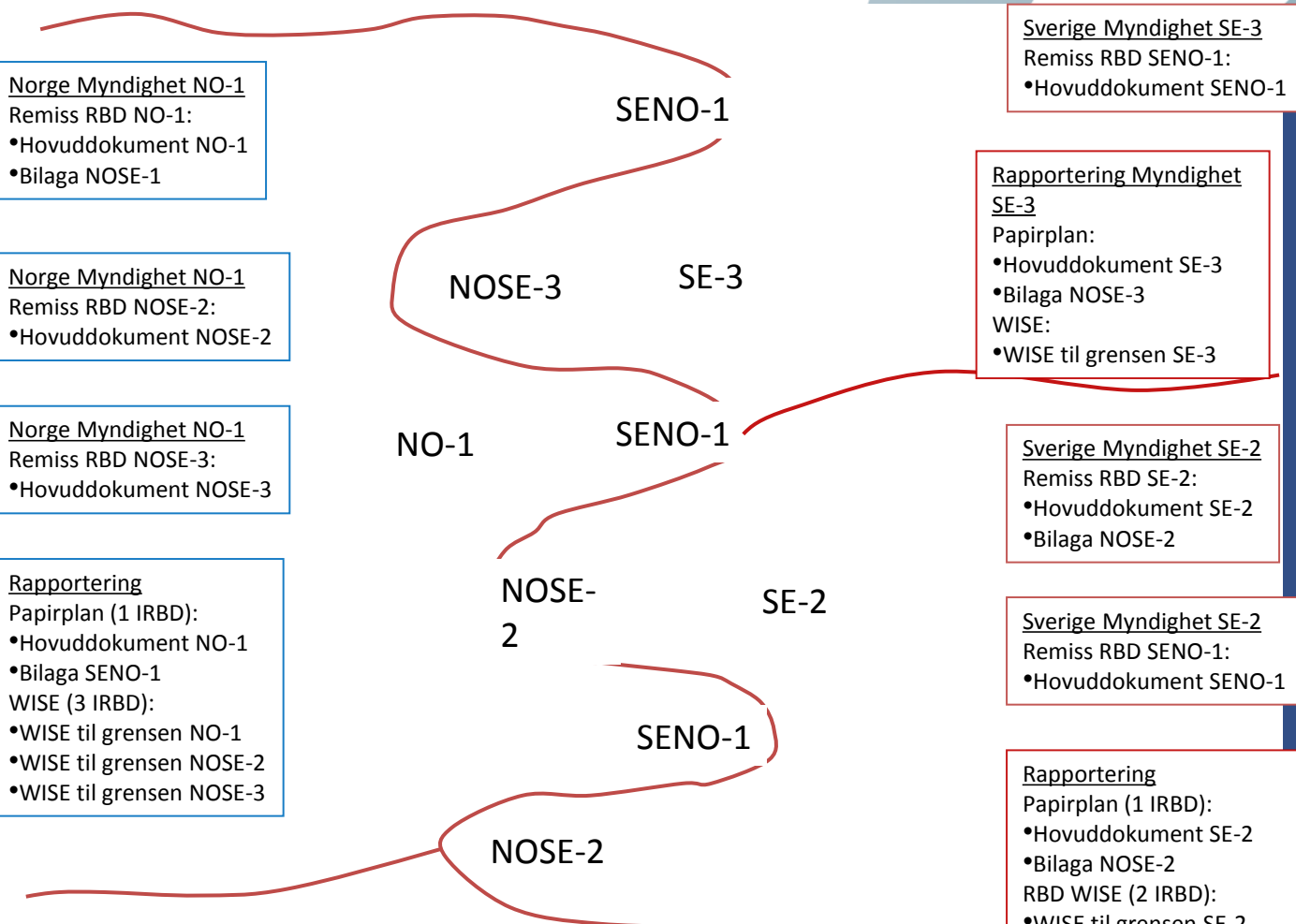


Nordic WFD collaboration and harmonisation: Modelling and ICT solutions for efficient water management



Niklas Holmgren

Borders..



