



greppa näringen



1. Inledning / historik
2. Grundvatten
3. Sjöar och vattendrag
4. Kust och hav
5. Exempel på fältmätning



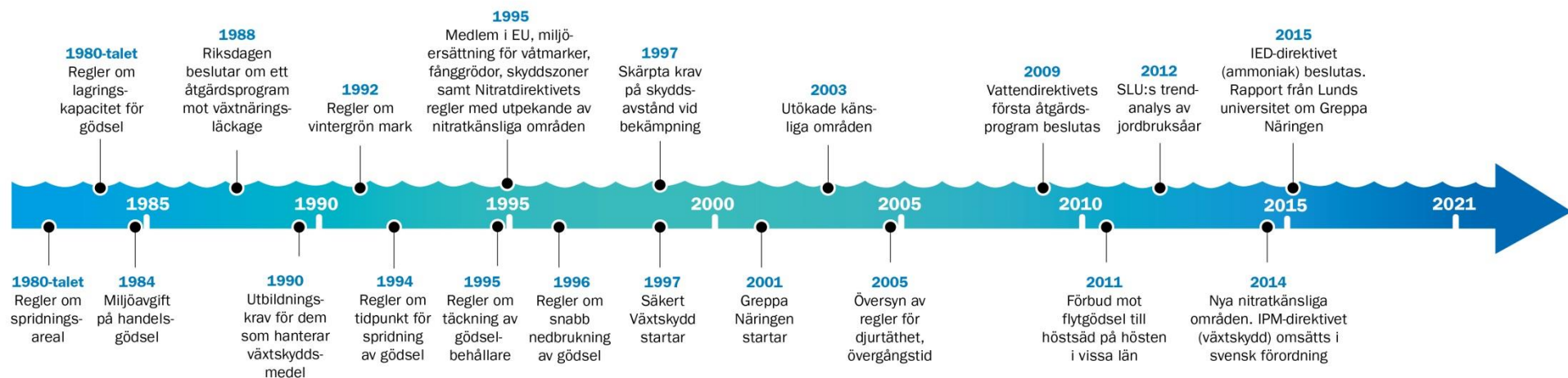
Erasmus+ lantbruksutbildning 2014-2020

Svenska lantbrukets tidsaxel för vattenvård

EU:s
vatten-
direktiv
Cykel 1

Cykel 2

Lantbrukets tidsaxel för vattenvård – axplock av händelser och åtgärder



Start SLU / Om SLU / Nyhetsarkivet / 2012 / Februari / Mätningar i jordbruksår visar: Lantbrukets åtgärder mot näringsläckage ger bra effekt

Enheter: institutioner, fakulteter m.m.

SLU-orter

Rector och universitetsledning

Styrelsen

Verksamhetsidé,
vision och strategiska mål

Strategier och utvärderingar

Mer om SLU

Pressrum

Sök

2012-02-09

Lyssna

Mätningar i jordbruksår visar: Lantbrukets åtgärder mot näringsläckage ger bra effekt



Vattenföringsmätning i en jordbrukså i Halland. Foto: Katarina Kyllmar, SLU.

I närmare 30 år har lantbruket systematiskt arbetat för att minska växtnäringsläckaget. För första gången kan nu resultatet mätas på bred front i vattendragen, visar SLU-forskare i en trendanalys av 65 jordbruksår i Syd- och Mellansverige.

– Vår analys pekar på att lantbrukarnas åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark har gett bra effekt. Läckaget av kväve och fosfor från jordbruket har minskat betydligt de senaste tiugo åren. Såser

Sök bland nyheter

Från:

1

januari

2003

Till:

6

november

2012

Ange ett sökord:

Sök

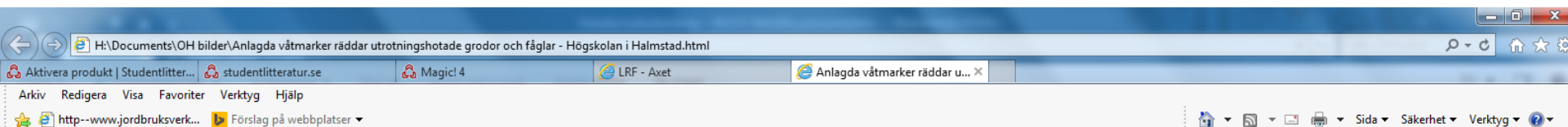


SV



03:13
2012-11-06

Ni rådgivare räddar hotade arter tillsammans med lantbrukarna



Om Högskolan

Aktuellt

Nyheter

Nyhetsarkiv

Åtta miljoner till forskning inom hälsa och välfärd

Högskolan i andra medier

Högskolan i sociala medier

Kalendarium

Ledning, styrning och organisation

Vision och styrdokument

Rektors krönika

Högskolan i Halmstad i korthet

Press & media

Besök oss

Jobba hos oss

2014-01-14

Anlagda våtmarker räddar utrotningshotade grodor och fåglar

Sverige har de senaste decennierna satsat på att anlägga fler våtmarker i jordbrukslandskap. Den främsta orsaken är att de hindrar övergödande näringsämnen från att nå våra hav och sjöar. En studie från Högskolan i Halmstad visar att våtmarkerna dessutom har bidragit till att rädda flera grod- och fågelarter från så kallad rödlistning.

Rödlistan redovisar vilka arter som riskerar att dö ut i Sverige. Vid den senaste uppdateringen kunde fem av de nio rödlistade fågelarter som häckar i våtmarker tas bort från listan, bland annat smådoppingen och mindre strandpipare. Ytterligare en fågelart flyttades till en lägre hotkategori. När det gäller groddjur har fyra arter tagits bort från listan, bland annat lövgrodan, och två arter har flyttats till en lägre hotkategori.

Stor effekt på biologiska mångfalden

En forskningsstudie vid Högskolan i Halmstad visar att anläggandet av våtmarker är ett av de viktigaste skälen till att arterna inte längre är hotade.

– Ett viktigt syfte med att anlägga våtmarker är att minska övergödningen. Det är överraskande positivt att de även har haft så stor effekt på den biologiska mångfalden, säger Stefan Weisner, professor i biologi med inriktning miljövetenskap vid Högskolan i Halmstad.

Under 1800- och 1900-talet minskade antalet våtmarker kraftigt i Sverige – uppemot en fjärdedel av landets ursprungliga våtmarker har försvunnit genom utdikning och uppodling. Det har påverkat många av de växter och djur som är beroende av dessa typer av miljöer.

Billigt sätt att minska övergödning

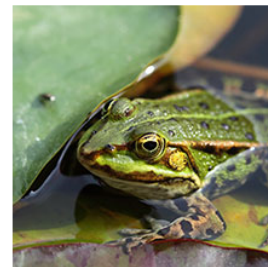
De senaste 15 åren har närmare 3 000 våtmarker anlagts i jordbrukslandskap runt om i Sverige. Lantbrukare har möjlighet att få ekonomiskt stöd för detta, bland annat från Jordbruksverket. Den främsta anledningen är att våtmarkerna fångar upp övergödande näringsämnen från jordbruket, som kväve och fosfor, ämnen som annars skulle ha läckt ut i hav och sjöar och bidragit till övergödning.

Kontakt

> Stefan Weisner

Relaterade länkar

> Ladda ner rapporten
> Våtmarkscentrum



Ättig groda är en av de grodarter som inte längre är rödlistade. Bild: iStock



Våtmarker
stärker
konsumenternas
förtroende för
svenska
lantbrukare.

På Arlas
mjölkpaket i maj.

DAMMEN - NATURENS EGET RENINGSVERK!

Våtmarker och dammar är superviktiga för Sveriges djur, natur och vatten. De gör så att man minskar risken att ämnen från odling läcker ut till hav och sjöar, och bidrar till övergödning"



Många djur och växter trivs extra bra i dammarna. Genom att göra nya dammar och våtmarker kan många arter klara sig från att bli utrotade.

FÖRUT, NÄR DAMMARNA BLEV FÄRRE, RISKERADE JAG ATT DÖ UT I SVERIGE. MEN INTE NU LÄNGRE!
- SMÄDOPPING



VI ÄR INTE HELLER HOTADE NU, TACK VARE DAMMARNA!
- KLOCKGRÖDA

VISSTE DU ATT...

... SVERIGES ARLAGÅRDAR HAR BIDRAGIT MED FLER ÄN 380 DAMMAR RUNT OM I LANDET. OCH FLER SKA DET BLI!

