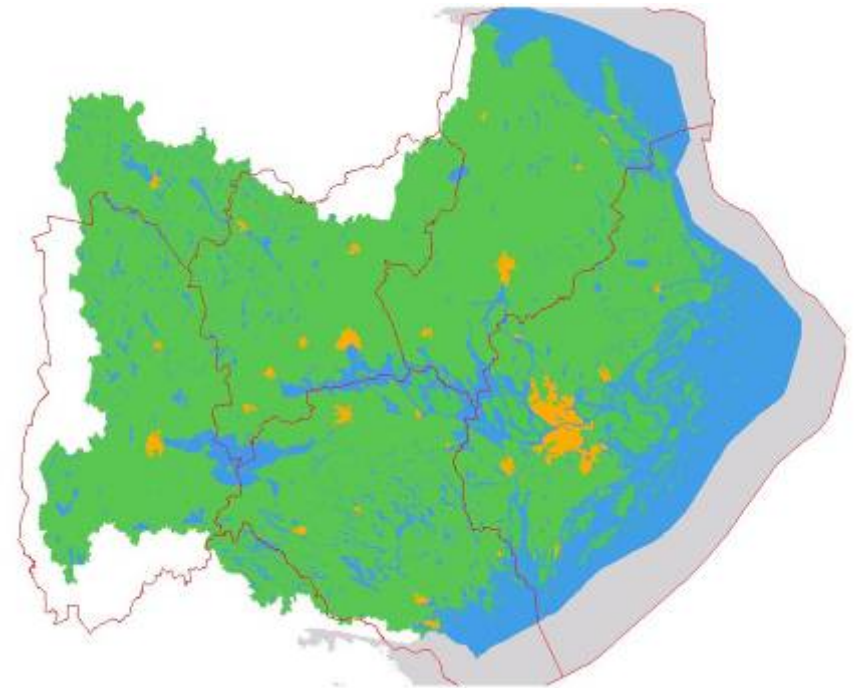


# Vattenmyndigheten för Norra Östersjöns vattendistrikt

Sveriges  
Vattendistrikt



”Mälarregionen”



www.vattenmyndigheterna.se

**VATTENMYNDIGHETERNA**

Årspanns sidan | Kontakta oss | Lästid: 1 min | En-Engelsk | A-Ö | Webbkartan

Startsida

Välj vattendistrikt

• Ditt till  
 • Kamrar  
 • Lediga jobb  
 • Press  
 • Projekt  
 • Publikationer

Sveriges fem vattendistrikt

**Den nya vattenmyndigheten**

Vården av vatten förändras på landsnivå. Regenerar har utvärderat fem nya vattenmyndigheter som ska genomföra EU:s ramdirektiv för vatten i det regionala miljöarbetet.

Länsstyrelsen i Västmanlands län har arbetat åt sju-åra för Västs-Byvets vattendistrikt. För att möta de Skade-konven på arbetet med vatten har vi bildat en ny enhet med särskilt ansvar för vatten, Vattenmyndigheten. Den nya Vattenmyndigheten är placerad inom Vattenmyndigheten.

**God vattenkvalitet**

År 2015 ska vi ha uppnått god vattenkvalitet i sjöar, vattendrag, kustvatten och grundvatten. Det är ännu inte helt klart vad som menas med god vattenkvalitet, men så mycket vet vi, att det är många vatten som inte kommer att klara de mål som kommer att sättas upp. Med start år ska olika resor-skickas till EU som kommer att följa

**Projekt NOLIMP**

Länsstyrelsen driver pilotprojektet NOLIMP, som syftar till att införa vattendirektivet i ett begränsat avrinningsområde, Gullmar/Örnkilsälven.

[Läs mer om NOLIMP](#)

**Kontaktuppgifter**

Här hittar du adresser till de fem vattendistrikten:

• Bottnavästs vattendistrikt  
 • Norra Östersjöns vattendistrikt  
 • Södra Östersjöns vattendistrikt  
 • Till kontaktidnen

**På gång - kalendariet**

Om webbplatsen | webmaster@vattenmyndigheterna.se

Vattenportalen - Microsoft Internet Explorer provided by Lissal profen Sida Kristin

Ziter | Följare | Visa | Favoriter | Vårdig | HSB

Adress: http://www.vattenportalen.se/

Länkar: Årspanns sidan | Kontakta oss | Lästid: 1 min | En-Engelsk | A-Ö | Webbkartan

**vattenportalen**

Välkommen till Vattenportalen!

Här finner du information om vatten och vattenmyndigheterna. Du kan också hitta information om vattenmyndigheterna och vattenmyndigheterna.

**ATT ARBETA MED VATTEN**

Under 2004 kommer vattendirektivet att arbeta med vatten, att bygga ut, i tillägg med att arbeta ut, genomföra. En direktiv för vatten tar fart.

**OM VATTENMYNDIGHETEN**

Här informeras du om vattenmyndigheterna och vattenmyndigheterna.

• ...arbete på landsnivå eller vattendistrikt  
 • ...i skogsgränser  
 • ...i jordbruksområden  
 • ...i städer  
 • ...arbete inom media

**NYHETER**

2004-03-31  
 Riksdagen fattar beslut om vattendirektivet  
 2004-04-02  
 Övervakningsplaner för vattendirektivet  
 2004-04-08  
 Fyra kommissioner för vattenmyndigheterna  
 2004-04-27  
 Måttlig på ny myndighet för vattenmyndigheterna  
 2004-05-07  
 Fördelning av vattenmyndigheterna  
 2004-07-08  
 Uppdrag om vattenmyndigheterna

**Vattendistrikten**

Det finns 5 vattendistrikt. Du kan få mer information om de olika vattendistrikten.

Om webbplatsen | webmaster@vattenmyndigheterna.se

www.vattenportalen.se  
vattenmyndigheten@u.lst.se



Ytvatten 1975	Fiskvatten 1978	Dricksvatten Grundvatten 1980	Nitrat Avloppsvatten 1991	Dricksvatten 1998	Ramvatten 2000	Marin strateg 2005? Översvämning 2006?
Badvatten 1976	Skaldjur 1979					

EU:s "Vattendirektiv"

Fågel 1979	Slam 1986	Habitat 1992	Deponier 1998	Planer & Program 2001
MKB 1985	Pesticider 1991	Industri 1996		

EU:s "Vattenrelaterade direktiv"

Paris Helsingfors 1974	Bern Bonn 1979	Wadden havs 1982	Helcom Osparcom Svarta havet FN Biodivers 1992	Kustzon 2000
Ramsar 1971	Barcelona 1976			

Andra vatteninitiativ

# Vattendirektivets portal

*”Vatten*

*är ingen vara vilken som helst,  
utan ett arv som måste skyddas,  
försvaras och behandlas som ett  
sådant”*

# Vattendirektivet - Syfte

Säkra skydd av vattendrag, sjöar, kustvatten och grundvatten genom att

- ✓ Främja uthålligt användande
- ✓ Skydda och förbättra vattenmiljön
- ✓ Reducera föroreningar av grundvatten
- ✓ Reducera effekterna av översvämning resp torka
- ✓ Förebygga försämring
- ✓ Bidra till att uppfylla internationella avtal

