

Krondroppsnätet 1985-2015

30 års mätningar av nedfall och markvattenkemi

Cecilia Akselsson, Gunilla Pihl Karlsson, Per Erik Karlsson, Sofie Hellsten



LUNDS UNIVERSITET

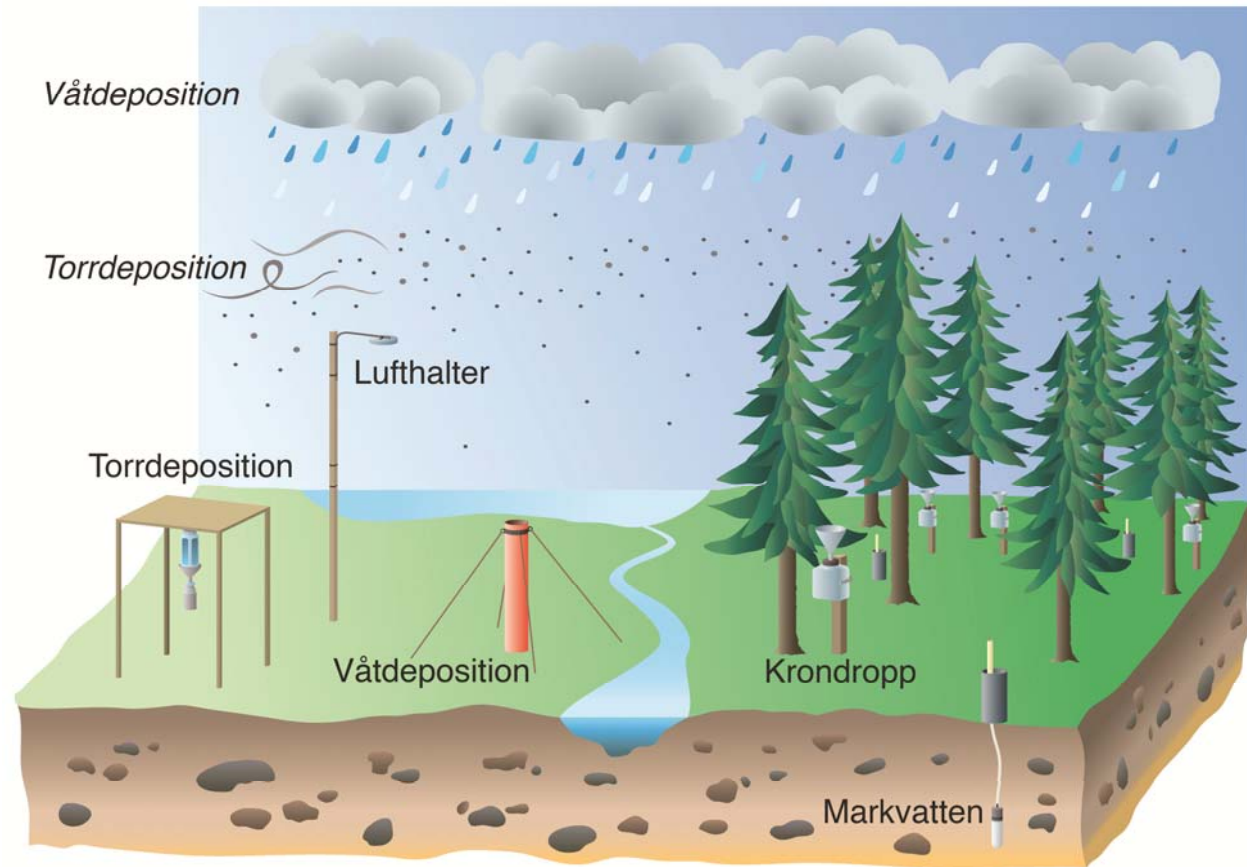
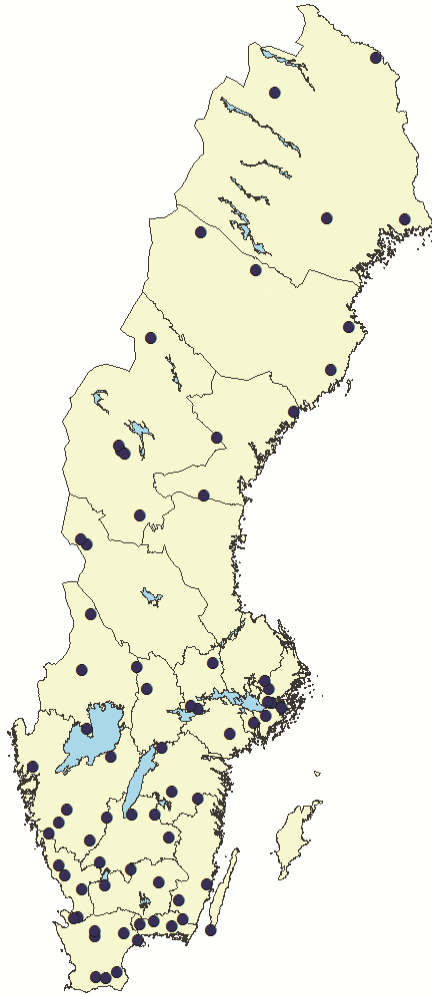


Vad jag kommer att prata om....

