

PISARA

Vesien ja merenhoidon uudet tuet Vesien- ja merenhoidon uudet tietojärjestelmät

7.10.2020

Sanna Lankinen SYKE



S Y K E

Agenda



Mikä
PISARA
on?

Mitä
tehdään ja
millä
aikataululla?

Mikä omassa
työssäni
muuttuu
PISARAN
myötä?

Onko kaikkien
osapuolien
osallistuminen
varmistettu?

Miten
kehitystyö
edistyy?

Entäs vanhat
järjestelmät?



Mikä PISARA on?

Specialists, collecting stations, 3rd party consultants ...

IT Department

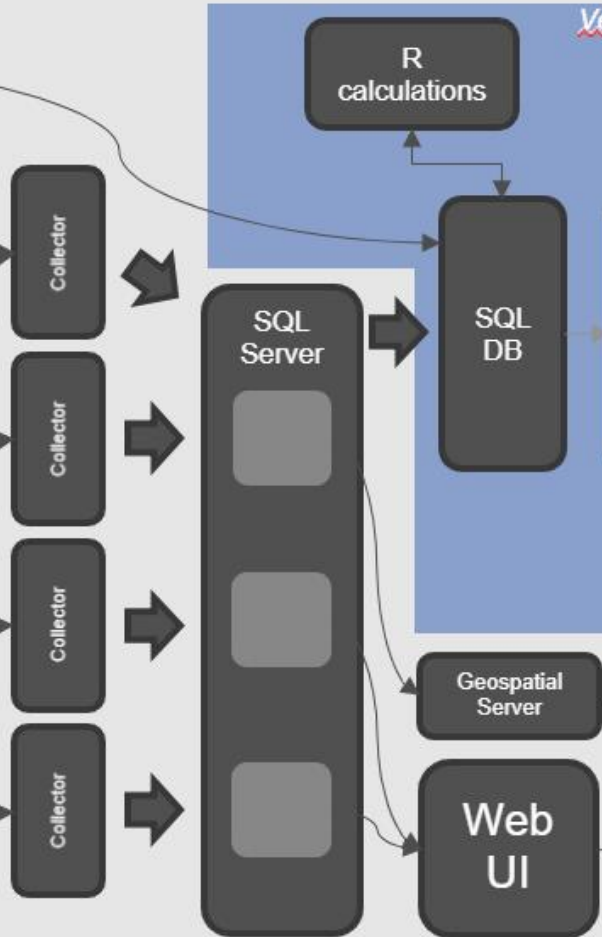
Substance specialists

Substance editors

Data Collecting



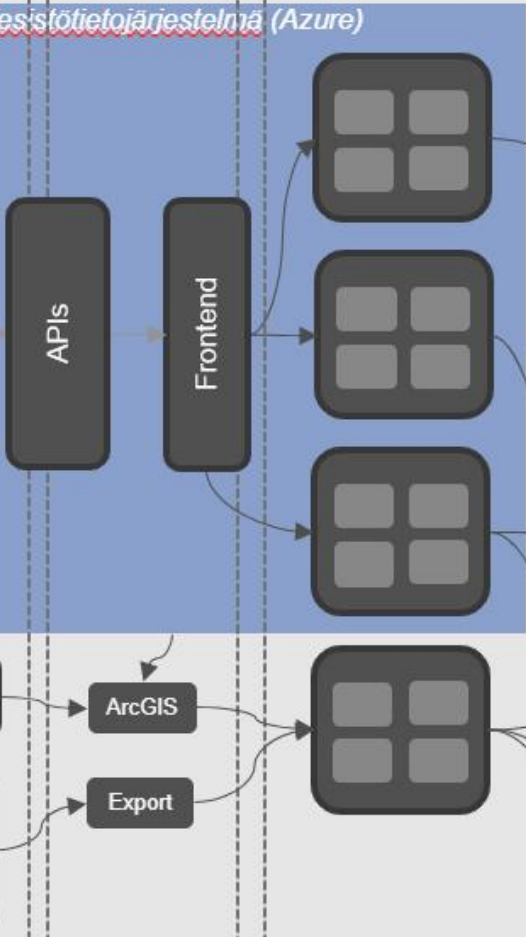
Data Processing & Storing



Analysis

Synthesis

Vesistötietojärjestelmä (Azure)