# Vattenförvaltning = Integrerad vattenplanering och förvaltning

**Grundvatten och Ytvatten** (sjöar, vattendrag och kustvatten)

**Avrinningsområdesgränser styr** (ej administrativa gränser)

**God vattenstatus** (kemisk, ekologisk/kvantitativ)

**Kraftigt modifierade vatten** (God ekologisk potential)

**Miljö- och samhällsintressena vägs samman**

**Inget vatten får försämrats!**



# Gemensamt genomförande - organisation

Europeiska Vattendirektörer

Prioriterade  
ämnen

Grundvatten

Rapportering

Strategisk koordinations grupp

WG IMPRESS

WG COAST

WG HMWB

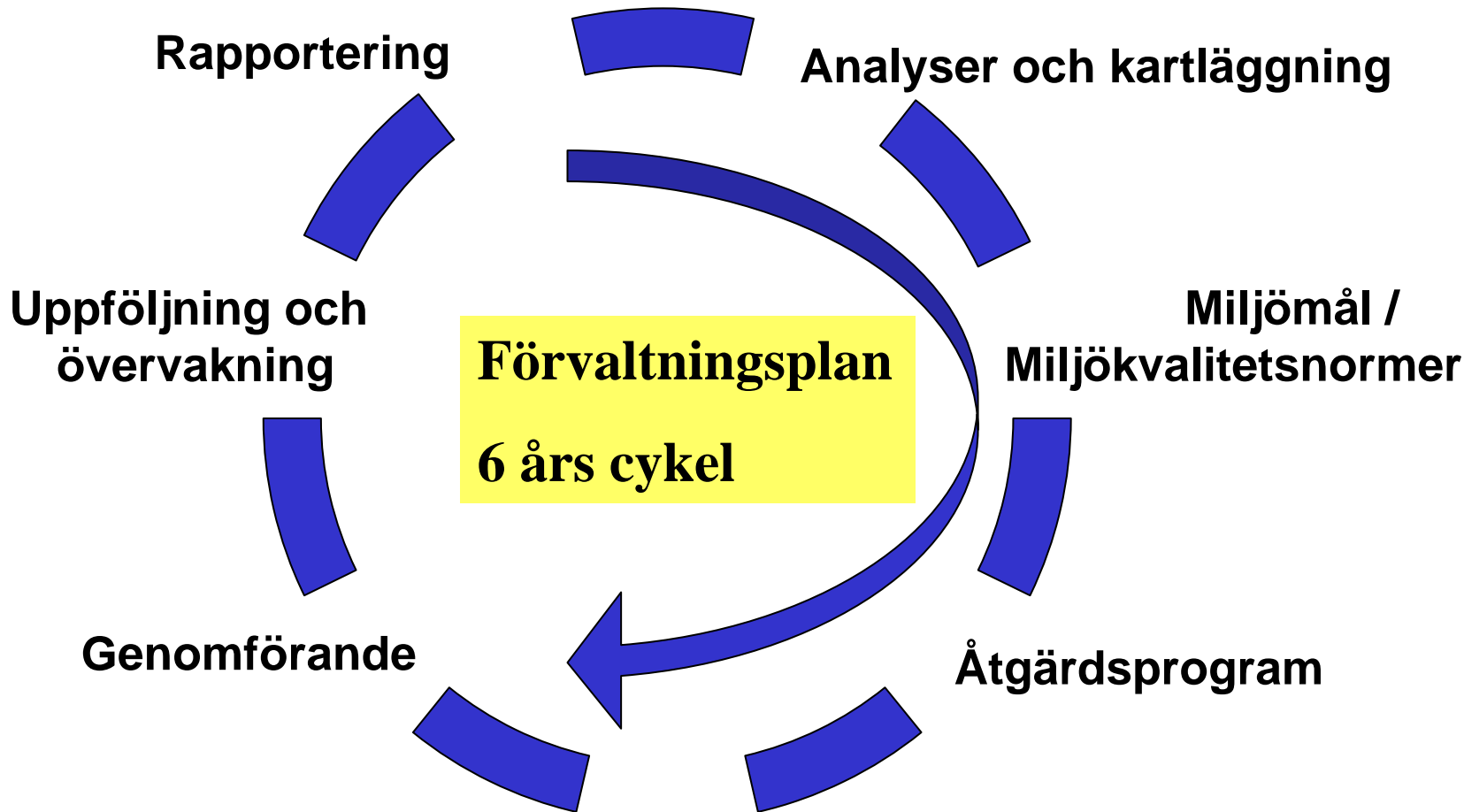
WG REFCON

Jordbruk

Agenda 21

Berörda aktörer, NGOs, forskning,,

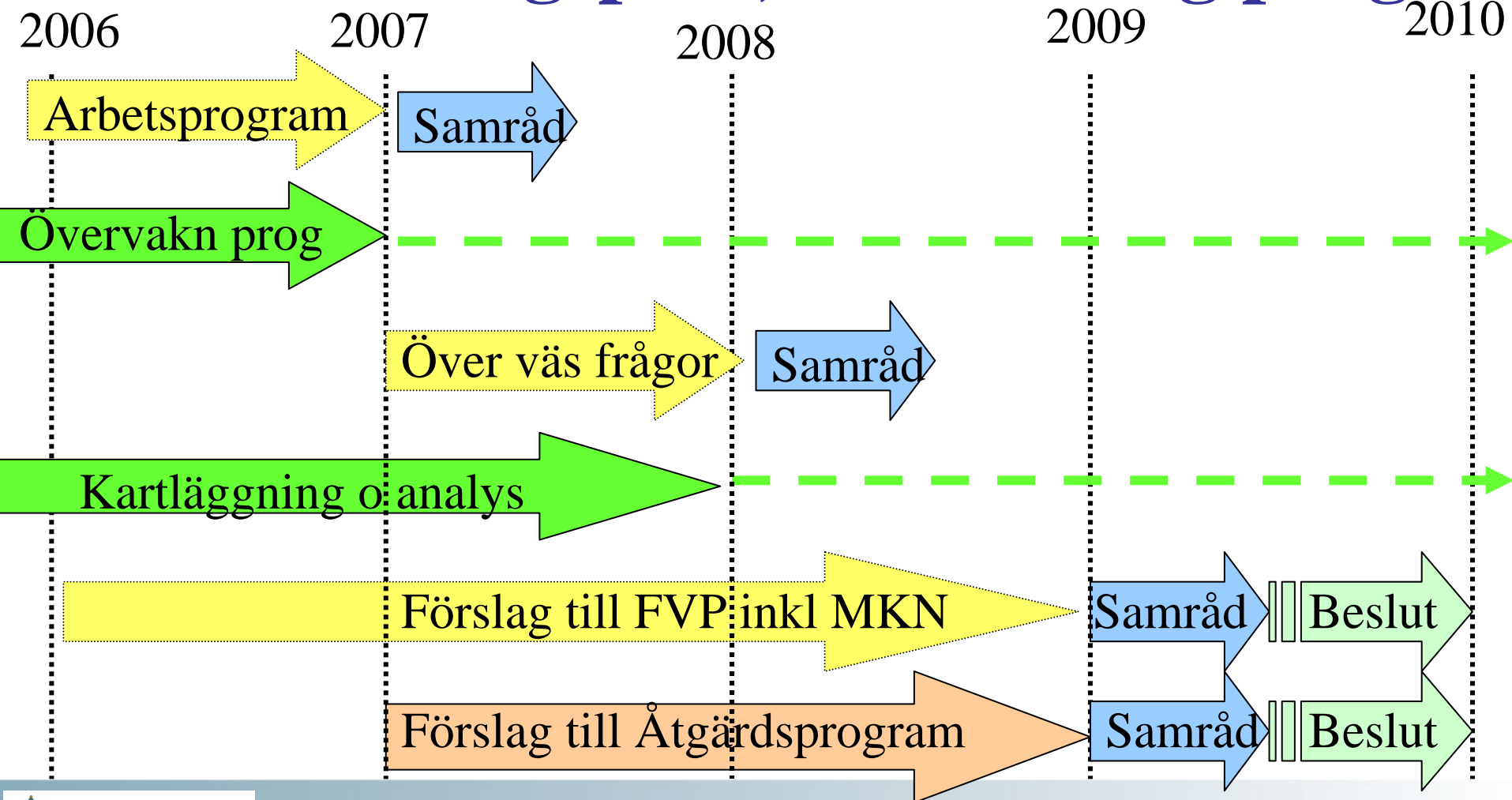
# Vattenförvaltning



# Tidplan

- 
- |             |   |
|-------------|---|
| <b>2006</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Övervakningsprogram</li><li>• Arbetsprogram</li></ul>                               |
| <b>2007</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fördjupad kartläggning</li><li>• Översikt av väsentliga frågor</li></ul>            |
| <b>2008</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Förslag till Förvaltningsplan med kvalitetskrav och åtgärdsprogram</li></ul>        |
| <b>2009</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Beslut om Förvaltningsplan med kvalitetskrav och Åtgärdsprogram</li></ul>           |
| <b>2010</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Påbörja och genomföra åtgärder</li><li>• Prispolitik med kostnadstäckning</li></ul> |
| <b>2015</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>God ekologisk och kemisk vattenstatus</b></li></ul>                              |

# Förvaltningsplan, MKN o Åtg prog



# Rapport till EU

## – Preliminär bedömning

Beskrivning, kartläggning och analys av Sveriges vatten – sammanfattande rapport

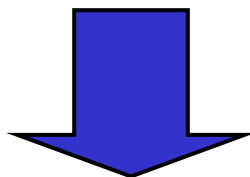
**Rapportering 22 mars 2005 enligt EU:s  
ramdirektiv för vatten (2000/60/EG)**

**YTVATTEN**

**GRUNDTVATTEN**

# Vattendirektivet i svensk lagstiftning

**”Water Framework Directive”**



**5 kap Miljöbalken**

**– Miljökvalitetsnormer & Åtgärdsprogram**

**Förordning med Länsstyrelseinstruktion**

**Förordning om förvaltning av kvaliteten på  
vattenmiljön**

# Miljö kvalitetsnormer

- 1 § Varje vattenmyndighet skall fastställa kvalitetskrav för ytvattenförekomster, grundvattenförekomster och skyddade områden i vattendistriktet.**
- 2 § Kvalitetskraven för ytvatten skall fastställas så att tillståndet i ytvattenförekomster inte försämras och så att alla ytvattenförekomster, utom de som förklaras som konstgjorda eller kraftigt modifierade, senast den 22 december 2015 uppnår god ytvattenstatus enligt bestämmelserna i bilaga V i direktiv 2000/60/EG.**

# ”Undantagsparagraferna ”

## vattendirektivet – artikel 4.3 – 4.7

**Konstgjorda och kraftigt modifierade ytvattenförekomster**

**Tidsbegränsade undantag**

**Permanent undantag för särskilda vattenförekomster**

”Särskilda vattenförekomster” definieras:

De är enligt den karakteriseringen som ska genomföras,  
Vattenförekomster som är så påverkade av mänsklig  
verksamhet *eller* deras naturliga tillstånd är sådant att  
uppnåendet av miljömålen skulle vara omöjligt *eller*  
oproportionerligt dyrt

# ”Undantagsparagraferna ”

## vattendirektivet – artikel 4.3 – 4.7

### Tillfällig försämring av vattnets status

### Undantag för nya verksamheter m.m.

När uppnåendet av direktivets mål (god grundvattenstatus, god ekologisk status eller, i förekommande fall, god ekologisk potential) **försvåras** av följder av ”nya modifieringar” i en ytvattenförekomst fysiska karakteristika. (Här avses *vattenverksamheter*, dvs. verksamheter som har en mer direkt fysisk påverkan på vattenmiljön, exv sänkning av vattennivån, förändringar i strömfåran i ett vattendrag etc.).

Om en försämring från hög status till god status hos en ytvattenförekomst inte förebyggs och detta är en följd av ”**nya hållbara mänskliga utvecklingsverksamheter**”. (Här finns ingen begränsning till vattenverksamheter).

- **alla genomförbara åtgärder vidtas** för att mildra de negativa konsekvenserna för vattenförekomstens status,
- **visas att de allmännyttiga ändamål** som ovan nämnda modifieringar eller förändringar av vattenförekomsten skall medföra, av tekniska skäl eller på grund av orimliga kostnader, **inte kan uppnås på något annat sätt som skulle vara ett betydligt bättre alternativ för miljön,**
- skälen till ovan nämnda **modifieringar eller förändringar vara av ett allmänintresse av större vikt**, och/eller
- **fördelarna** med de nya modifieringarna eller förändringarna för människors hälsa, för vidmakthållandet av människors säkerhet eller för en hållbar utveckling, **väga tyngre** än fördelarna för miljön och samhället med att uppnå målen enligt direktivets artikel 4.1.

# Åtgärdsprogram för *God vattenstatus*

- Åtgärdsprogrammen baseras på kartläggningen, analysen och kvalitetskraven – Samrådskrav.
- Åtgärdsprogrammen skall ange de åtgärder som behövs för att uppfylla miljökvalitetsnormerna.
- Genomförande av myndigheterna enl miljöbalken 5 kap 8 §. - - *”Myndigheter och kommuner skall inom sina ansvarsområden vidta de åtgärder som behövs enligt åtgärdsprogram som fastställts enligt 5 §”.*

# Åtgärdsprogram för *God vattenstatus*

5 § Ett åtgärdsprogram för vattendistrikt skall bl.a. innehålla

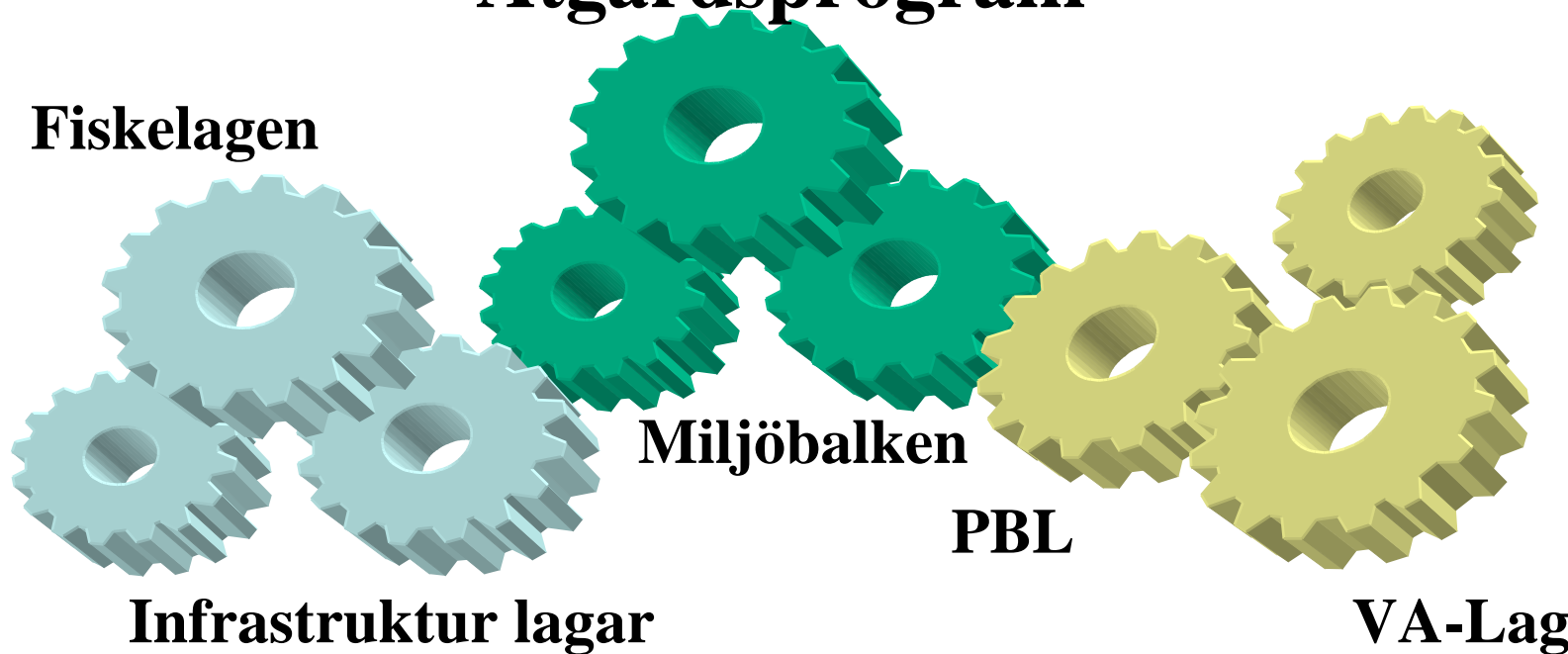
1. åtgärder för inrättande av vattenskyddsområden.....,
2. åtgärder för att .... omprövning av tillstånd till eller villkor för miljöfarlig verksamhet och vattenverksamhet,
3. åtgärder ... upptäcka/beivra brott ....till skydd för vatten,
4. åtgärder .... reglera diffusa utsläpp av förorenande ämnen,
5. åtgärder ... förebygga eller begränsa att föroreningar till grundvatten,
6. åtgärder för att motverka alla andra konsekvenser för vattenmiljön,
7. de föreskrifter som behövs för att övriga åtgärder skall kunna genomföras.

