

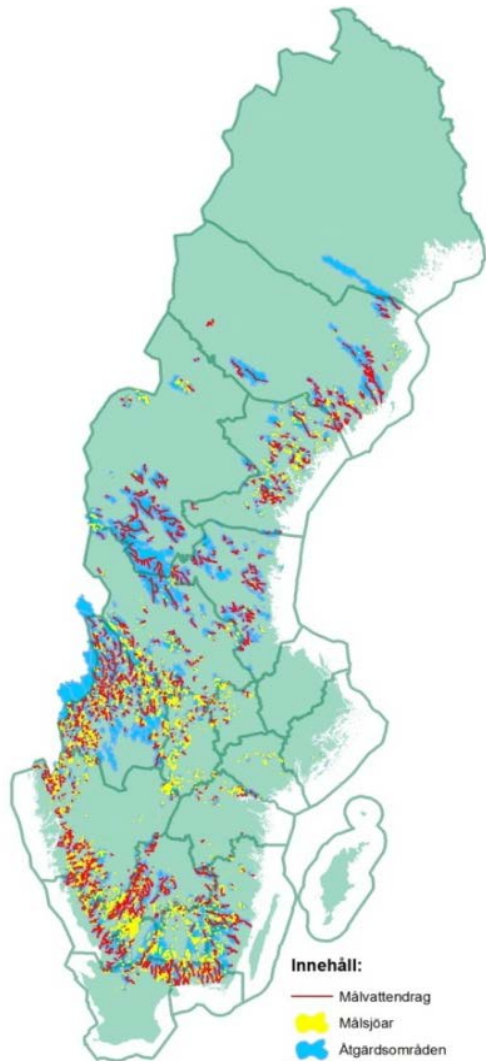
Om IKEU-utvärdering

15 mars 2017



Ulrika Stensdotter Blomberg
ulrika.stensdotter@havochovatten.se

