A. Är försurningen fortfarande ett problem?
B. Kalkar ni fortfarande?
C. Hjälper kalkning?

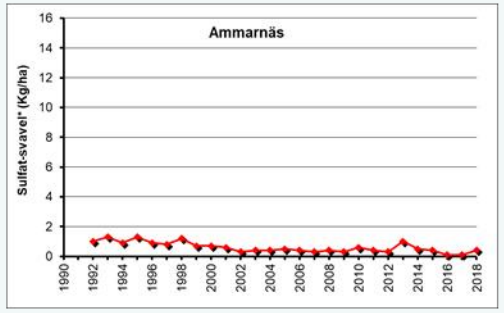
Havs
och Vatten
myndigheten

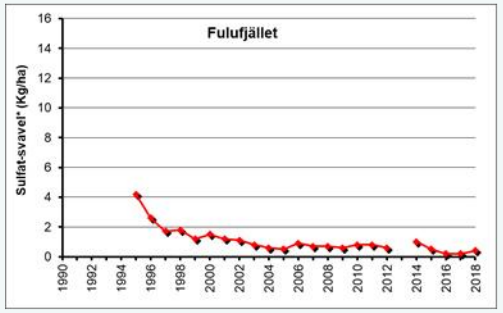
Johan Ahlström, Havs- och vattenmyndigheten

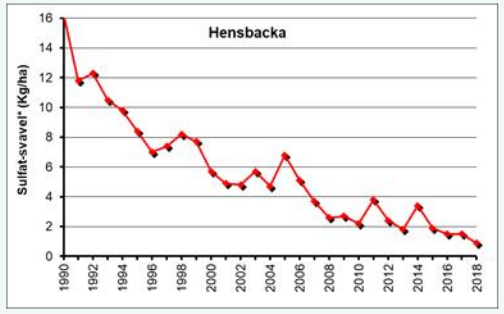
A. Är försurningen fortfarande ett problem?

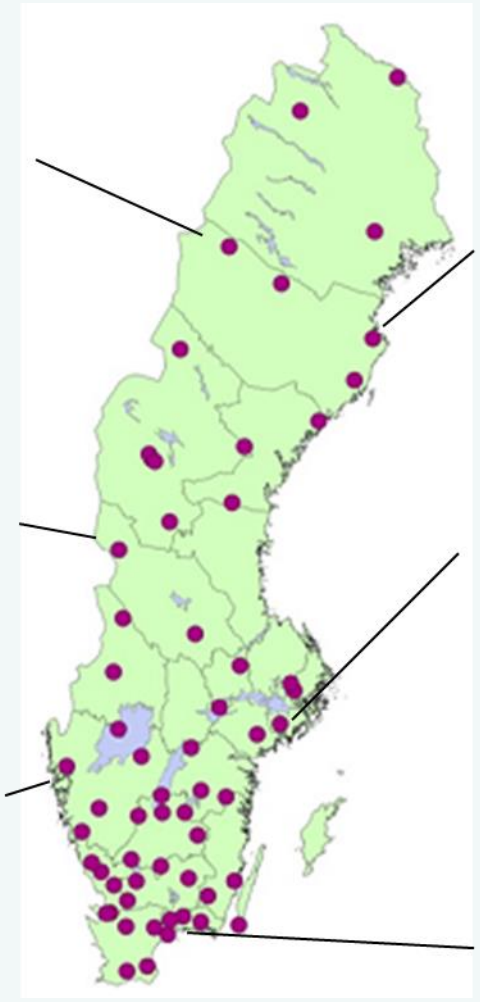
Havs
och Vatten
myndigheten

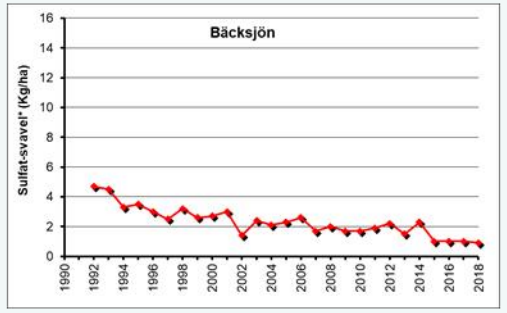
Nedfallet av försurande svavel är på samma nivå som i slutet på 1800-talet

