

Kvävet i miljöövervakningen – Var och varför?

Håkan Marklund

Miljöövervakningsenheten

Naturvårdsverket





Helcom : Welcome - Microsoft Internet Explorer

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

Bakåt Sök Favoriter

Adress http://www.helcom.fi/ Gå till Länkar



Helsinki Commission
Baltic Marine Environment Protection Commission

A+ a- Text version Print version

- Front page
- About HELCOM
- The Helsinki Convention
- Ministerial Declarations
- Recommendations
- Groups
- Projects
- Publications
- Press office
- Events & Meetings
- Meeting documents
- Contact us
- Shipping
- The marine environment
- GIS

www.helcom.fi

- > The marine environment
- > Indicator Fact Sheets
- > Indicator Fact Sheets 2006

HELCOM provides inspiration for anyone wishing to gain an insight into the environmental issues affecting the Baltic Sea - and for everyone interested in protecting our common sea.

HELCOM News

- 07.11.2006 Speech by HELCOM's Chairman at a diplomatic working lunch, 6 November 2006
- 06.11.2006 HELCOM Chairman briefs the Ambassadors of the Baltic Sea countries on the preparation of the Baltic Sea Action Plan
- 02.11.2006 Sunken Swedish cargo ship leaking oil
- 02.11.2006 Latest issue of HELCOM News released

[More news →](#)

Baltic News

- 16.11.2006 MEPs push for stronger marine environment law (ENDS)
- 13.11.2006 A new approach for the protection of the marine environment (Finnish Ministry of the Environment)
- 10.11.2006 IMO approves seabed carbon storage (ENDS)
- 01.11.2006 "Single window", persons rescued at sea - amendments to FAL Convention enter into force (IMO)

[More news →](#)

Latest HELCOM reports

Search HELCOM:

HELCOM releases a report on the Baltic Sea biodiversity - "The Baltic Sea - Discovering the sea of life". Click [here](#) to read about it.



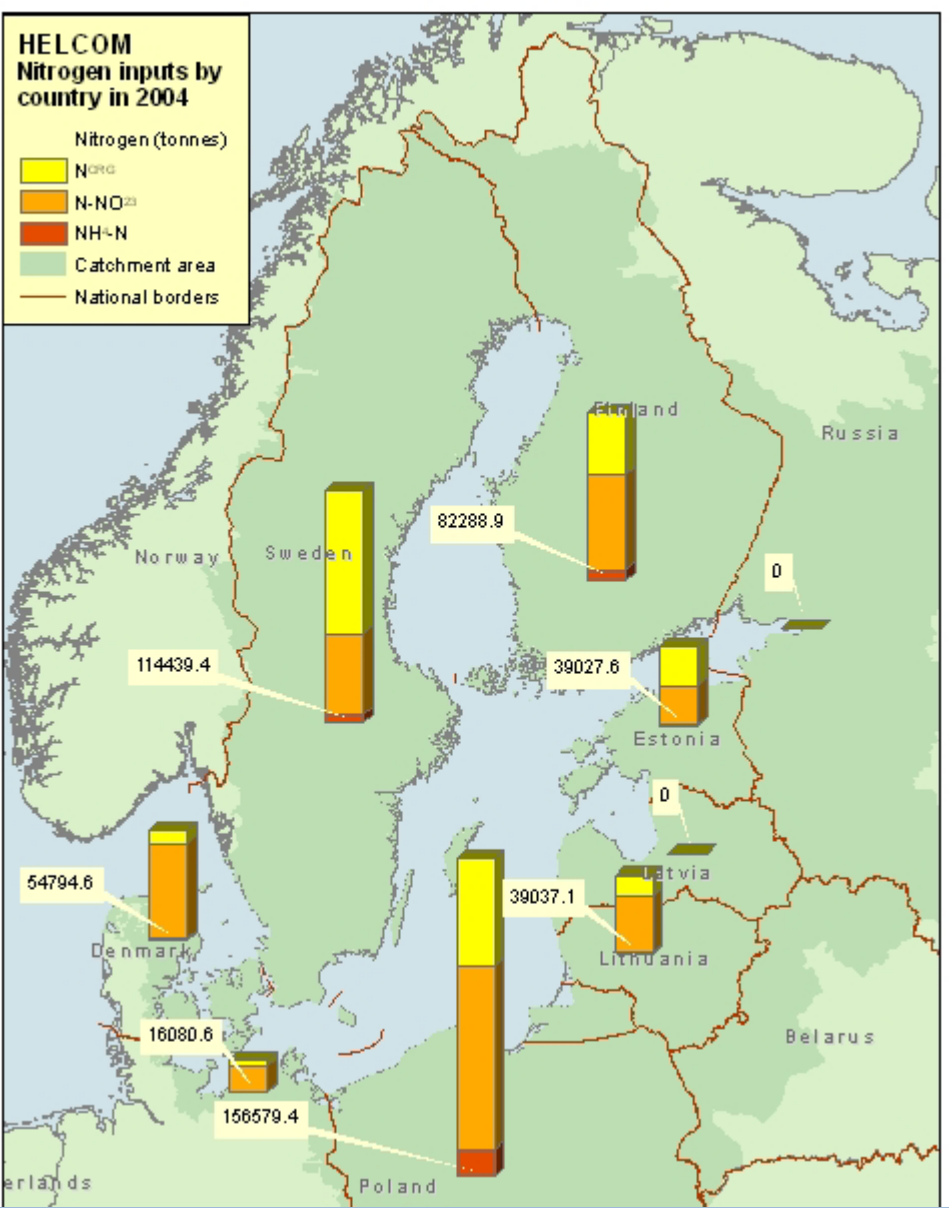
The HELCOM Baltic Sea Action Plan
- a new environmental strategy for the protection of the Baltic Sea