- Krondroppsnätet – när, var, hur?
- Lufthalter
 - Variationer i tid och rum
 - Striktare regler för fartygsbränsle, syns det?
- Nedfall – variationer i tid och rum
- Markvattenkemi
 - Variationer i tid och rum
 - Markvatten i indikatorn för försurad skogsmark?!
 - ”Extrema händelser” – allt viktigare för miljömålen
- Några slutkommentarer



Krondroppsnätets mätningar – var, när, hur?

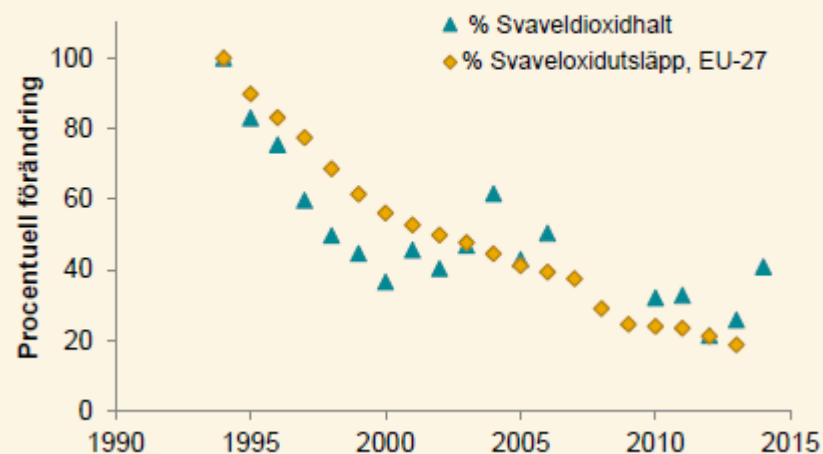


LUNDS UNIVERSITET

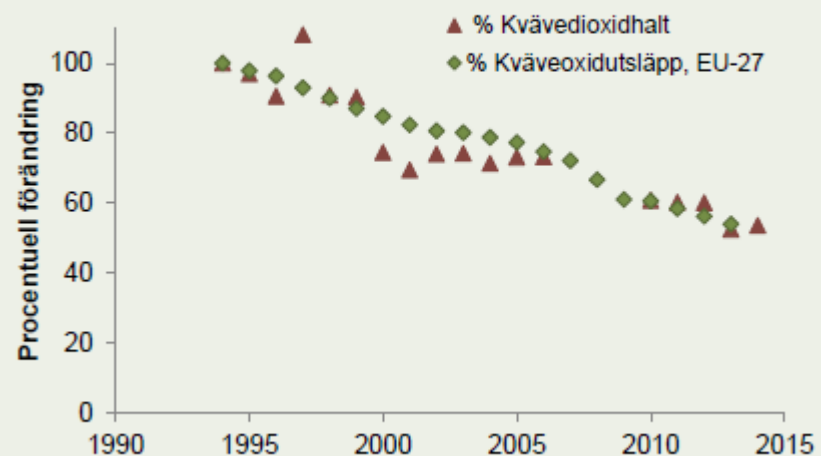
Lufthalter – variationer i tid och rum

Exempel: Södra Averstad, Värmland

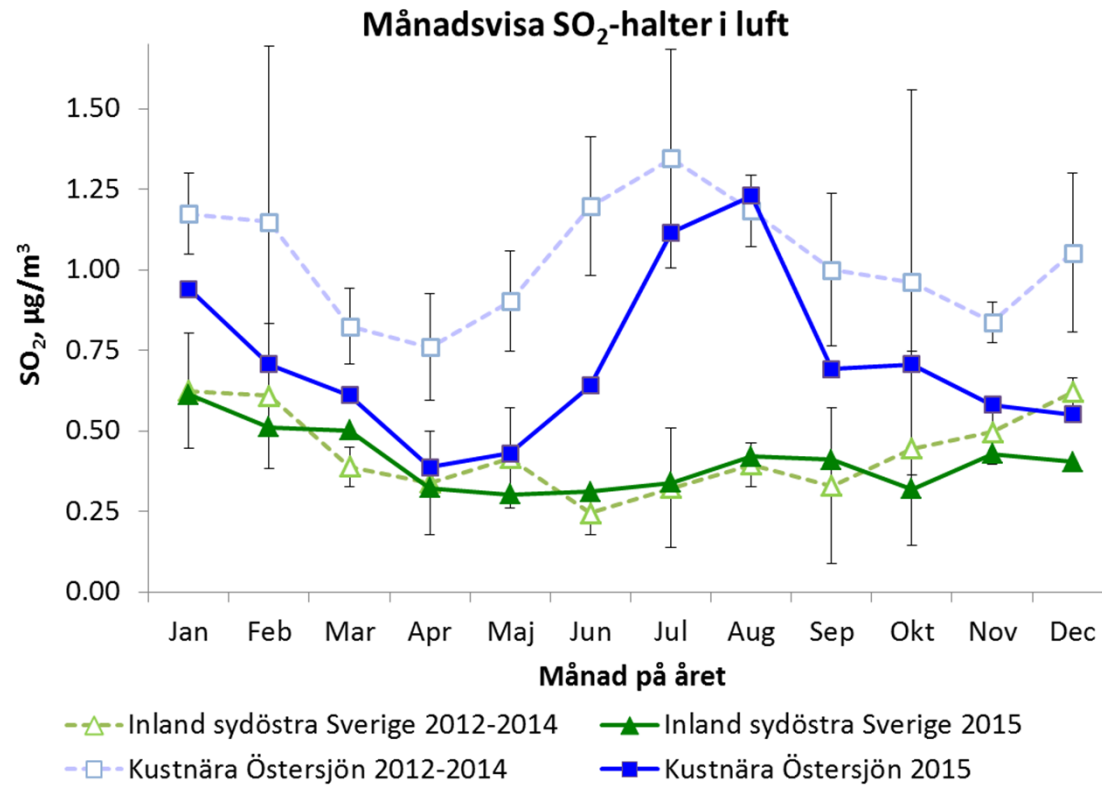
A. Svaveldioxid



B. Kväveoxider

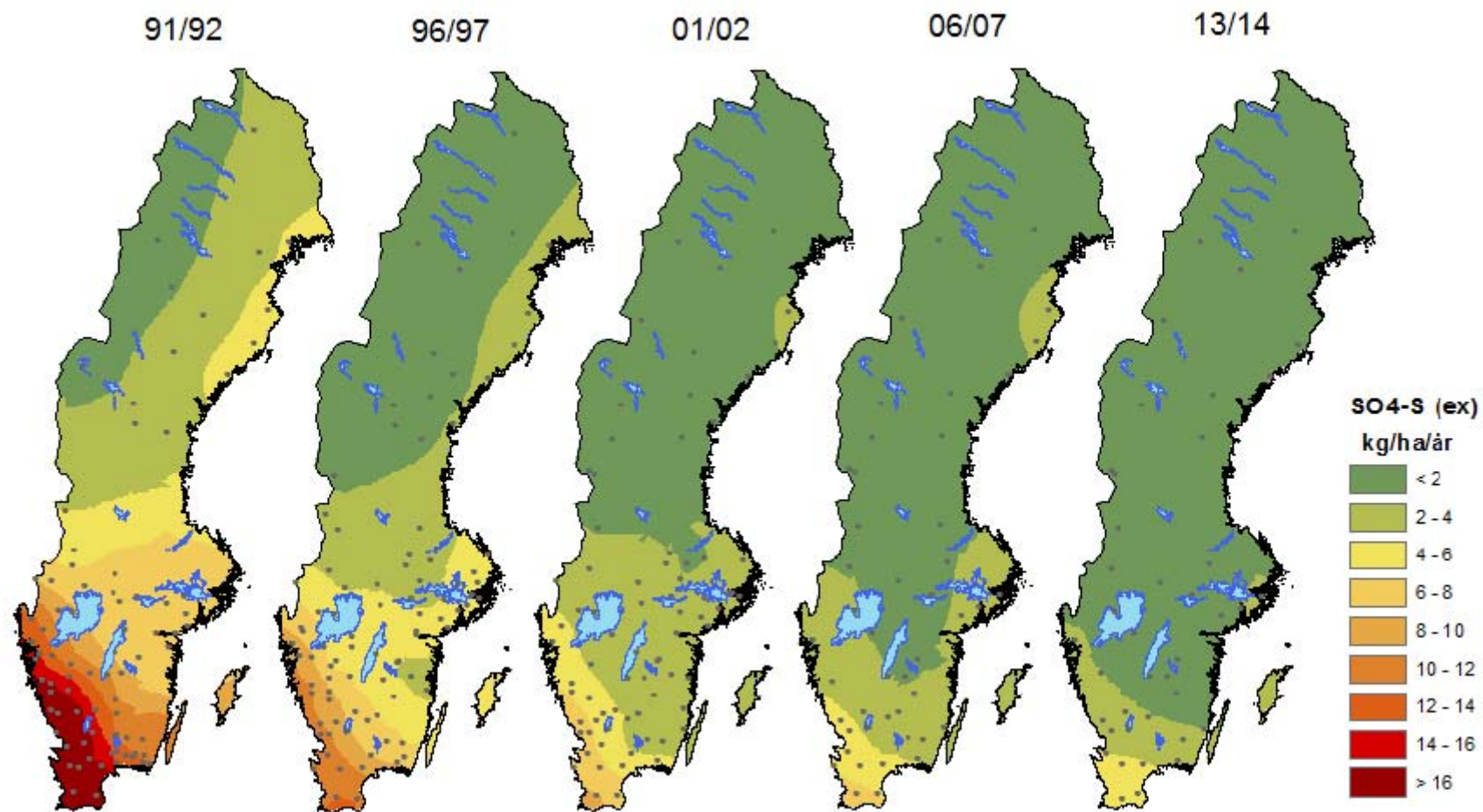


Striktare regler för fartygsbränslen – syns det?