Läs mer på arla.se/xx





greppa näringen

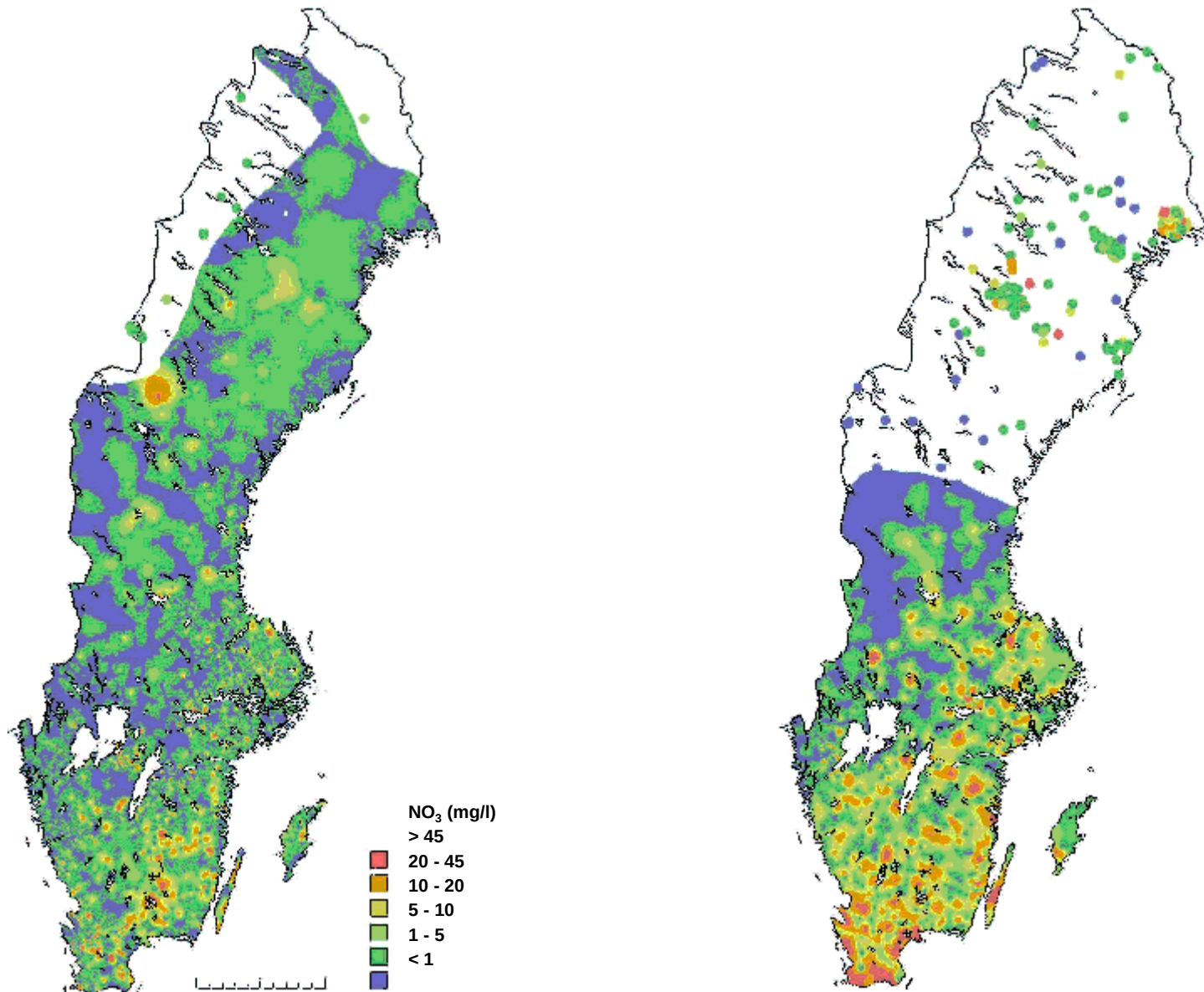


2. Grundvatten



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Nitrathalten djupa och grunda brunnar (vänster och höger)



Bedömda problem med grundvattenkvaliteten enligt kommunerna

Parameter	Ja	Nej	Vet ej	Ej undersökt	Ej svarat
Bekämpningsmedel	107	770	44	237	67
Radon	206	826	55	70	68
Arsenik	9	694	95	357	70
Övriga tungmetaller	33	776	89	262	65
Uran	7	460	130	554	74
Bakterier/mikroorganismer	168	953	30	8	66
Petroleumkolväten	21	691	83	359	71
Nitrat	91	1019	37	11	67
Klorid	81	1028	34	14	68

Nitrat i Europas grundvatten

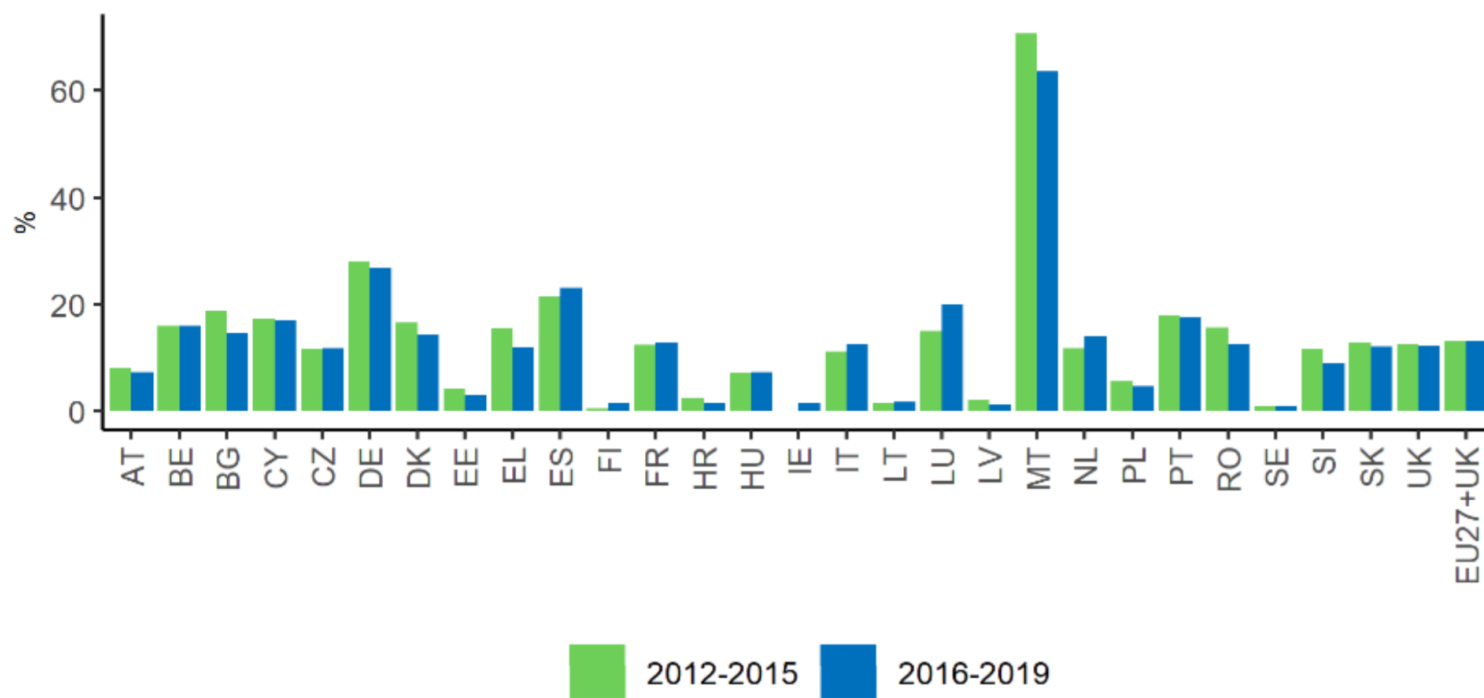
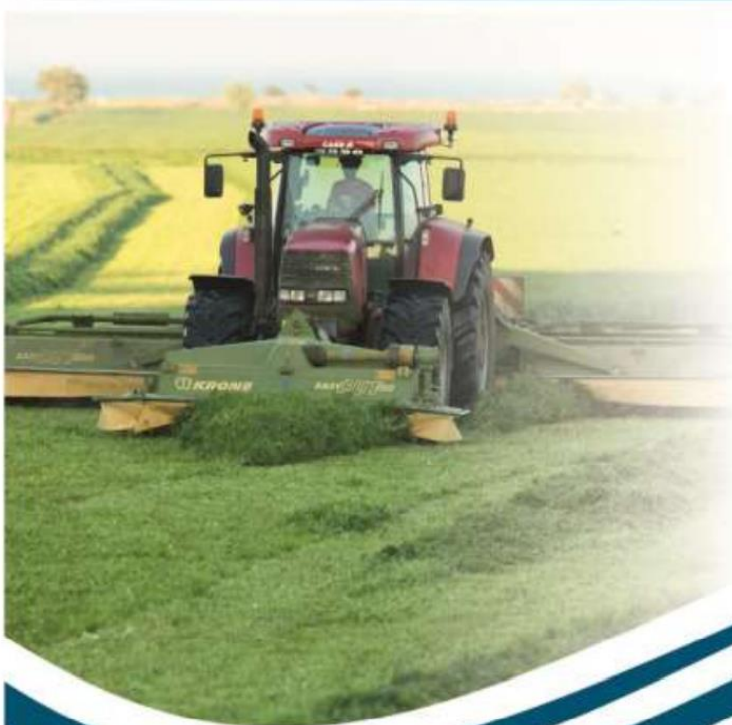


Bild 1: Procent av grundvattenstationer där värdet överstiger 50 mg nitrat per liter.

Källa: RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN TILL RÅDET OCH EUROPAPARLAMENTET om genomförandet av rådets direktiv 91/676/EEG om skydd mot att vatten förorenas av nitrater från jordbruket, på grundval av medlemsstaternas rapporter för perioden 2016-2019



greppa näringen



3. Sjöar och vattendrag och EU:s vattendirektiv



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Vattenmyndigheternas uppdrag

Bedömningarna ska göras för:

- 15 700 vattendrag
- 7 500 sjöar
- 650 kustvatten
- 3 700 grundvatten

5 vattenmyndigheter
21 länsstyrelser



Föreskrifter och vägledningar

Havs
och Vatten
myndigheten



SGU
Sveriges geologiska undersökning



Länsstyrelserna

Vattenmyndigheternas uppdrag

Vart 6:e år

1. Bedöma hur vattnet mår (statusklassificering)
 - Ekologisk status
 - Kemisk status
 - Kvantitativ status
2. Behövs åtgärder?
3. Vilka åtgärder behövs och vilka kvalitetskrav ska gälla?