Norge Myndighet NO-1
Remiss RBD NO-1:
•Hovuddokument NO-1
•Bilaga NOSE-1

Norge Myndighet NO-1
Remiss RBD NOSE-2:
•Hovuddokument NOSE-2

Norge Myndighet NO-1
Remiss RBD NOSE-3:
•Hovuddokument NOSE-3

Rapportering
Papirplan (1 IRBD):
•Hovuddokument NO-1
•Bilaga SENO-1
WISE (3 IRBD):
•WISE til grensen NO-1
•WISE til grensen NOSE-2
•WISE til grensen NOSE-3

Sverige Myndighet SE-3
Remiss RBD SENO-1:
•Hovuddokument SENO-1

Rapportering Myndighet SE-3
Papirplan:
•Hovuddokument SE-3
•Bilaga NOSE-3
WISE:
•WISE til grensen SE-3

Sverige Myndighet SE-2
Remiss RBD SE-2:
•Hovuddokument SE-2
•Bilaga NOSE-2

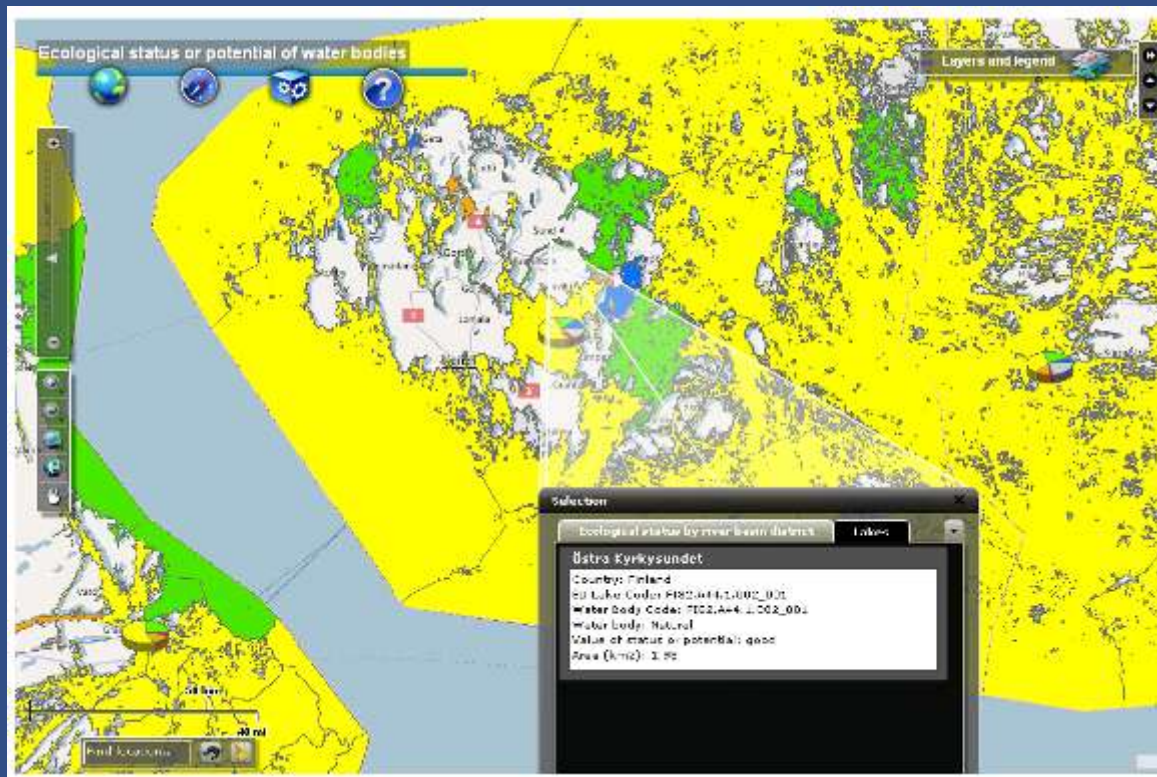
Sverige Myndighet SE-2
Remiss RBD SENO-1:
•Hovuddokument SENO-1

Rapportering
Papirplan (1 IRBD):
•Hovuddokument SE-2
•Bilaga NOSE-2
RBD WISE (2 IRBD):
•WISE til grensen SE-2
•WISE til grensen SENO-1

Figur 2

Hele papirplaner for hver IRBD sendes kommisjonen. Det vises i planen til hvilke del som gjelder norsk og svensk jurisdiksjon

Reporting to WISE



Preprocessing data - Norway

002-113-L - Øyeren

Innsjø Miljøtilstand Påvirkninger SMVF Risikovurdering Miljømål Arkiv [Vis historie](#) [Vis i kart](#) [Lenke til vannforekomst](#)