Nedfall – variationer i tid och rum

Svavelnedfall



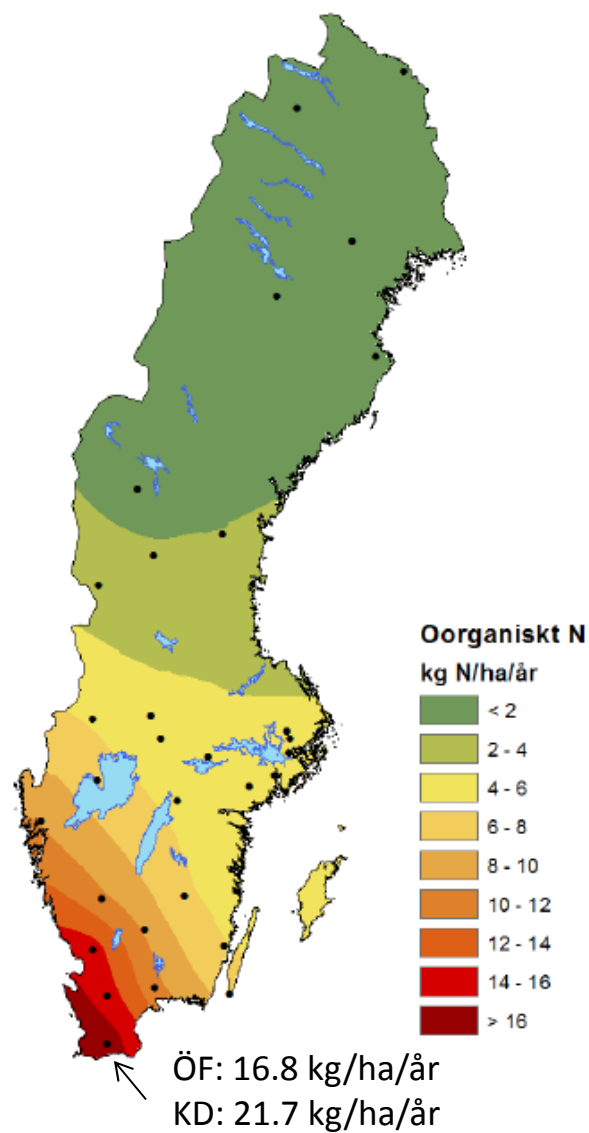
LUNDS UNIVERSITET

ÖF: 3.4 kg/ha/år
KD: 8.1 kg/ha/år



Nedfall – variationer i tid och rum

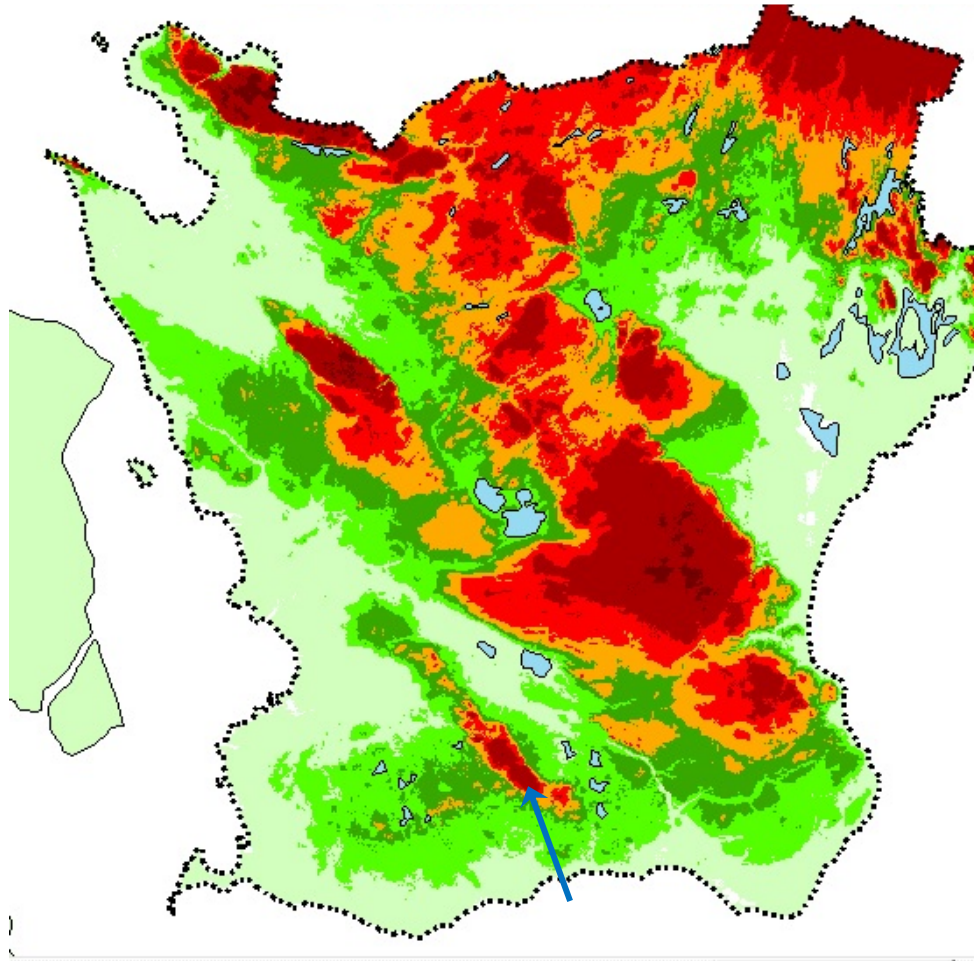