God status är målet



Dålig



Otillfreds
ställande



Måttlig



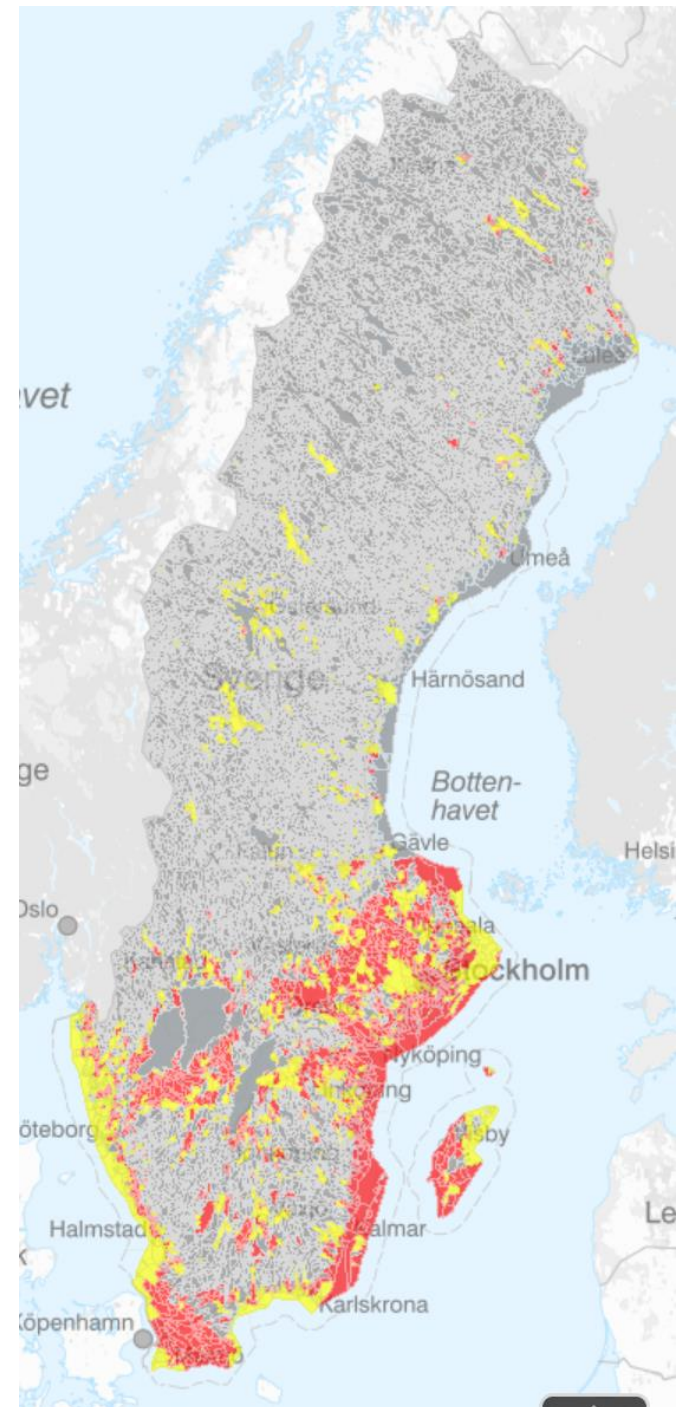
God



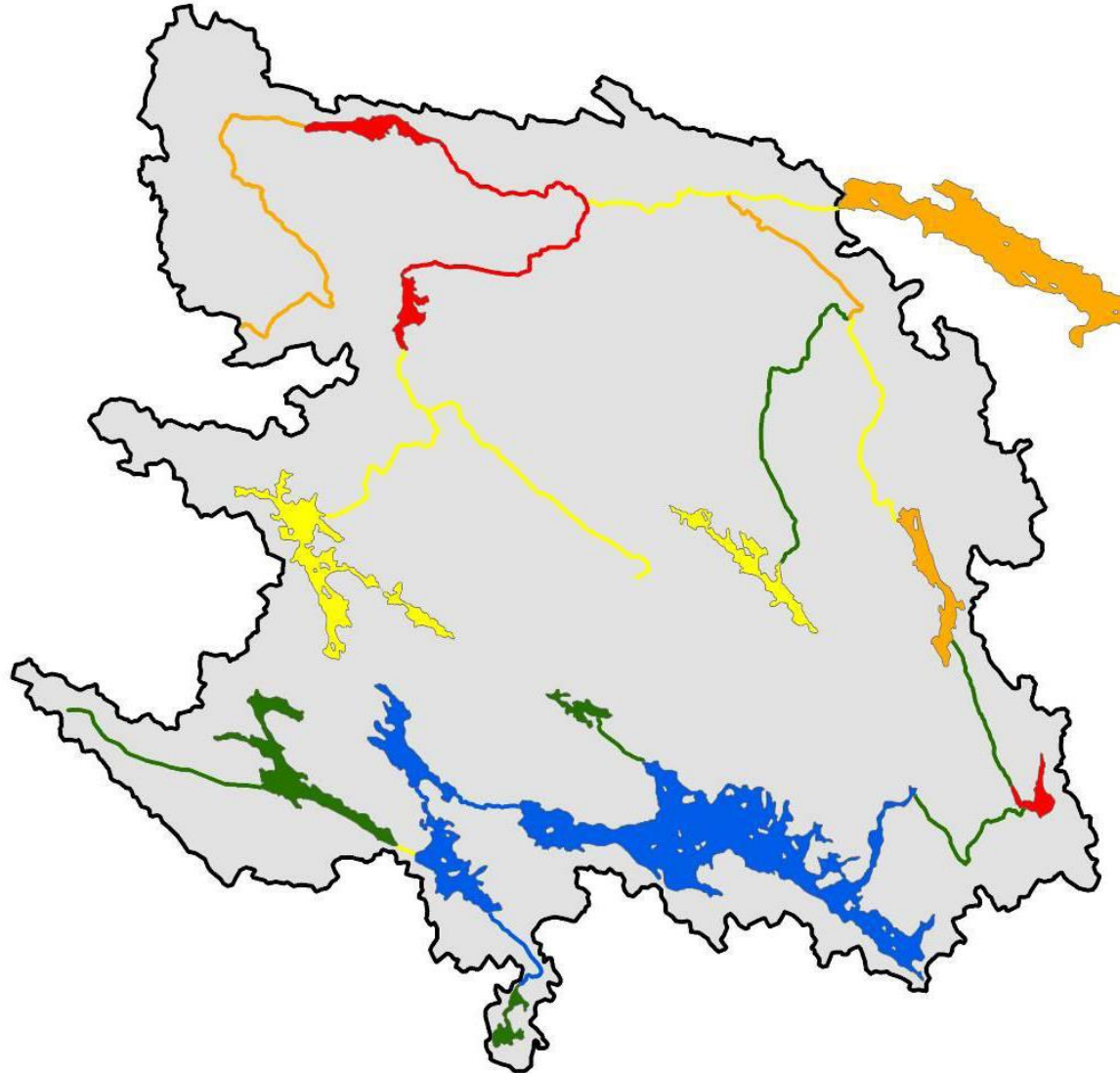
Hög



- De fem regionala Vattenmyndigheternas senaste bedömning av sjöar, vattendrag och kuster med övergödning eller risk för övergödning.
- Röd är konstaterad övergödning och gul betyder att fler vattenprover behöver tas