Samlet tilstand

- Økologiske kvalitetselementer
 - Biologiske
 - Bunnfauna
 - Fisk
 - Vannplanter
 - Påvekstalger
 - Planteplankton
 - Klorofyll a**
 - Totalt biovolum planteplankton
 - Hydromorfologiske
 - Fysisk-kjemiske
 - Prioriterte miljøgifter

Klorofyll a

Verdi* µg/l [\(help\)](#)

Verdi er låst

År fra-til -

Datakvalitet*

Datakilde* På

Annen kilde Utført av Dato

Kommentar

Kommentar til unntak

Tilstand

EQR verdi Norm. EQR

Tilstand **God** Ref. verdi

Grunn til utelatelse

Sist endret

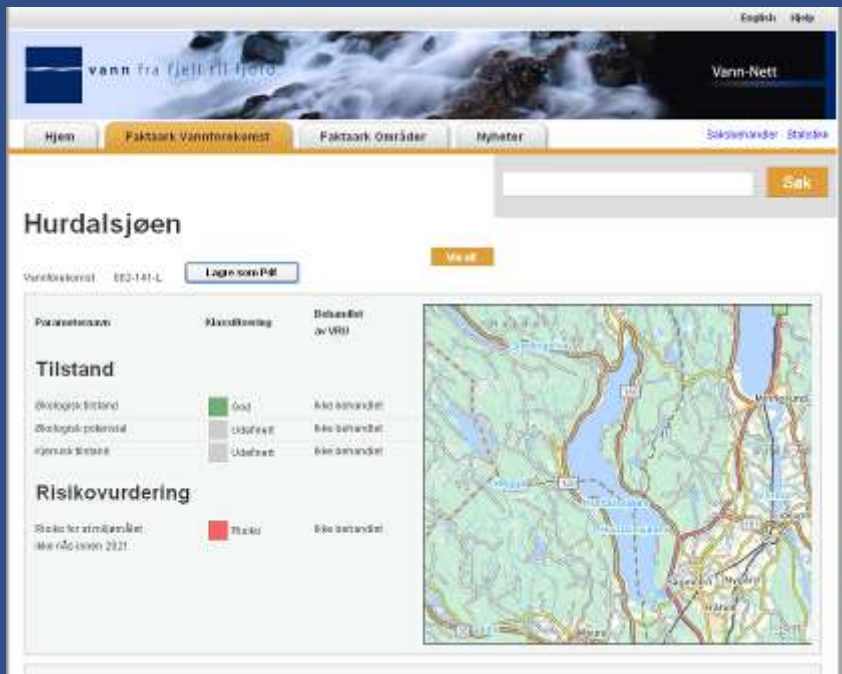
Endret av

Measures library - Finland

Åtgärder

Sektor	Åtgärdstyp (EU)	Namn	Åtgärd enligt nuvarande praxis eller tilläggsåtgärd	Enhet	Kostnadsavskrivningskoefficient	Minimiinvestering - kostnader [e/enhet]	Maximiinvestering - kostnader [e/enhet]	Rekommenderad investeringssumma - kostnader [e/enhet.]
Jordbruk	Annan basåtgärd	Gödselgårdar och lösdrift	Endast enligt nuvarande	st				
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Åtgärder enligt nuvarande miljöstöd	Endast enligt nuvarande	stöd				
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Skyddszoner	Endast tilläggsåtgärd	ha	0	0	0	0
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Våtmark	Endast tilläggsåtgärd	st	15	4000	30000	14000
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Växttäckte vintertid	Endast tilläggsåtgärd	ha	0	0	0	0
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Sedimenteringsbassäng	Endast tilläggsåtgärd	st	15	4000	30000	14000
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Flerårig vallodling	Endast tilläggsåtgärd	ha				
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Reglerad dränering etc.	Endast tilläggsåtgärd	ha	10	500	3000	1000
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Hantering av näringsbalans/oprimerad gödsling	Endast tilläggsåtgärd	ha	0	0	0	0
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Minskad användning av gödsel	Endast tilläggsåtgärd	ha	0	0	0	0
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Utnyttjande av gödseln	Endast tilläggsåtgärd	ha	0	0	0	0
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Odling av energigröda	Endast tilläggsåtgärd	ha	0	0	0	0
Jordbruk	Tilläggsåtgärd	Ändring av åkrarnas användnings syfte (ur odling)	Endast tilläggsåtgärd	ha	0	0	0	0

