

Mälarens vattenkvalitet - status och behov



Mats Wallin, Vattenmyndigheten för norra Östersjöns vattendistrikt

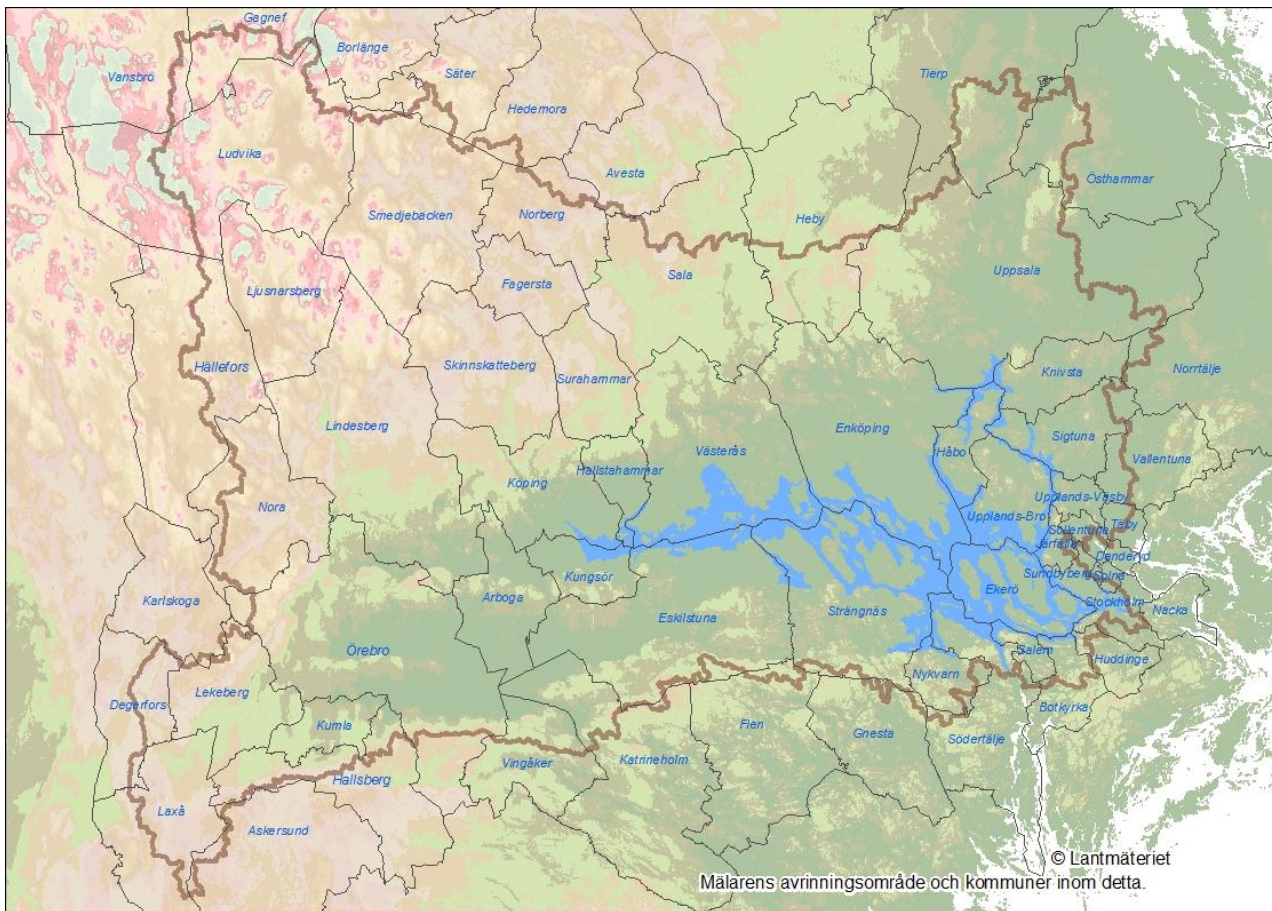
Vattendistrikt

- 5 vattendistrikt
 - följer havsbassänger

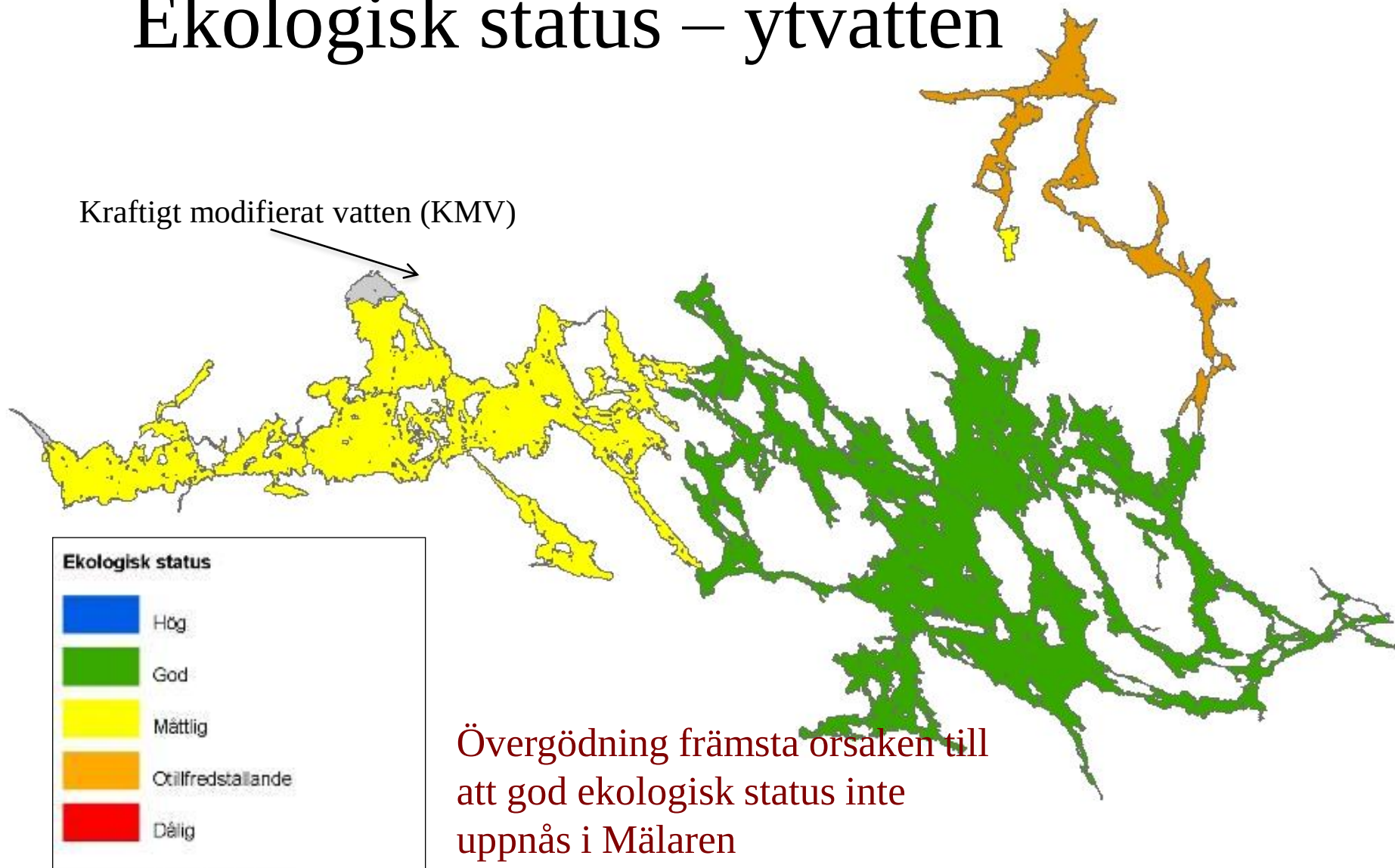
En länsstyrelse i varje vattendistrikt utgör **vattenmyndighet.**