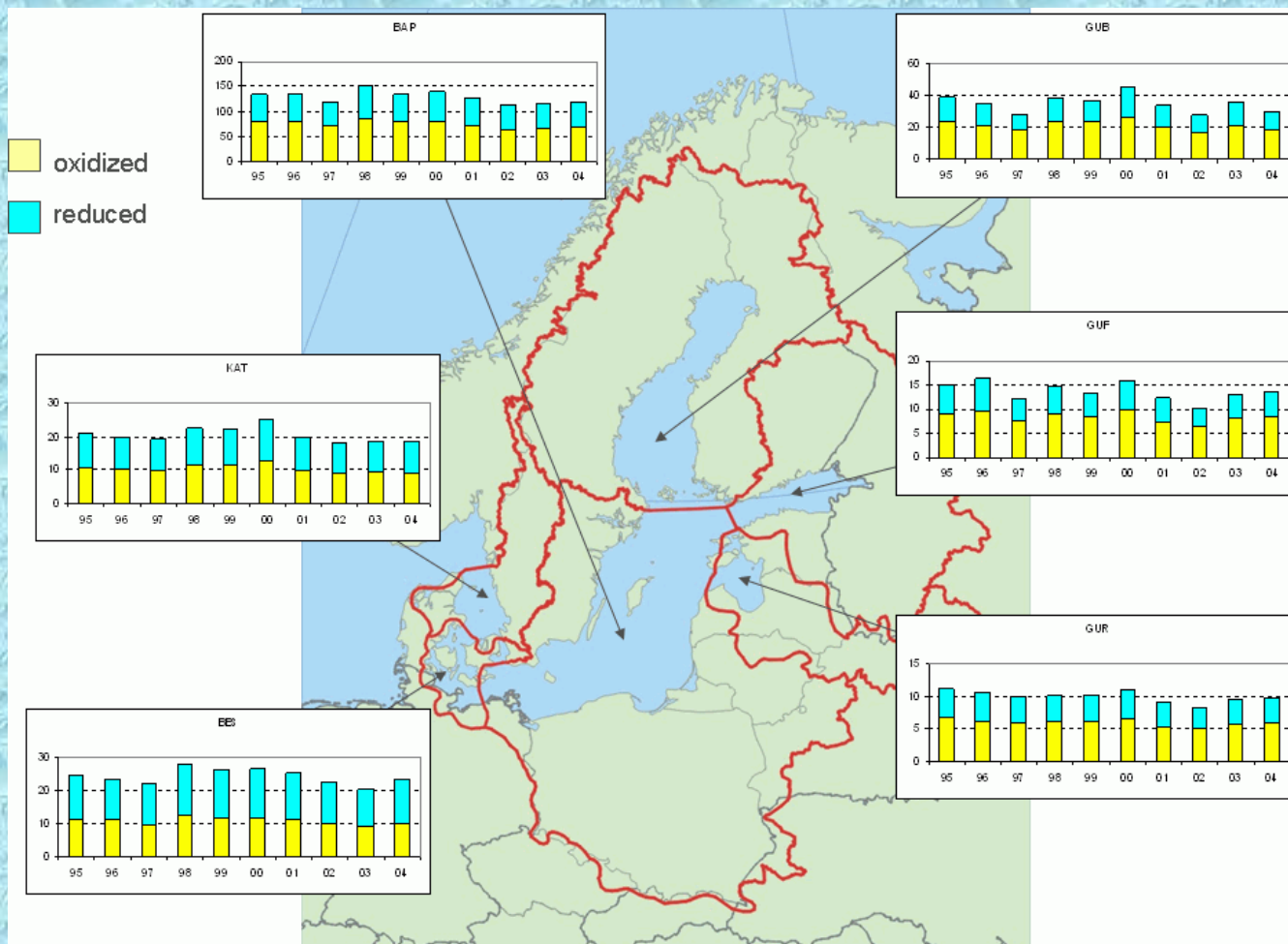
Kick-off Stakeholder Conference on the development of the HELCOM Baltic Sea Action Plan (7 March 2006, Helsinki, Finland)