User interface



English Help

vann fra fjell til fjord Vann-Nett

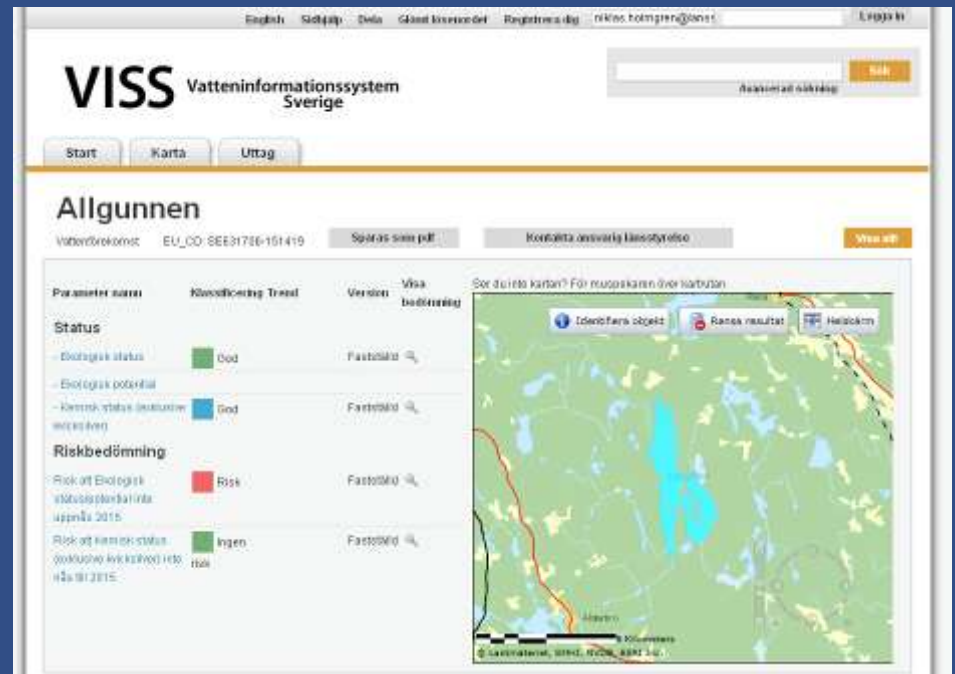
Hjem Faktaark Vannforekomst Faktaark Områder Nyheter Søk

Hurdalsjøen

Vannforekomst: 802-141-L [Lagre som PDF](#) [Vis ut](#)

Parameter navn	Klassifisering	Behandlet av VRI
Tilstand		
Biologisk tilstand	God	Ikke behandlet
Biologisk potensial	Ukjent	Ikke behandlet
Kemisk tilstand	Ukjent	Ikke behandlet
Risikovurdering		
Risiko for utslipp av næringsstoffer	Høyt	Ikke behandlet

Map showing the location of Hurdalsjøen.



English Sök hjälp Dela Geografisk koordinat Registrera dig riknas.kotmgrens@ovms1

VISS Vatteninformationssystem Sverige

Start Karta Uttag

Allgunnen

Vannforekomst: EU_CO: SE031706-101419 [Spørres som pdf](#) [Kontakt ansvarlig klassifisering](#) [Vis ut](#)

Parameter navn	Klassifisering	Tilstand	Version	Vis behandling
Status				
Biologisk status	God	Fastslått		
Biologisk potensial	God	Fastslått		
Kemisk status (ekstremt utslipp)	God	Fastslått		
Risikobedømming				
Risiko for biologisk utslipp (næringsstoffer)	Risik	Fastslått		
Risiko for næringsstoffer (næringsstoffer)	Ingen risiko	Fastslått		