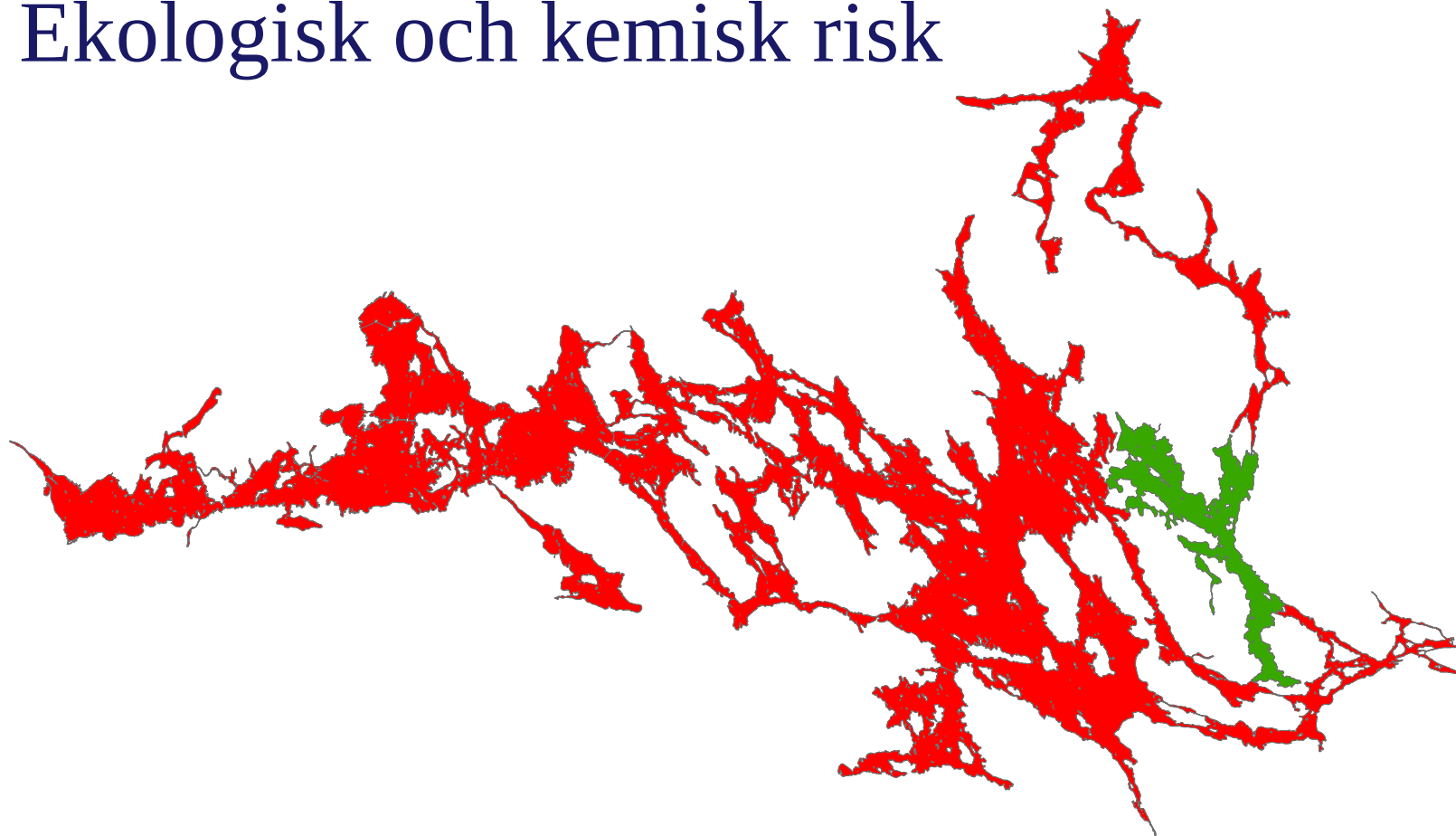
Mälarens avrinningsområde



Ekologisk status – ytvatten



Ekologisk och kemisk risk



Direktutsläpp av fosfor och kväve

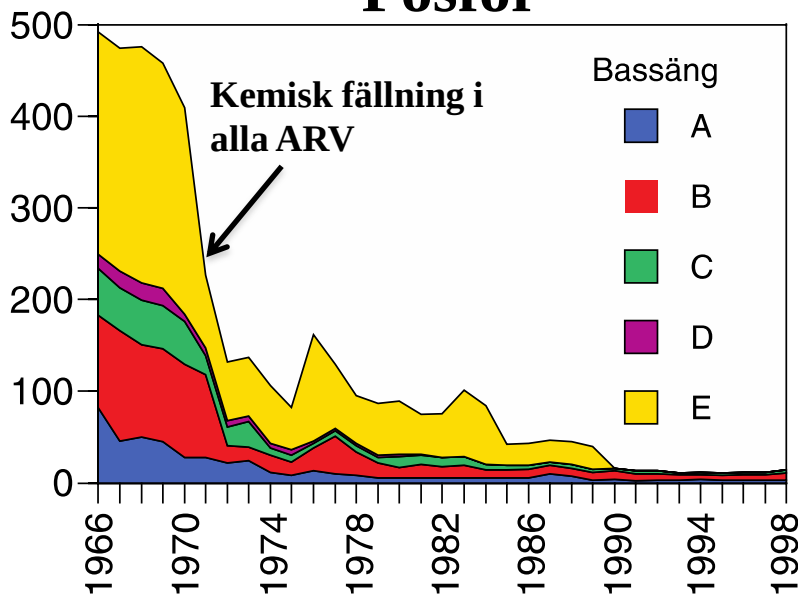


Minskade
utsläpp från
Supra

Direktutsläpp av fosfor och kväve till Mälaren

