

Suomen ympäristökeskus



S Y K E

SYKE on luotettava kumppanisi maailmalla, olitpa menossa lähes mihin tahansa

- Meillä on vuosien kokemus suuresta määrästä kehittyviä maita:
 - Keski-Aasia
 - Kaukasus
 - Afrikka
 - Etelä-Amerikka
 - Balkanin maat
 - Itä-Eurooppa

Purkuvesistön kunnostusmenetelmien arvionti ja testaus

- Onko kerrostuneen kaivoskuormitteisen vesimuodostuman kunnostus turvallista?
- Kunnostuksesta aiheutuvat kemialliset reaktiot voivat aiheuttaa vakavia happamuusongelmia

Biologiset testit nopeasti

- Laaja skaala testejä saatavilla
 - Vesi
 - Sedimentti
 - Maa
 - Jätteet
 - Utteet

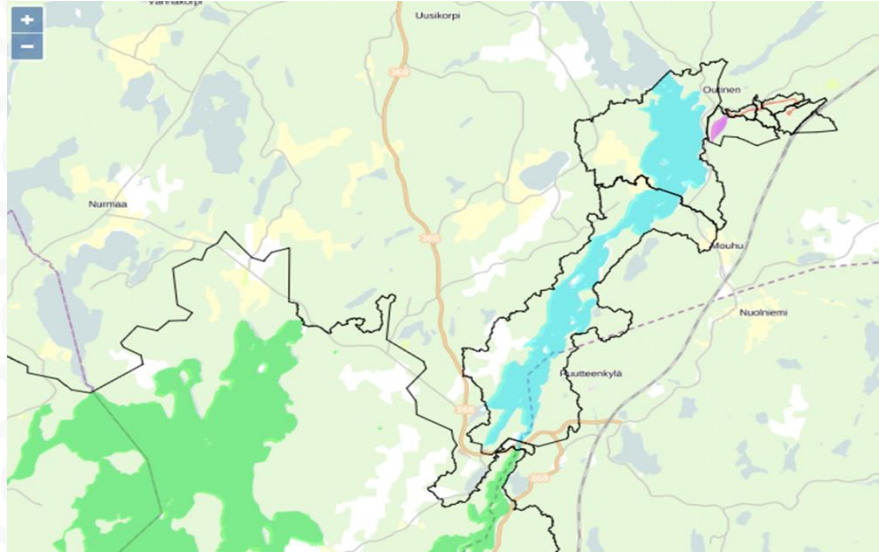
Uusien innovaatioiden tutkimus- testaus ja kehittämispalvelut

- Onko yrityksellänne idea, jonka haluatte testata tai johon liittyen haluatte teettää selvityksiä joko laboratorio- tai pilot mittakaavassa maastossa?

Vesienkäsittelyratkaisujen maastopilotoinnit

- Jatkuvatoiminen vedenlaadun seuranta
- Laboratorioanalyysit
- Tulosten analysointi
- Prosessien optimointi

Kaivoksen tai muun vesistöpäästöjä tuottavan toiminnan päästön mallinnus vesistöissä



- Käyttöliittymä näyttää päästön leviämisen
 - Halutut pitoisuusrajat eri väreillä
 - Eri tyyppisten haittojen esittäminen
 - Sopii erityisesti YVA vaiheeseen
- Sulfaattimaiden aiheuttamien happamien pulssien ennakoiminen
 - Ei tarvetta neutraloida vesiä jatkuvasti
 - Neutralointi vain kun sille tarve