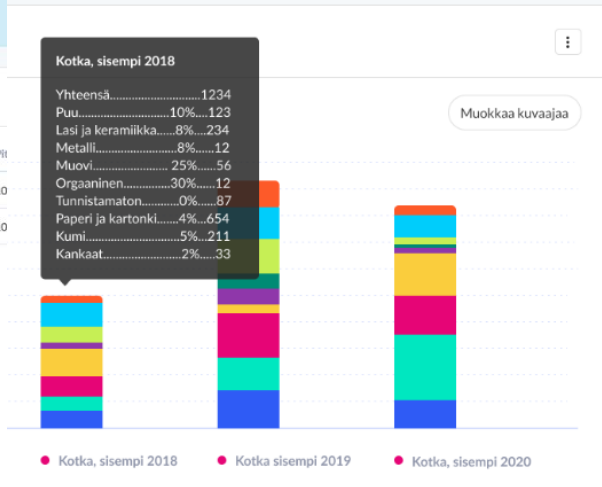
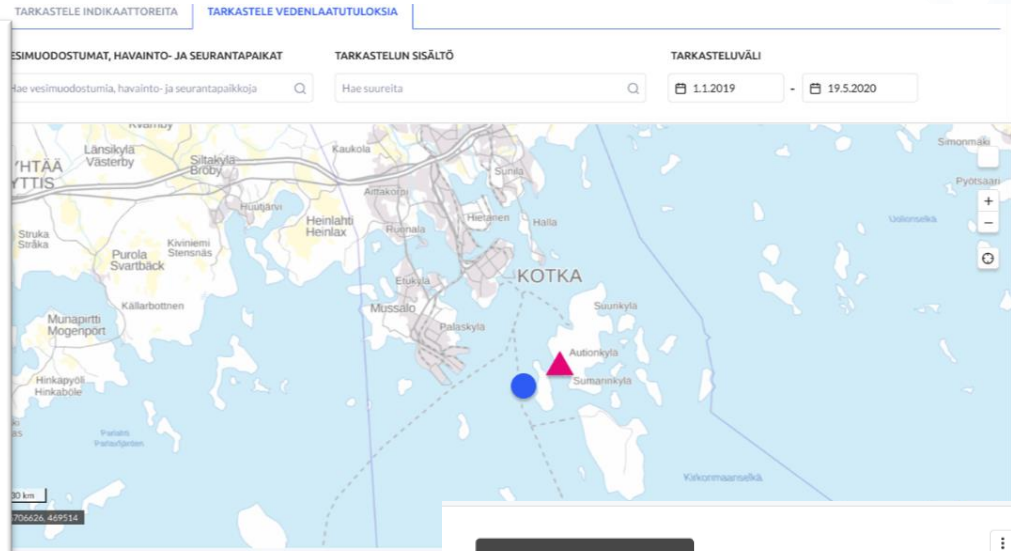
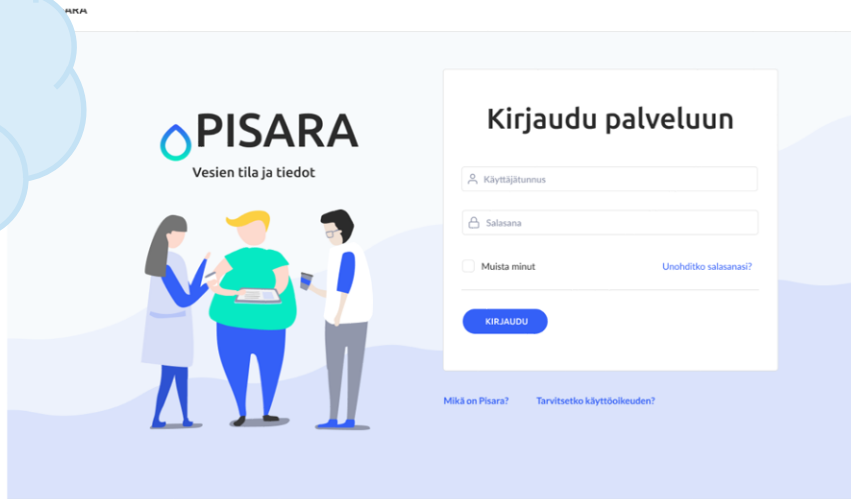
Continuously updated situation picture