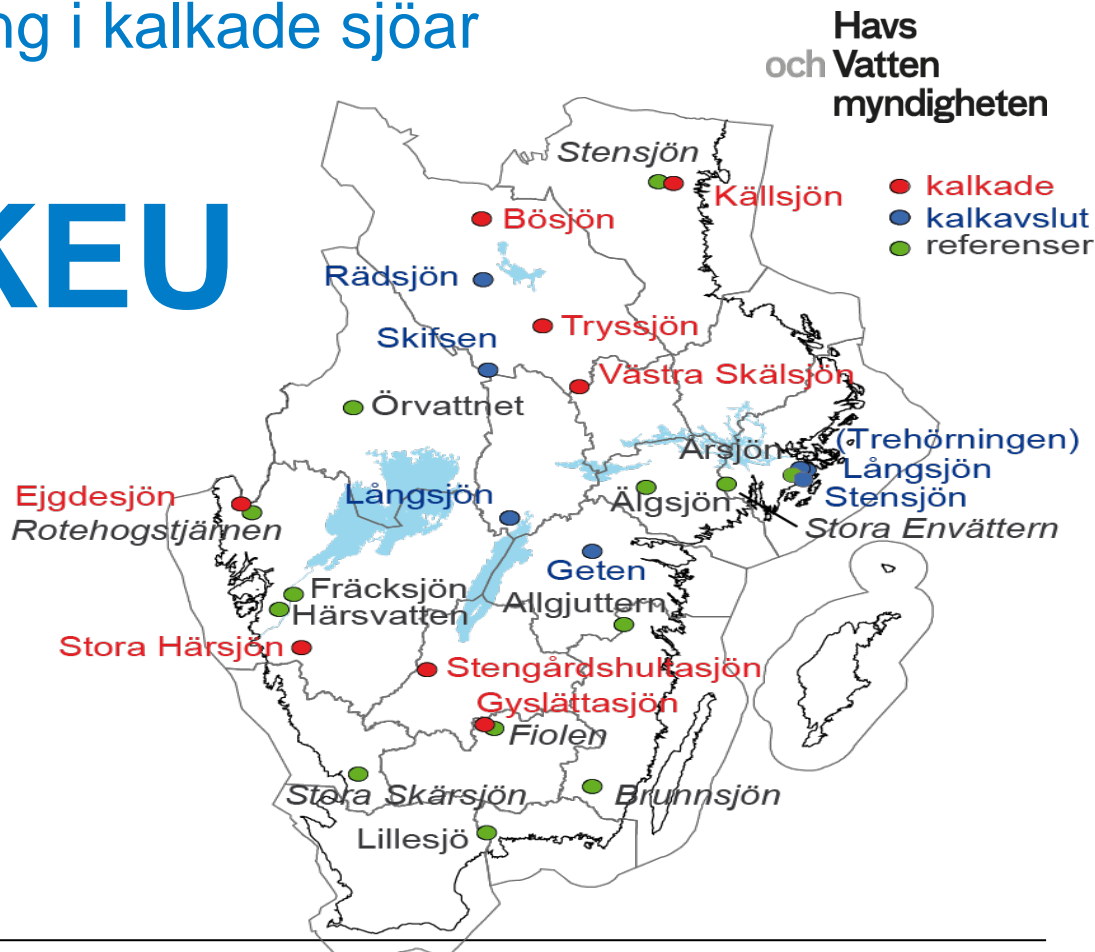
Havs
och Vatten
myndigheten



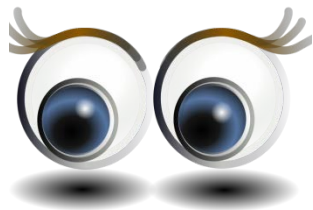
Nationell effektuppföljning i kalkade sjöar och vattendrag