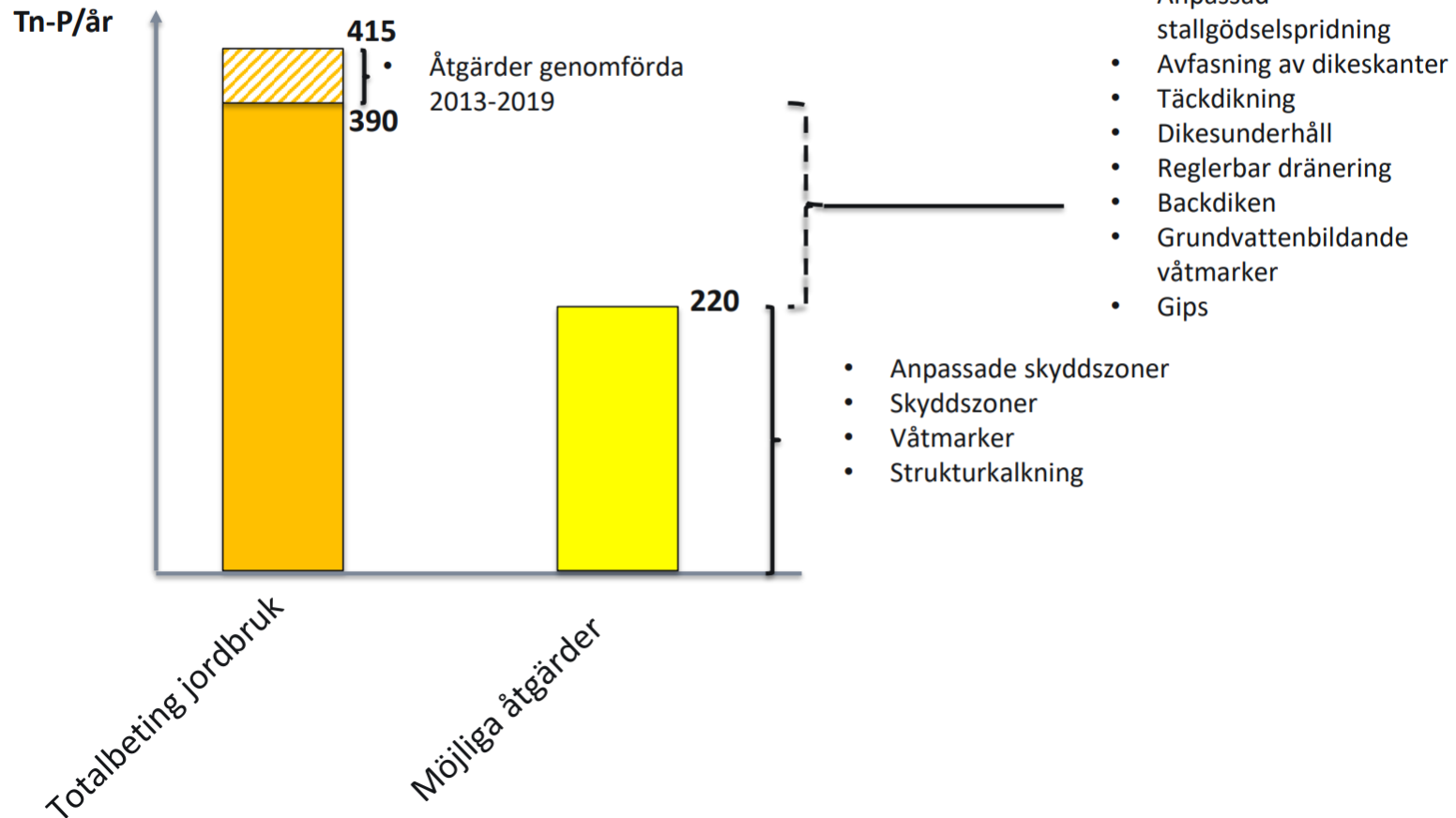


Exempel på statusklassning för Söderköpingsåns avrinningsområde



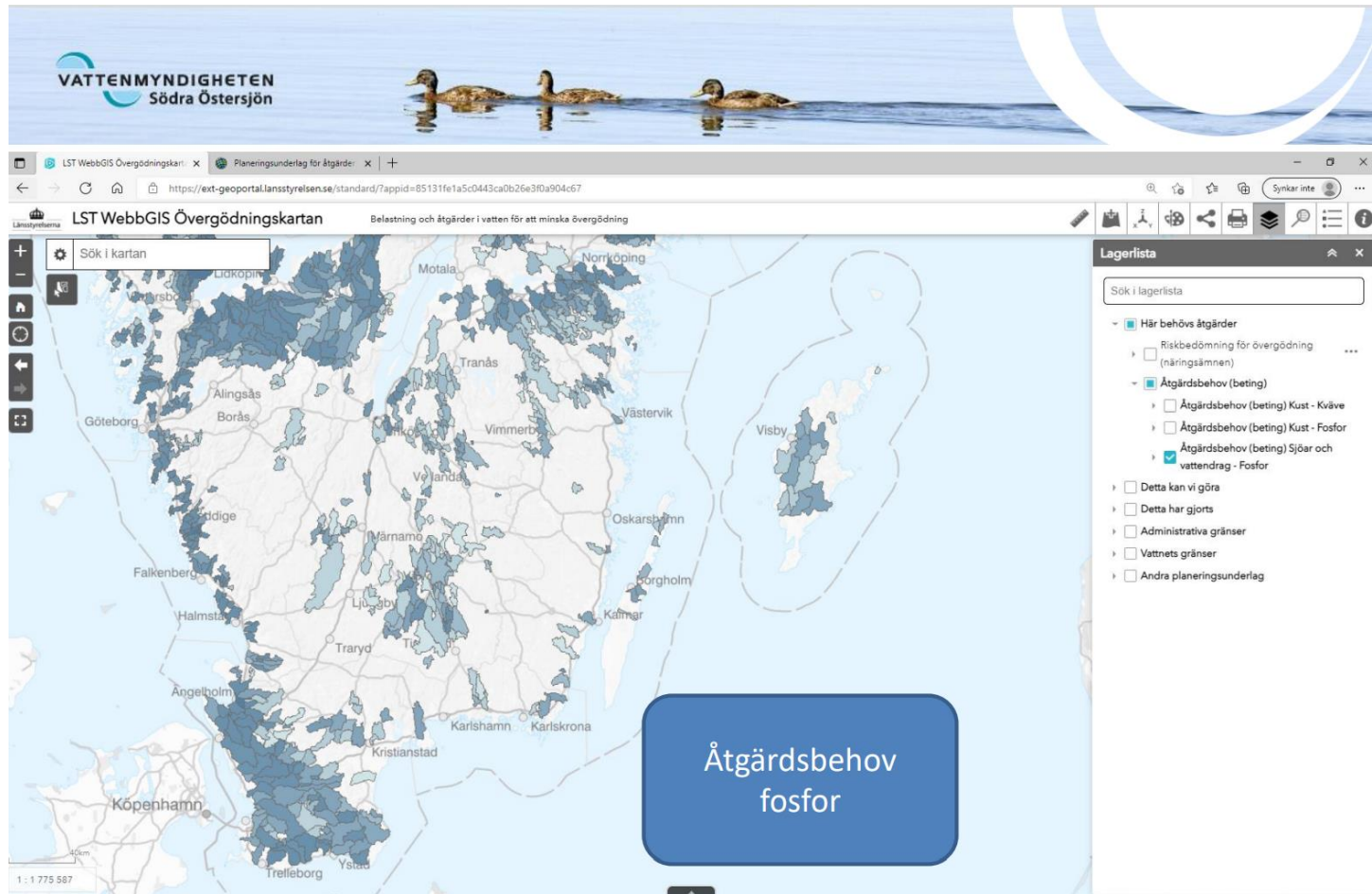
Åtta åtgärder mest centrala för att nå målet *god ekologisk status* i EU:s vattendirektiv

Omfattning av Jordbruksåtgärder Sverige för att nå MKN 2027 - fosfor





greppa neringen



Länsstyrelsen
Kalmar län

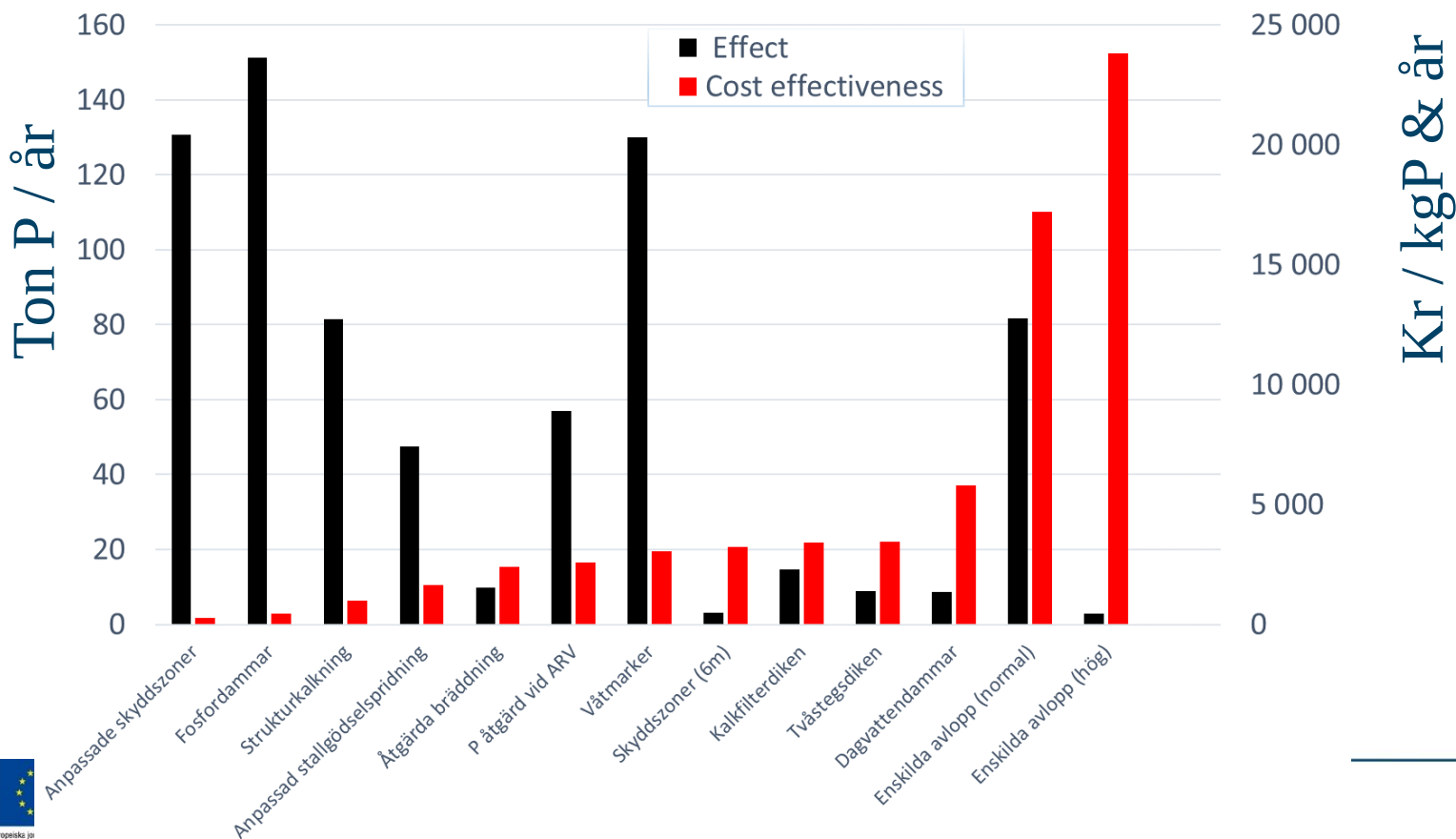


Europeiska jordbruksfonden för
landutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Påminnelse!
Fungerande
markavvattning
viktigt för höga
skördar och
bra utnyttjande
av växtnäring



Effekt och kostnadseffektivitet alla åtgärder för god ekologisk status



Gör en sökning på vattnet i din hembygd eller hos din rådgivningskund

← → ↻ 🏠 viss.lansstyrelsen.se ☆ ☰ m ⋮

Appar Hem Greppa - Greppa E-post - Markus Ho... Yr - Langtidsvarsel f... DN Nyheter - DN.se Bank - banktjänster... ATL Nyheter om lantbru... Samarbetsyta Lokal... Banken för hela din... » Läslista

English Logga in

VISS Vatteninformationssystem Sverige

Avancerad sök Kartor Områdestatistik Hämta data Om VISS

[Söktips](#)[SÖK](#)

Senaste nytt i VISS



Ny Norgekarta
2021-08-25
Nu finns en ny topografisk Norgekarta i VISS.