Kvävenedfall



LUNDS UNIVERSITET

Nedfall – variationer i tid och rum

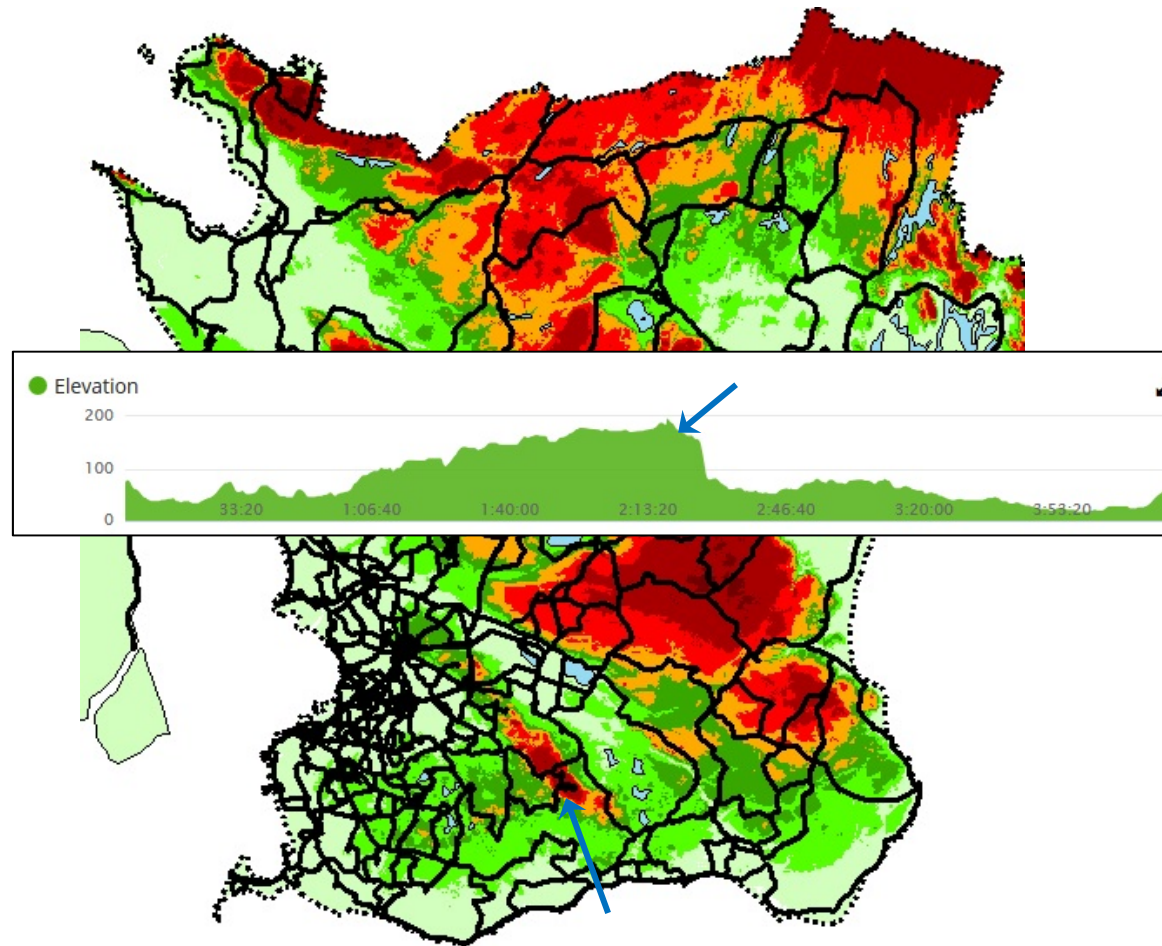
Stenshult, den mest utsatta ytan



LUNDS UNIVERSITET

Nedfall – variationer i tid och rum