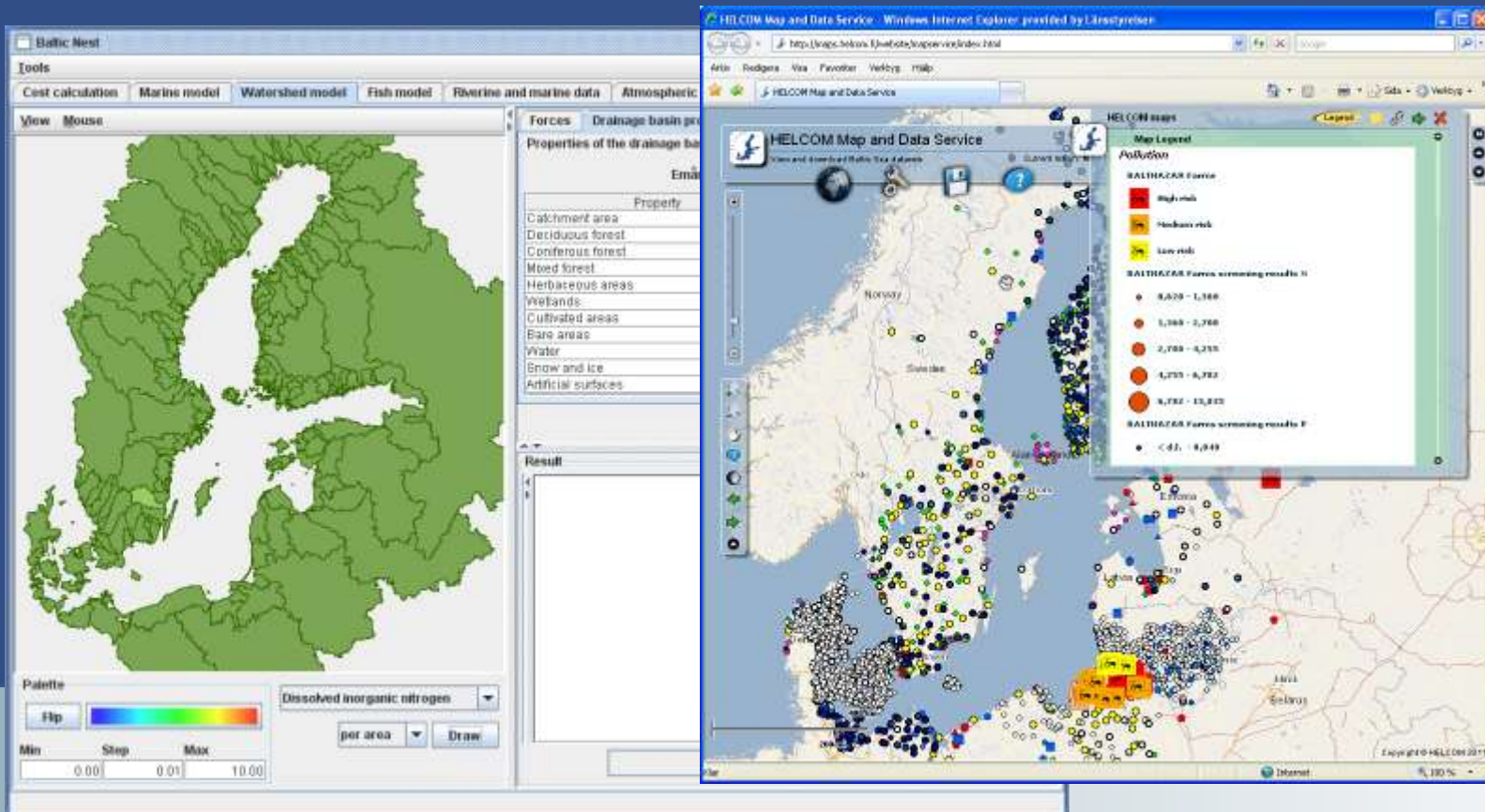
Map showing the location of Allgunnen.

The "Perfect" Water Information System (PWIS)