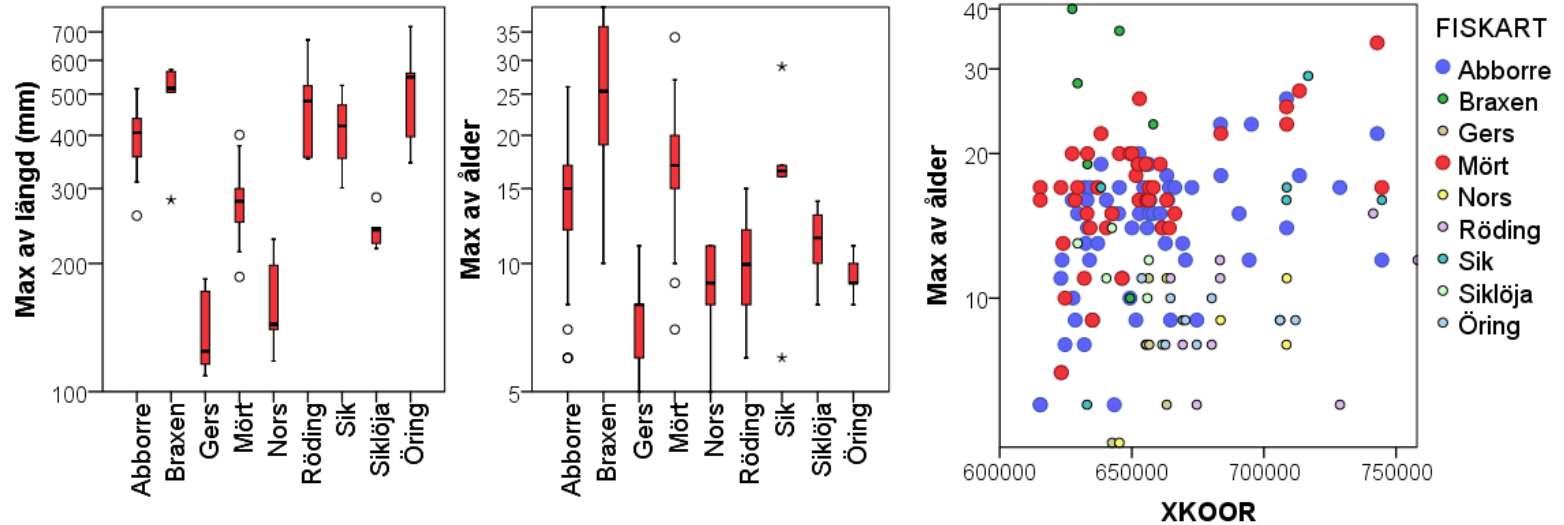
IKEU

- få lokaler
- hög frekvens
- många kemiparametrar
- mycket biologi
- **Kalkade sjöar**
- **Tidigare kalkade sjöar**
(avslutad kalkning)
- **Okalkade referenser**
(neutrala och sura)



IKEU:s fyra uppdrag



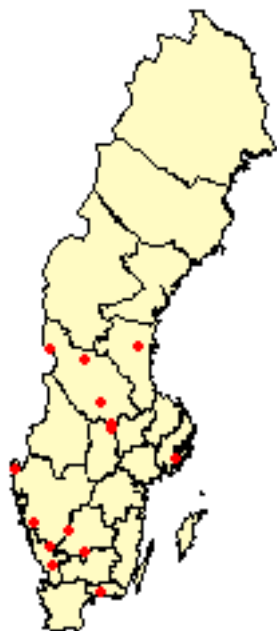


Figur 7. Variation mellan sjöar inom fiskarter i maximalt observerad längd (a, mm) respektive ålder (b), för sjöar med mer än 10 längdmätta och åldersbestämda fiskar per art. I c) visas maxåldern för enskilda sjöar i relation till latitud, uttryckt som X-koordinat vid sjöns utlopp. Antalet sjöar per art är 65 (abborre), 6 (braxen), 6 (gers), 43 (mört), 5 (nors), 10 (röding), 6 (sik), 6 (siklöja) respektive 9 (öring). Y-axlarna visas på log₂-skalor för att illustrera relativ variation mellan sjöar inom indikator och fiskart.

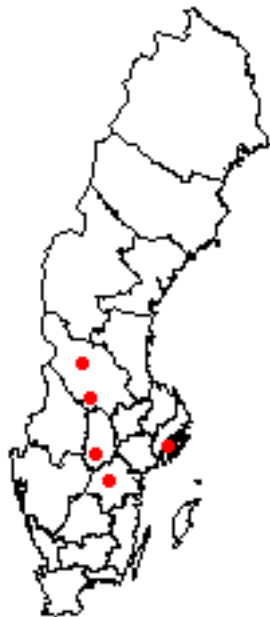
Havs och Vatten myndigheten



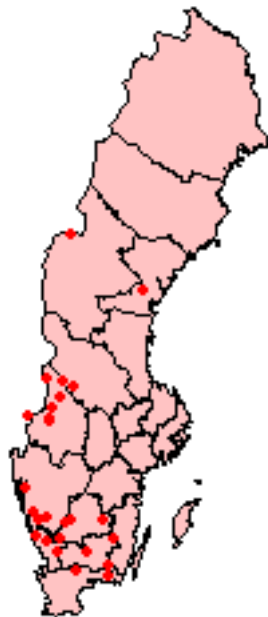




"gamla"
IKEU-sjöarna



Kalkavslut



Extensivsjöar
(avslutat)