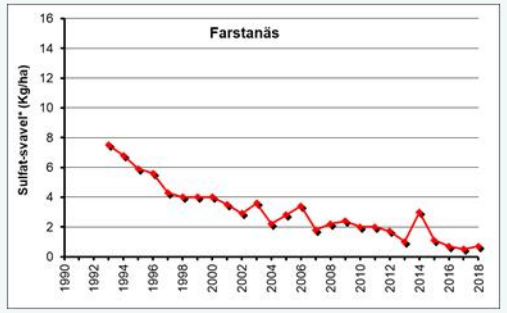


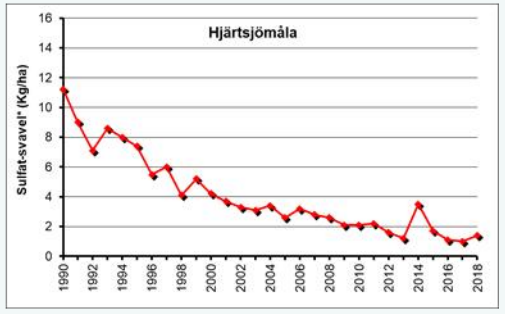


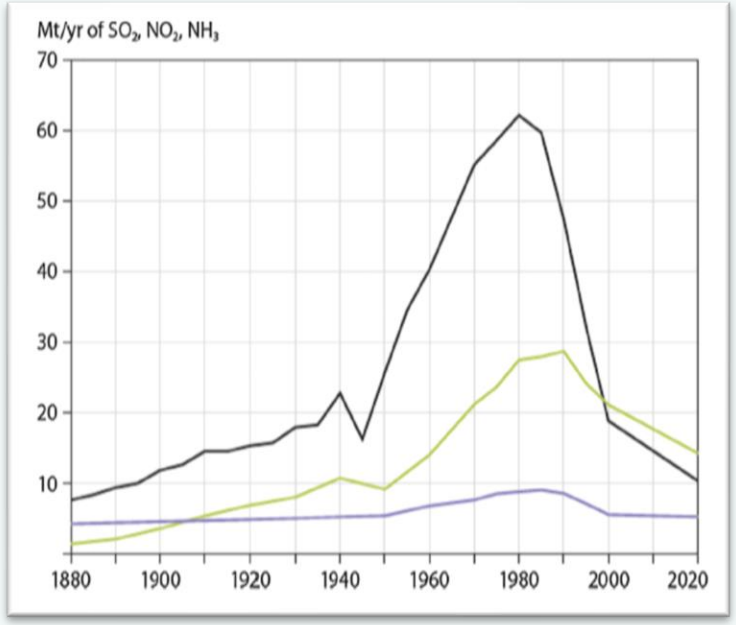






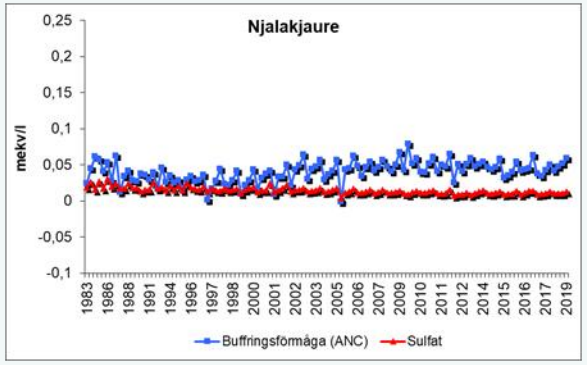


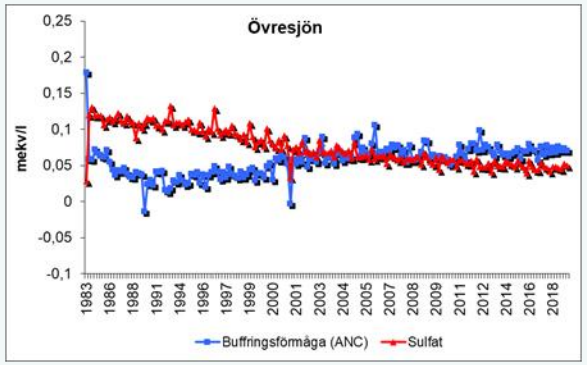


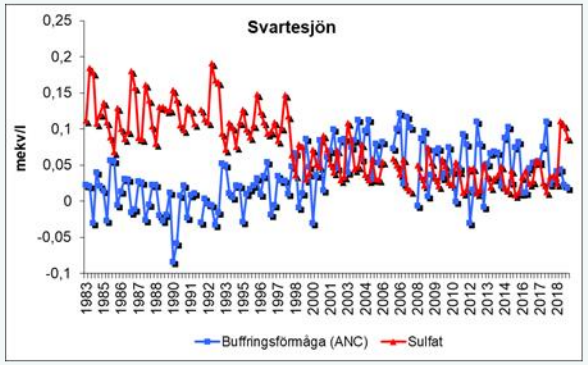


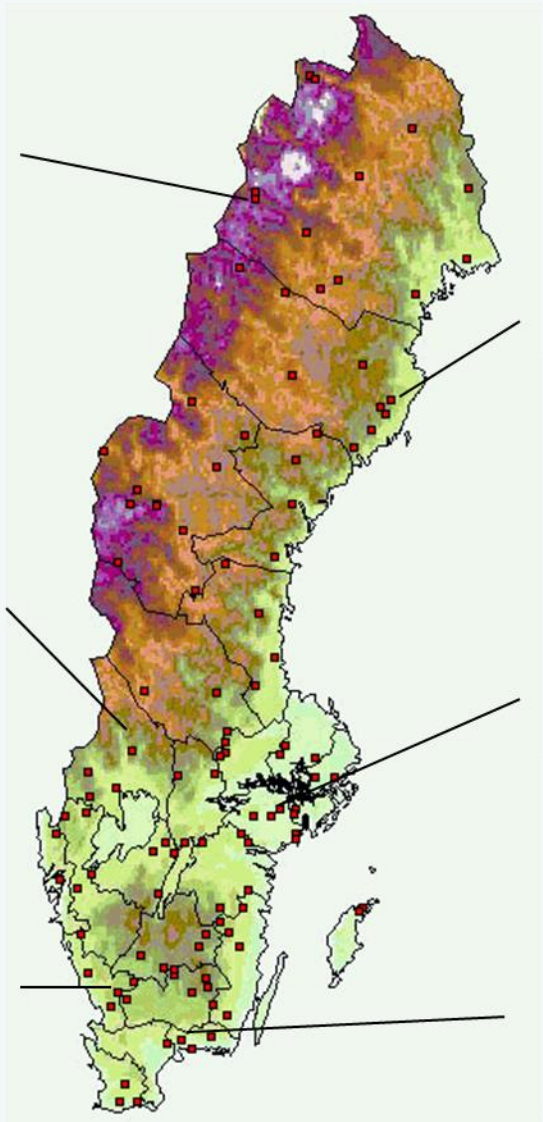
Havs och Vatten myndigheten

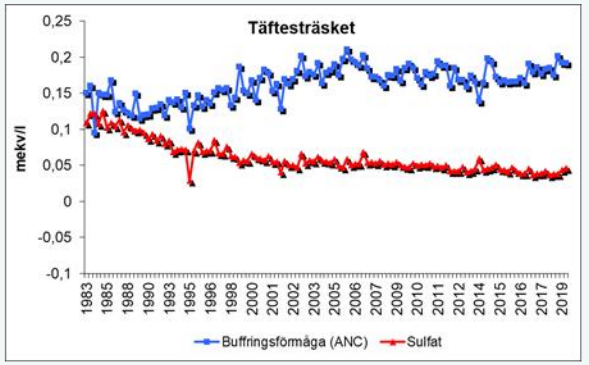
Återhämtningen i sjöar har i det närmaste upphört