VISS-Hjälp flyttar
2021-07-06
VISS-Hjälp flyttar till en ny webbplats. Sidorna länkas om successivt. Det betyder att du ibland länkas från VISS till en sida i VISS-Hjälp som har en annorlunda grafisk profil. Det är som det ska!



Sommarsupport i VISS
2021-07-05
Supporten under semesterveckorna är begränsad, men vi finns som vanligt här för dig på e-post:
viss-support@lansstyrelsen.se



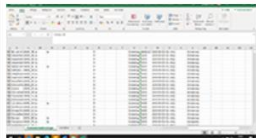
VISS uppdateras 27:e maj 2021
2021-05-24

Aktuellt

Lär dig söka i VISS



Hämta data och kartor



VISS nyhetsbrev



Följ med på resan till VISS 2.0



Kontakta oss

Har du tekniska frågor om hur systemet och kartan fungerar, ta kontakt med VISS-support.

Aktuell redigeringsmöjlighet



23:08 2021-10-24 11°C Klart

Kritikstorm i lantbruksmedia förra cykeln





greppa näringen

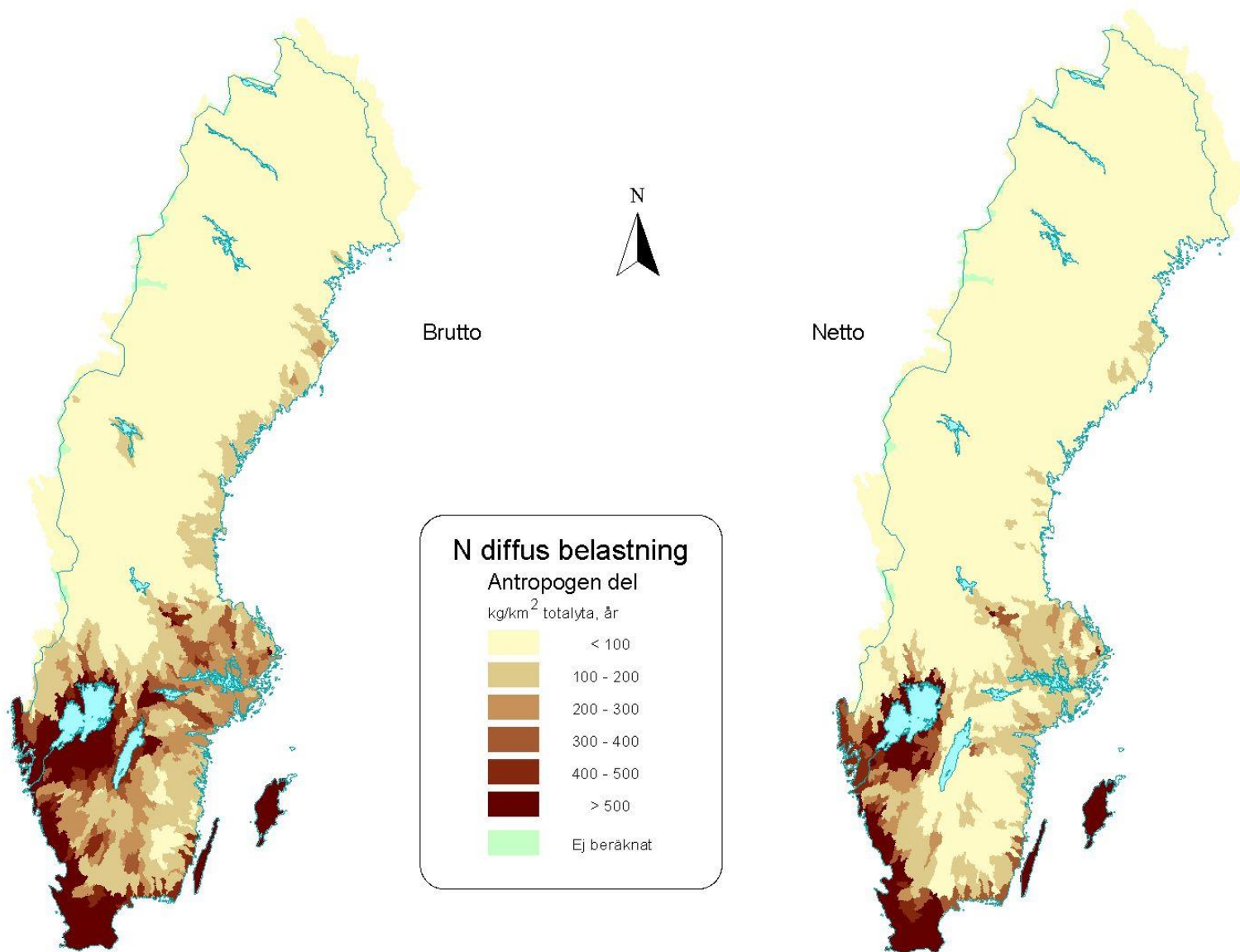


5. Exempel på fältmätning

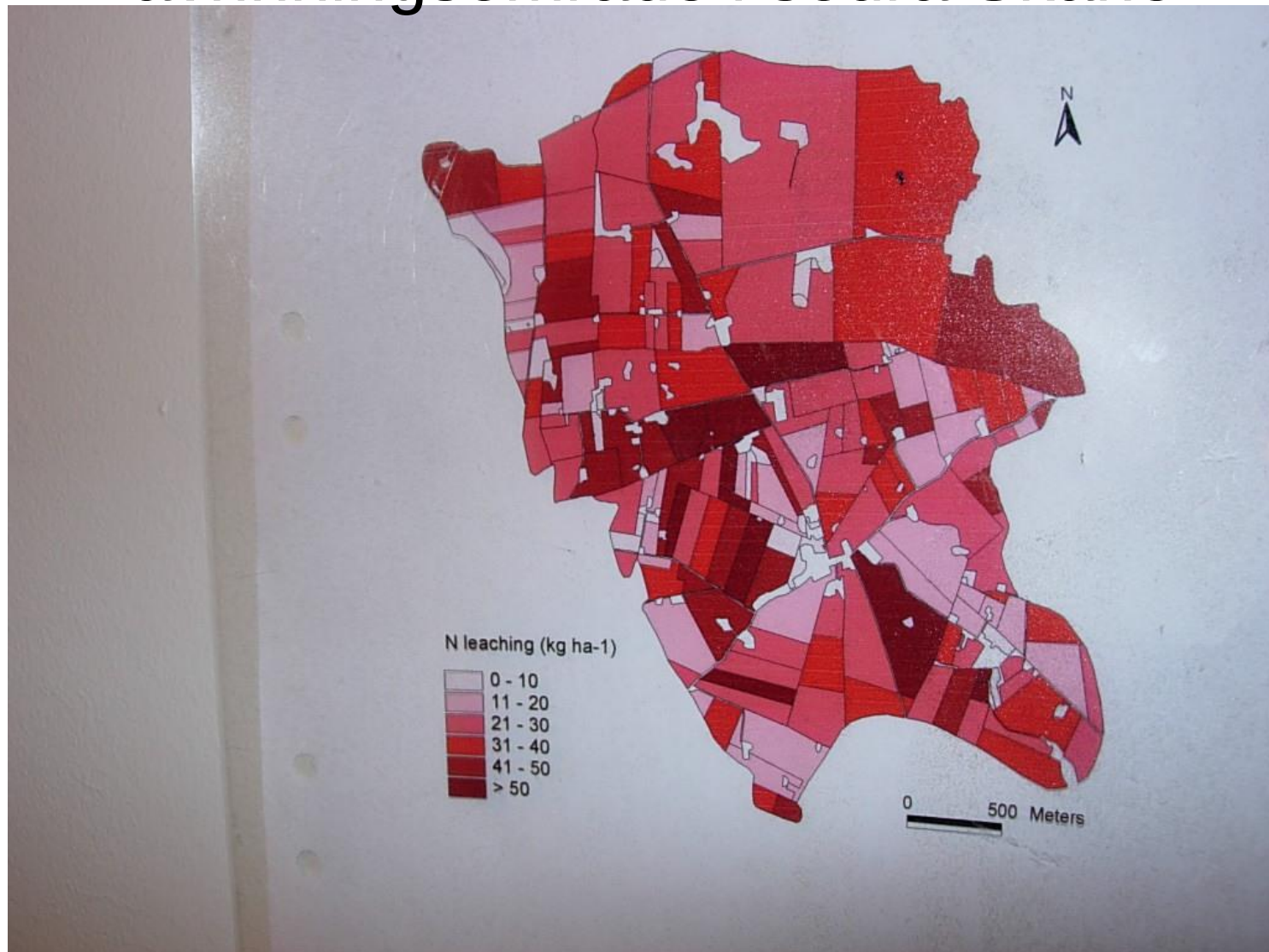


Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Sverigekartan för kväveutlakning