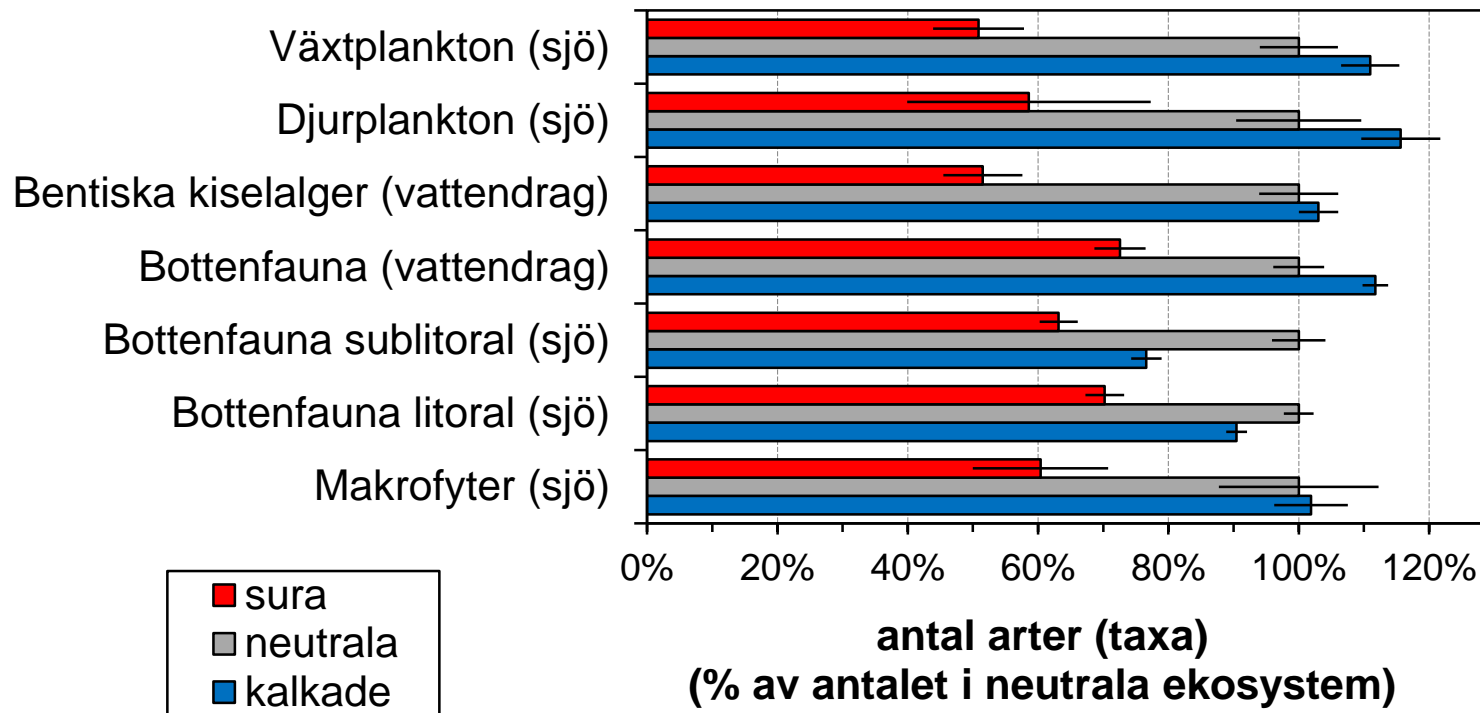


Referenser



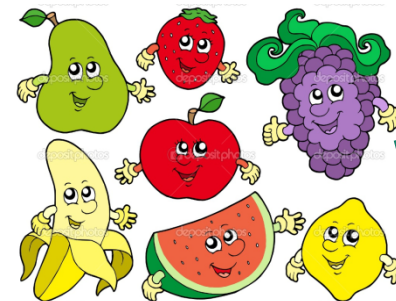
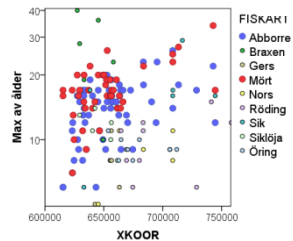
"Överdos"