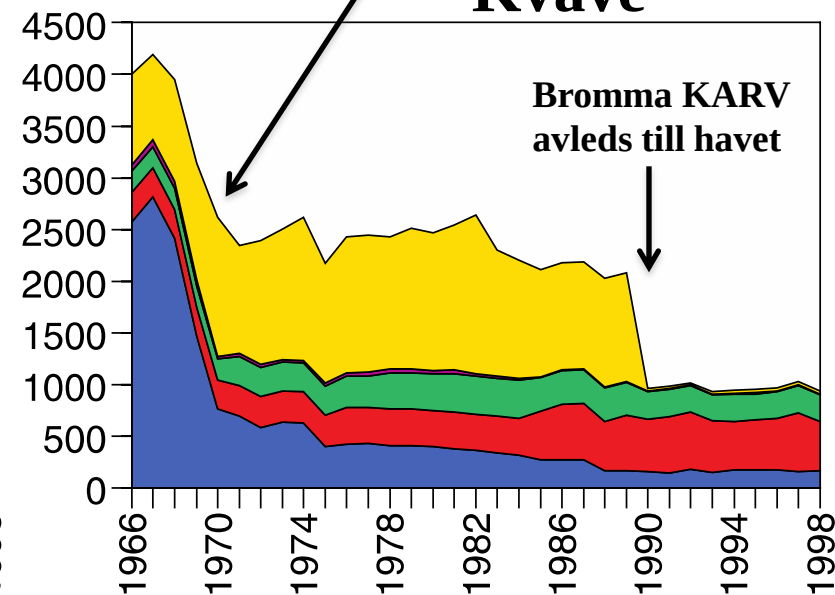
ton fosfor år⁻¹

Fosfor



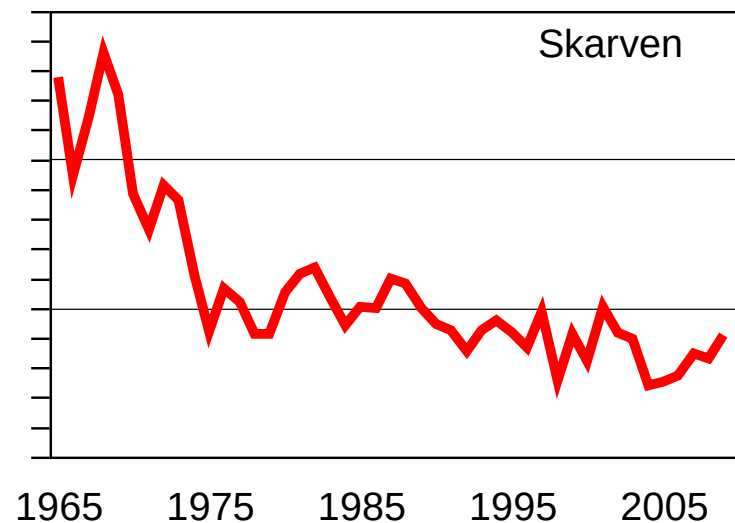
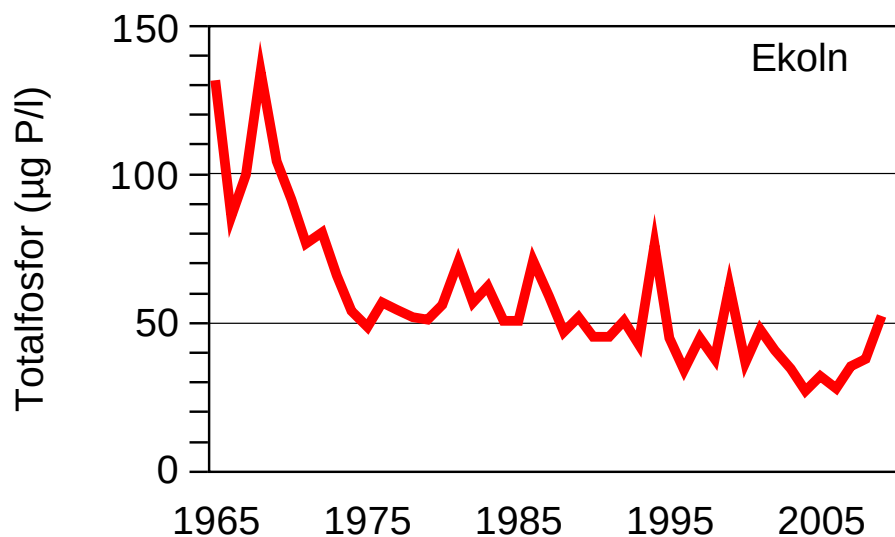
ton kväve år⁻¹

Kväve



Åtgärder har haft effekt

Halten totalfosfor 1965 - 2009



Men...fortfarande återkommande
algbloomingar (cyanobakterier)...