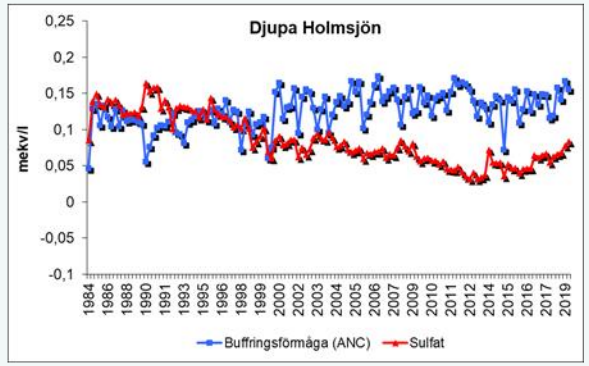


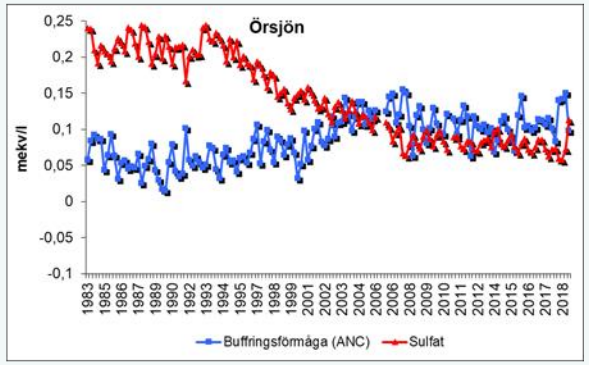






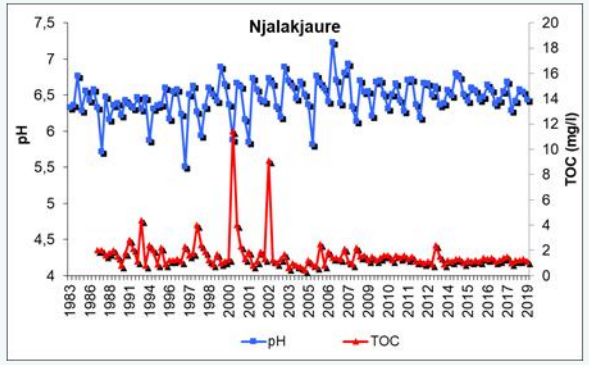


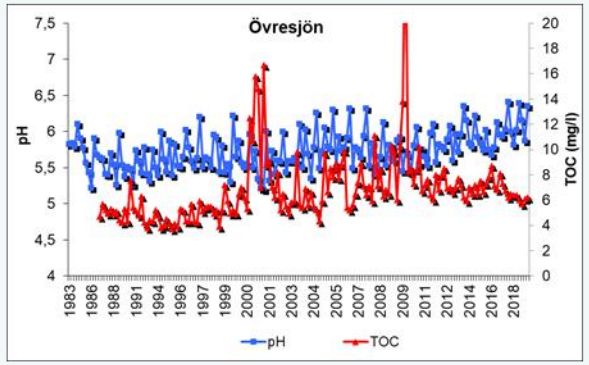


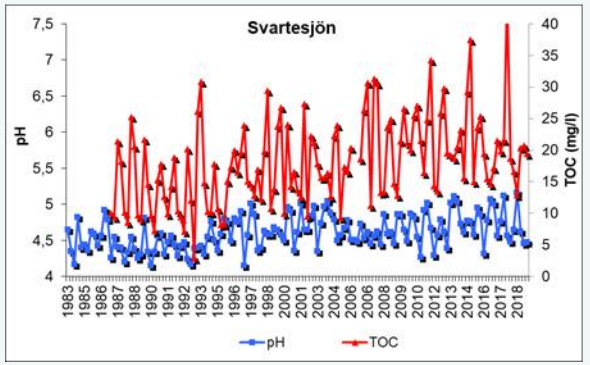


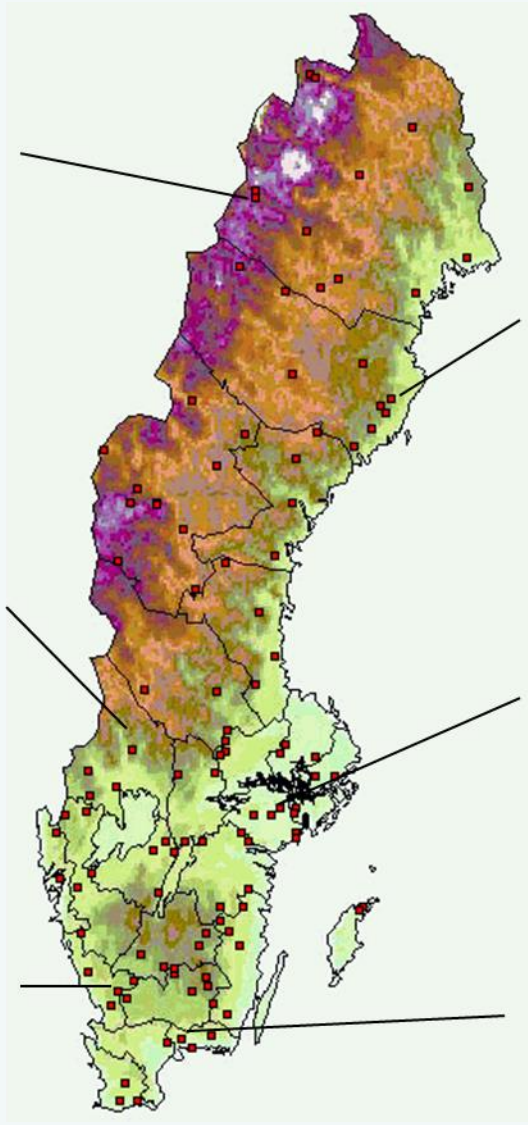
Havs
och Vatten
myndigheten

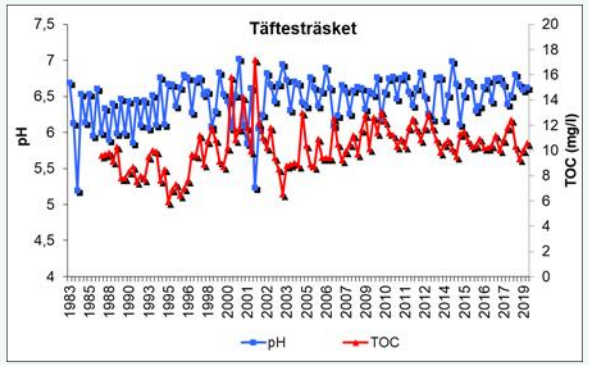