Klar Internet



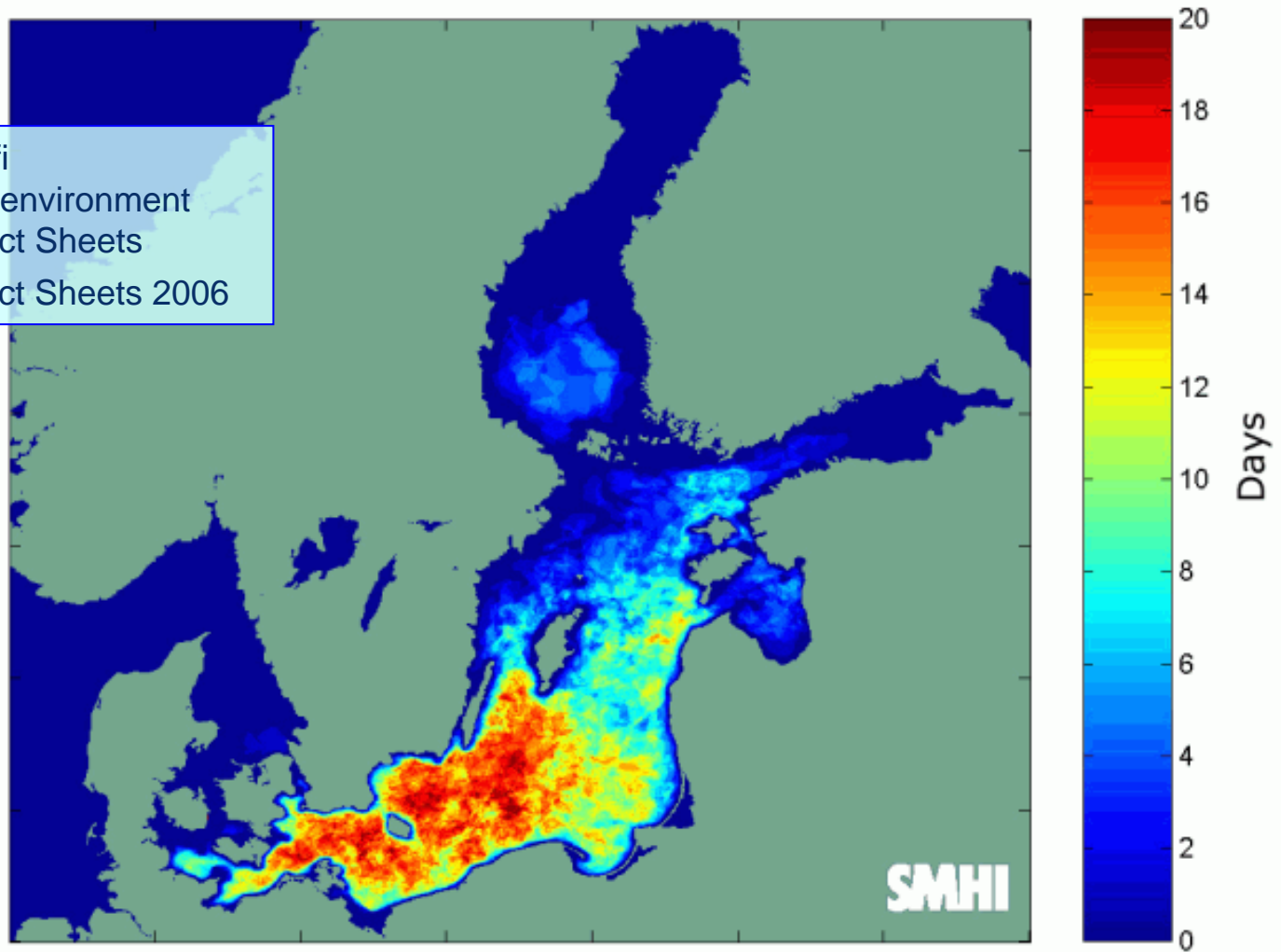
www.helcom.fi
> The marine environment
> Indicator Fact Sheets
> Indicator Fact Sheets 2006