# Vattenförvaltningen – MKN o Åtgärder

## Miljökvalitetsnormer

### Åtgärdsprogram

Fiskelagen



Infrastruktur lagar

PBL

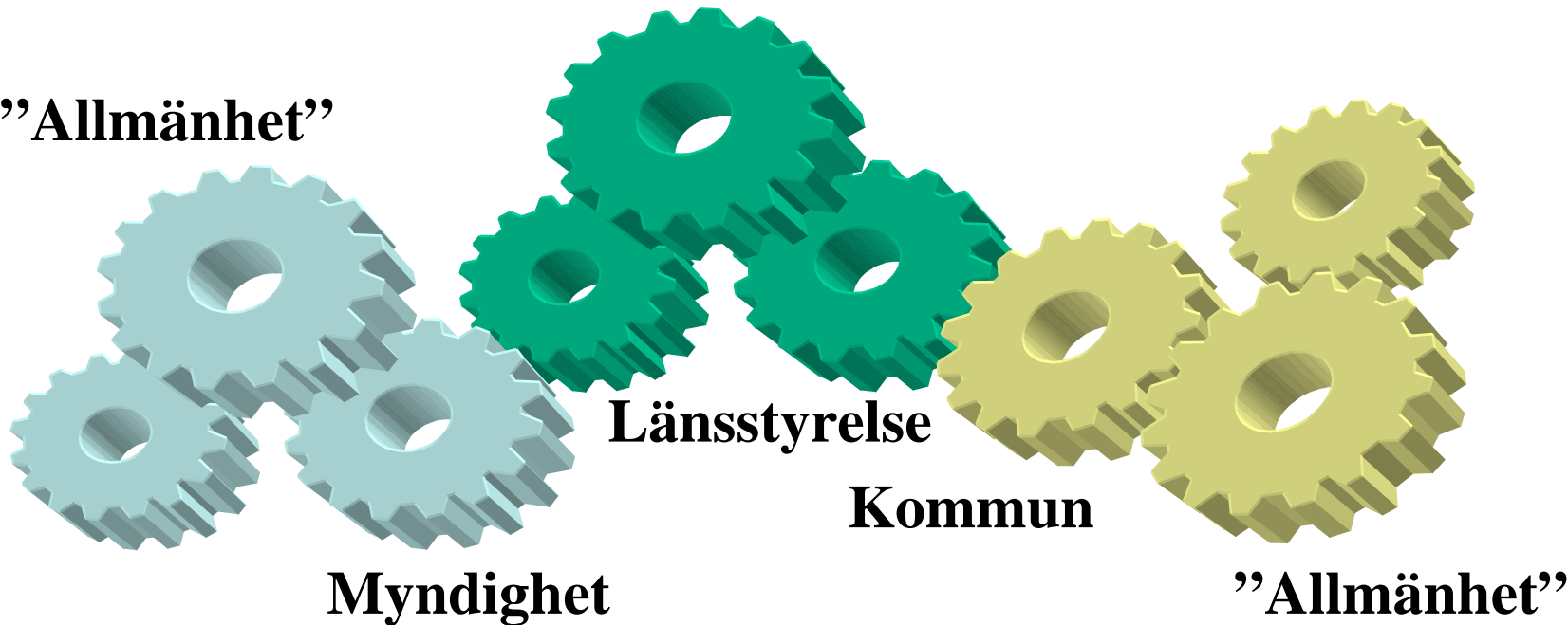
VA-Lag



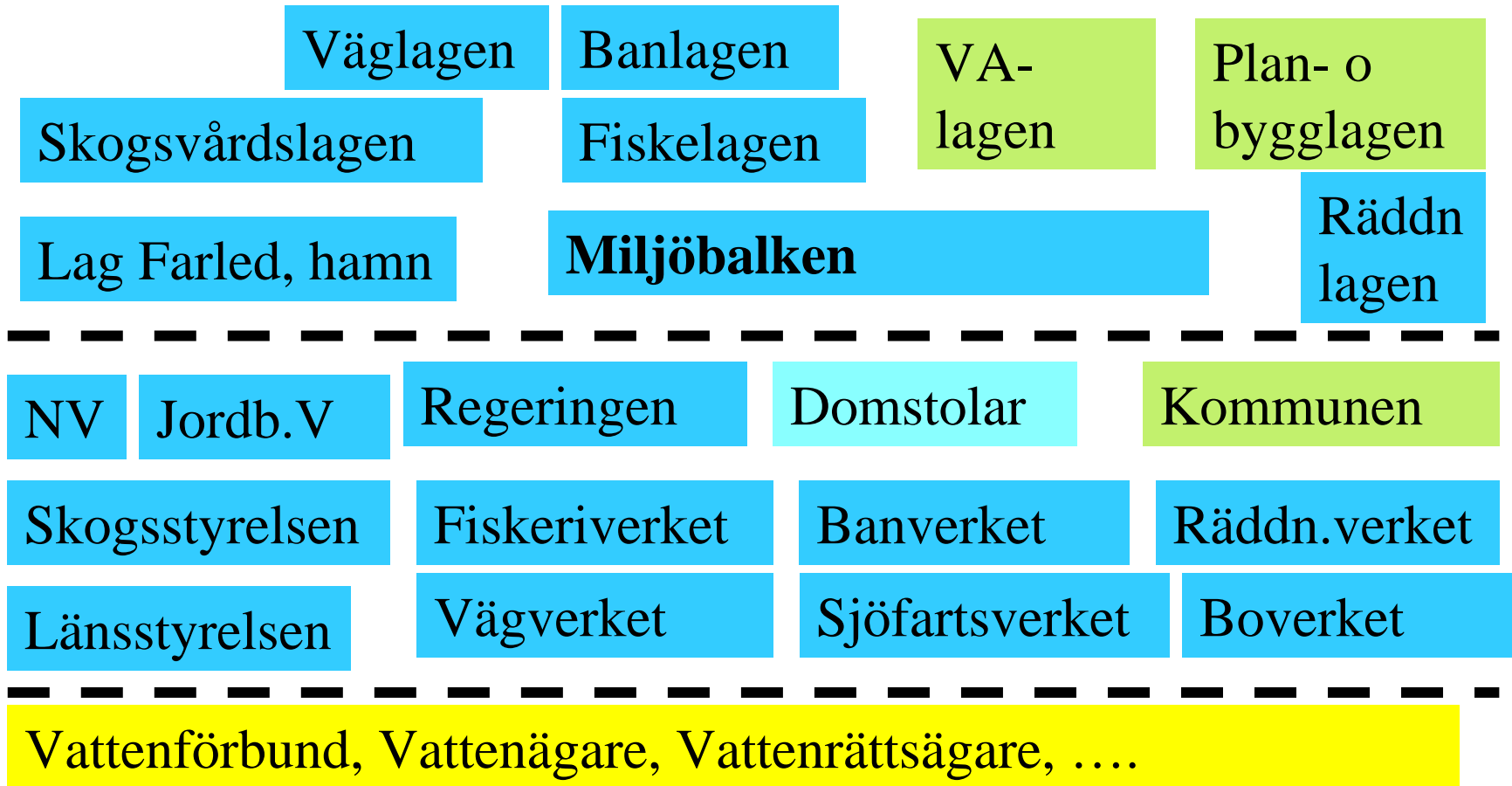
# Samråd och samverkan Myndighetsutövning

Vattenmyndighet

”Allmänhet”



# ”Vattenlagar” och aktörer


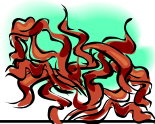
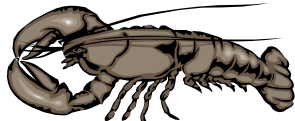



# Vatten – system och struktur





# Kvalitetsfaktorer

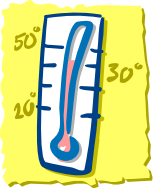
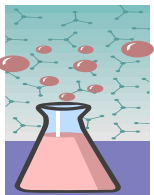
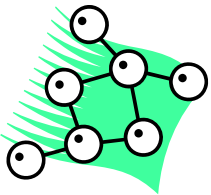
## Biologiska

<b>Plankton</b> 	<b>Växter</b> 
<b>Bottenfauna</b> 	<b>Fisk</b> <b>Ej kust</b> 

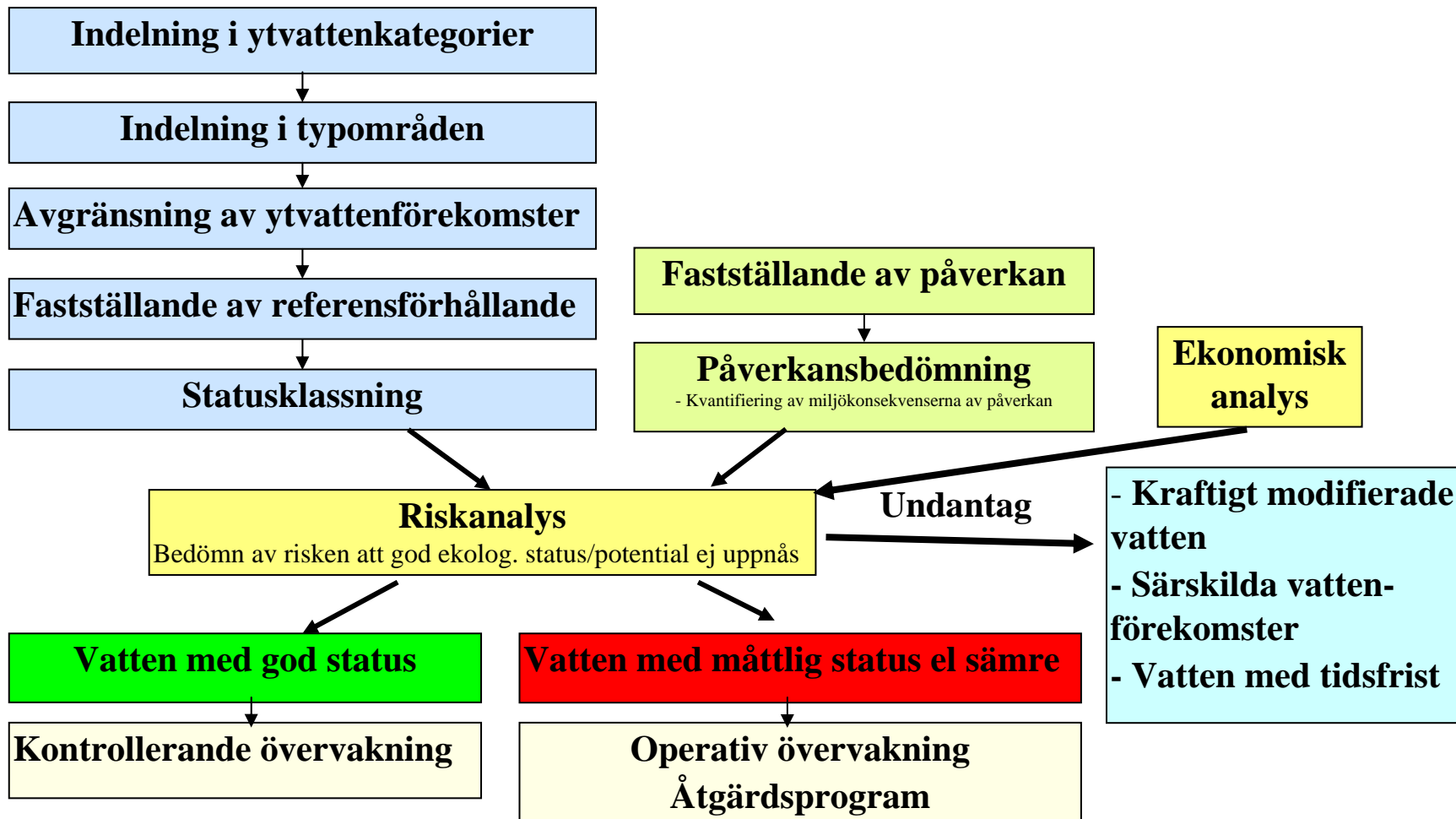
## Hydromorfologiska

<b>Hydrologi</b> <b>Endast sötvatten</b>	<b>Morfologi</b> 
<b>Kontinuitet</b> <b>Endast floder</b>	

