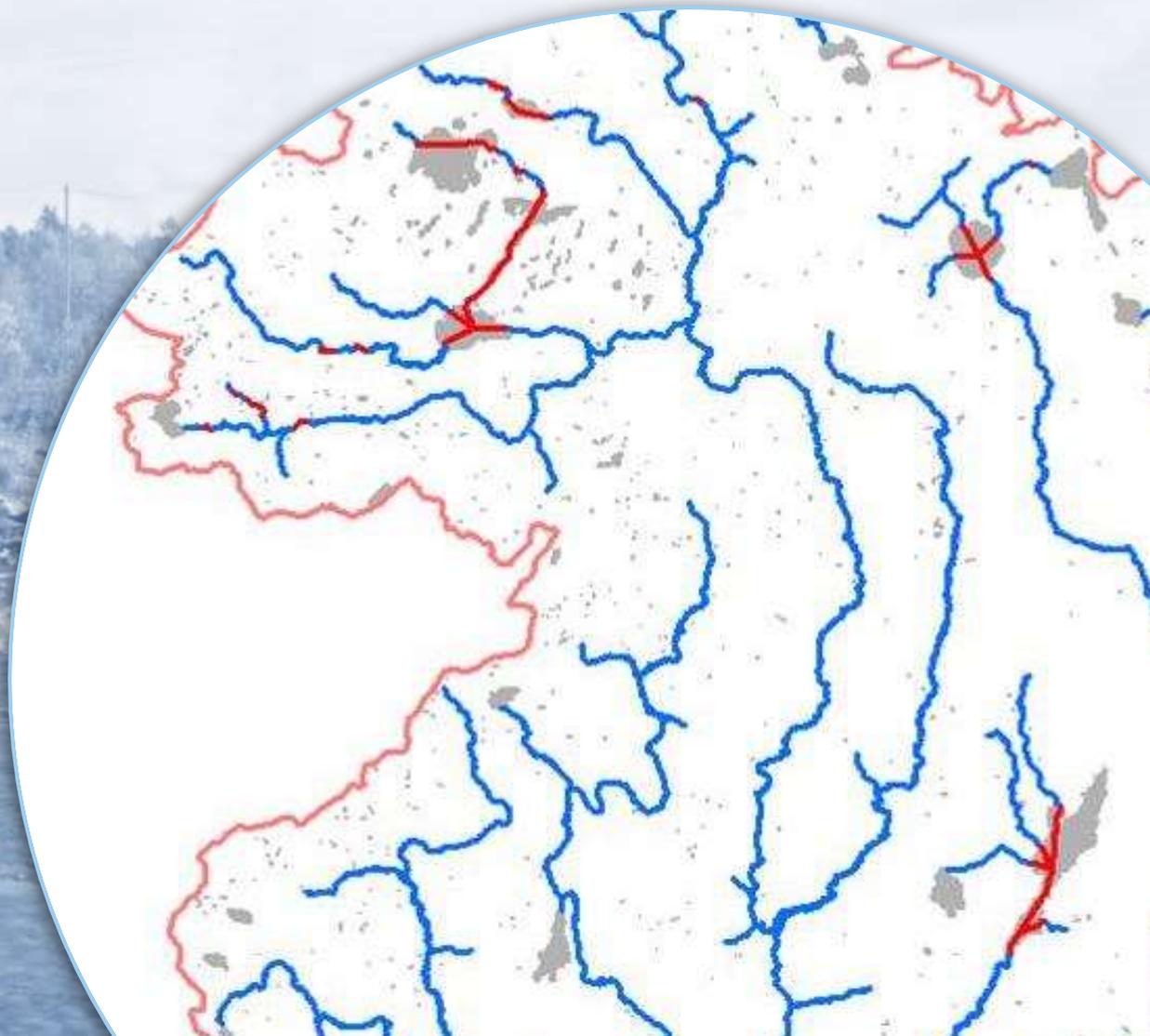
# Uoma vaihtuu toiseksi aina uomatieto- järjestelmän uomien yhtyessä toisiinsa tai järveen