Kväveutlakningsmosaik i ett 900 ha avrinningsområde i södra Skåne

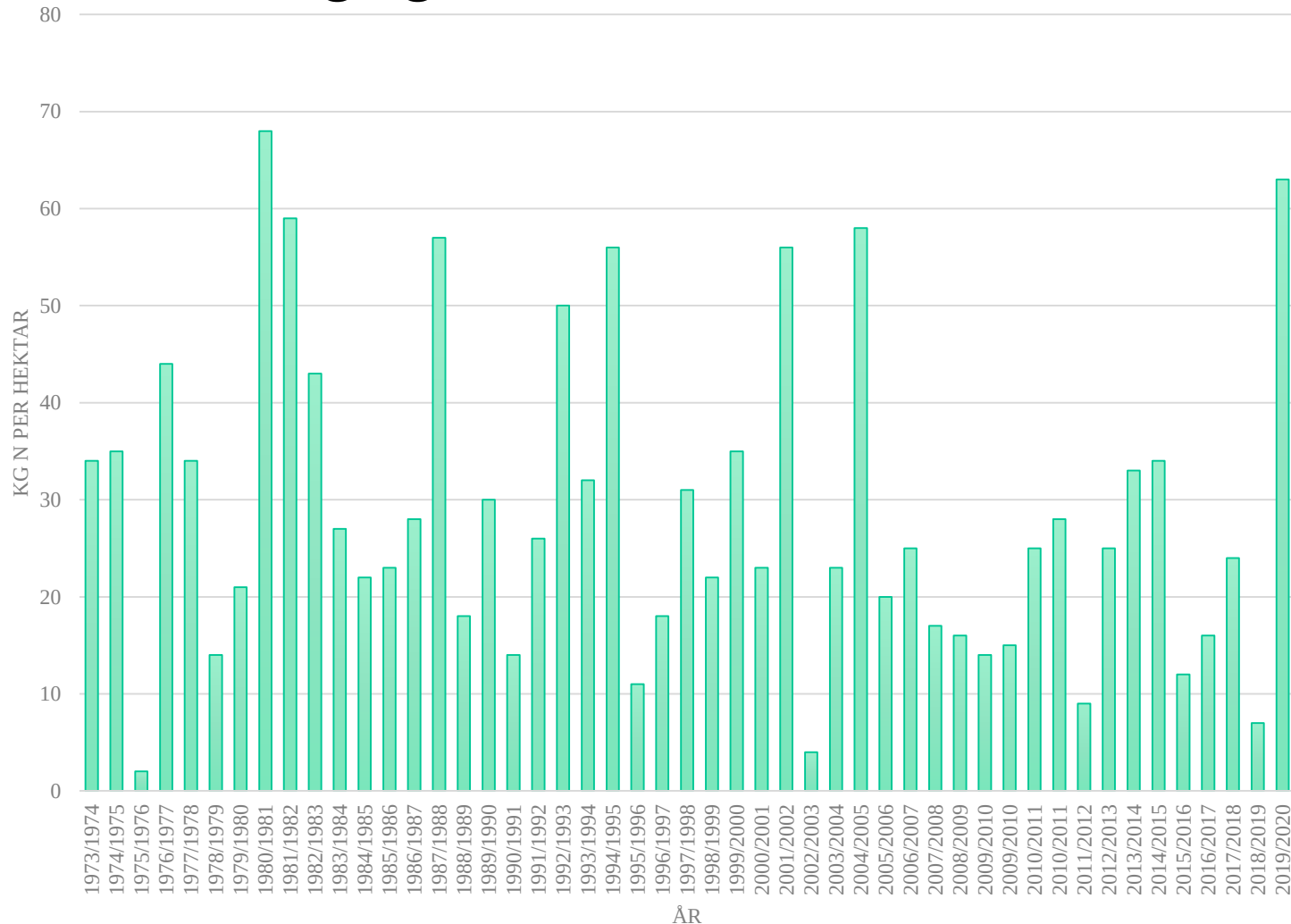


Källa: Markus Hoffmann, SLU 1999

En 34 ha skånsk åker

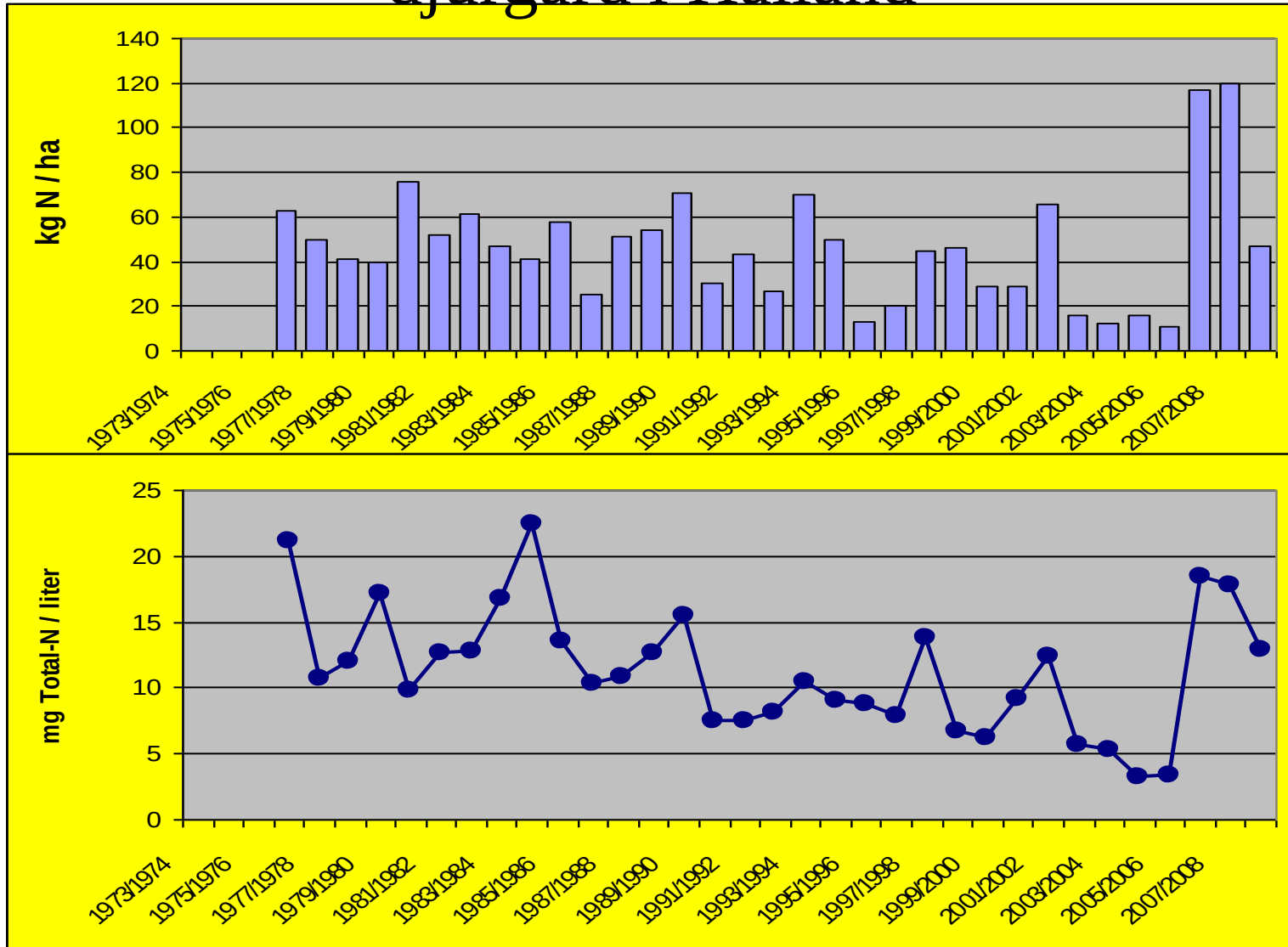


49 års kväveutlakning på ett fält på en växtodlingsgård i Skåne (*medel 29 N kg/ha*)