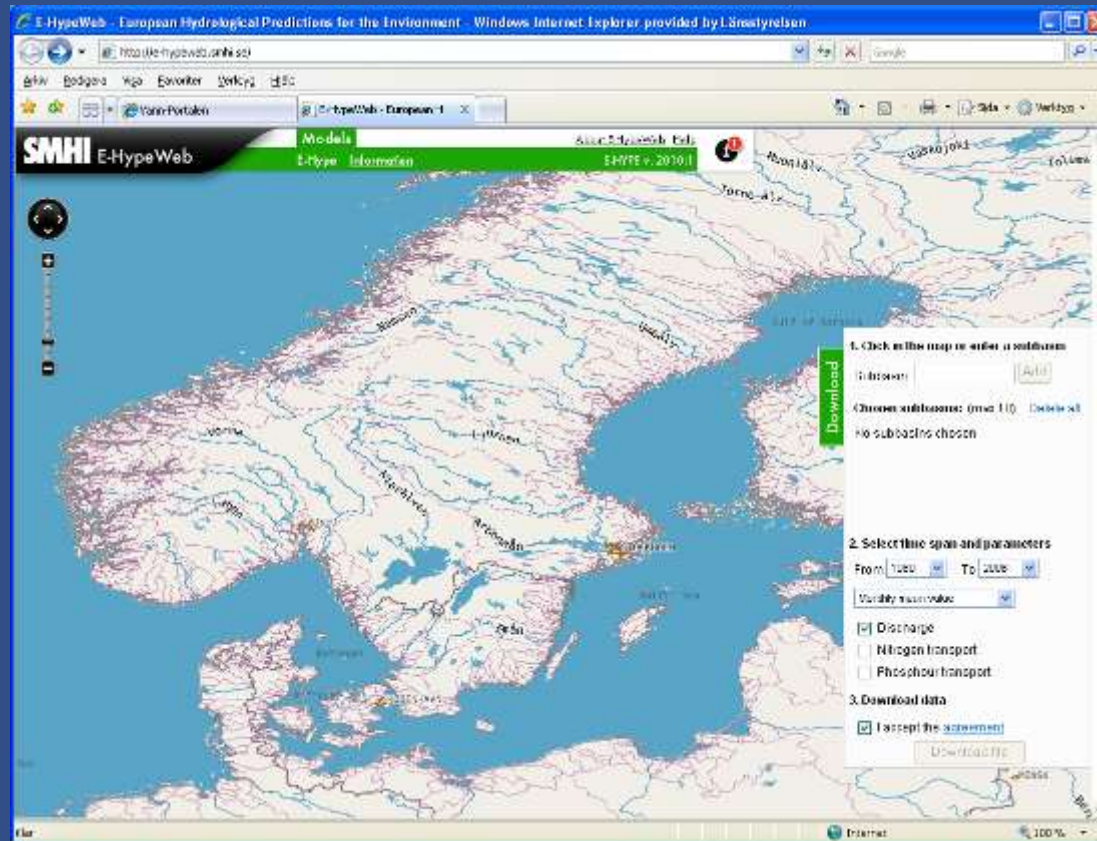
- Iceland – IPA application
- The best components:
 - GIS and preprocessing monitoring data (Norway)
 - Measures database (Finland)
 - User interface and database (Sweden)
- New application 2012