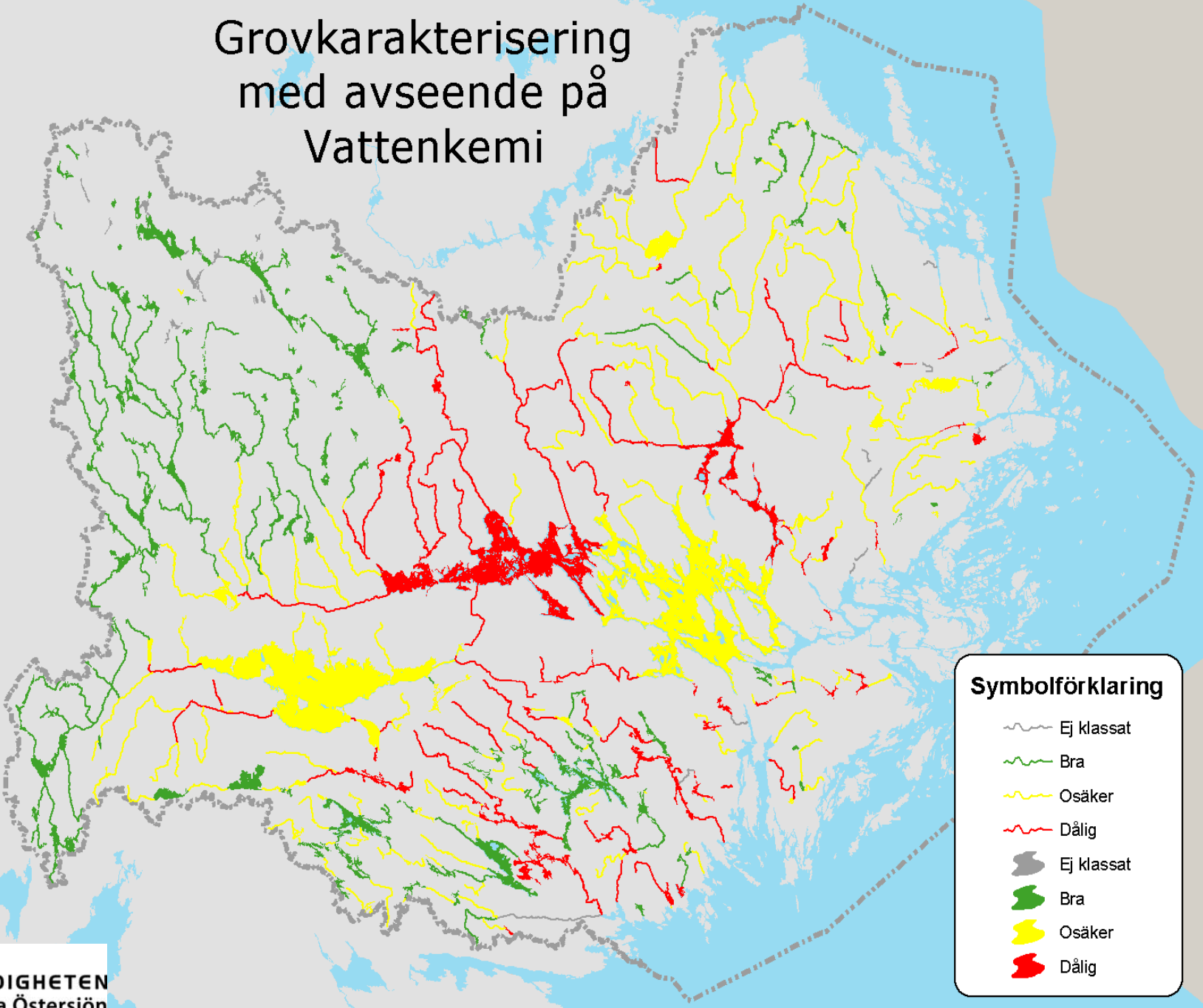
## Fysikalisk-kemiska

<b>Försurning</b> <b>Endast sötvatten</b>	<b>Syre</b> $O_2$	<b>Salthalt</b> <b>Ej kust</b> $NaCl$	<b>Näring</b> $N P$
<b>Temp</b> 	<b>Förorenande Ämnen</b> 	<b>Prioriterade ämnen</b>	

# Vattenförvaltningens delmoment



# Grovkarakterisering med avseende på Vattenkemi



## Symbolförklaring

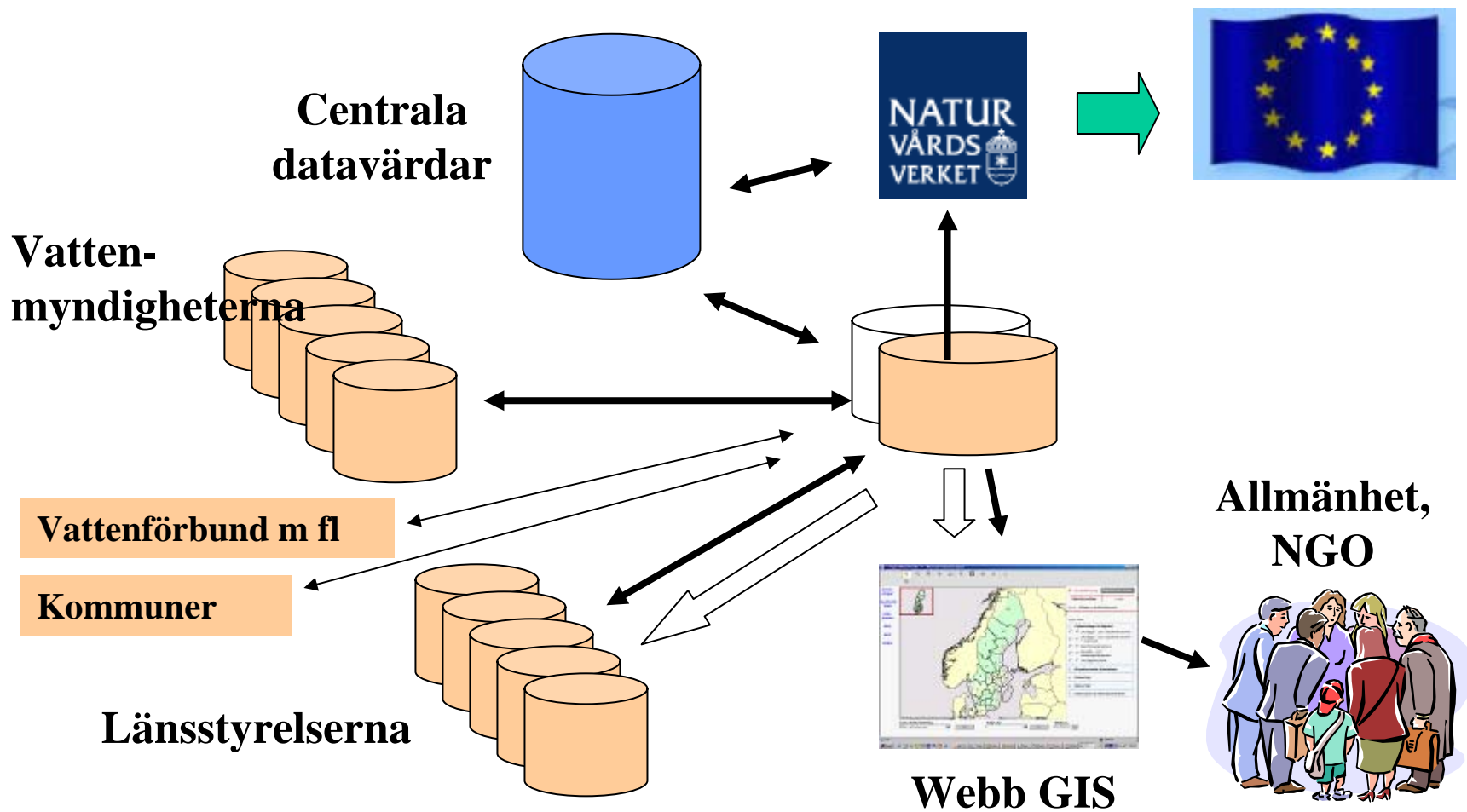
- Ej klassat
- Bra
- Osäker
- Dålig
- Ej klassat
- Bra
- Osäker
- Dålig

## Övervakningsprogram

### Norra Östersjön

- Forskning
- IKEU
- ▲ Kalkeffektuppföljning
- ★ Recipientkontroll
- Kommunal MÖ
- Nationell MÖ
- Regional MÖ
- ★ Regional och nationell MÖ
- Riks/Länsinventering
- Tidsseriesjö, nationell
- Tidsseriesjö, regional