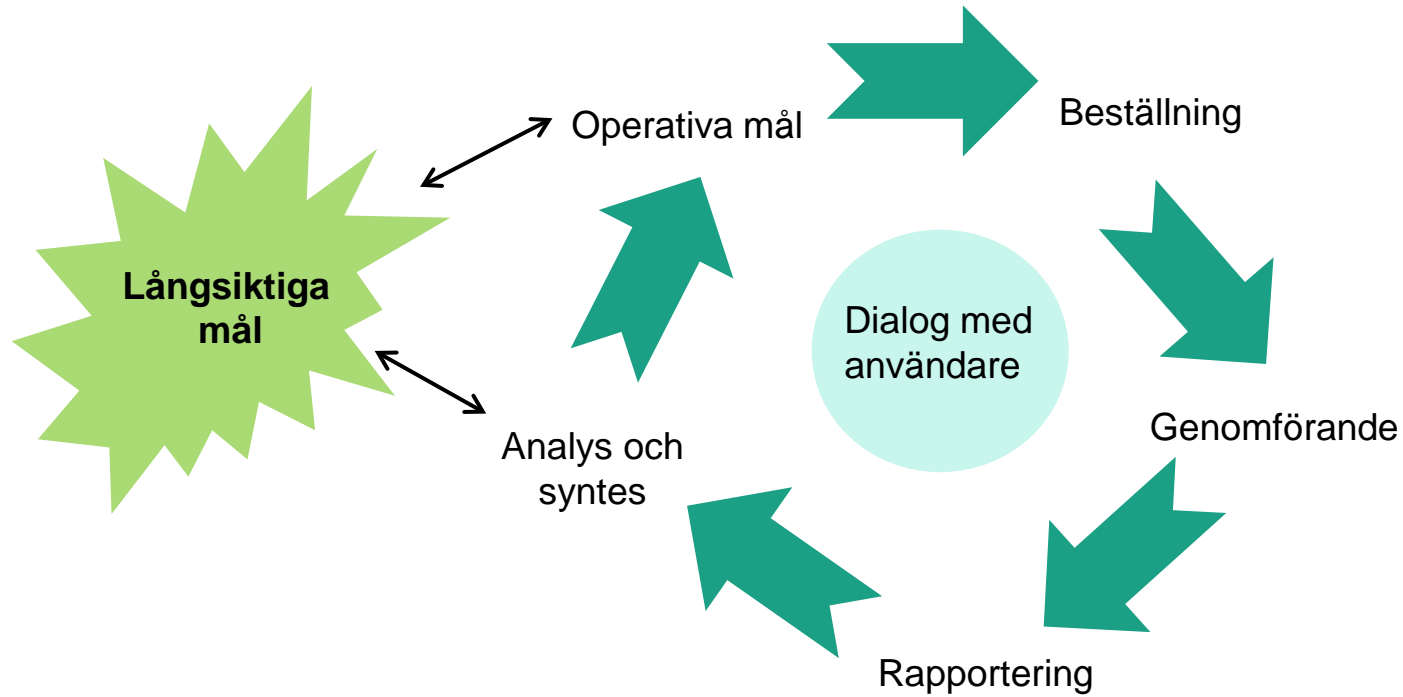
Biologiska effekter av försurning och kalkning



MÅL

Havs
och Vatten
myndigheten

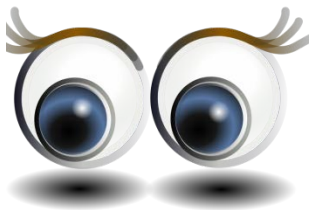




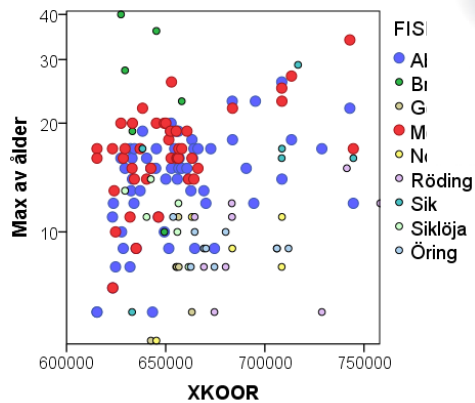
IKEU:s vision:

En hållbar och effektiv
kalkningsverksamhet
anpassad till försurning
orsakad av mänsklig aktivitet
(antropogen försurning)

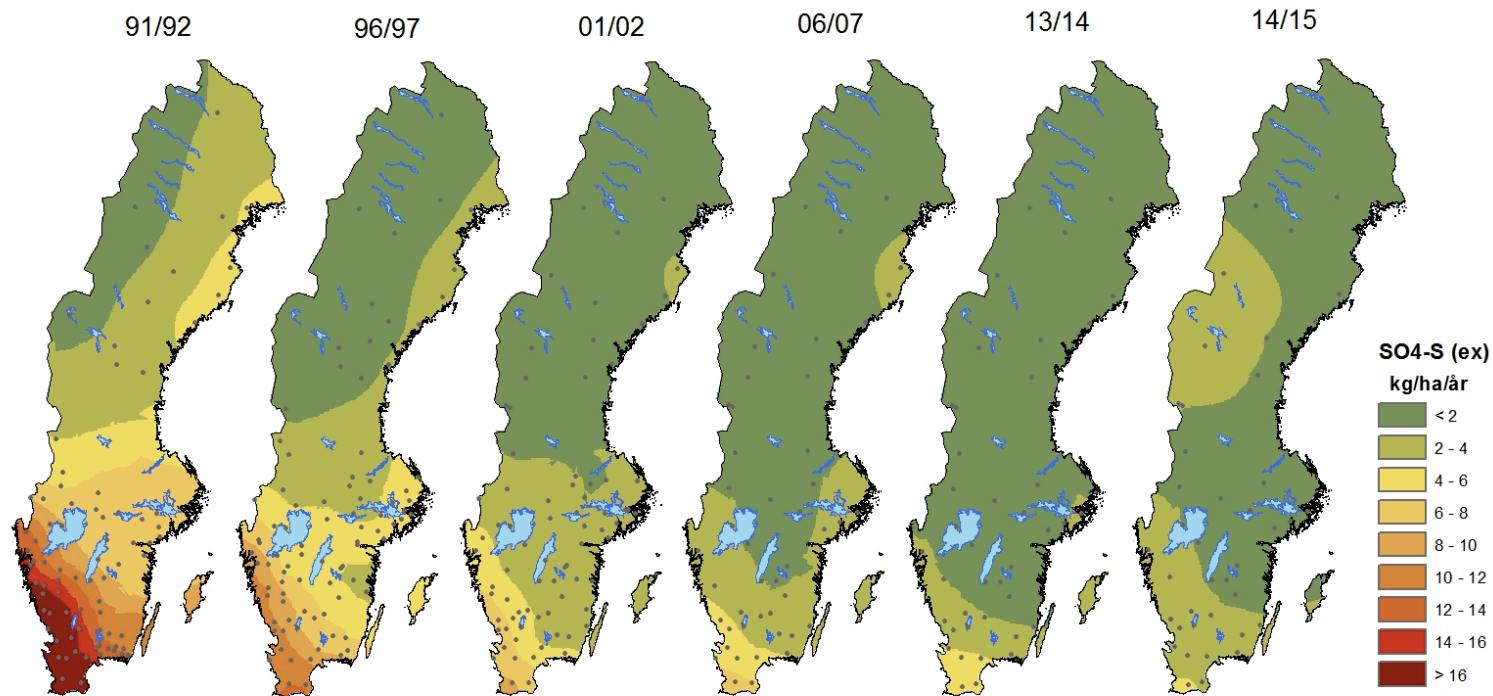