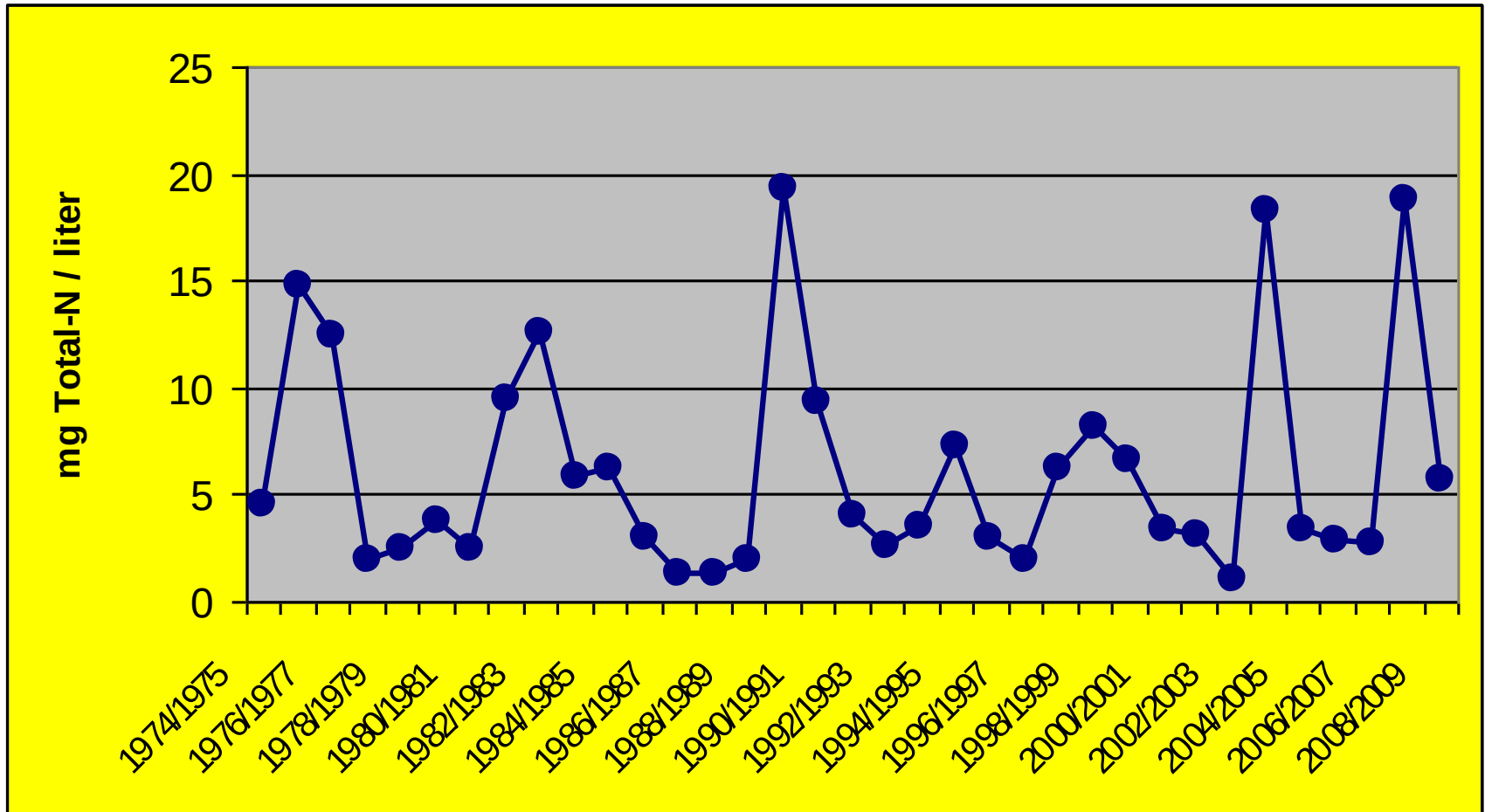
Källa: Avd. f. Vattenvård, SLU

33 års kväveutlakning på ett skifte på en djurgård i Halland



Källa: Avd. f. Vattenvård, SLU

Kvävehalt i dräneringsvattnet under 35 år på ett vanligt skifte hos en mjölkbonde i Sörmland



Källa: Avd. f. Vattenvård, SLU



4. Kust och hav



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling Europa
investerar i landsbygdsområden

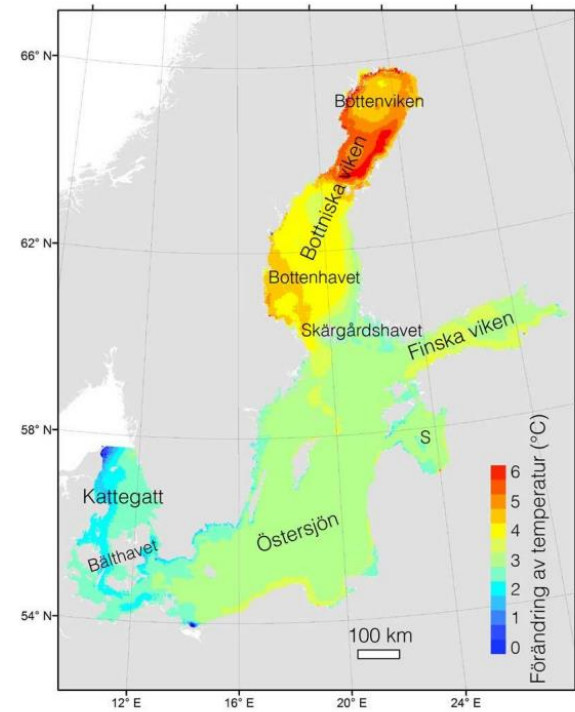
Klimatförändringen påverkar havet



Havsmiljöinstitutet Sveriges vattenmiljö

Beskrivningar av resultaten från svensk akvatisk miljöövervakning, både nationell och regional. [Länk](#)

- Sveriges kust- och havsvatten blir allt varmare.
- Uppvärmningstakten här är mer än tre gånger snabbare än den globala uppvärmningen av världshaven.
- Störst skillnad i norr
- Vissa marina arter har redan börjat ändra sin utbredning och förökning på grund av klimatförändringarna.