# Allmänhetens deltagande



# Karakteriseringsdatabas WFD

## Grundformulär öppnas från vattenkartan eller webben

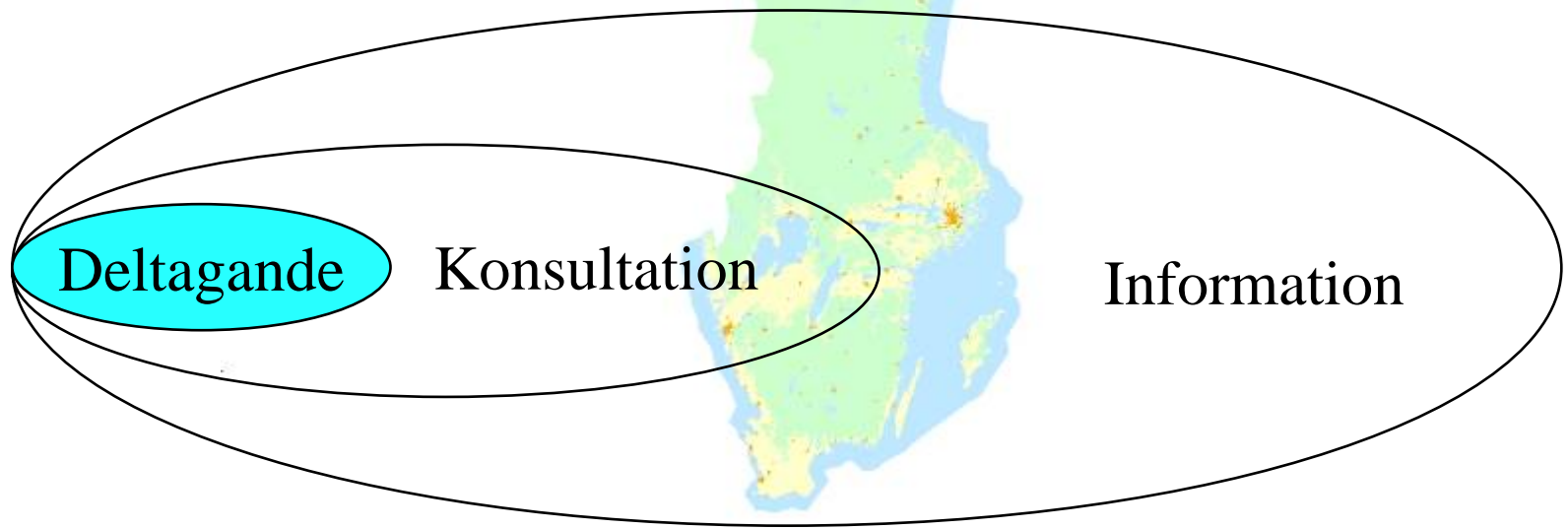
**Vattenförekomst - flod**

**Allmänna uppgifter**

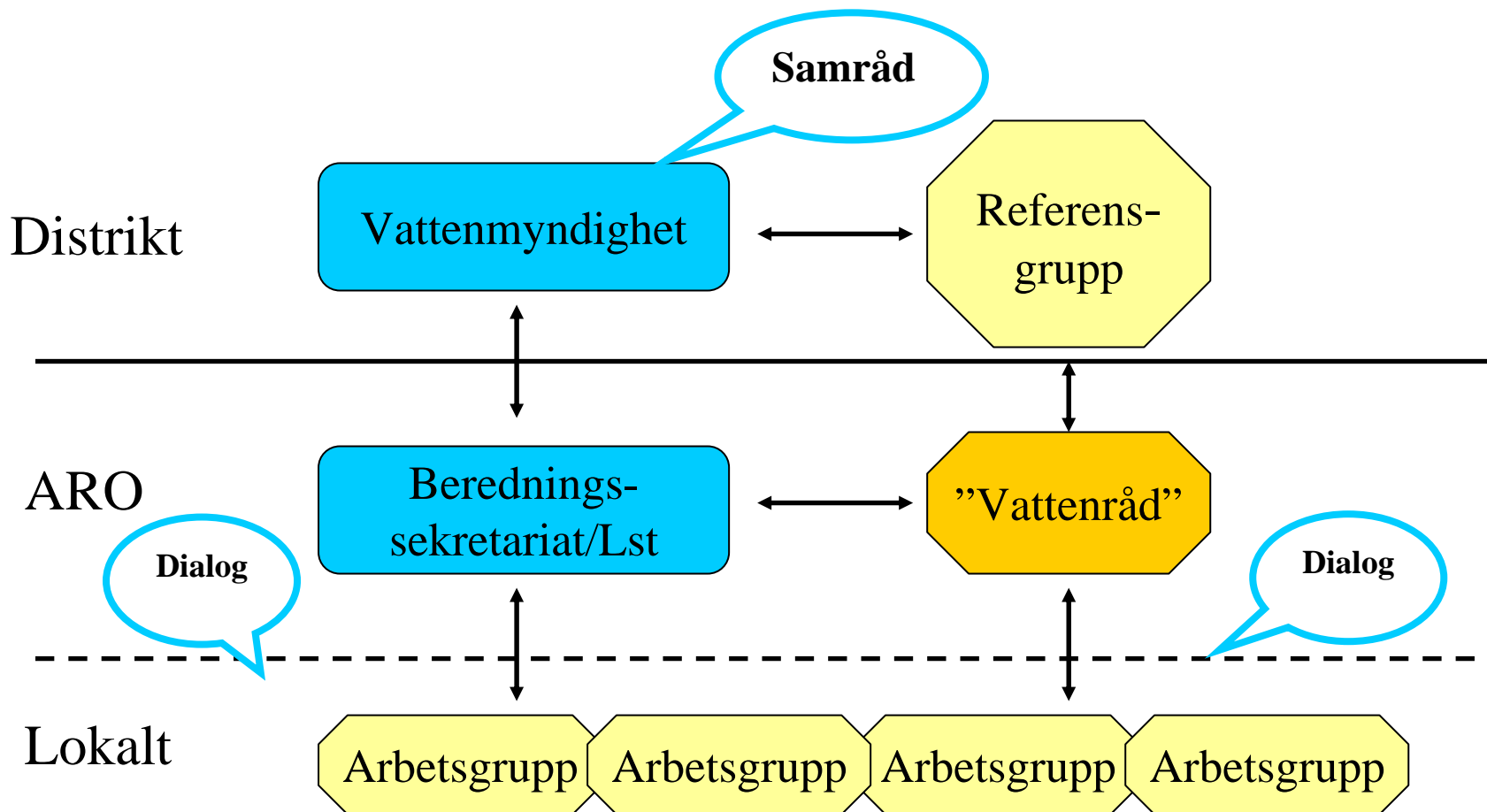
Name: ALSTERÅN EU ID: SE631065-153838 REGION\_CD: 14  
 Senaste ändring: 05-07-08 Ändrad av: SE\_4\_niho Svenskt ID: 631065-153838 BASIN\_CD:   
 Klassificeringstyp: B Klassningsår: 2  
 Kraftig modifierad: Ja Konstgjord: Nej Rapporteringsförekomst:   
 Typning - uppgifter ifyllda mha GIS-analys men är modifierbara  
 Geologi: Organisk Tillrinningsområde: Liten: 10-100km2 Höjd över havet: Låg  
**Klassificering av ekologisk status**  
**Biologiska kv. faktorer** **Hydromorfologiska kv. faktorer** **Fysikalisk-kemiska kv. faktorer**  
 Fytoplankton: Dålig Hydrologisk regim: Dålig Allmänna förh.: Måttlig  
 Makrofyter: Måttlig Kontinuitet: Otillfredställande Synt. ämnen: Måttlig  
 Bentiska Ev.: God Morf. förh.: Hög Icke-Synt. ämnen: Måttlig  
 Fiskfauna: Dålig Övergödning: Måttlig  
 Förurning: God  
 Aktuell parameter: SE\_CD\_FECL 4  
**Påverkan**  
 Punktkällor: Osäker påverkan Flödesregleringar: Sannolik betydande Övrig mänsklig påv.: Osäker påverkan  
 Diffusa källor: Obetydlig påverkan Morf.förändringar: Sannolik betydande EU\_CD: SE631065-153838  
 Vattenuttag: Sannolik betydande Markanvändning: Osäker påverkan  
**Total påverkan och status**  
 Påverkansbedömning totalt: Sannolik betydande påverkan - Operativ övervakning och åtgärder  
 Ekologisk status: Ej klassad NON\_COMP Ej klassad EU\_CD: SE631065-153838  
 Ekologisk potential: Ej klassad Fys-kemisk status: Failing? SE\_CD\_SWST: 1

# Informera-konsultera-samråda

” Medlemsstaterna skall uppmuntra aktiv medverkan från samtliga berörda parter i genomförandet av detta direktiv, särskilt när det gäller att utarbeta, se över och uppdatera förvaltningsplanerna för avrinningsdistrikten. Medlemsstaterna skall för varje avrinningsdistrikt offentliggöra följande, som skall göras tillgängligt för kommentarer från allmänheten, .... ”



# Samverkansstruktur



# Samverkansnivåer för Vattenmyndigheten



Avstämning/samordning på nationell nivå

Samordning mellan länsstyrelser och VM och de fem distrikten.

## Avrinningsområden

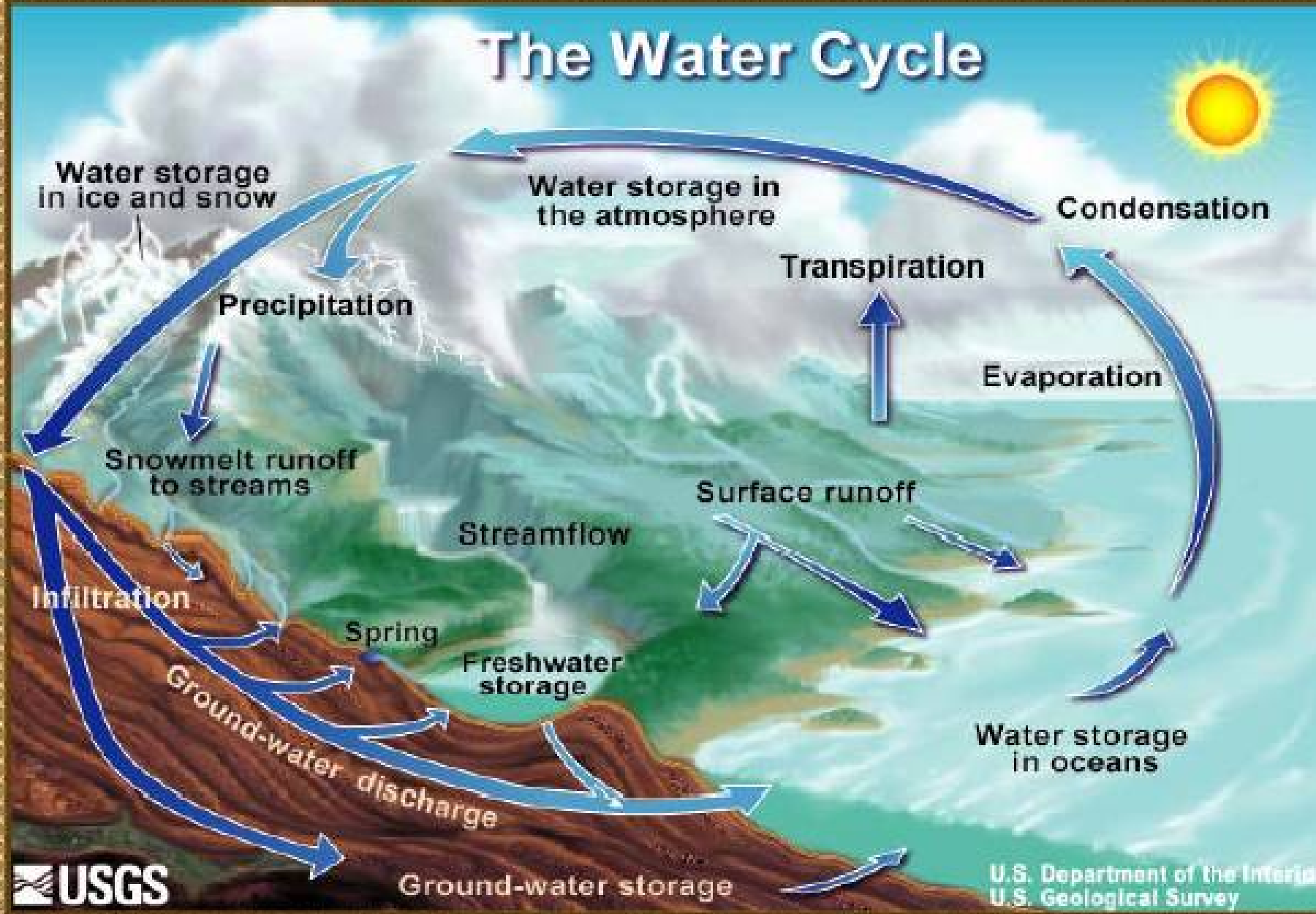
Samordning mellan länsstyrelserna, kommuner och andra aktörer "Vattenråd"

# Hoten



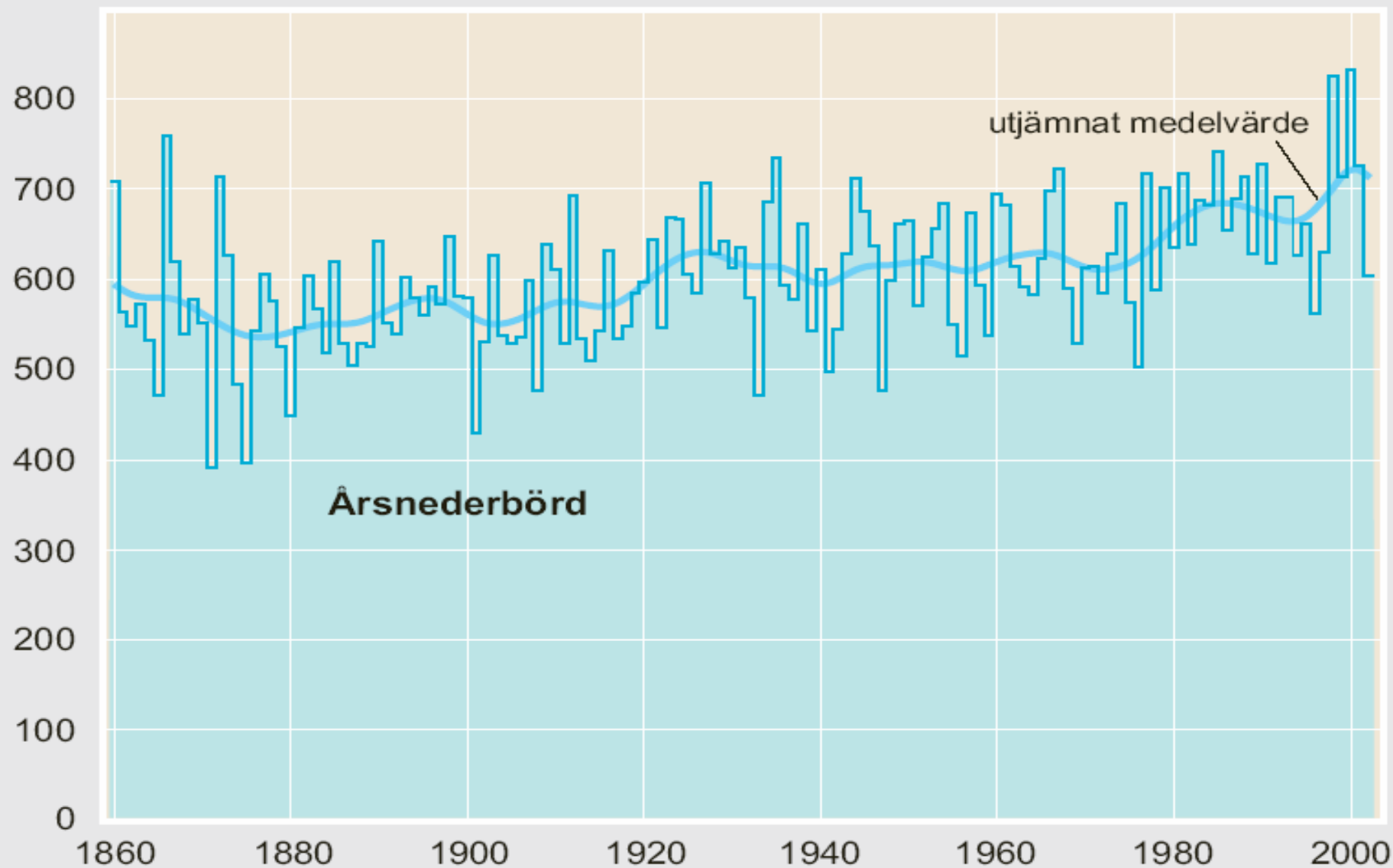
- ◆ Övergödning – Stort
- ◆ Försurning – Begränsat
- ◆ Miljögifter- okänt
- ◆ Främmande arter – ökande?
- ◆ Fysisk störning – Stort
- ◆ Exploatering – Stort
- ◆ Fragmentering – Stort