Ad-hoc requests

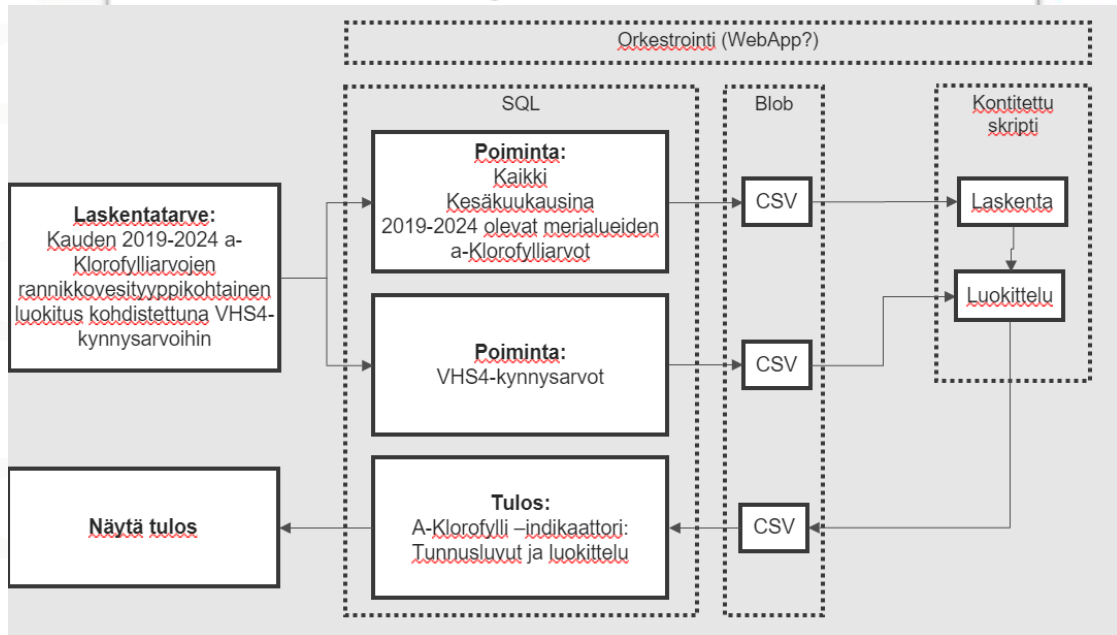


SYKE

Mikä PISARA on?



	Kotka sisempi 2018		2019		2020	
963kpl	100%	357 kpl	100%	654kpl	100%	923kpl
95	8%	95	8%	95	8%	95
23	23%	23	23%	23	23%	23
5	5%	5	5%	5	5%	5
23	2%	23	2%	23	2%	23



Mitä
tehdään ja
millä
aikataululla?

Lisää merenhoidon
indikaattoreita

Vesienhoidon pilottikäyttöä
testiympäristössä

PISARA tuotannossa

Merenhoidon pilottikäyttöä
testiympäristössä, uusia
ominaisuuksia ja parannuksia
vähintään kahden viikon välein **2021**