Med det är nästan lika surt i vattnet

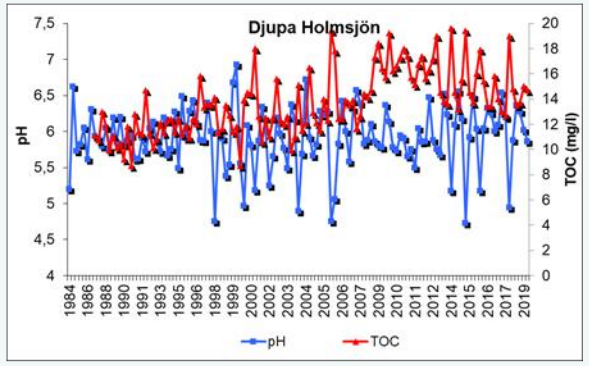


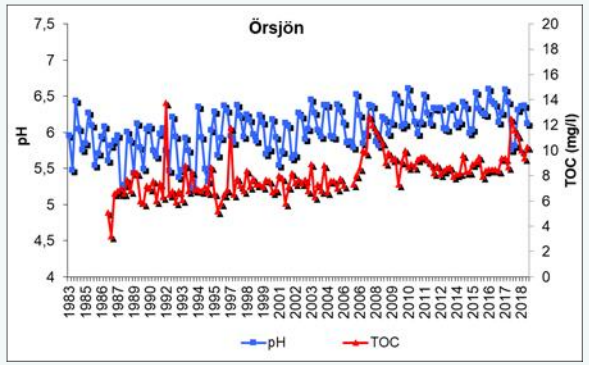








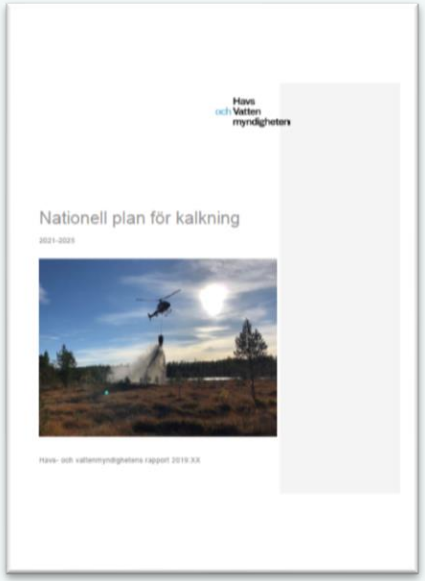




Havs
och Vatten
myndigheten

A. Är försurningen fortfarande ett problem?

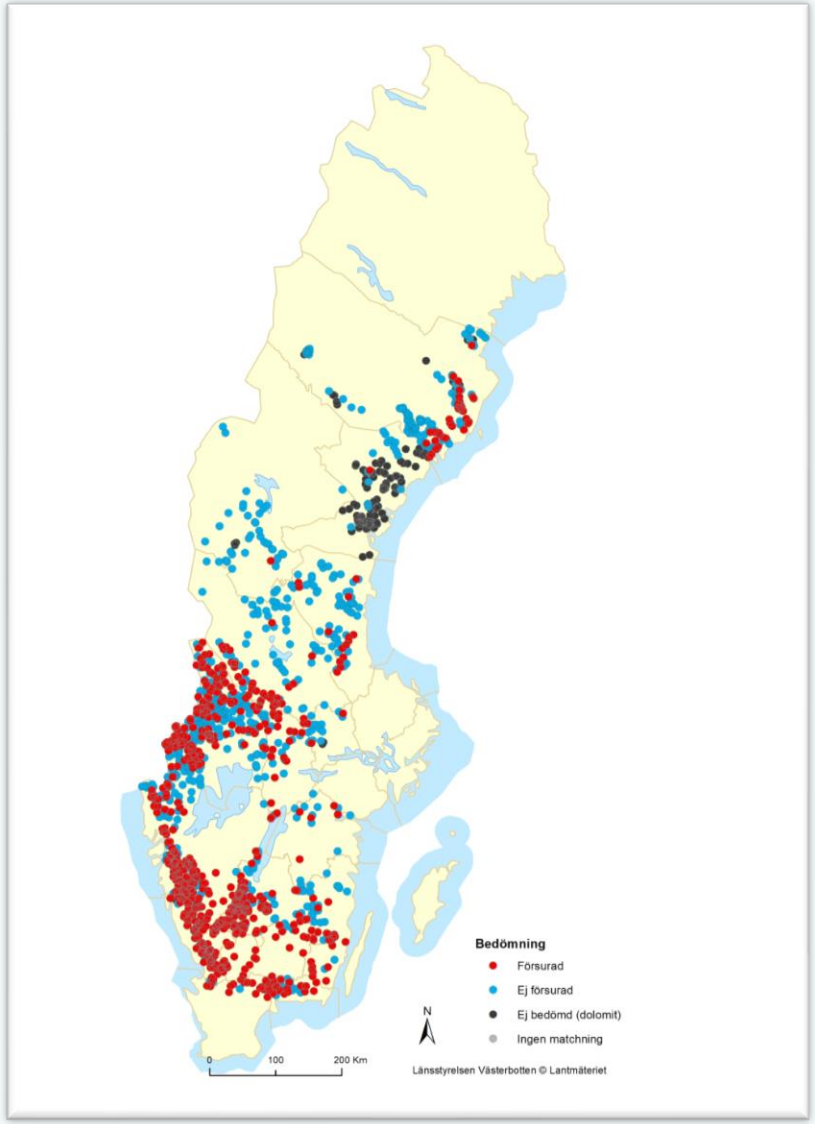
- Är vi tillbaka till naturliga nivåer på pH? Om vi inte är det - var är det i sådana fall försurat och i vilken grad?