Fosforkällor i Mälarens avrinningsområde



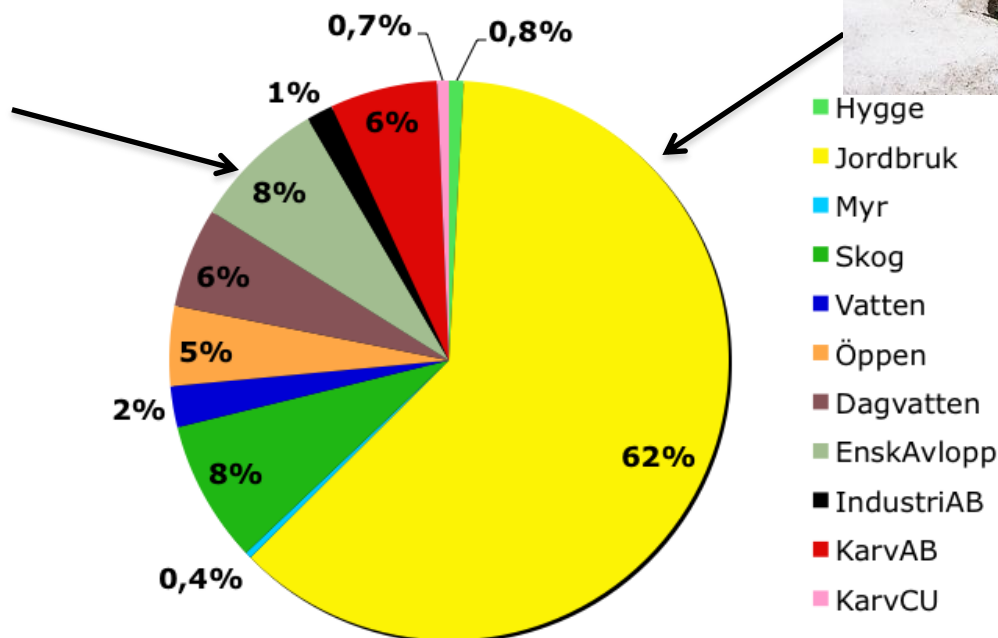
Enskilda avlopp



Foto: Stina Olofsson

Jordbruksmark

Åtgärdspotential



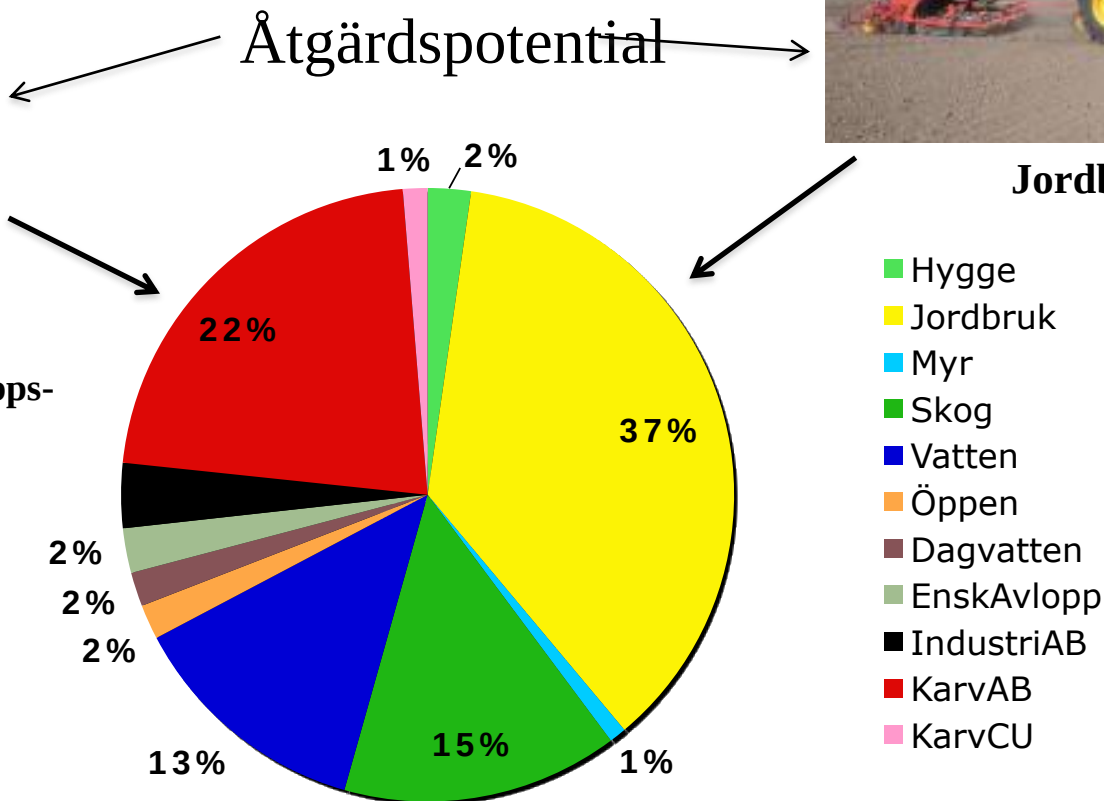
Kvävekällor inom Mälarens avrinningsområde



Jordbruksmark



**Kommunala avlopps-
reningsverk**



Framtiden?

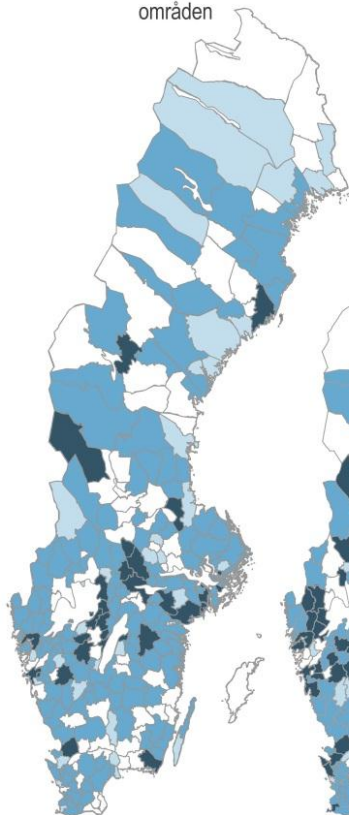


- Återhämtningen från hög fosforbelastning går långsamt men fortsätter
- Behov av ytterligare åtgärder för enskilda avlopp och jordbruk
- Brunare och grumligare vatten genom klimatpåverkan
- Åtgärder mot främmande arter?
- Påverkan från miljögifter, växtskyddsmedel och läkemedelsrester ????
- Uthållig miljöövervakning och vattenförvaltning ett måste!

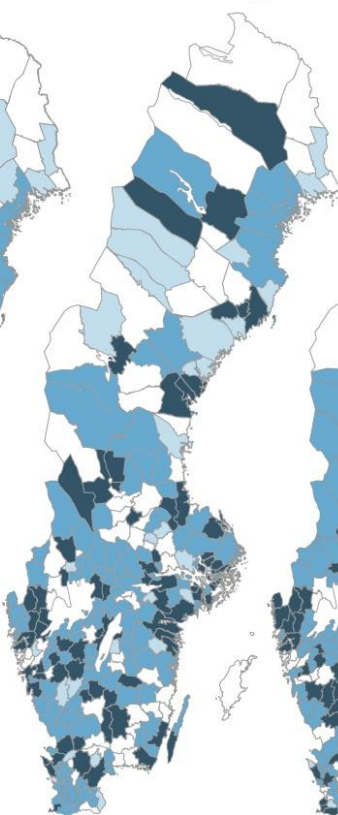
Kommunernas årliga rapportering av åtgärdsarbetet

- 76 kommuner ingår i distriktet helt eller delvis. Av dessa svarade 66 på rapporteringen för 2011 (87%).