Lisää kaikille yhteisiä
toiminnallisuuksia

Vesienhoito – pohjavesi
tuotannossa

2022

PISARAn kehitys käynnissä,
pääpaino merenhoidossa

Vesienhoito – pintavesi
suunnittelu

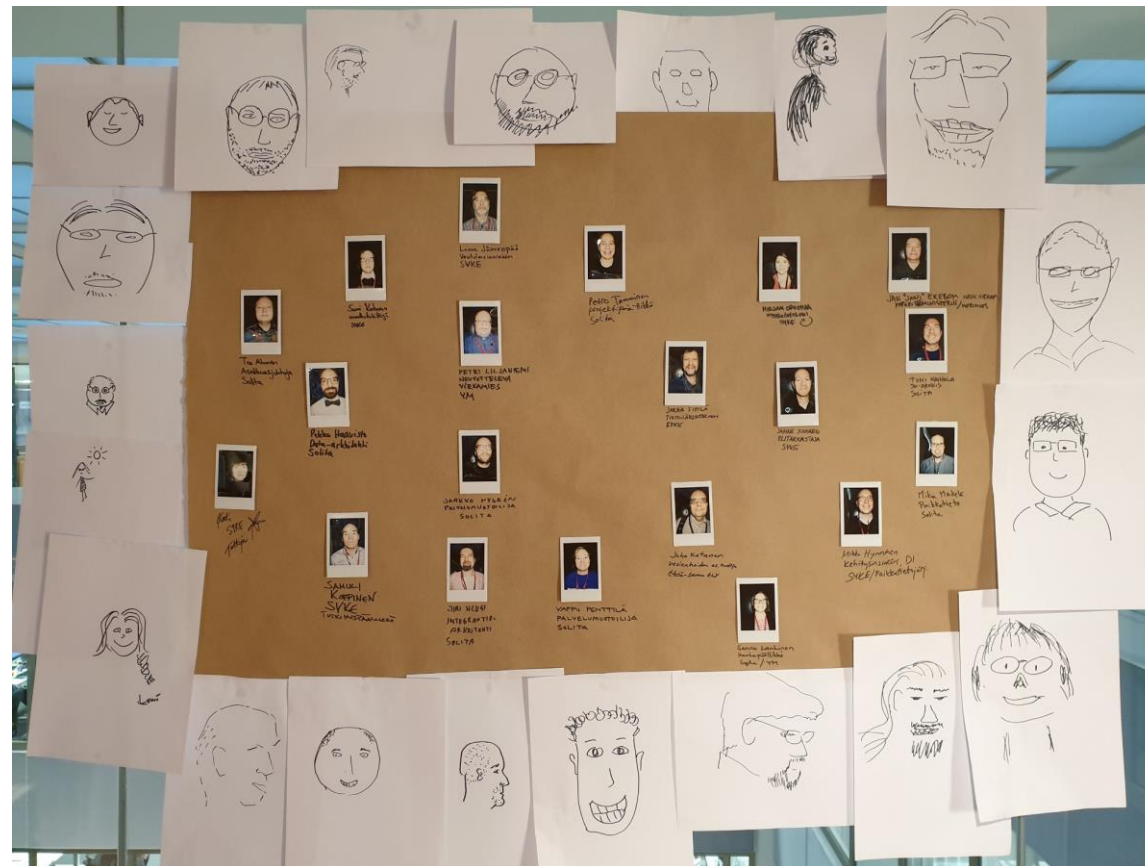
PISARAn kehitys jatkuu,
pääpaino pohjavesissä

PISARAn kehitys jatkuu,
pääpaino vesienhoidossa₅
pintavesissä



S Y K E

Onko kaikkien osapuolien osallistuminen varmistettu?



SYKE

Entäs vanhat
järjestelmät?

- Toistaiseksi ei ole sovittu minkään SYKE:n nykyisen tietojärjestelmän korvaamisesta
 - PISARA tuo lisäkyvykkyyksiä asiantuntijatyöhön
- Vesienhoidon järjestelmät?
 - POVET tällä hetkellä keskustelun alla



- 1. Tilan ja paineiden seurannan suunnittelu
- 2. Tilan ja paineiden seuranta (suorittaminen)
- 3. Hyvän tilan määrittely
- 4. Tila-arvion tekeminen, tilanne-arvion tekeminen
- 5. Tavoitteiden määrittäminen

1.1 Ymmärtää miten seuranta tällä hetkellä toimii

Palvelusta pystyy näkemään mistä asioista ja minkälaista dataa on kerrytetty.

Varsinainen suunnittelu tehdään kuitenkin muualla

2.1. Valmiiksi laskettuihin indikaattorien tai analyysien tuonti jostain integroidusta järjestelmästä (esim. VESLA)

2.2. Puuttuvan havaintodatan tallennus (esim. meriroskat-PoC)

Havaintodatojen tuonti selainistunnossa ja niiden liittäminen tietomalliin. Vaatii aina tapauskohtaisen työn. Näin tuotu data EI tallennu lähdejärjestelmiin, kuten Veslaan

Huom! Tallennettavat datat määritellään erikseen. Tämä voisi olla tapa tuoda Ahvenanmaan data

3.1. Tallentaa hyvän tilan määrittely ja raja-arvot aluekohtaisesti tilanarvion tueksi. Nämä arvot voivat olla erilaisia tarkastelusta ja alueesta riippuen. Esim. Rannikkovesiä tarkastellaan kahden eri viitekehysten kautta

4. Tämä on järjestelmän tärkein osa-alue. Pyrkimyksenä on tuottaa käsitys siitä, mikä on Itämeren tai jonkin sen vesimuodostelman tila, ja mihin suuntaan se on kehittyvässä. Järjestelmällä pystyy:

4.1. Tarpeenmukaisen tilannekuvan muodostaminen vaadituilla parametreilla (esim. Saaristomeren tila sis. mm. näkösyvyyden ja liukoisin fosforin määrät aikajanaalla), tuloksena esim. diagrammitaulukot havainnoista

4.3. Datan export-vienti analyysin laskemista varten omalle koneelle

4.6. Merenhoidon indeksien ja kuvaajien tarkastelu ja laskeminen: Vastaa kysymykseen: Mikä on kunkin indeksin kuvaajan tila tietyllä alueella?