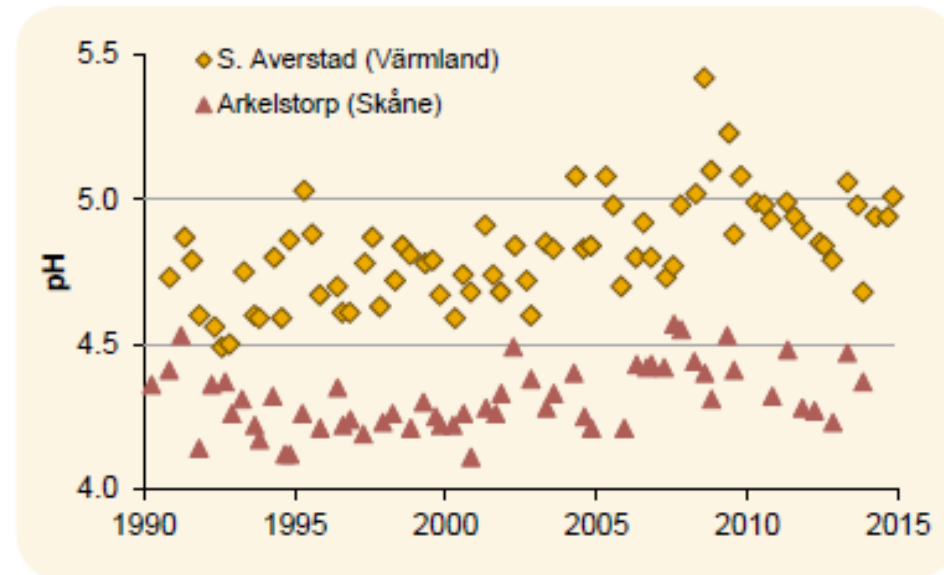
Stenshult, den mest utsatta ytan



LUNDS UNIVERSITET

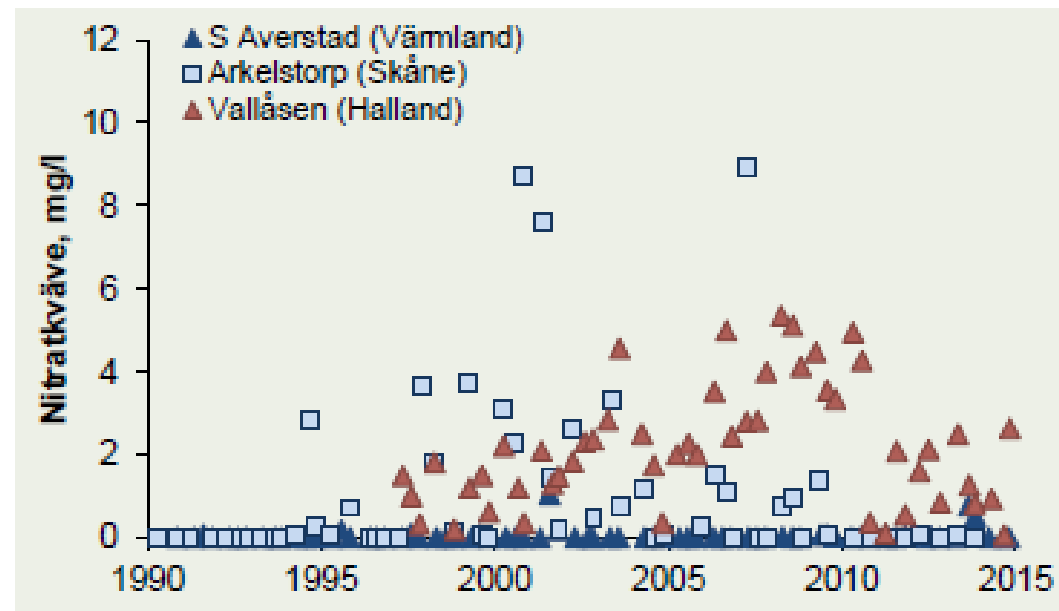
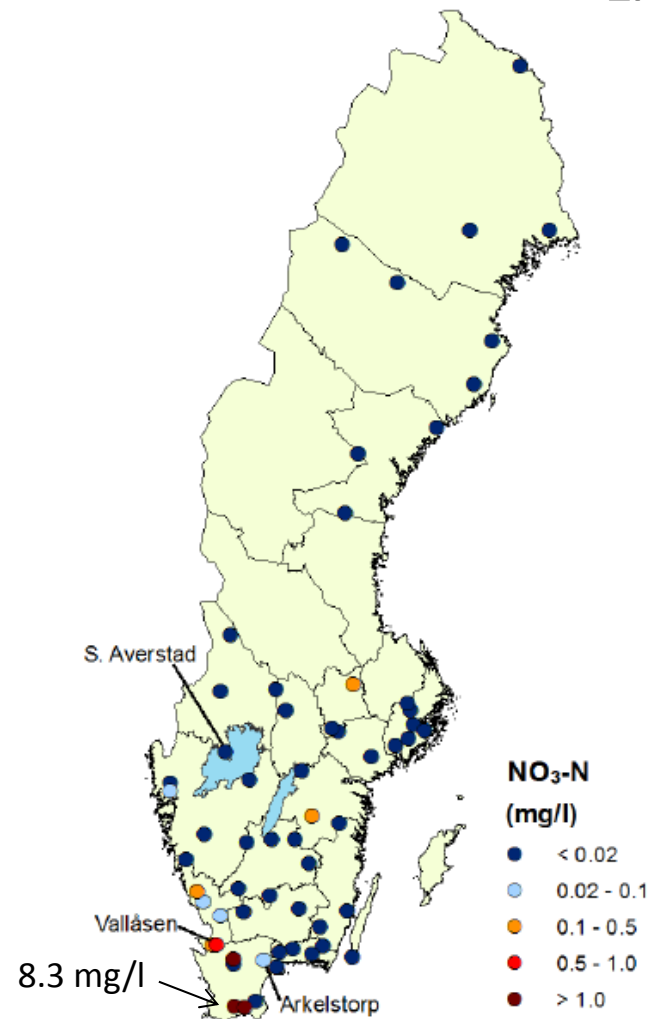
Markvattenkemi – variationer i tid och rum