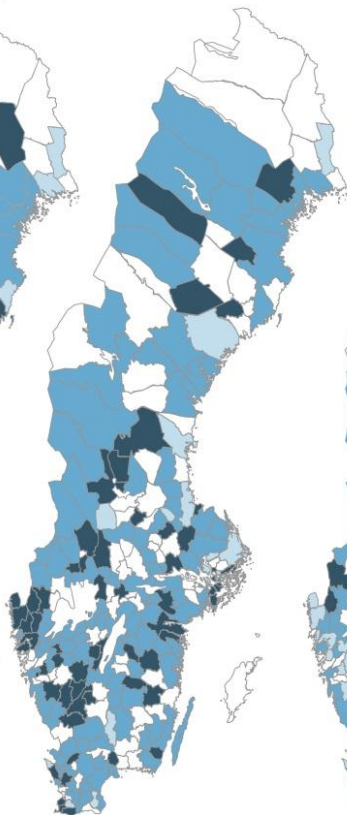
32: Tillsyn
föroreningsskadade
områden



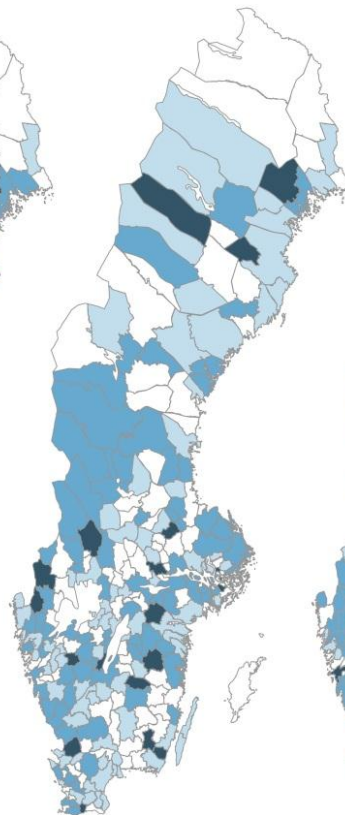
33: Hög skyddsnivå
enskilda avlopp



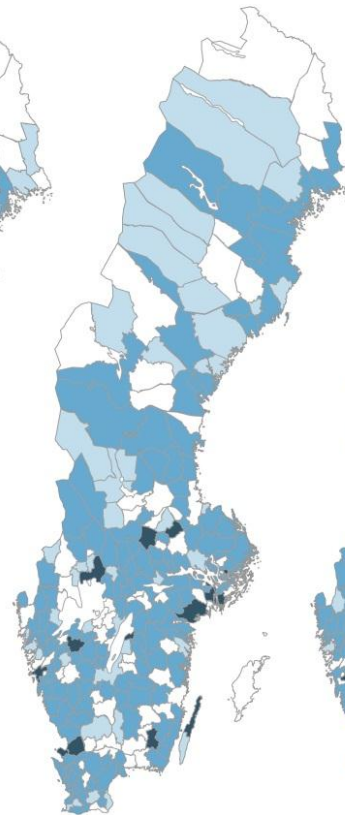
34: Vattenskydds-
områden



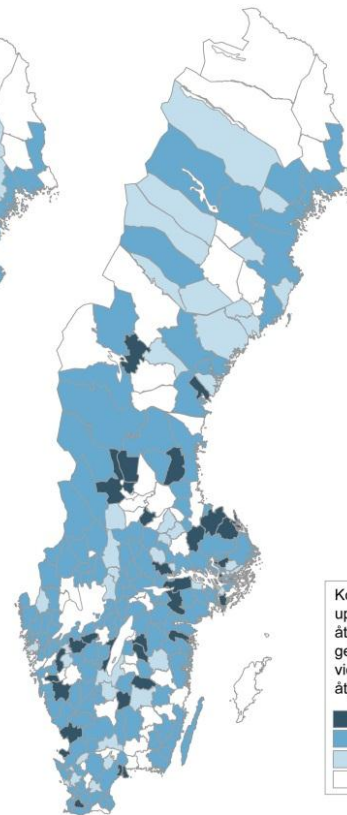