4.5. Yksinkertaisen analyysin / indikaattorin laskeminen uudessa järjestelmässä automaattisesti

4.8. Tallentaa tilaan tai vesimuodostelmaan liittyvää tietoa (esim. Osa tiedosta tuloksesta) julkaisulatauksen kautta

5.1. Tavoitteiden kirjaaminen talteen vesimuodostelmakohtaisesti.

Osa-alue	Release 1	Release 2	Release 3	Final release	Jatkokehitys
Sisältö	A-klorofylli	Meriroskat Useita rehevöitymisen indikaattoreita	Suunnitelmat Toimepiteet		Uusien indikaattoreiden laskeminen
Ympäristöt	Välttämättömät toiminnot	Analytiikkatoteutus: Toimiiko sovellus? API:t, yhteys ELYyn ja YM:ään? Paljonko on käyttäjiä...	Tuotantoympäristö Laskentakone: versio, joka pystyy ajamaan syksyn aikana tehdyt indikaattorit	Ympäristöjen ylläpidon dokumentaation viimeistely ja tarvittavat hand overit Syke IT:lle	Pääsynhallinnan tarkempi versio: Esim. personointi ja käyttäjäprofiilit sekä tarkempi luvittaminen (luokiteltu aineisto)
Data		Helcom? Paineet, meriroskat,			
Käyttöliittymä	Tuki yhden muuttujan ja indikaattorin näyttämiseksi	Tuki usean indikaattorin näyttämiseksi Export-toiminnot	Helcom-datan näyttäminen Etusivu	Etusivu, paineet, suunnitelmat	

YM Vesi - Sprint board

Sprint 10

Rantaroskien datan tuonti saataville julkaisukerrokselle. Etusivun designista ehdotus työryhmälle. Vedenlaatuuloksien viimeistely. Export-toiminnallisuuden viir...

QUICK FILTERS: Only My Issues Recently Updated

8 days remaining Completed

To Do

- ✓ VESI-348 Rantaroskadatan pivotointi CSV muotoon Meriroskadatan tuominen kantaan ja raaka... 2
- ✓ VESI-349 Rantaroska CSV:n lataus Staging alueelle Meriroskadatan tuominen kantaan ja raaka... 1
- ✓ VESI-350 Rantaroska lataus Staging schemasta Publish schemaan Meriroskadatan tuominen kantaan ja raaka... 3

In Progress

- ✓ VESI-206 Näen usean havaintopaikan vedenlaatuulokset taulukossa ja kartalla Vedenlaatuuloksien tarkastelu
- ✓ VESI-338 Havaintopaikkojen datan näyttäminen kaaviossa eri väreillä Vedenlaatuuloksien tarkastelu 8
- ✓ VESI-272 vedenlaatu_vedenlaatuulos -julkaisulatauksen konvertointi DV mallin päälle Julkaisulatauksen lisääminen executoriin

Done

- ✓ VESI-206 Näen usean havaintopaikan...
- ✓ VESI-335 Komponentti, joka näyttää haettavat alueet ja josta voi poistaa alueita hakehiedoista 3
- ✓ VESI-336 Dropdowniin disabloiduksi vaihtoehdot, jotka on jo valittuna 3
- ✓ VESI-343 Usean havaintopaikan näyttäminen kartalla
- ✓ VESI-226 Export / taulukkodatan vienti ulos

Mikä omassa
työssäni
muuttuu
PISARAN
myötä?

- Ensimmäinen versio merenhoidon osiosta vuoden vaihteessa
 - Jatkuva näkymä rehevöitymisen ja rantaroskien osalta tilaan
 - Koko merenhoidon prosessi nähtävissä
 - Välttämättömät ei-toiminnalliset ominaisuudet



S Y K E