- Om/där vi inte är tillbaka, hur länge ska det i sådana fall dröja med tanke på att återhämtningen avstannat?
- Ska vi fortsätta kalka i evigheter?



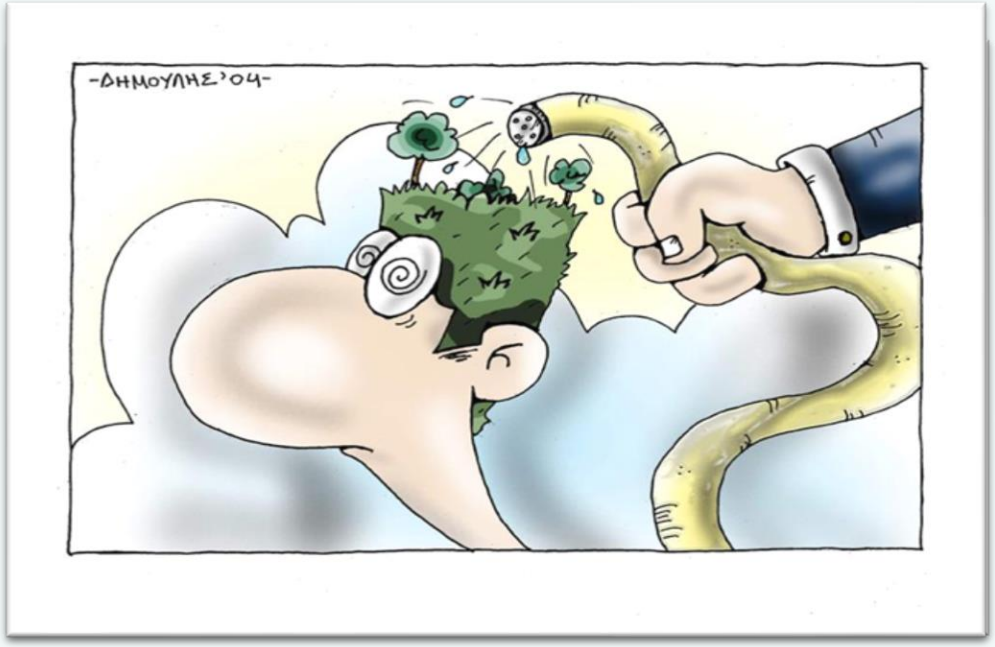
A. Ja, men omfattningen är oklar!

Havs
och Vatten
myndigheten

Varför är det så svårt att veta?