35: Icke-kommunala
vattentäkter



36: Planläggning
och prövning



37: Vatten- och
avloppsvattenplaner



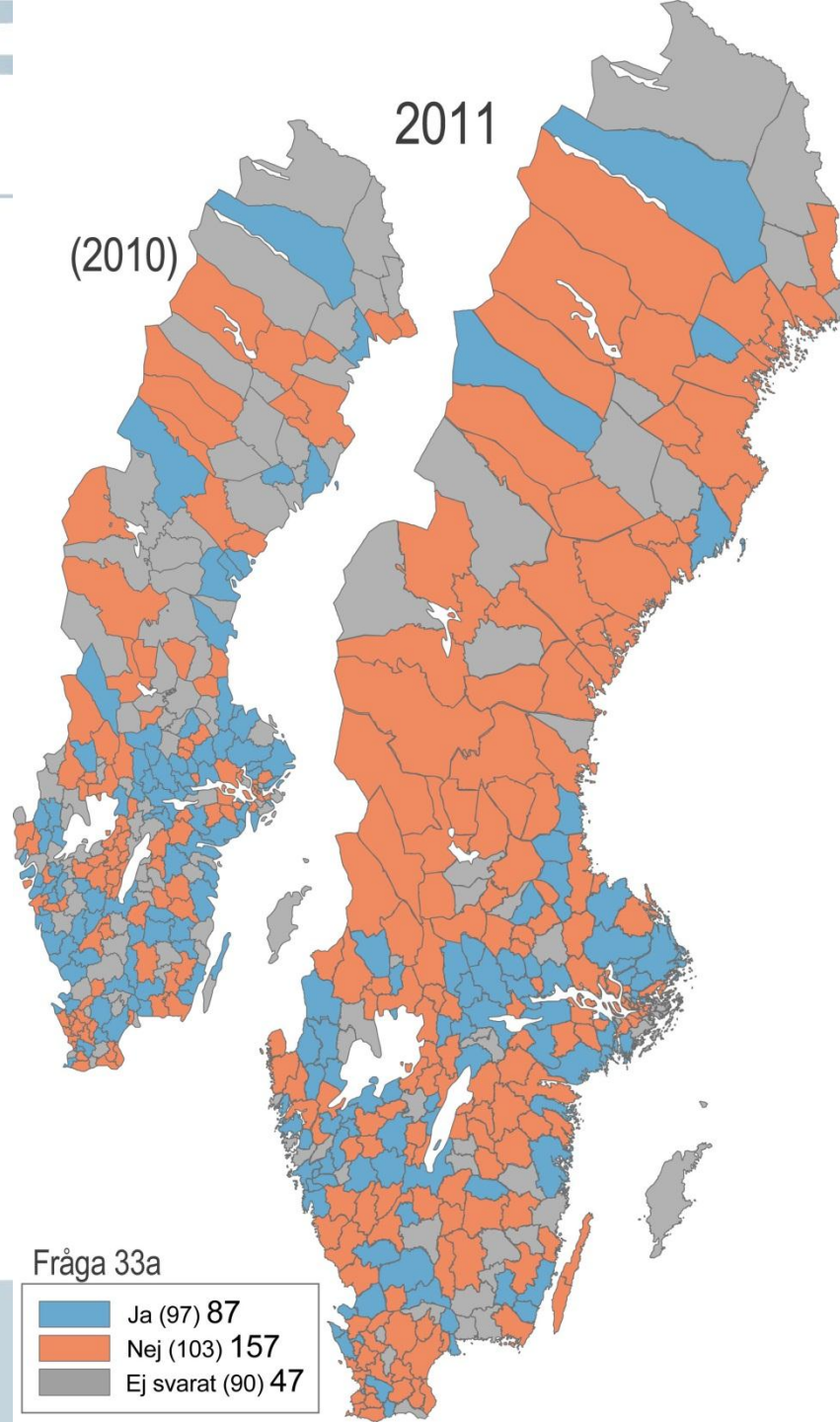
Kommunernas
uppskattning av
åtgärdens
genomförande
vid slutet av 2012,
åtgärden är:

- Färdigställd
- Pågående
- Inte påbörjad
- Ej svarat

Åtgärd 33.

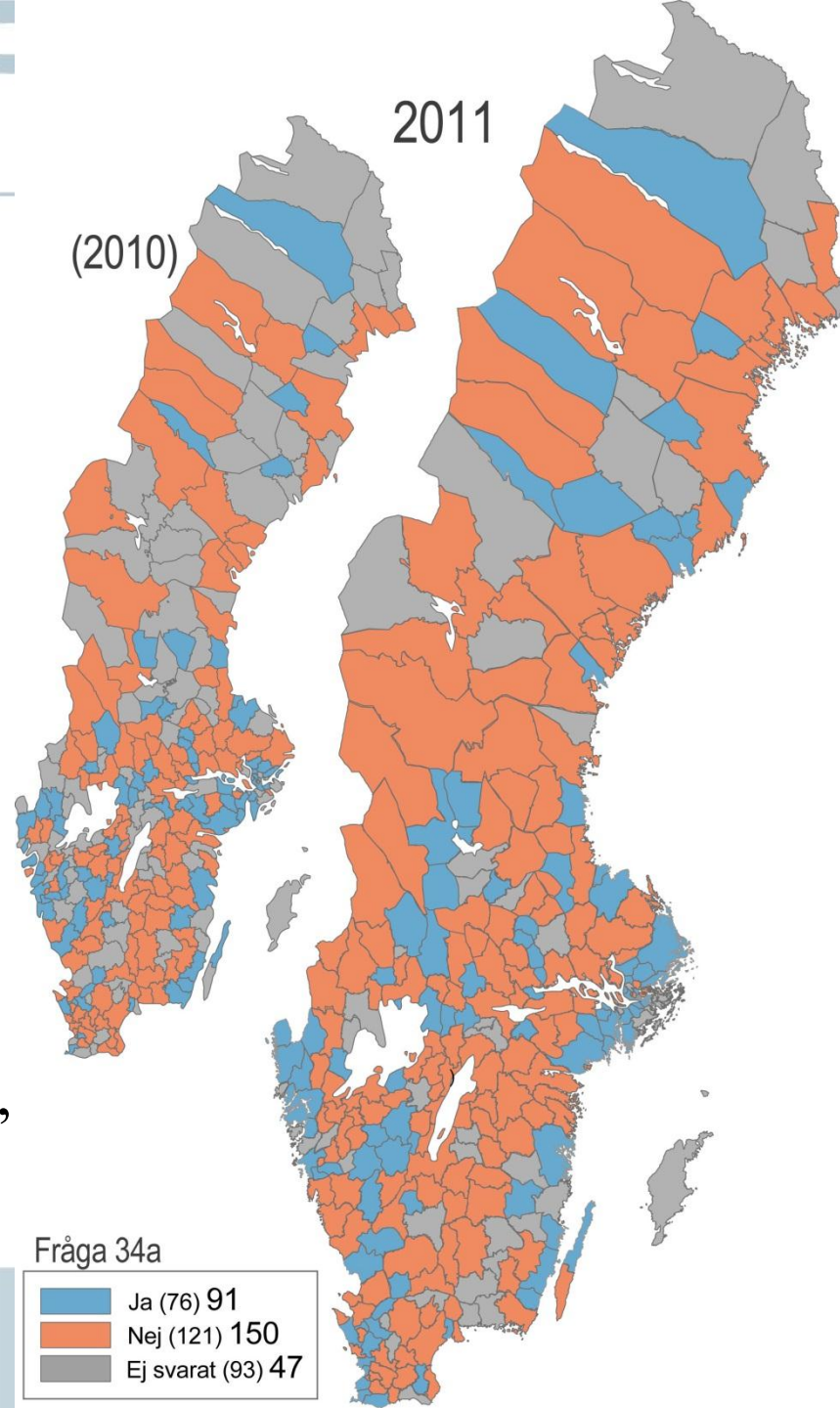
Krav på hög skyddsnivå för enskilda avlopp som bidrar till att en vattenförekomst inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå god ekologisk status

- 30 kommuner (45%) har fastställt områden med krav på hög skyddsnivå för enskilda avlopp under år 2011.
- I slutet av år 2012 kommer åtgärden att vara ”inte påbörjad” av 9, ”pågående” av 28 och ”färdigställd” av 23 kommuner.