Number of days with cyanobacteria observations during 2006

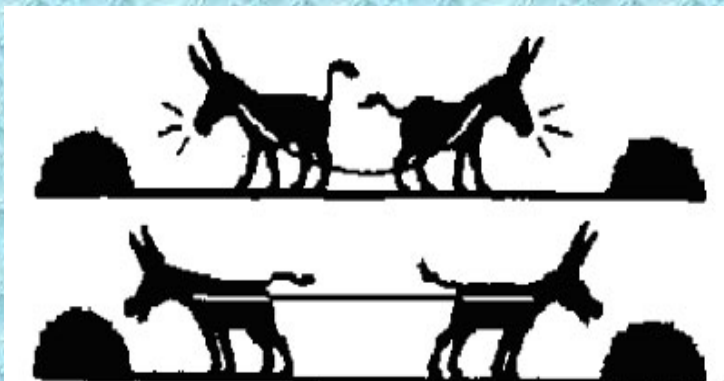
www.helcom.fi
> The marine environment
> Indicator Fact Sheets
> Indicator Fact Sheets 2006





Vem vill ha information eller data? Och varför?

- **Internationella rapporteringar**
 - PLC 5, EEA, HELCOM
- **Direktivskrav**
 - Ramdirektivet för vatten, Fiskevattendirektivet, Nitratdirektivet, Avloppsdirektivet
- **Miljömålsuppföljning**
 - Ingen övergödning, bara naturlig försurning, Levande sjöar och vattendrag, gott grundvatten.



Vilken förekomstform av kväve ska vi mäta? Och varför?

- **Totalkväve** för bedömningsgrunder/normer och miljömål
- **Nitrat-kväve** för tillståndsbedömning och belastningsberäkningar
- **Ammoniak** för direktivrapportering
- **Ammonium** för direktivrapportering
- **Organiskt bundet kväve** – saknar krav



Var ska vi mäta?

Och varför?

- **Miljömålen**

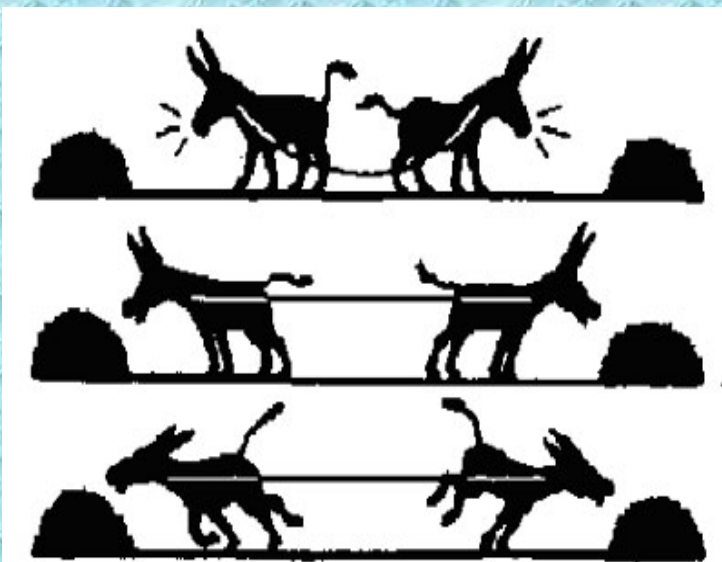
- små objekt med särskilt fokus på områden som är påverkade eller riskerar att påverkas.