- För att det inte finns mätningar av pH från 1800-talet
- Därför är vi till stor del beroende av modeller
- Det går inte att veta om modellerna ger trovärdiga utfall
- I den mån det är möjligt att testa är vi inte imponerade
- Svårt att skatta markens minne

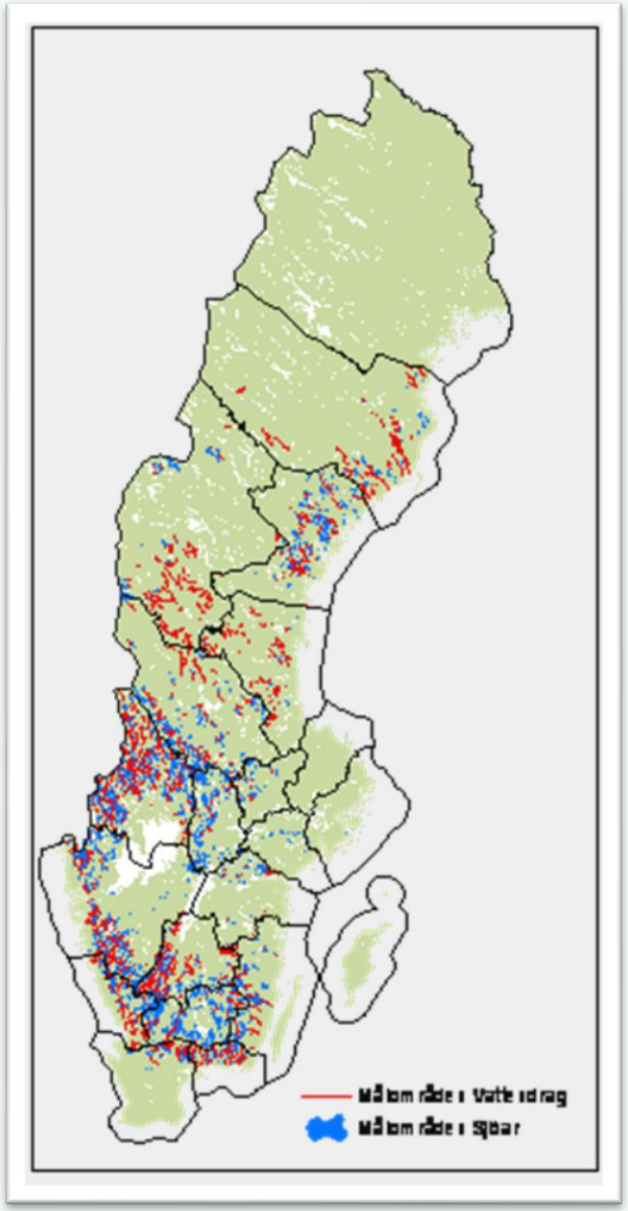


Havs och Vatten myndigheten

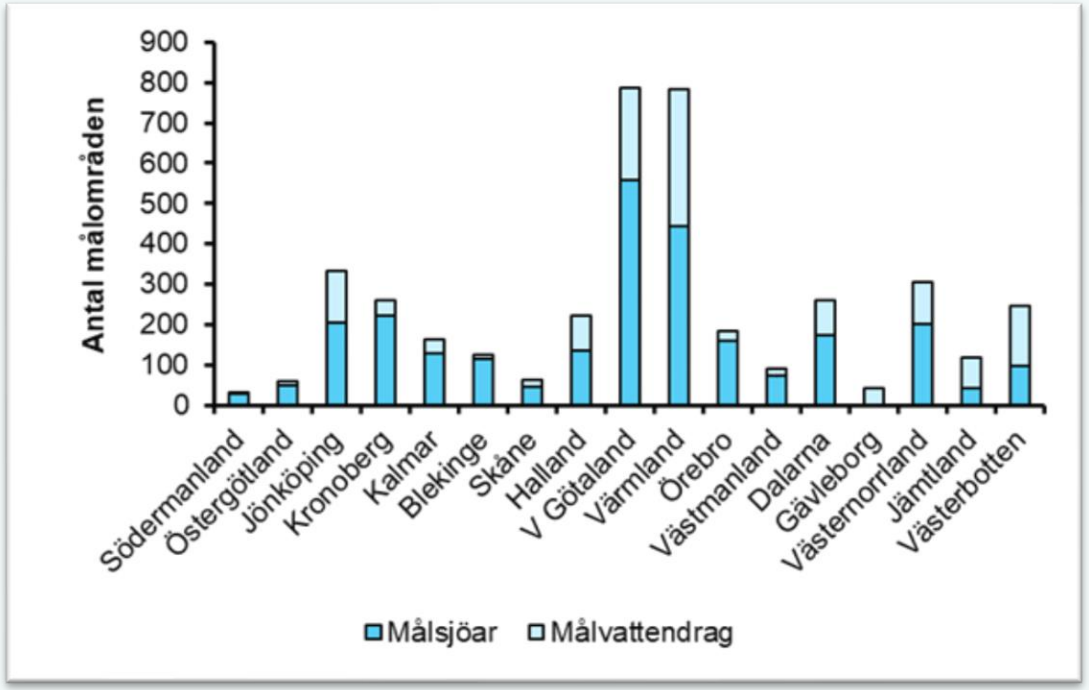
B. Kalkar ni fortfarande?