Åtgärd 34 – Inrättande av vattenskyddsområden med föreskrifter för kommunala dricksvattentäkter

- Vattenskyddsområde med skyddsföreskrifter för kommunala dricksvattentäkter finns i 30 kommuner (45%)
- I slutet av år 2012 kommer åtgärden vara ”inte påbörjad” av 8, ”pågående” av 22 och ”färdigställd” av 17.

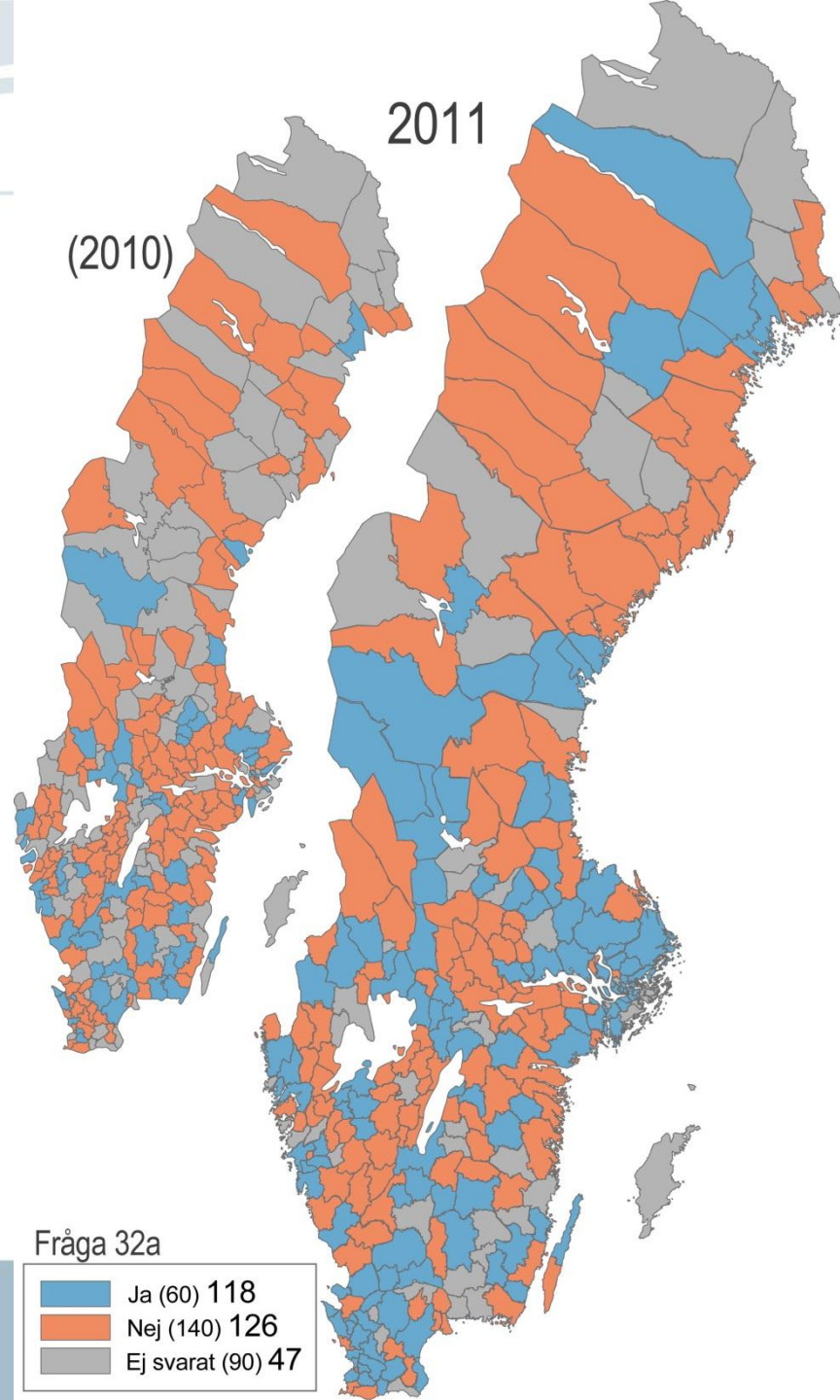


Åtgärd 35. Kommunerna behöver tillse att vattentäkter som inte är kommunala, men som försörjer fler än 50 personer eller där vattenuttaget är mer än 10m³/dag, har god kemisk status och god kvantitativ status och ett långsiktigt skydd.

- 8 kommuner svarar att de har vattenskyddsområde med skyddsföreskrifter för samtliga icke kommunala dricksvattentäkter. 47 kommuner svarar nej på frågan.
- Kommunernas egen uppskattning av åtgärdens genomförande i slutet av år 2012 är ”inte påbörjad” 17 kommuner, ”pågående” 19 kommuner och ”färdigställd” 6 kommuner.

Åtgärd 37. *Kommunerna behöver, i samverkan med länsstyrelserna, utveckla vatten- och avloppsplaner, särskilt i områden med vattenförekomster som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status, god kemisk status eller kvantitativ status.*

- 24 kommuner svarar att de har någon form av övergripande/strategisk vatten- och avloppsplan. 40 kommuner svarar nej på frågan.
- Kommunernas egen uppskattning av åtgärdens genomförande till slutet av 2012 är att åtgärden är ”inte påbörjad” 12st, ”pågående” 39st och ”färdigställd” 14st.



Tack!