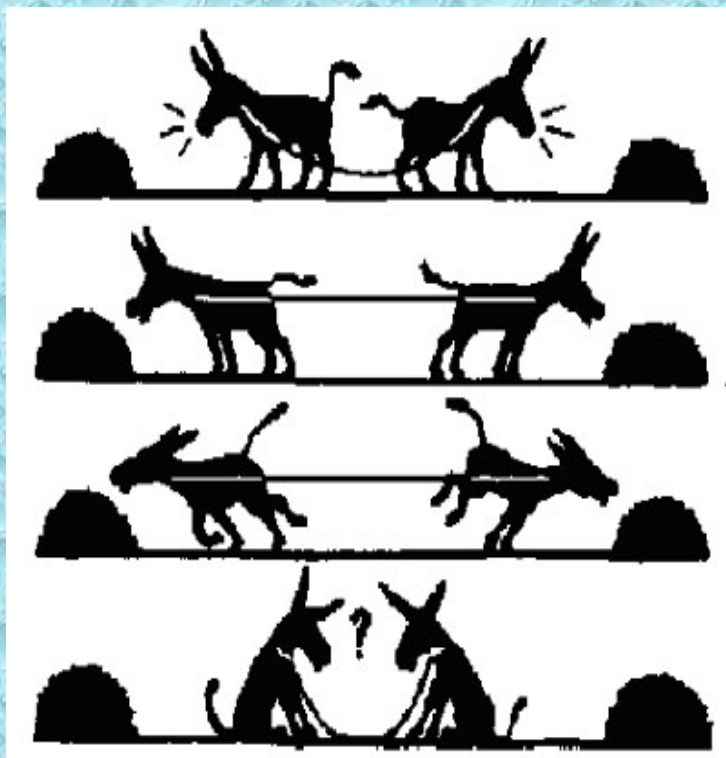
- **Normarbetet**

- sådana objekt som ger data på referenstillstånd.

- **Direktiv och internationella åtaganden**

- en regional eller nationell representativ bild samt särskilda skyddade områden.





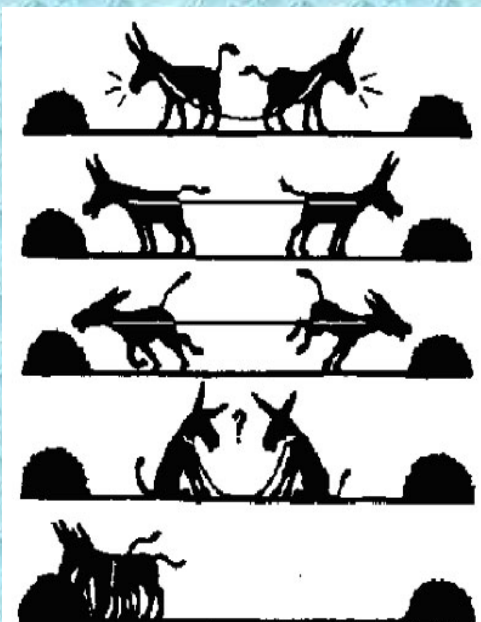
Vad sker 2007?

Just nu pågår en revision av nationella akvatiska övervakningsprogram.

Den 22 december 2006 ska ett nät för kontrollerande och operativ övervakning vara i drift och 22 mars 2007 skall detta rapporteras till EU kommissionen.

Föreskrift om detta klar och gäller från 20 november. **(I DAG!)**

Vattenmyndigheterna samlar in alla miljöövervakningsuppgifter i distrikten och lägger metadata i VISS.