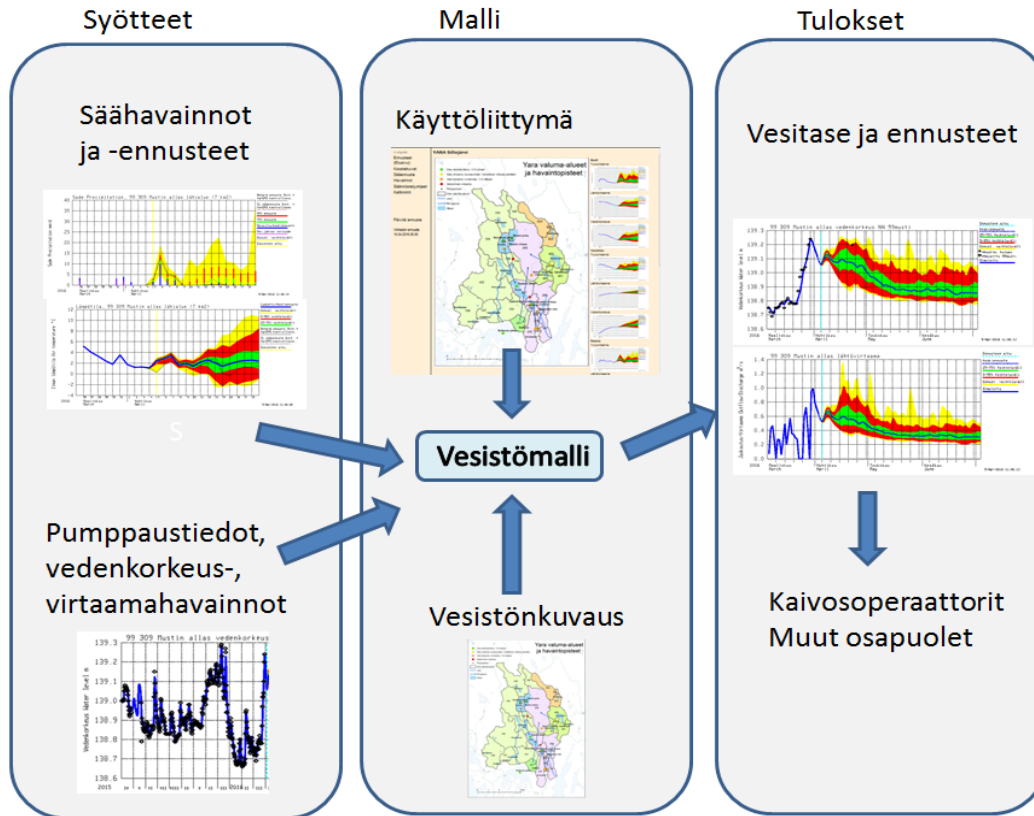
Passiivisten puhdistusratkaisujen soveltuvuuden testaus ja arviointi (sulfaattimaat ja hapan valunta)



- Jos markkinoilta ei vielä löydy valmista ratkaisua ongelmiisi
 - SYKellä on pitkä kokemus happamien sulfaattimaiden ratkaisujen kehittämisestä
 - Kaivosten typen poisto ja valumavesien puhdistusratkaisut

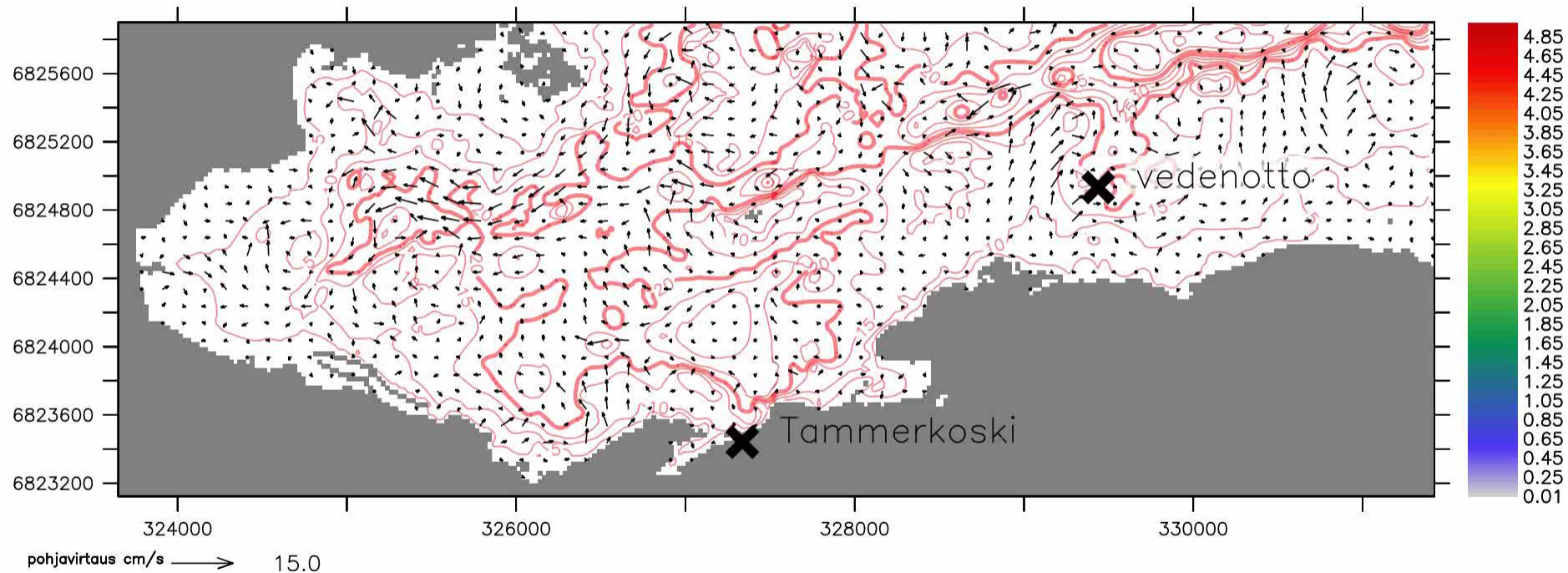


WSFS Kaivosten vesitasemalli (skenaariomallinnus, ilmastonmuutos, ennusteet)



Mallinnuspalvelut

16-SEP-2015 00:00



0.115 mm/s laskeutuva aines, pohja [mg/l]