Exempel: pH



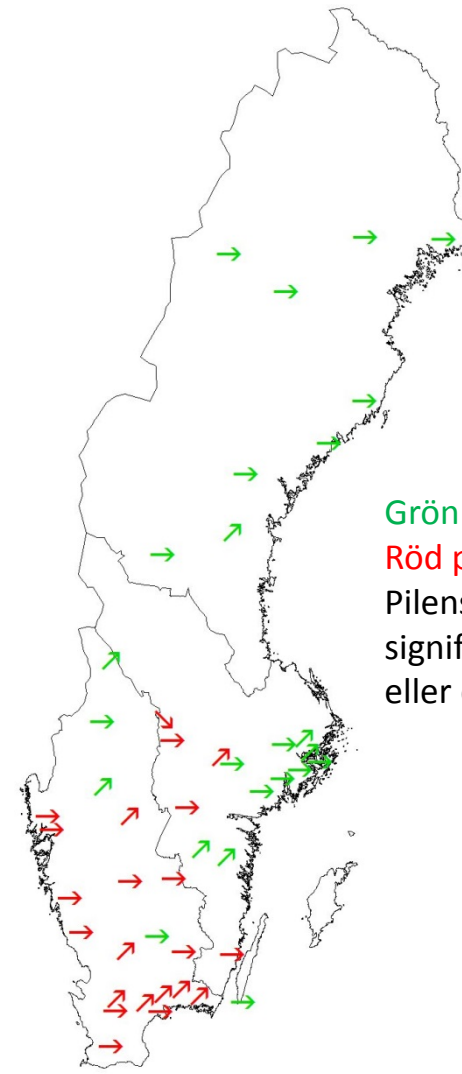
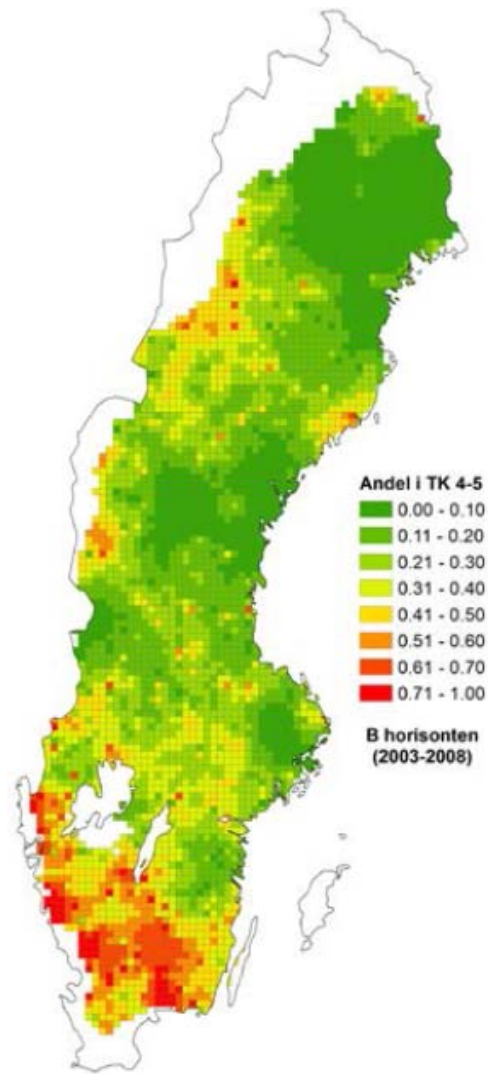
Markvattenkemi – variationer i tid och rum

Exempel: Nitratkväve



LUNDS UNIVERSITET

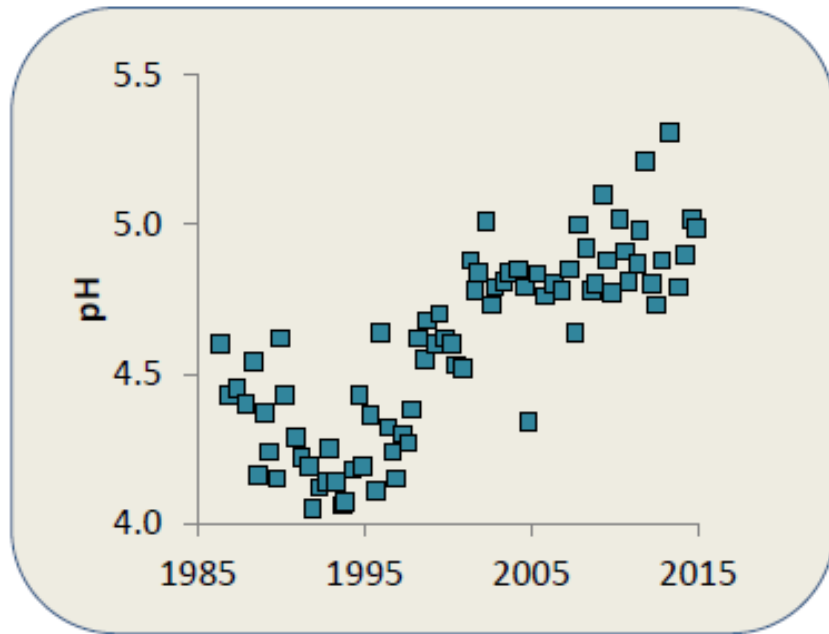
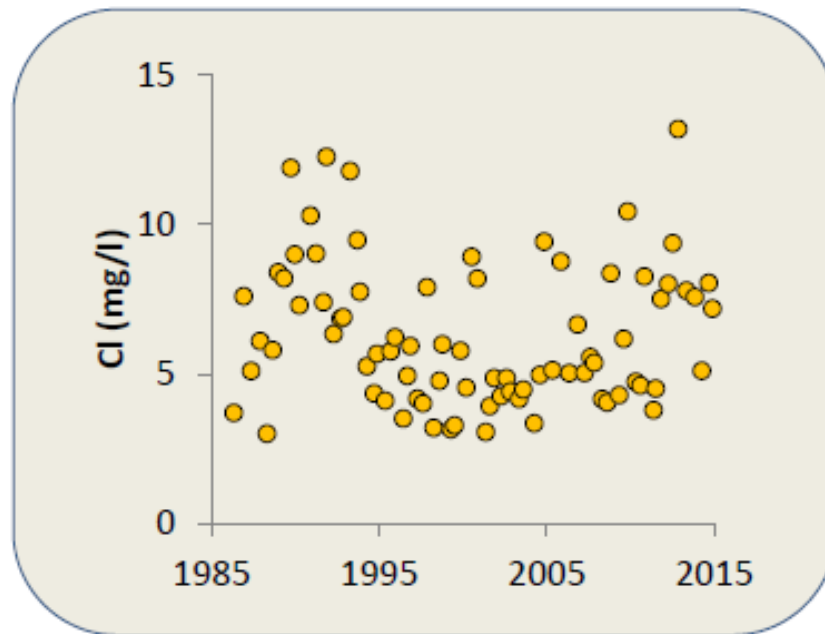
Markvattenkemi i indikatorn för försurad skogsmark?!!