# The Water Cycle



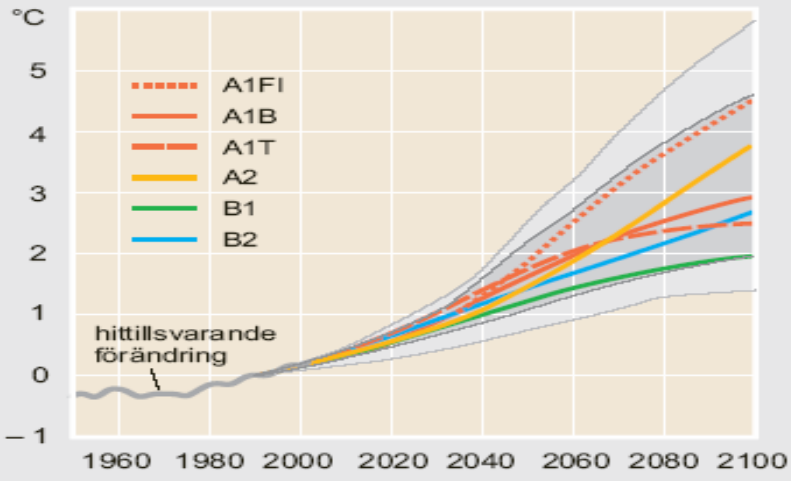
# Genomsnittlig nederbörd i Sverige

mm/år



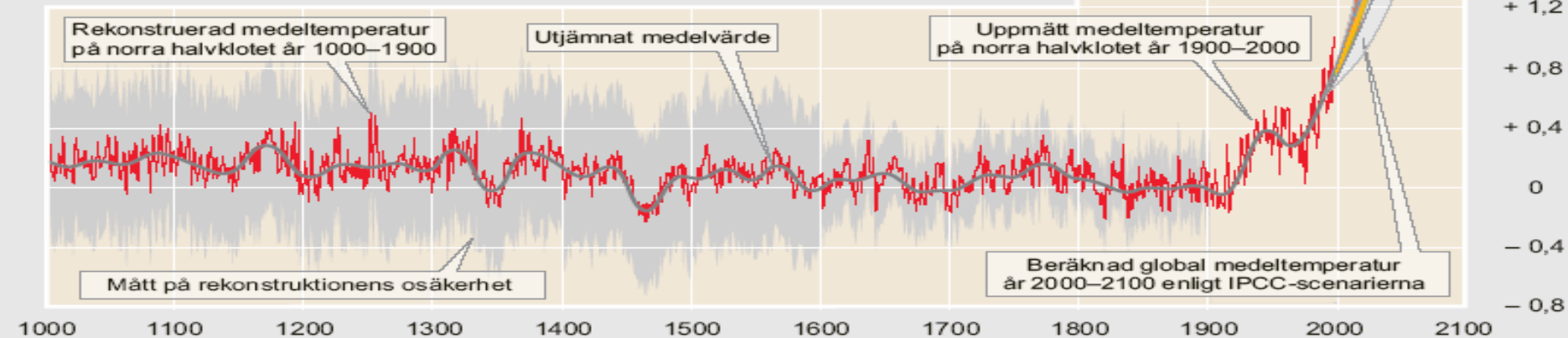
# Global medeltemperatur fram till år 2100

avvikelse från 1990 års temperatur



# Medeltemperatur år 1000–2100

avvikelse från medeltemperaturen i slutet av 1800-talet

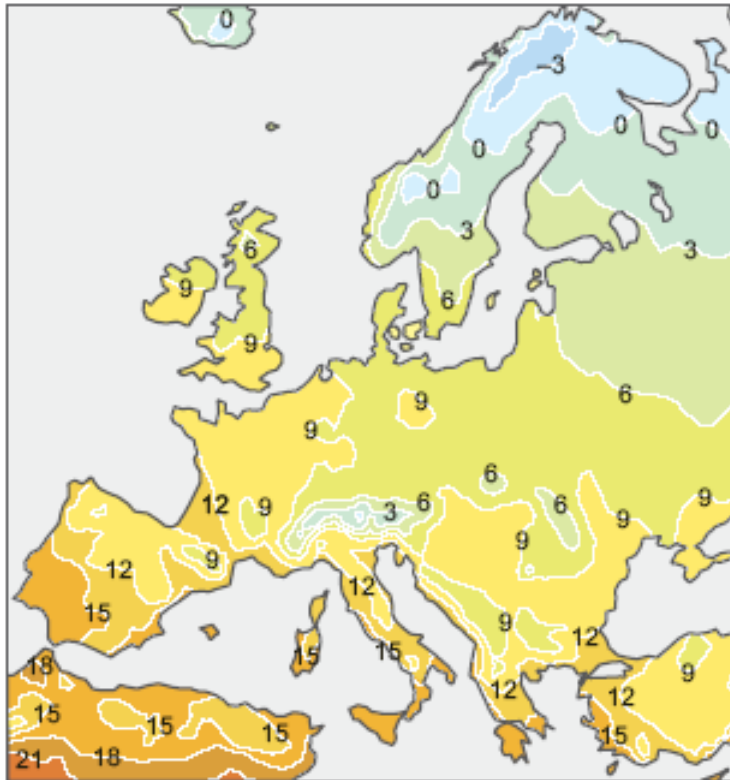


## Medeltemperatur i Europa

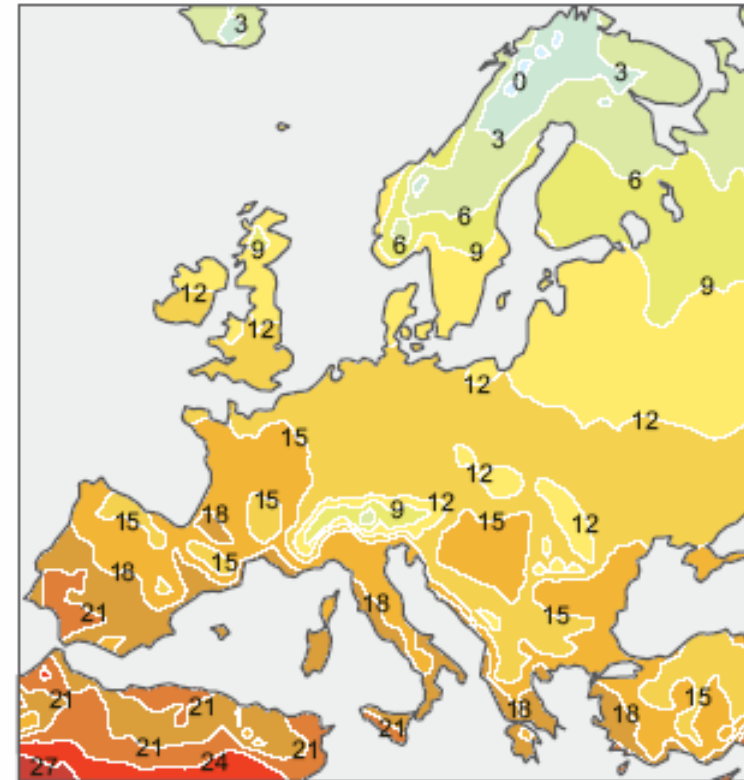


Årsmedelvärde

1961–1990  
(enligt mätningar)

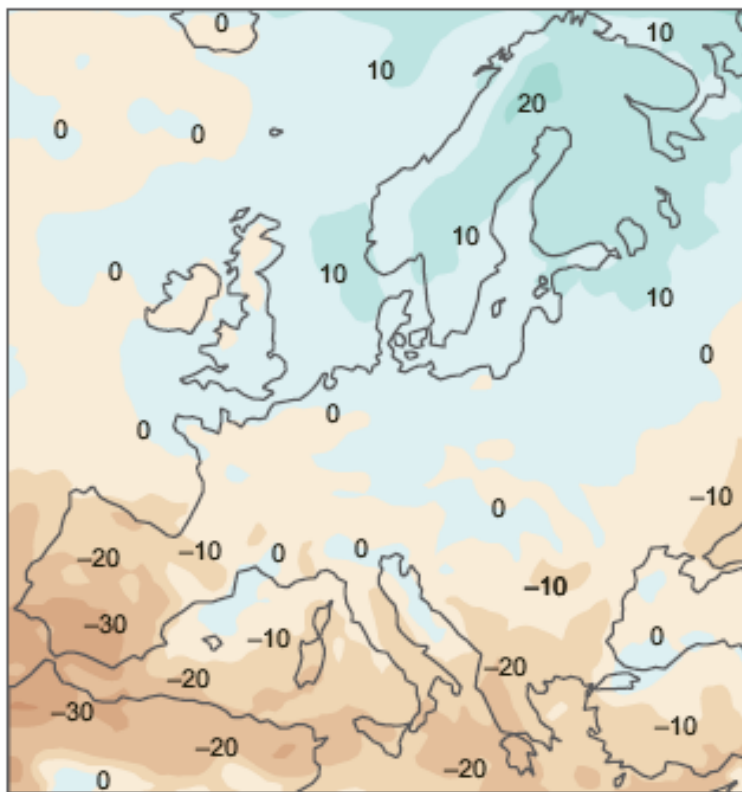


2071–2100  
(enligt utsläppsscenario A2)