Havs
och Vatten
myndigheten

Kalkningsprogrammets omfattning

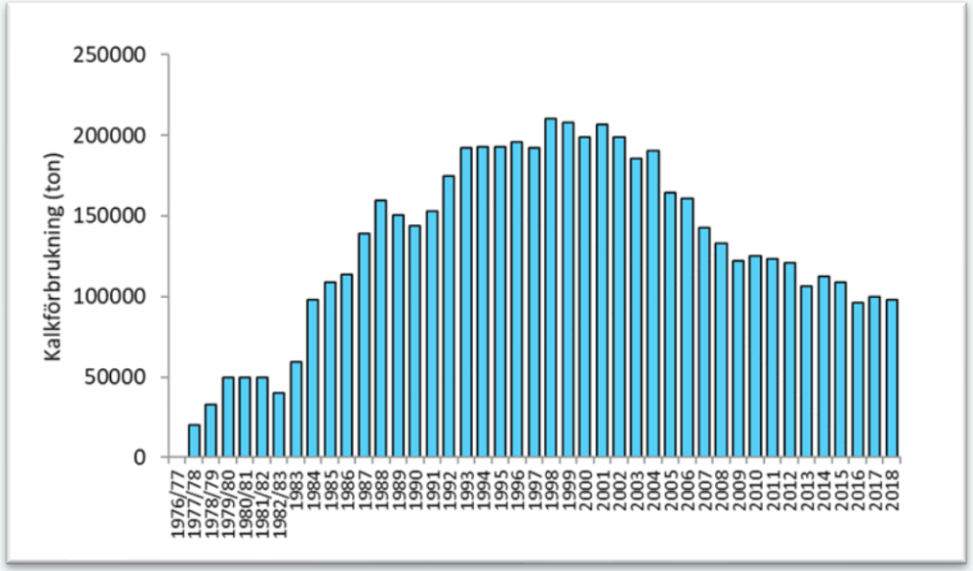


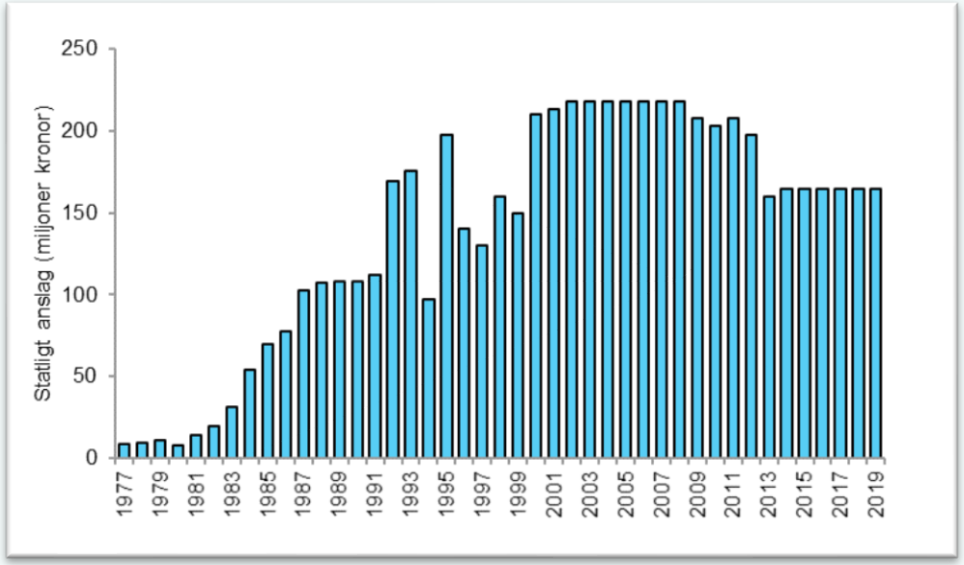
- 2686 målsjöar, 2345 km^2
- 1389 målvattendrag, 918 mil



Havs och Vatten myndigheten

Kalkningsprogrammets omfattning





- 2018: 98 052 ton kalk
- Totalt: 5 626 208 ton kalk
- 2018: 165 miljoner kronor
- Totalt: 6 miljarder kronor

B. Kalkar ni fortfarande?

B. Ja!

Havs och Vatten myndigheten

C. Hjälper kalkning?

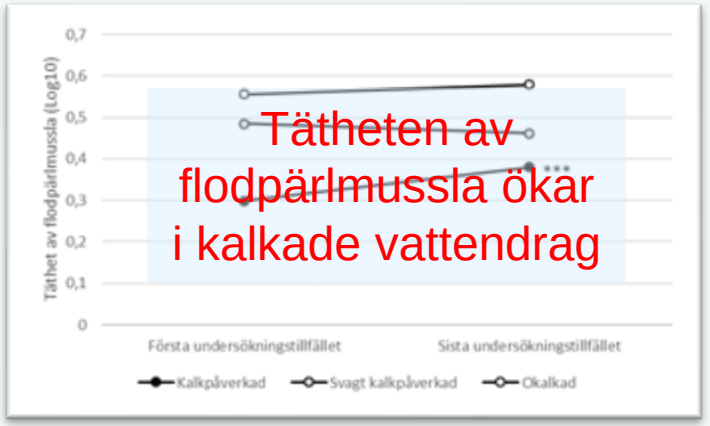
Havs
och Vatten
myndigheten

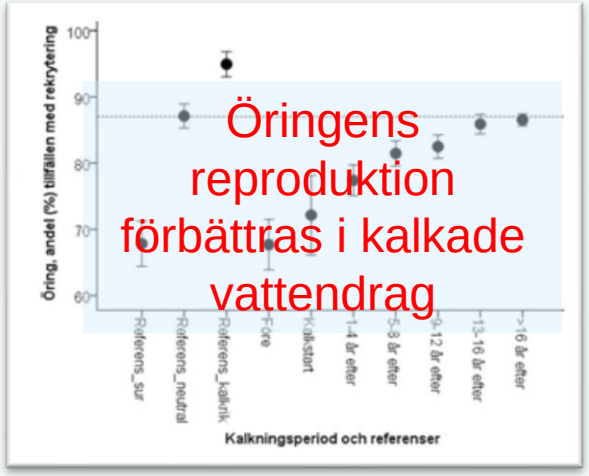
Fem syntesrapporter

- Fisk i rinnande vatten
- Bottenfauna i rinnande vatten
- Fisk i sjöar
- Flodpärlmussla
- Flodkräfta