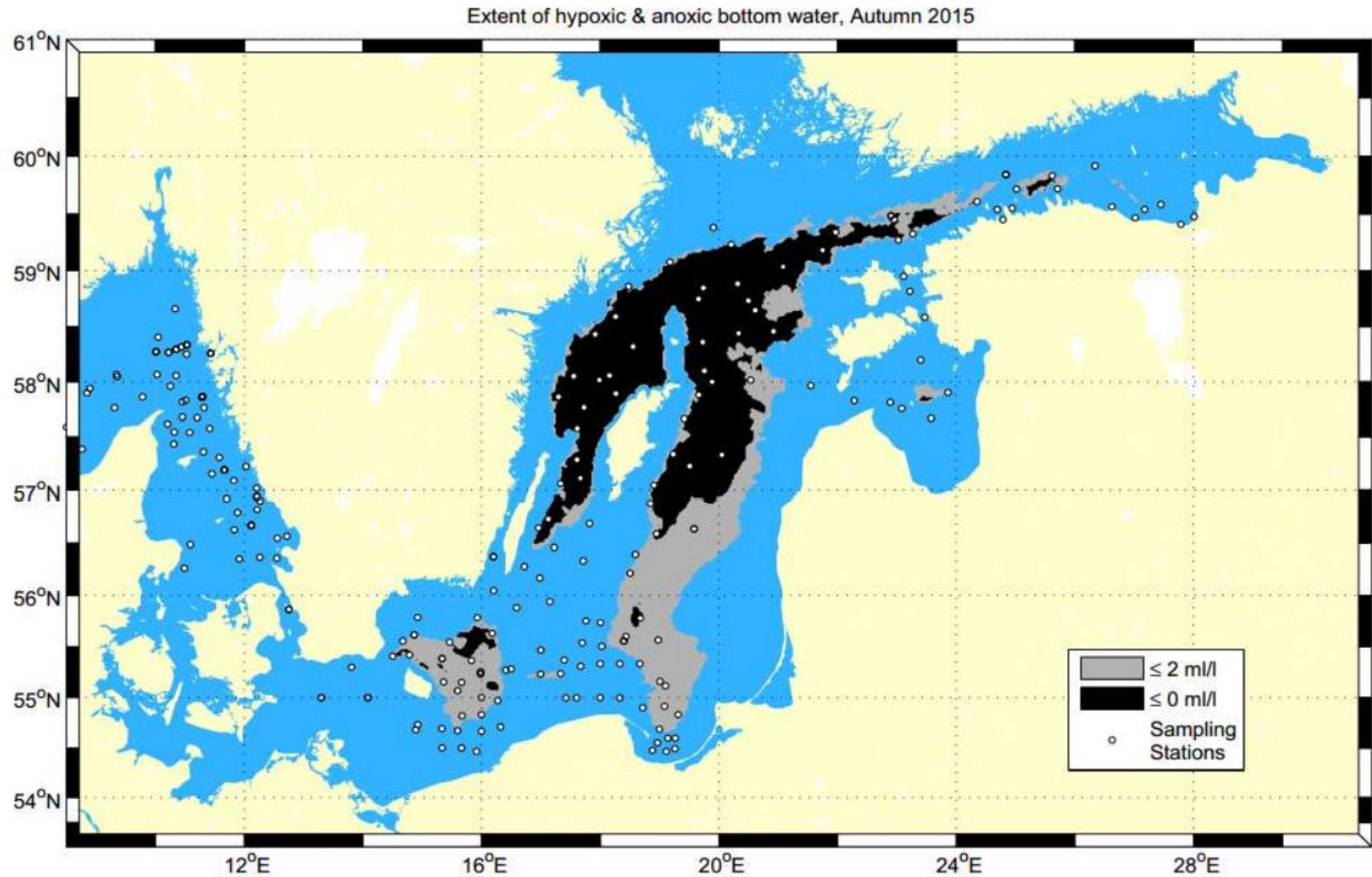
Länsstyrelsen
Kalmar län

Flygfoto algblomning

Landsort



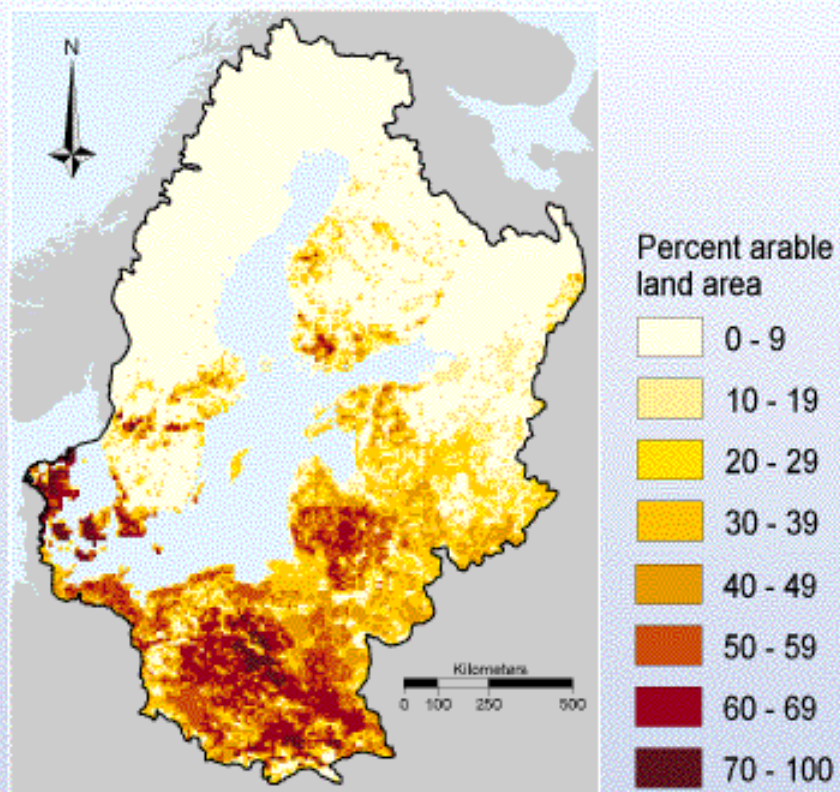
Syrefria bottnar- mätprogram SMHI



Created:
November
2015

Östersjöns avrinningsområde

Arable Land in the Baltic Sea Drainage Basin



Source : Sweitzer, Langaas and Folke, 1996.



Nordic Council



EUROPEAN
ENVIRONMENT
AGENCY



UNEP

N och P-tillförseln till Östersjön under 150 år

VATTENMYNDIGHETEN
Södra Östersjön



Helcom Trender i belastning



Waterborne and total nutrient inputs

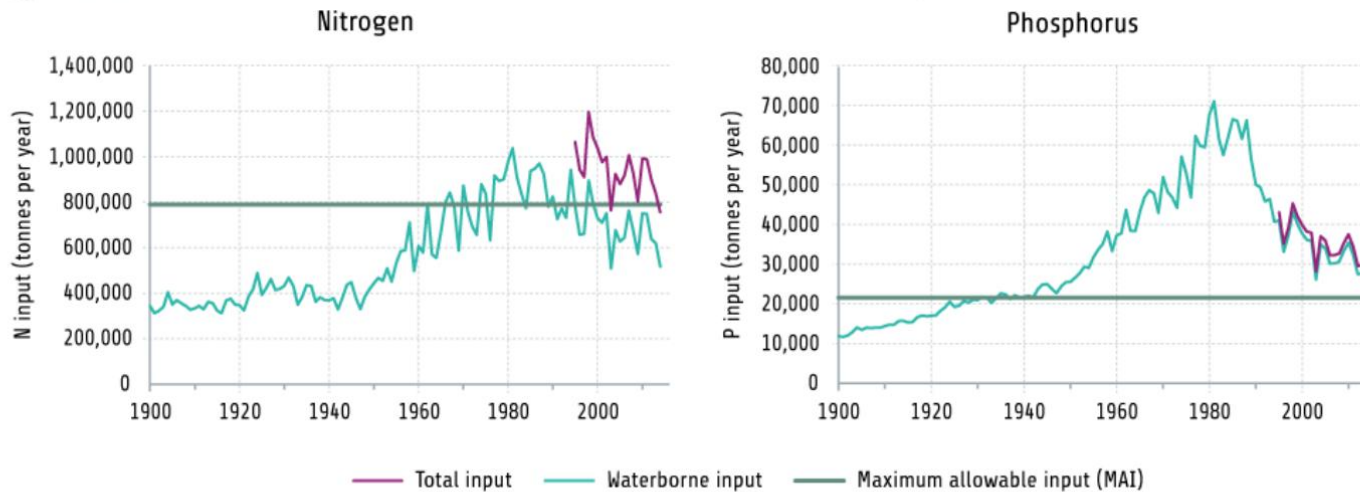


Figure 4.1.1. Temporal development of waterborne and total nutrient inputs to the Baltic Sea from 1900 to 2014 with inputs of I nitrogen to the left and of phosphorus to the right. The green line shows the maximum allowable inputs (MAI). Sources: HELCOM (2015a), Gustafsson *et al.* (2012), Savchuk *et al.* (2012).

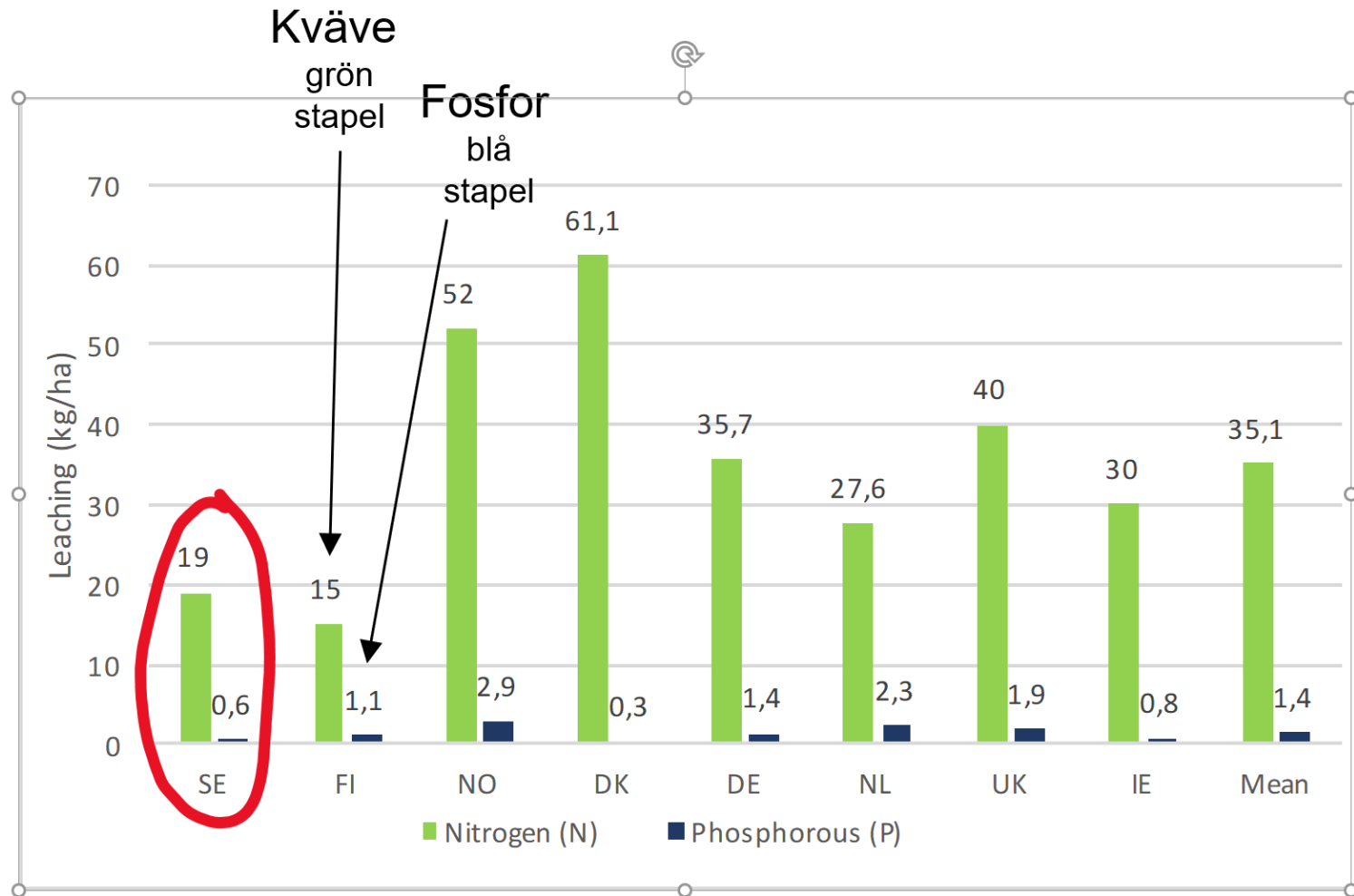


Länsstyrelsen
Kalmar län

Olika länders reduktionsbeting i Baltic Sea Action Plan (BSAP)

Land	Kväve, ton per år	Fosfor, ton per år
Danmark	2890	38
Estland	1800	320
Finland	2430 +600	330 +26
Tyskland	7170 +500	110 +60
Lettland	1670	220
Litauen	8970	1470
Polen	43160	7480
Ryssland	10380	3790
Sverige	9240	530

Kväve- och fosforläckage från åkermark i några länder (medeltal)



Källa: Behaderovic, Danira (2018). *The environmental performance of Swedish food production – an analysis of Agri-environmental indicators*. Master thesis, Department of Soil and Environment. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala.

Svåra problem med gödselhantering i Leningrads län