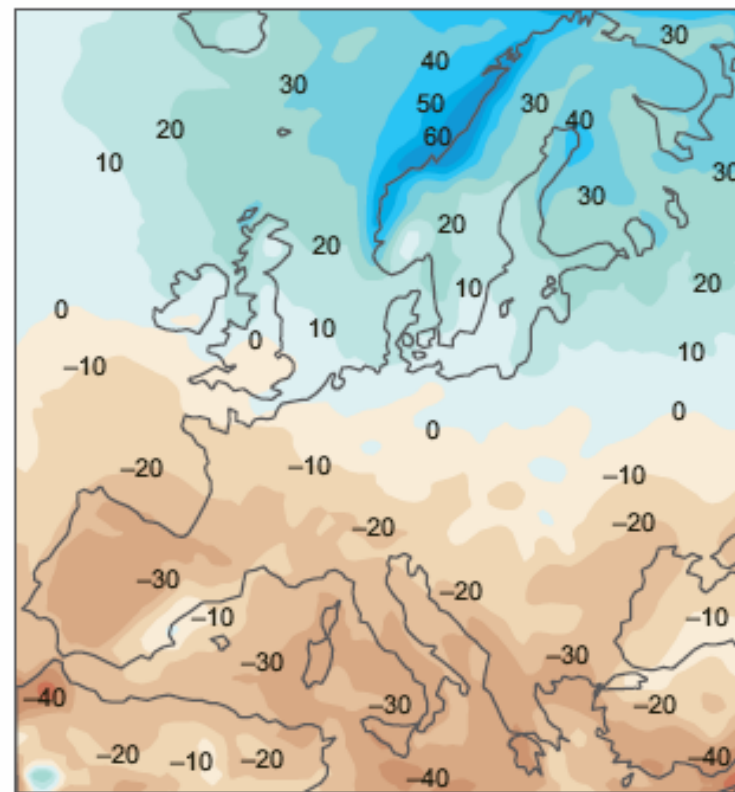


## Årsnederbördens förändringar i Europa under tjugohundratalet

Regionala beräkningar;  
global klimatmodell från England

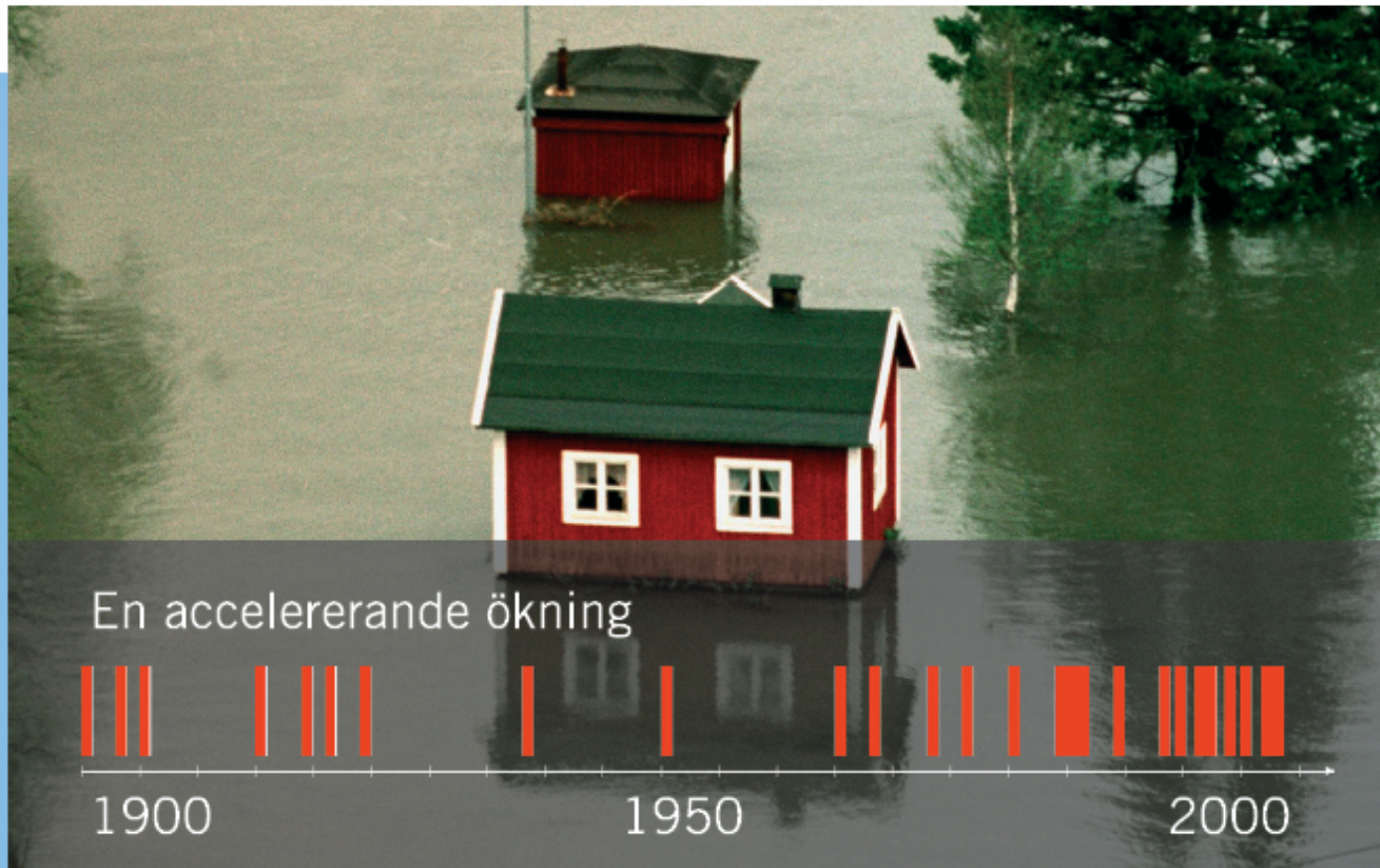


Regionala beräkningar;  
global klimatmodell från Tyskland

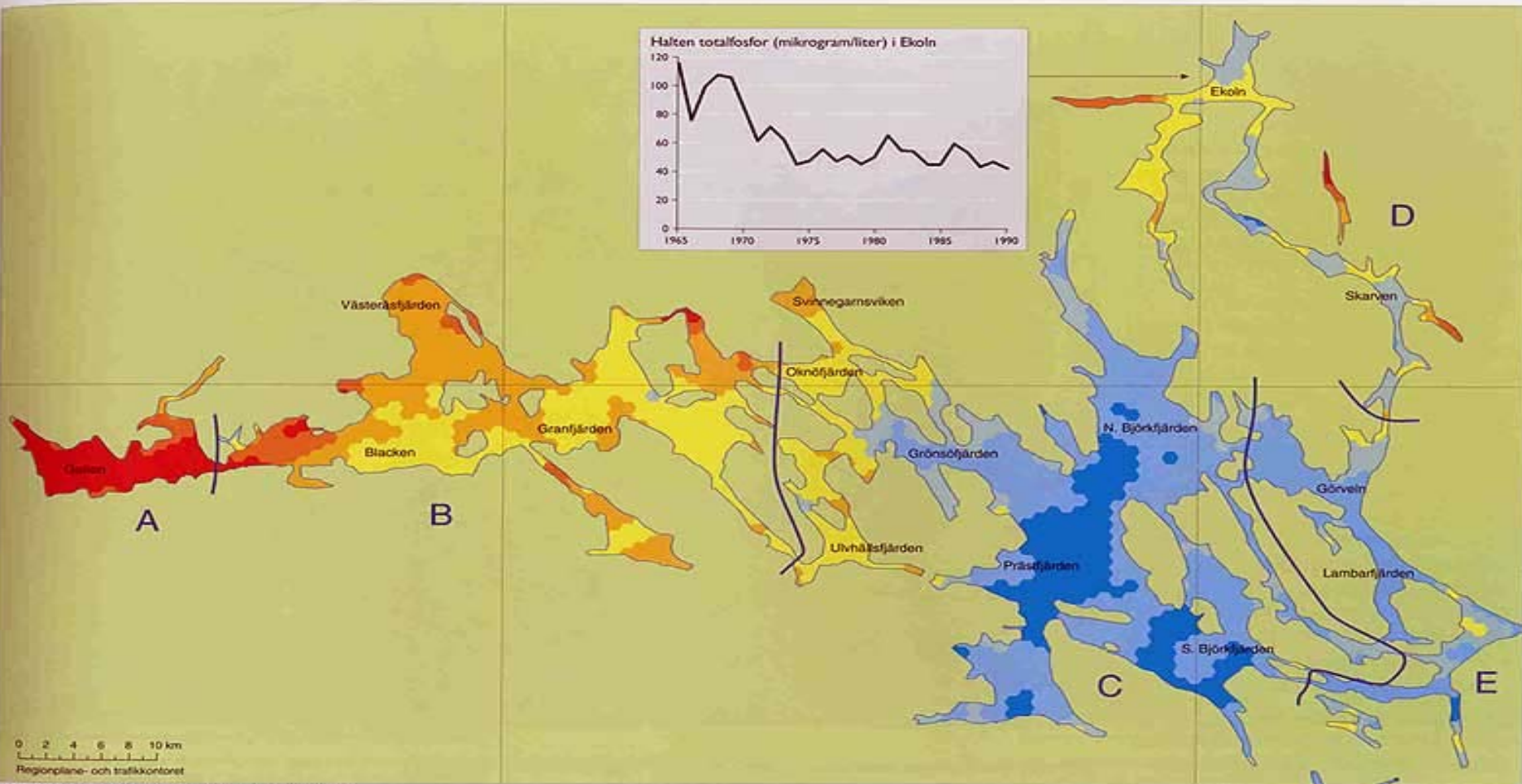


Utsläppsscenario A2

# Allvarliga översvämningar i Sverige



# Problemet Mälaren?

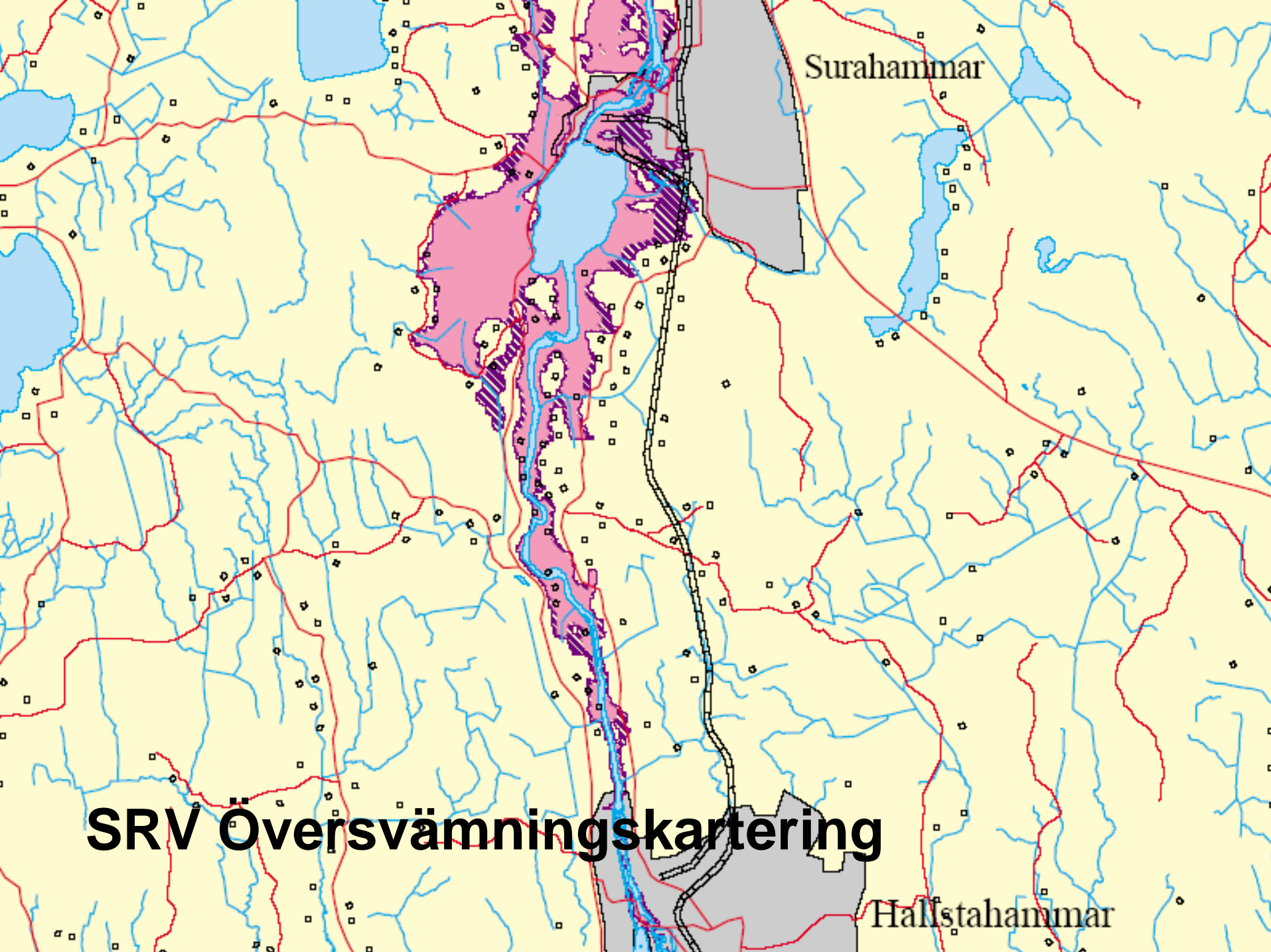


Bearbetad satellitbild över Mälaren visar grumlighet (suspenderat material). Grunda fjärdar och tillflöden utmärks av grumlighet (röd färg). De stora fjärdarna i öster visar större sikt djup (blå färg). Även om bilden är från september 1979 gäller fortfarande den relativa fördelningen av suspenderat material.

Infällt diagram visar halten totalfosfor i Ekoln. Minskningen av totalfosfor är större i Ekoln än i flera andra fjärdar.