Havs Vatten myndigheten

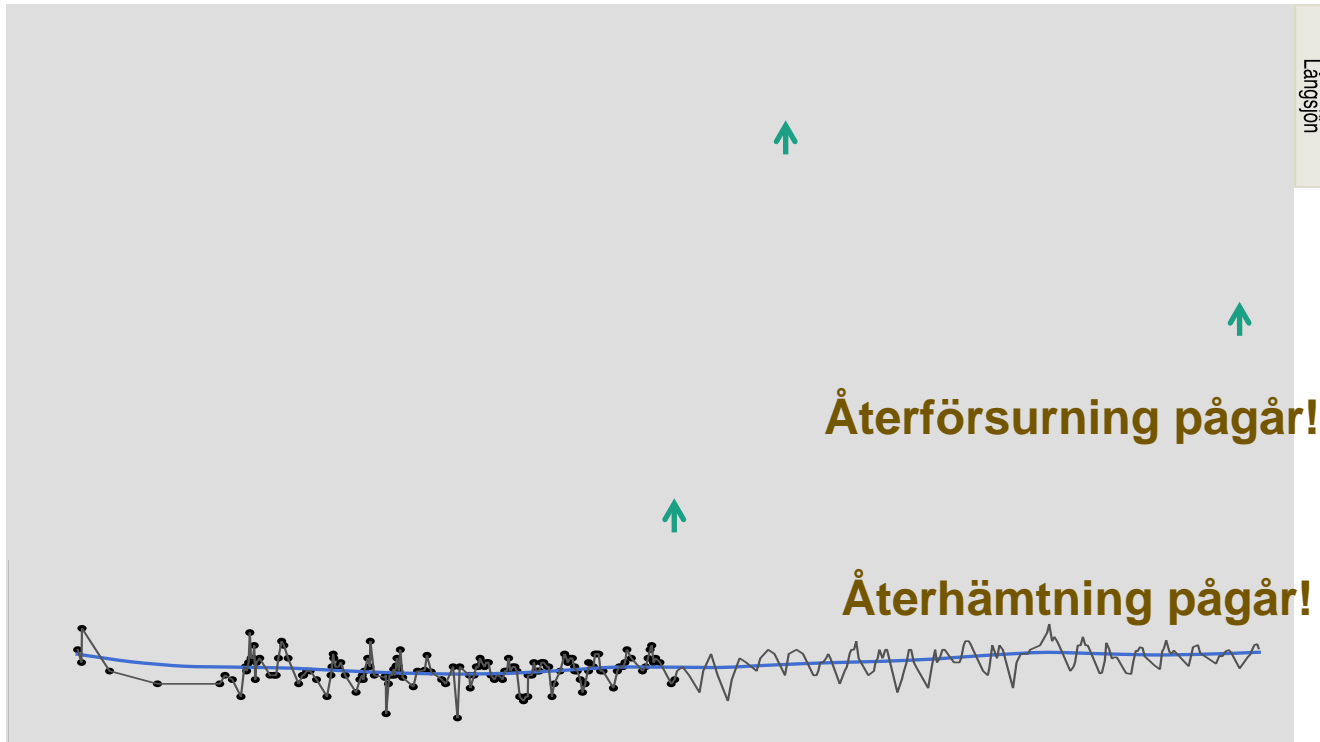


Svaveldeposition 1991 – 2015



(bild: Cecilia Akselsson)