Havs och Vatten myndigheten

Fem syntesrapporter

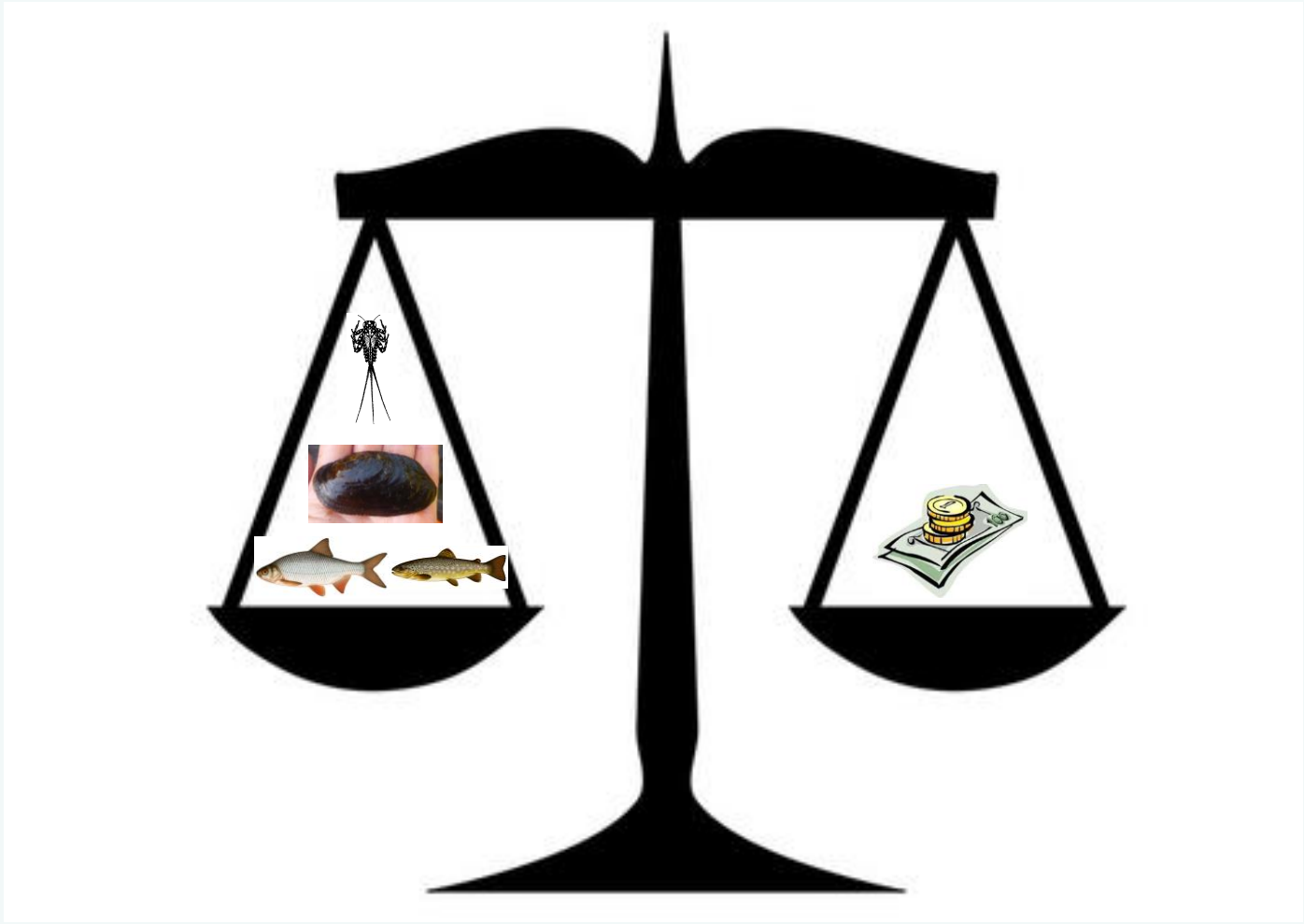




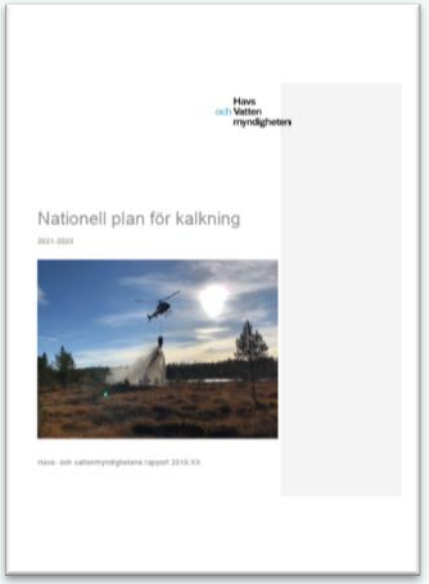
Havs och Vatten myndigheten

C. Hjälper kalkning? C. Ja!

Men är det tillräckligt?



Samhällsekonomisk analys



Havs och Vatten myndigheten

Frågor på det?

Havs
och Vatten
myndigheten