Common models

- Eutrophication - HELCOM

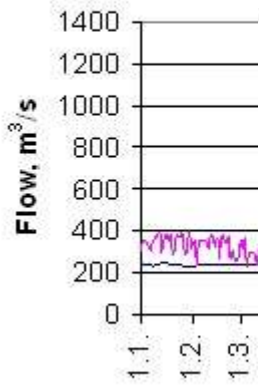


E-HYPE - SMHI

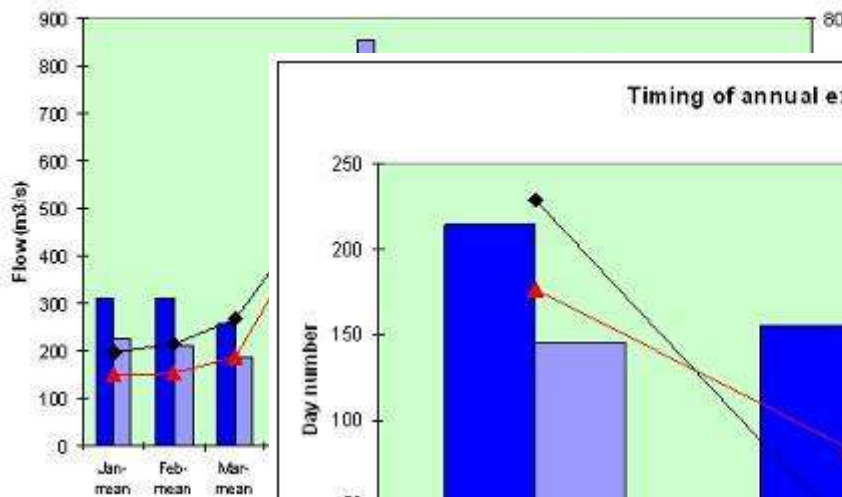


Hydrology models – DHRAM

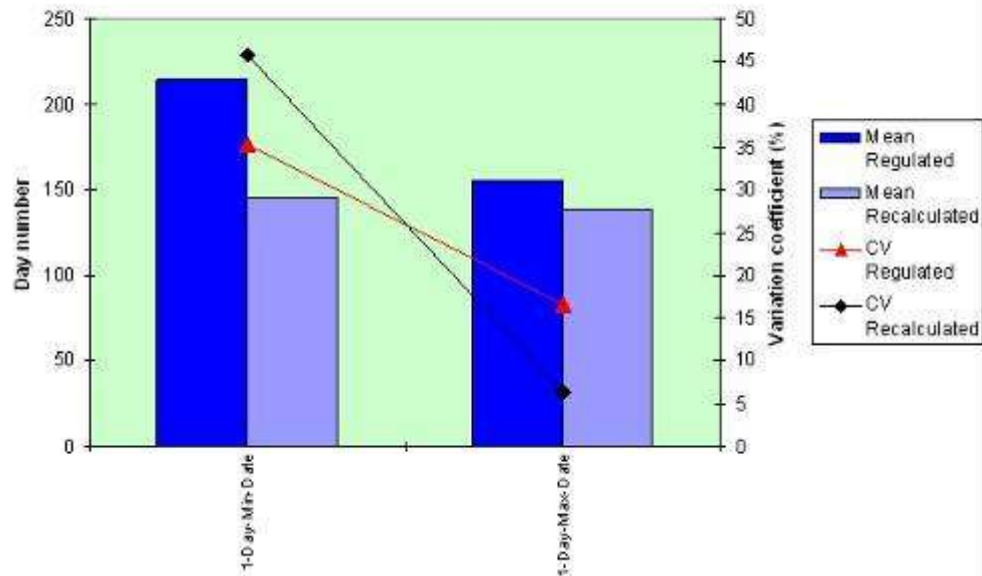
Mean flow in Seitakorva



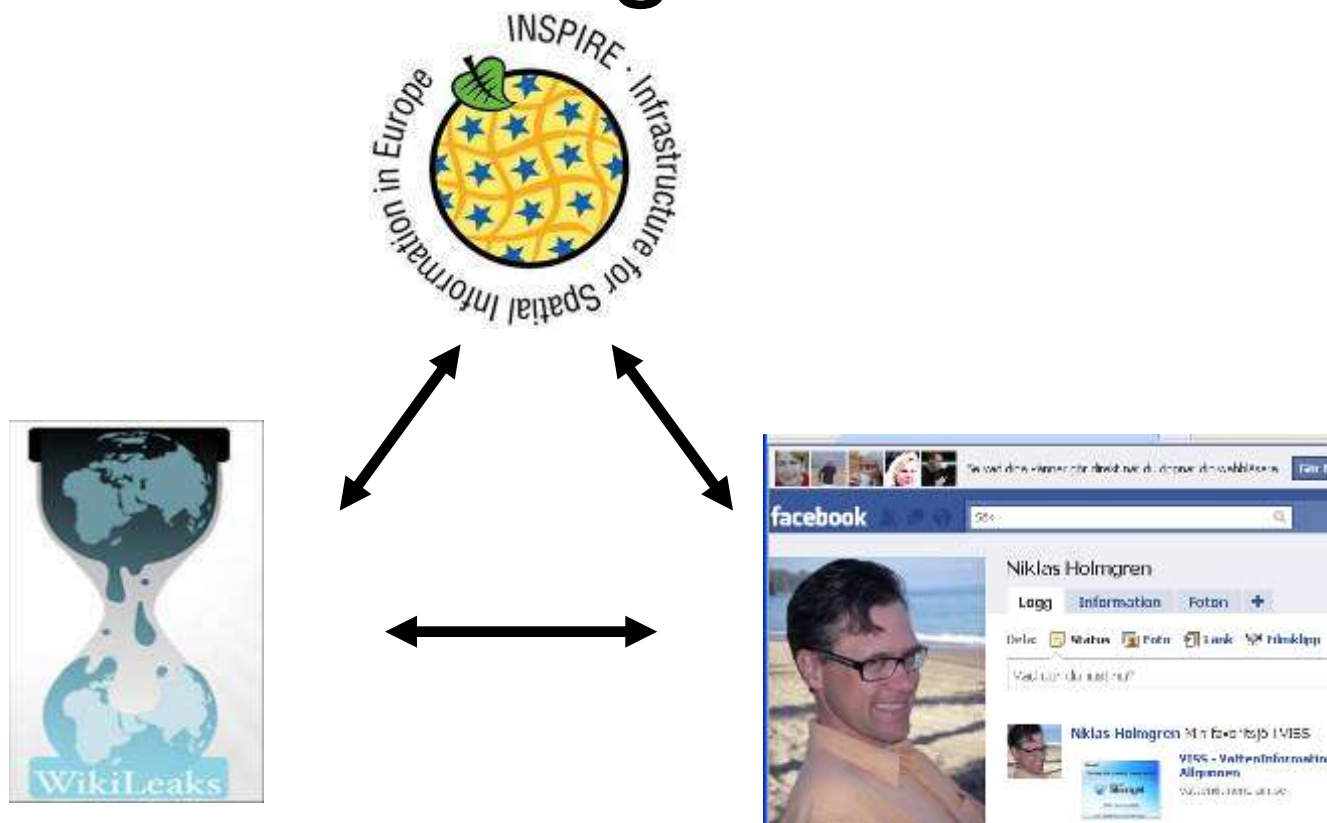