pH

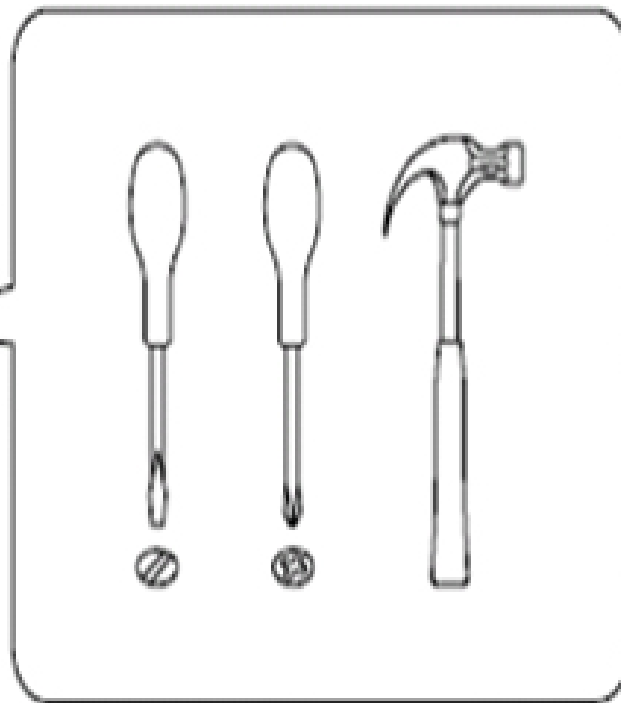
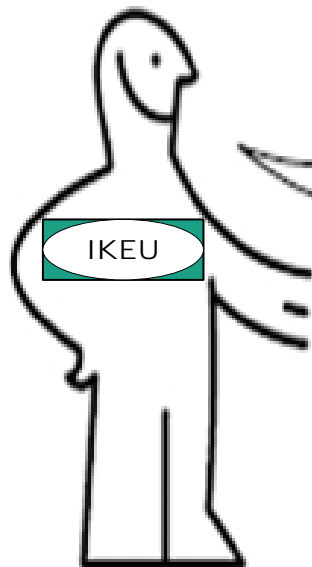
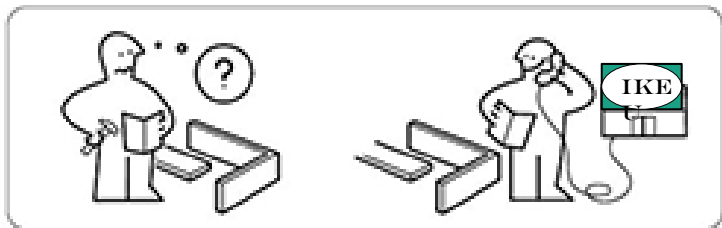
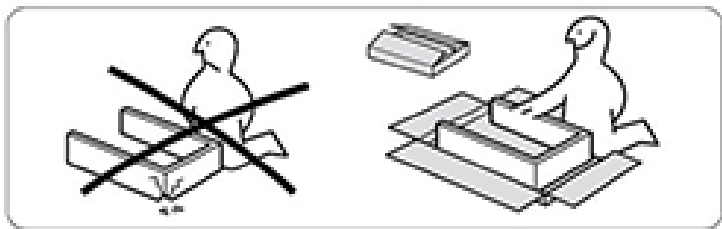
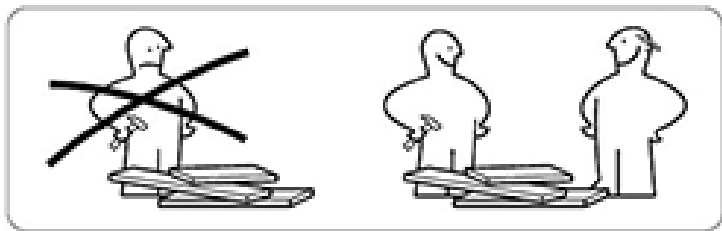


Utvärderingen ska visa

- Uppfyllelse av de fyra målsättningarna: övervakning, forskning, myndighetsstöd, kommunikation
- Konsekvenser av ekonomisk nedskärning
- Förslag på det ideala nationella kalkuppföljningsprogrammet
- ...med hänsyn till minskad försurning och begränsad ekonomi

IKEU behövs för

- Försurningsbedömning
- Kalkningsmål (pH-mål)
- Bedömning av måluppfyllelse
- Bedöma när kalkning kan läggas vilande
- Underlag till kalkhandboken



IKEU:s vision

En hållbar och effektiv
kalkningsverksamhet
anpassad till försurning
orsakad av mänsklig aktivitet
(antropogen försurning)

Frågor på detta?