# Rapporteringsförekomster





Surahammar

# SRV Översvänningskartering

Hallstahammar

# 100 års nivå



**Surahammar**

**Hallstahammar**

63

58

101

55

85

66

252

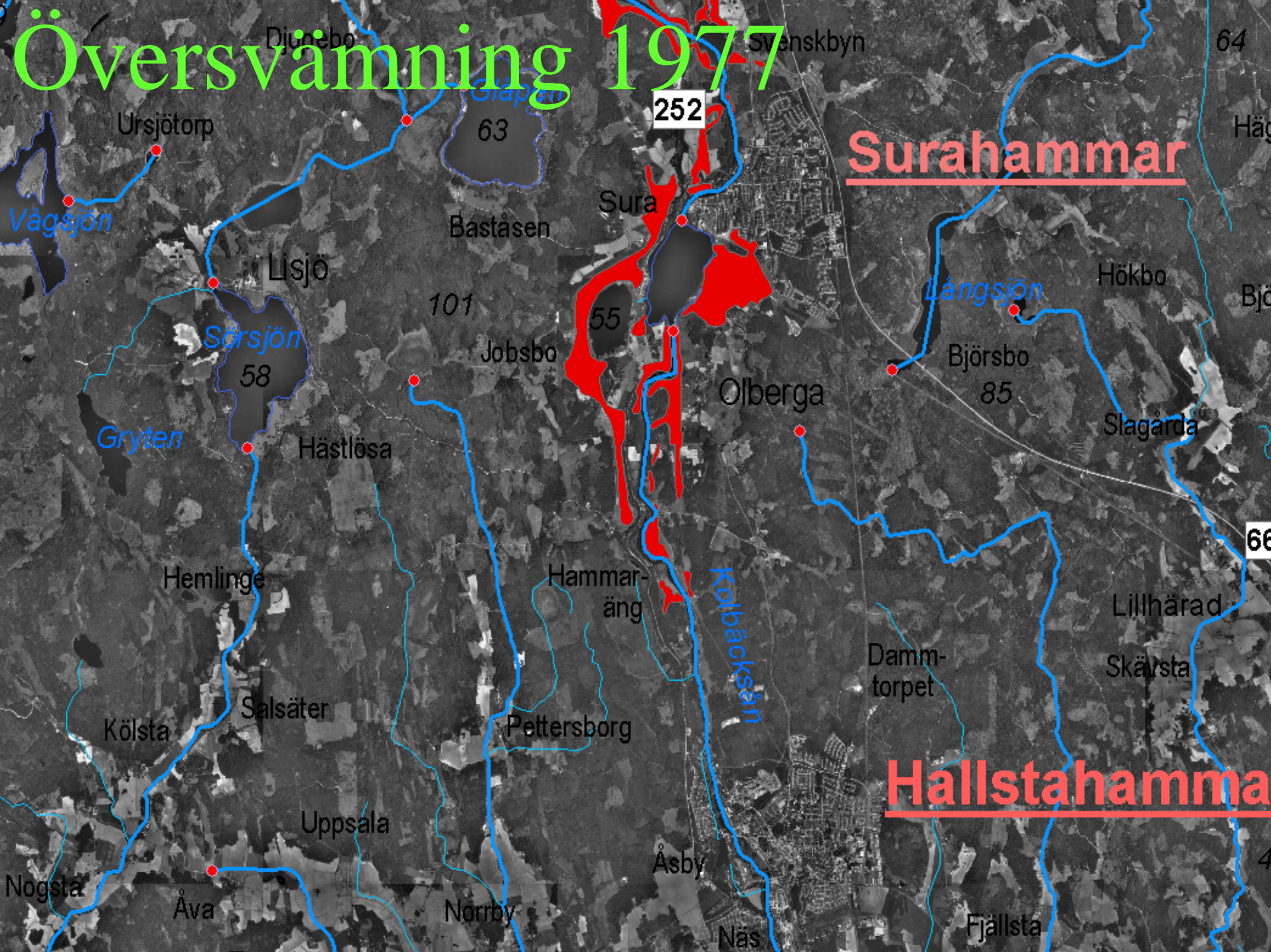
64

Häg

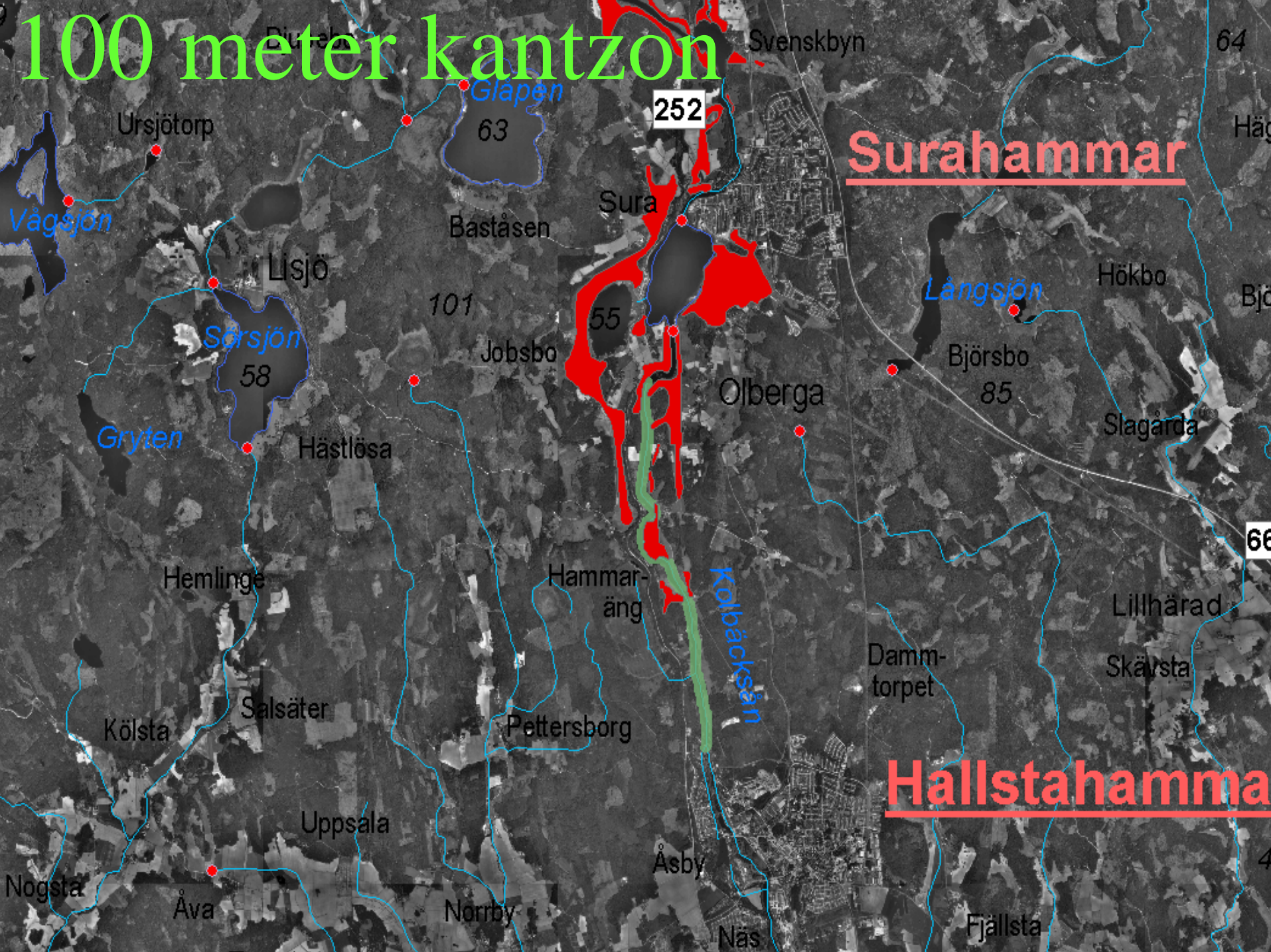
Björ

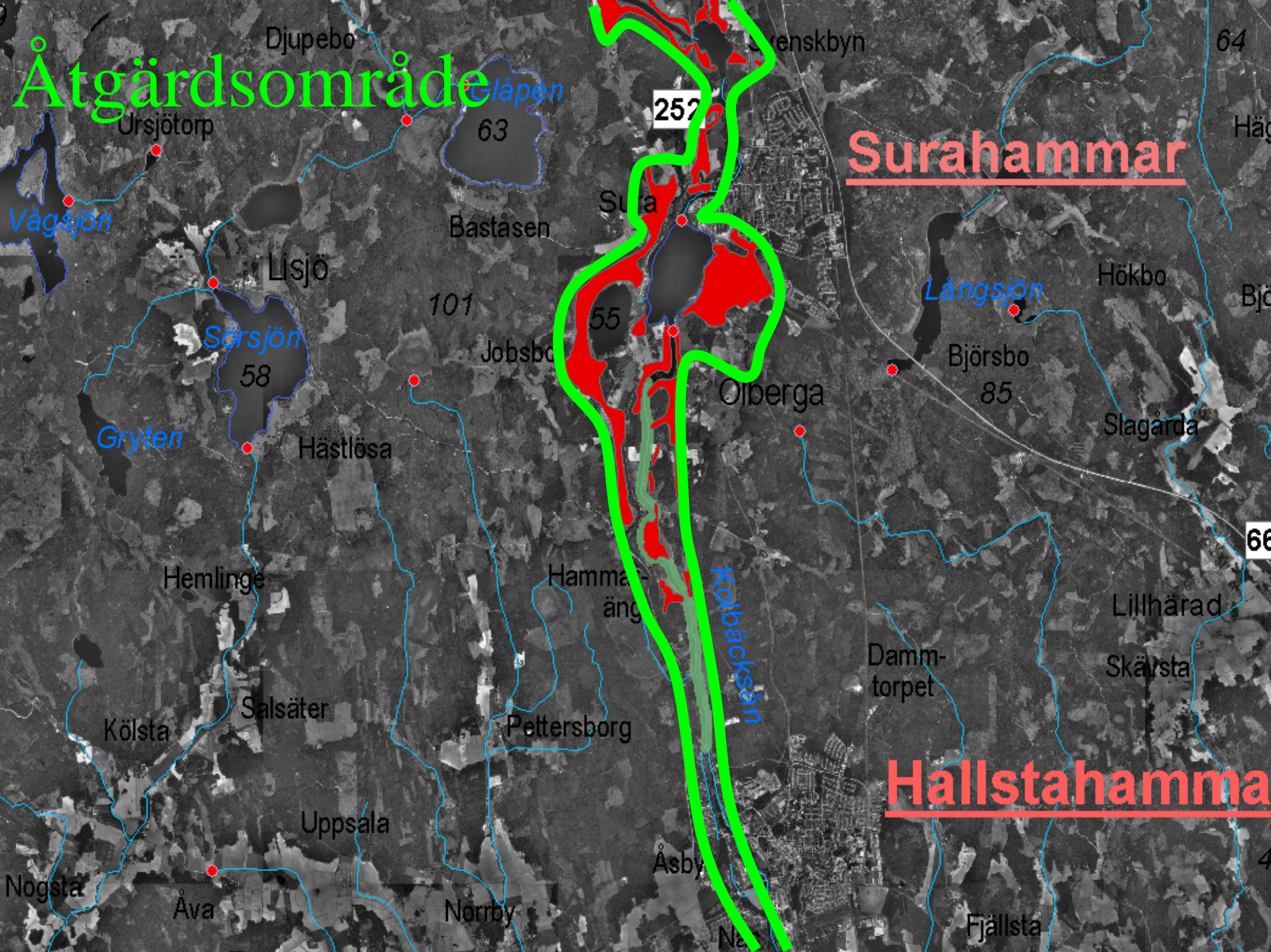
4

# Översvämning 1977



# 100 meter kantzön





# Åtgärdsområde

## Surahammar

## Hallstahammar

Vågsjön

Sörsjön  
58

Gryten

Glåpen  
63

252

Långsjön

Kolbäckån

66

4



**"Vattenvård och vattenförvaltning  
är som ett maratonlopp –  
det är summan av alla  
små korta steg  
som leder till  
målet"**

Per-Erik Sandberg