Grundvatten

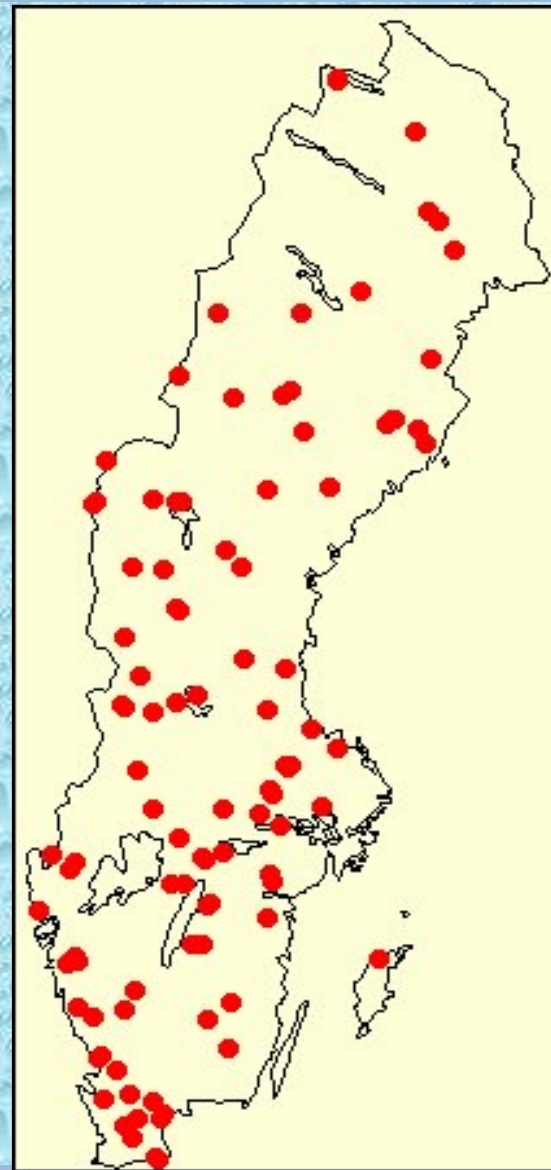
100 stationer

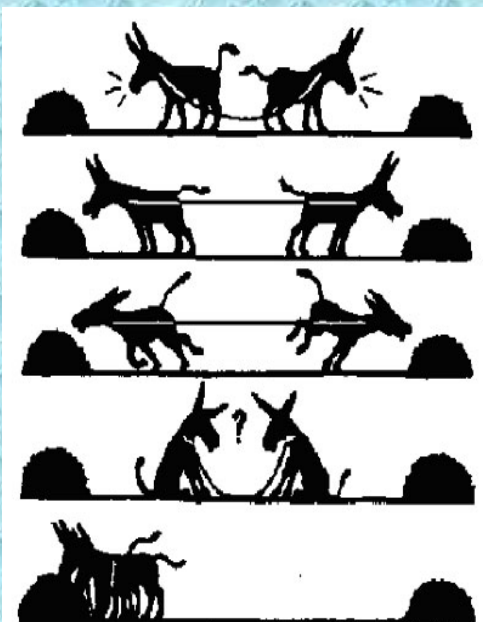
80 Trendstationer

440

Omdrevsstationer

(inom en 6 års cykel)