LUNDS UNIVERSITET

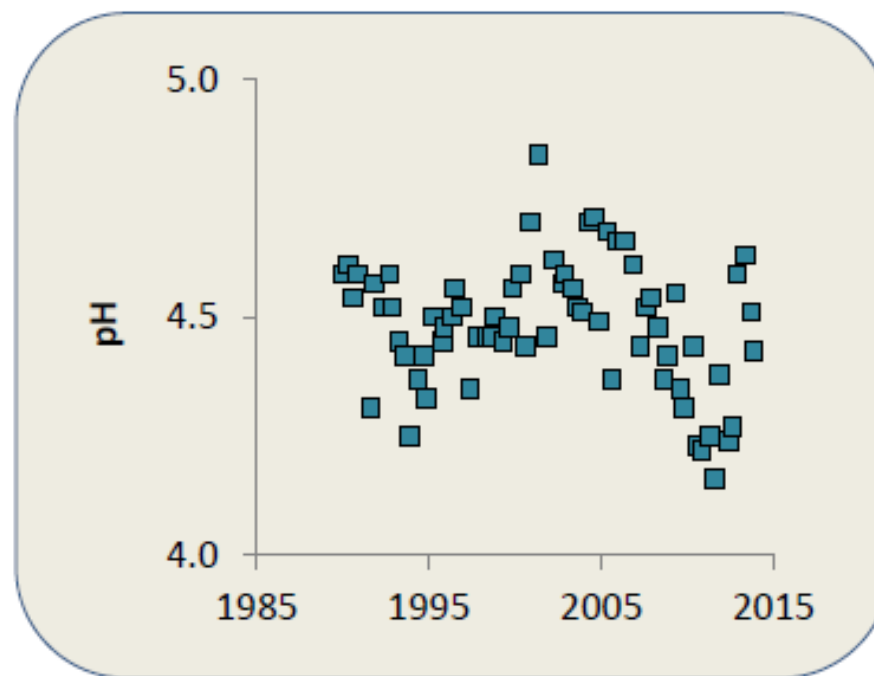
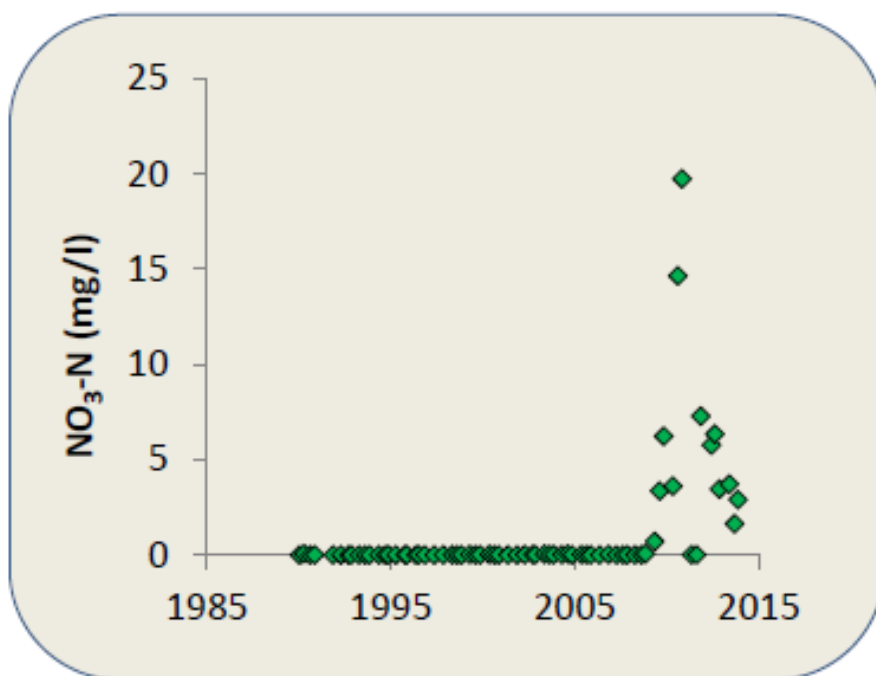
”Extrema” händelser i skogen – allt viktigare i miljömålsuppföljningen

Exempel 1: Havssaltsepisod i Hjärtsjömåla, Blekinge



”Extrema” händelser i skogen – allt viktigare i miljömålsuppföljningen

Exempel 2: Barkborreangrepp i Klippan, Västra Götaland



Vi jobbar med ökad koppling till ytvatten!



LUNDS UNIVERSITET

Några slutkommentarer

- Långa tidsserier ger oss mycket ny kunskap!
- Svavelnedfallet har minskat bra, med kväve har det gått sämre.
- Markvattnet är surt på många platser i södra halvan av Sverige, återhämtningen går långsamt!
- Skogens förmåga att ta upp kväve är avgörande för den framtida återhämtningen, vi håller koll på den!
- Störningar i skogen och havssaltsepisoder får ökad betydelse för miljömålsuppföljningen i framtiden



Tack för att ni lyssnade!



gunilla@ivl.se

cecilia.akselsson@nateko.lu.se

sofie.hellsten@ivl.se

pererik.karlsson@ivl.se



LUNDS UNIVERSITET