Magnitude of monthly water conditions



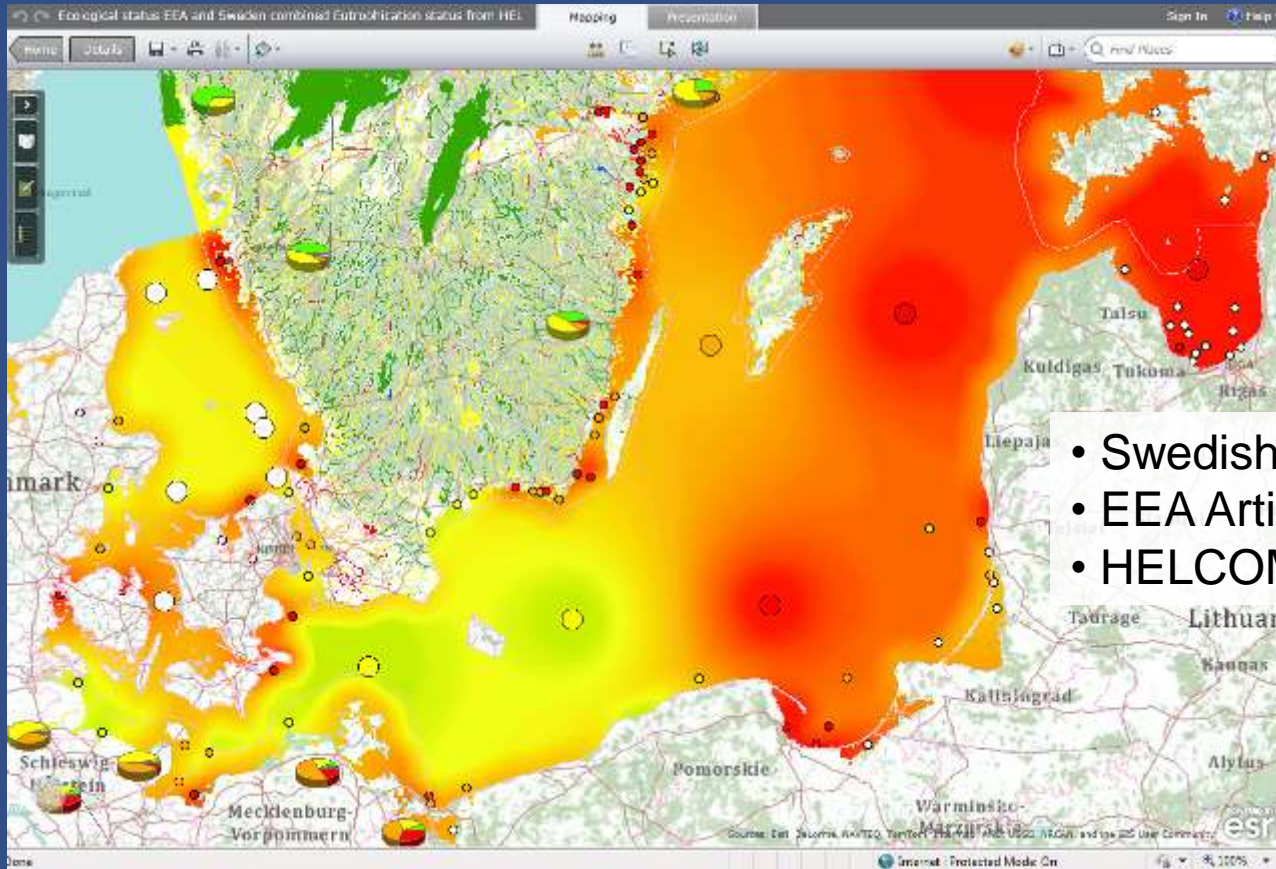
Timing of annual extremes



Challenges!



Joining datasets



- Swedish WISS
- EEA Article 13
- HELCOM - Eutrophication

Continued cooperation – there is nothing to loose!



niklas.holmgren@lansstyrelsen.se