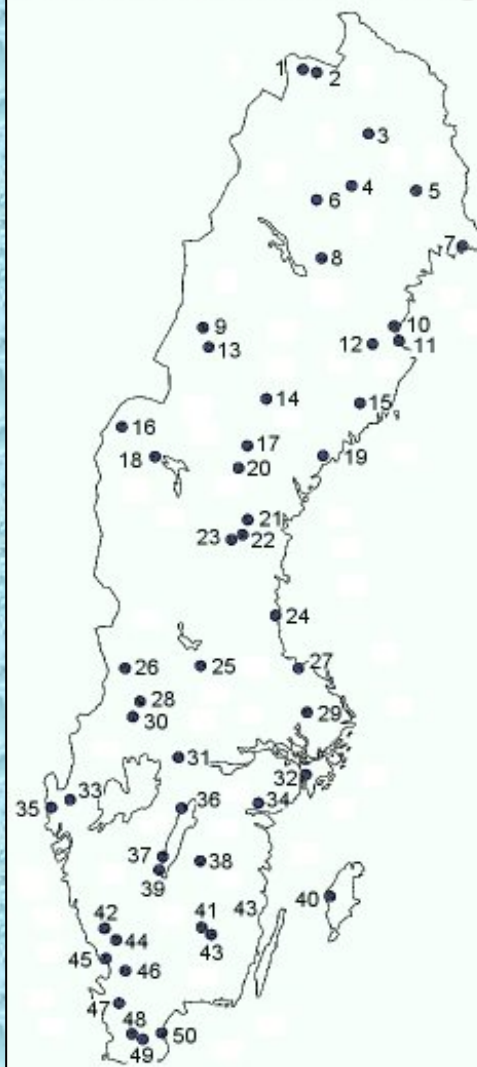
Vatndrag

47 + 45 stationer

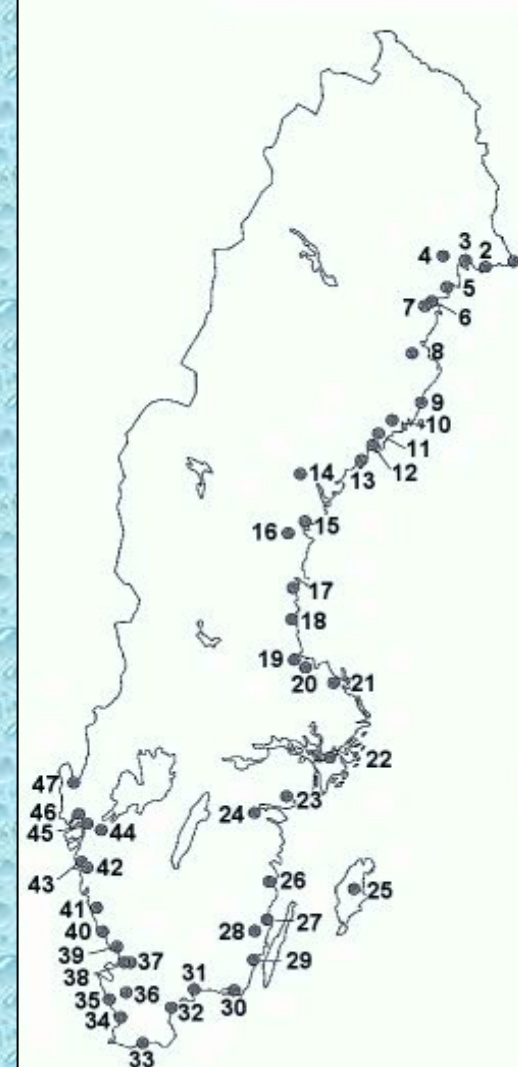
47 + 45 Trendstationer

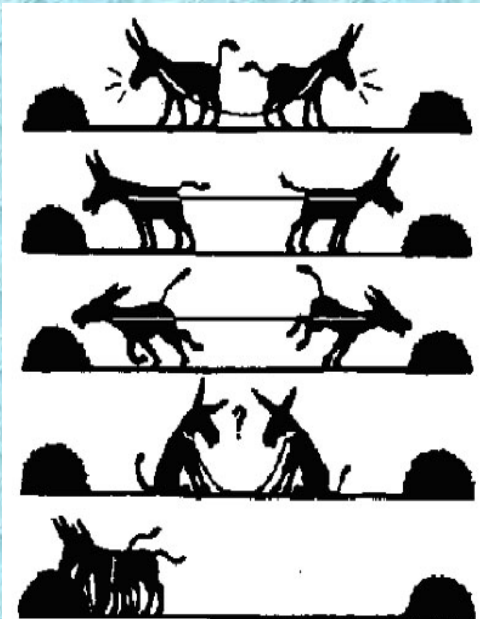
200 Omdrevsstationer

Referensvattendrag



Flodmynningsstationer





Sjöar

100 stationer

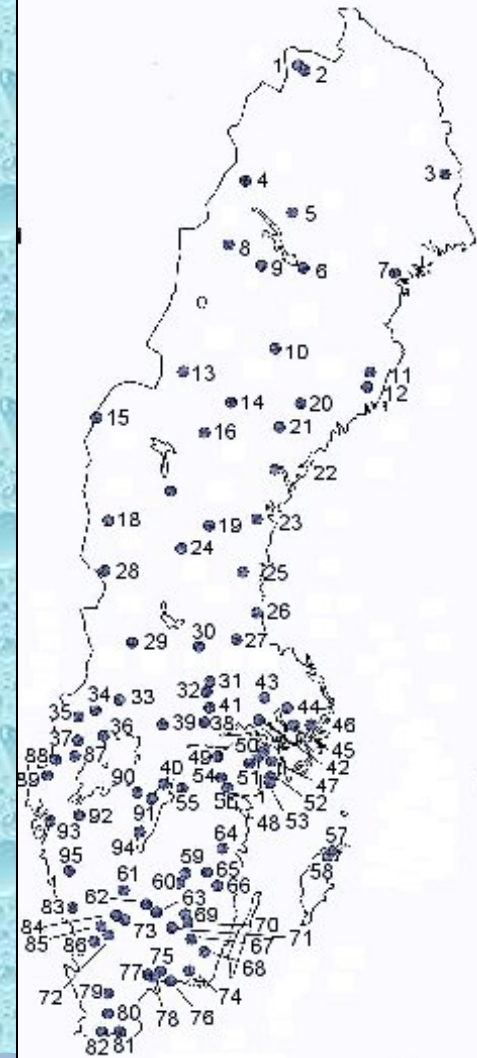
60 Trendstationer

1000

Omdrevsstationer

(inom en 6 års cykel)