# UOMALUOKKA

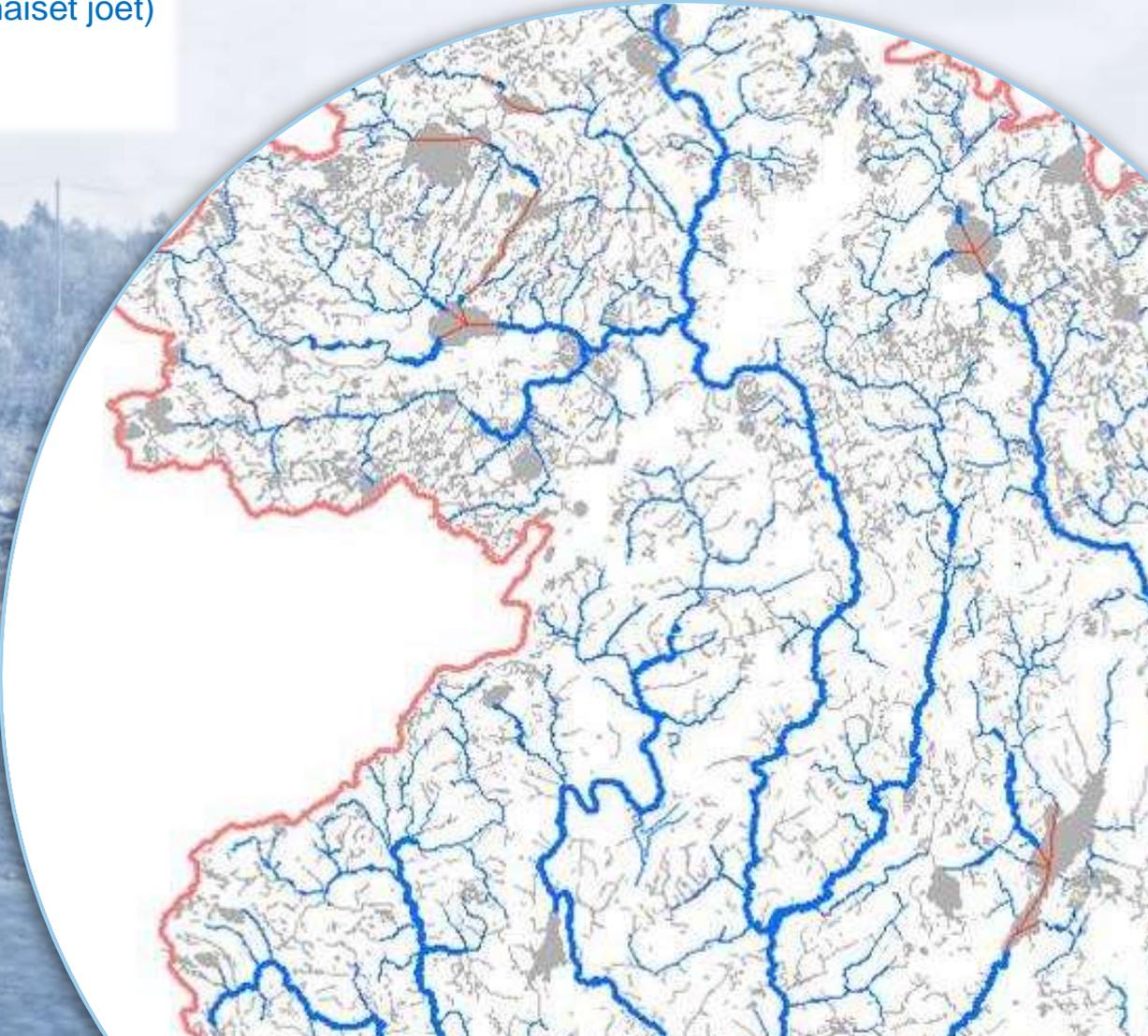
Joki  
Järvi





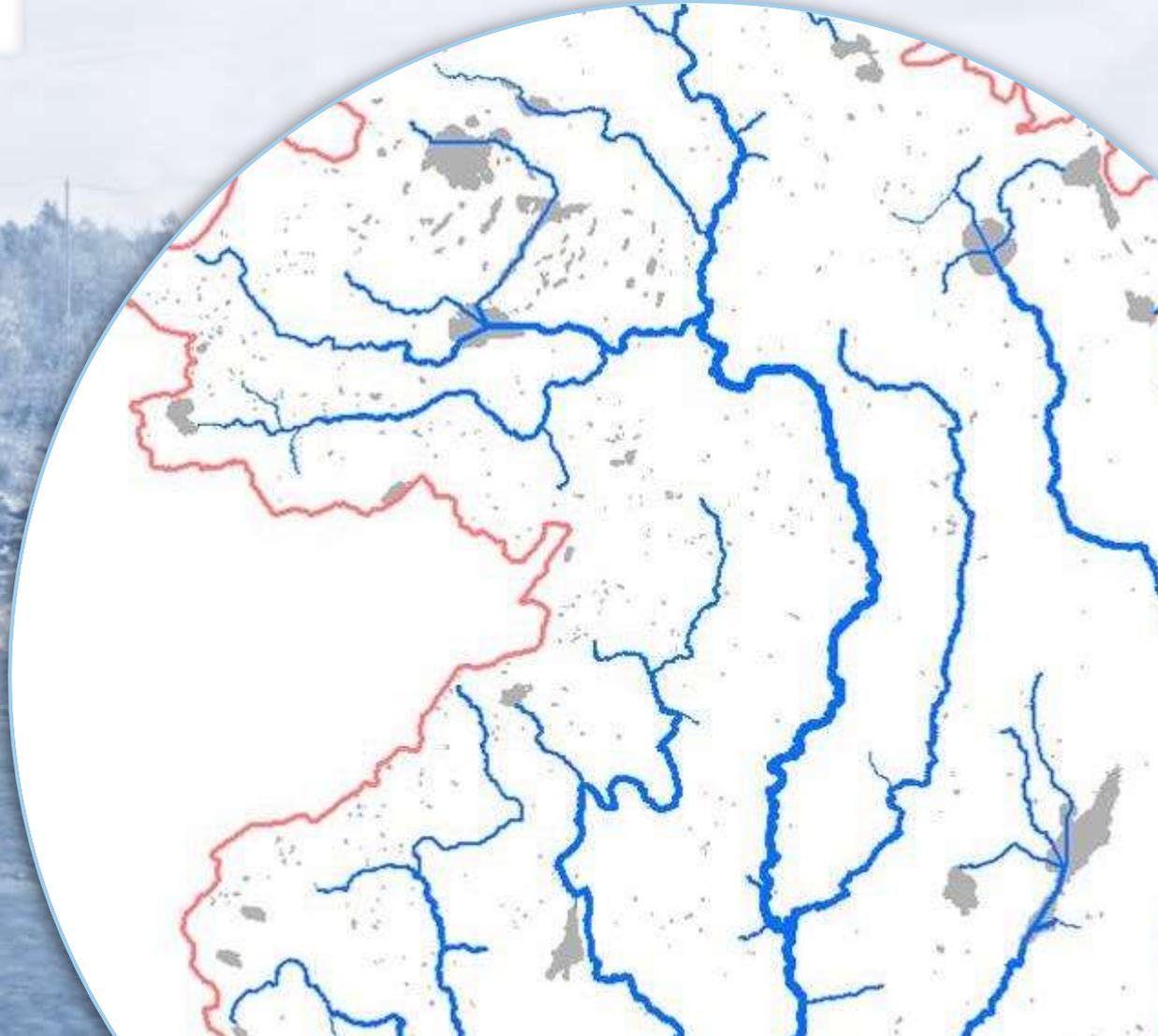
# LEVEYS

- > 2 m
- 2-5 m
- > 5 m (aluemaiset joet)
- järvet**



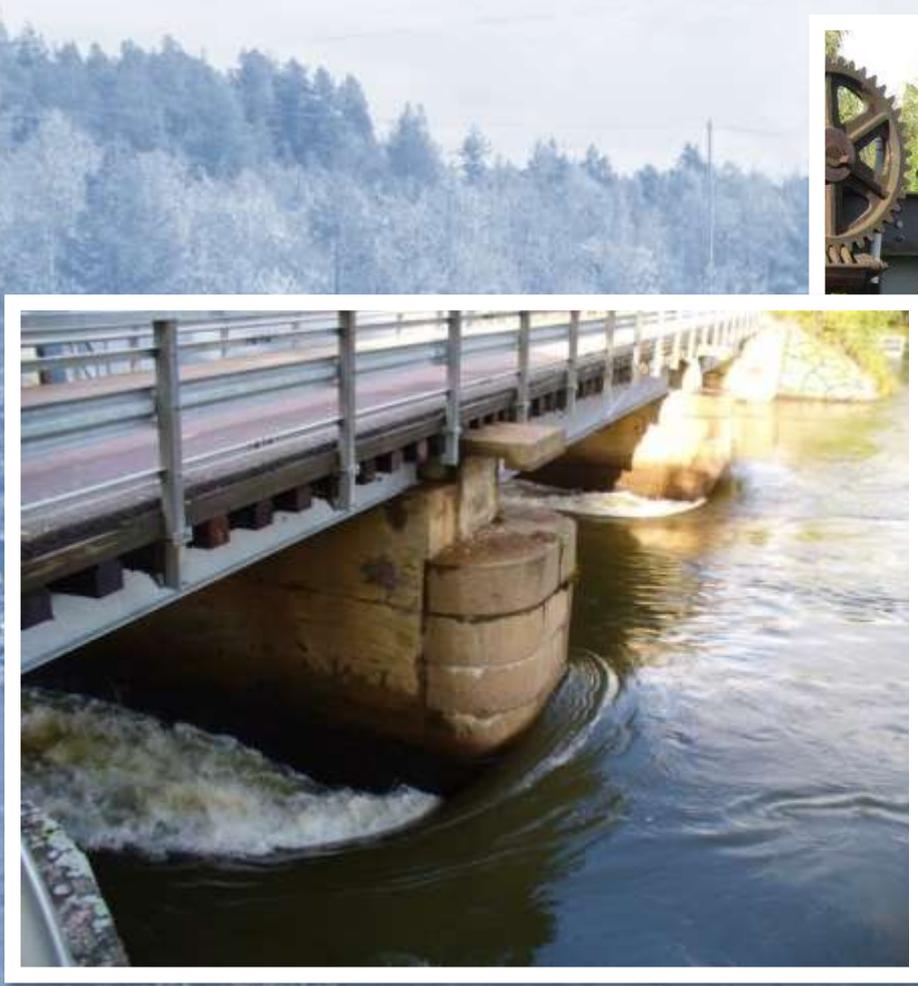


# YLÄPUOLISEN VALUMA-ALUEEN KOKO





# Uomatietojärjestelmä on integroitu HERTTA-ympäristötietojärjestelmän järviä ja valuma-alueita kuvaavien tietojärjestelmäosioiden kanssa





# ALUEELLISET YMPÄRISTÖKESKUKSET VASTASIVAT LAADUNVALVONNASTA ALUEILLAAN

## KIITOKSET TEKIJÖILLE!



SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS  
VASTASI  
AINEISTOJEN TUOTTAMISESTA  
JA  
SOVELLUSKEHITYKSESTÄ

KIITOKSET TEKIJÖILLE!



YM

MMM

SYKE

# Alueelliset ympäristökeskukset

# KIITOKSET RAHOITTAJILLE!



# Ota käyttöön YHAn Citrix ArcGIS:ssa VesiGIS-työkalulla GEO-käyttöliittymällä





# Lataa paikkatietoaineisto:

# [www.ymparisto.fi/oiva](http://www.ymparisto.fi/oiva)





Lisätietoa:

[www.syke.fi/uomat](http://www.syke.fi/uomat)