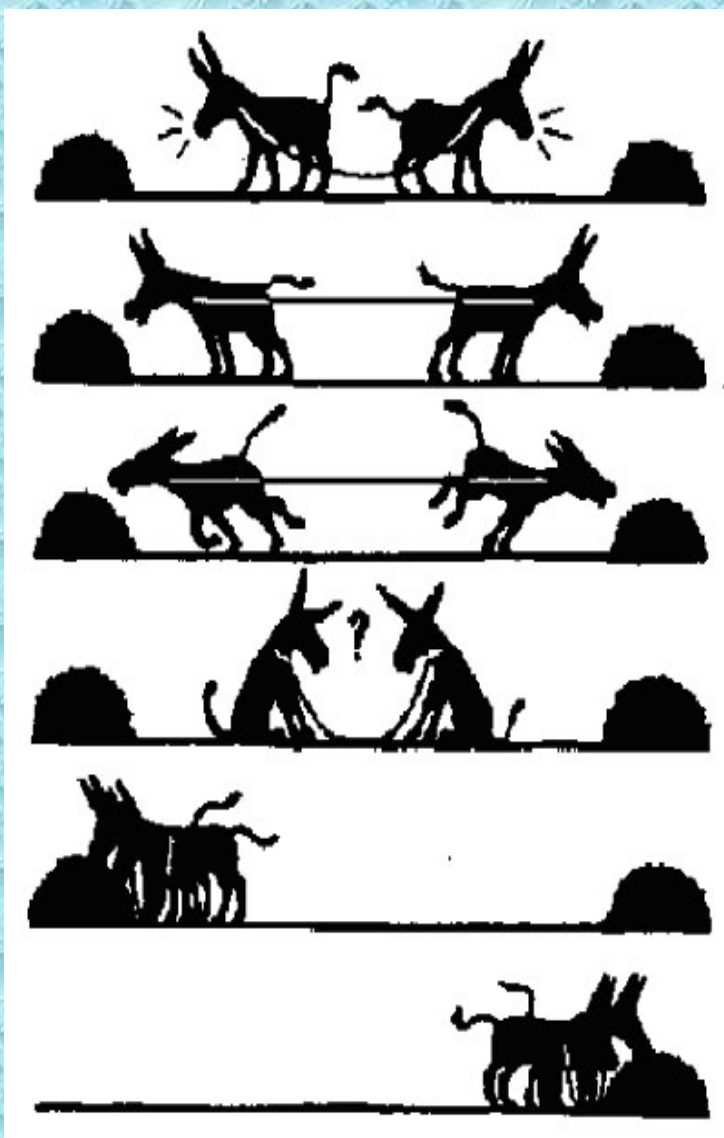
Referenssjöar





Delprogram	Nuvarande	Förslag	Motiv
Grundvatten	1,5	2	Omdrevsstationer i källor
Flodmyningar	1,5	1,6	Metallkompletteringar
Vattendrag	1,5	2	Utökning stationer samt påväxtalger
Sjöar	3	4	Utökning stationer särskilt makrofyter
Elfiske	0,4	0,9	Stationsnätet fördubblat årliga prover
Provfiske	1,5	2	Stationsnätet utökat olika omloppstider
Provbankning	0,3	0,5	Utökat antal lokaler
Sediment	0	0,2	Omdrevsstationer
Omdrevsinventering	(2,5)	3	Ersätter tidigare riksinventering
Miljögifter metall	0,4	0,7	Inklusive Hg
Miljögifter org. ämnen	0,7	1,5	utökning kompletterar screening
Stora sjöar	1,4	1,5	Visst påslag utveckling avgår
Utvärdering/utveckling rapportering	0,8	1,1	

13(15,5) 21/14,1



Ambitionen med det reviderade programmet är att så långt som möjligt svara mot de krav som ställs.

Det innebär att vi har fått kompromissa mellan olika önskemål och försöker använda samma övervakningsinsatser till så mycket som möjligt – en slags datastretching....

Och det går inte att lasta på hur mycket som helst!

