



greppa näringen



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden



# Åtgärder mot fosforförluster – axplock från Greppa Näringens arbete

Johan Malgeryd

2022-10-25



0,4

15-20

2 000 kg/ha

90/10/1

eller 80/20 %

260 (290)

**530 ton!**

BSAP

Vattendirektivet (WFD)



# Det är skillnad på kväve och fosfor!

## Kväve

- › Läcker mest på **lätta jordar**
- › Mest **nitrat** men kan **även** avgå **i gasform** ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{NO}_x$ )
- › Tydligt samband med **gödsling, gröda och jordbearbetning**
- › **Diffust läckage** från hela fältet
- › **Finns pengar att spara** på att minska förlusterna
- › **Etablerad kunskap** – lätt att veta vad som bör göras
- › Viktigast minska tillförseln till **Västerhavet + kustvatten**

## Fosfor

- › Störst förluster på **lerjordar**
- › Vattenburna förluster (**löst, partikulär, organiskt bunden**; via ytavrinning eller dränering)
- › **Nederbörd, jordart och topografi** har stor betydelse
- › **Stora variationer** i tid och rum
- › Små mängder i förhållande till markinnehåll och gödsling → **oftast ingen större besparing** för lantbrukaren
- › Viktigast minska tillförseln till **sötvatten och Östersjön**

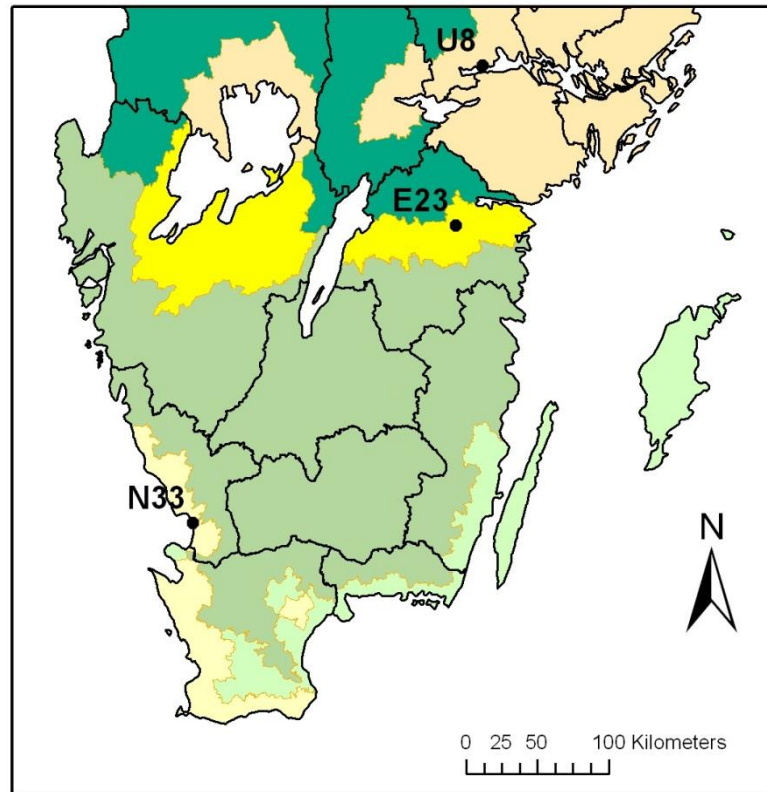


- › EU:s vattendirektiv → ökat fokus på fosfor
  - › Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram
- › Baltic Sea Action Plan (BSAP)
  - › Diskussion om vad som orsakar övergödningen i Östersjön i mitten av 00-talet landade i stor utsträckning i fosfor
- › Pilotprojektet Greppa Fosfor 2007-2015
- › Greppa Näringens fosforkampanj 2016-2018
- › Fosforenkät våren 2018
  - › 3 887 lantbrukare svarade på frågor om fosforhushållning och åtgärder mot fosforförluster
- › Aktuellt just nu



- Pilotprojekt inom Greppa Näringen
- Startades 2006, slutrapport våren 2015
- Finansiering från Naturvårdsverket/HaV + miljöskattemedel



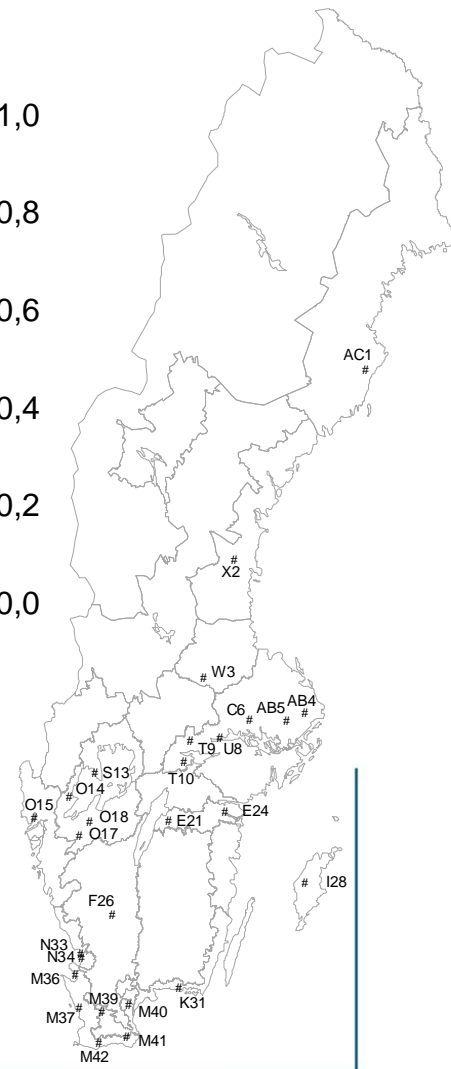
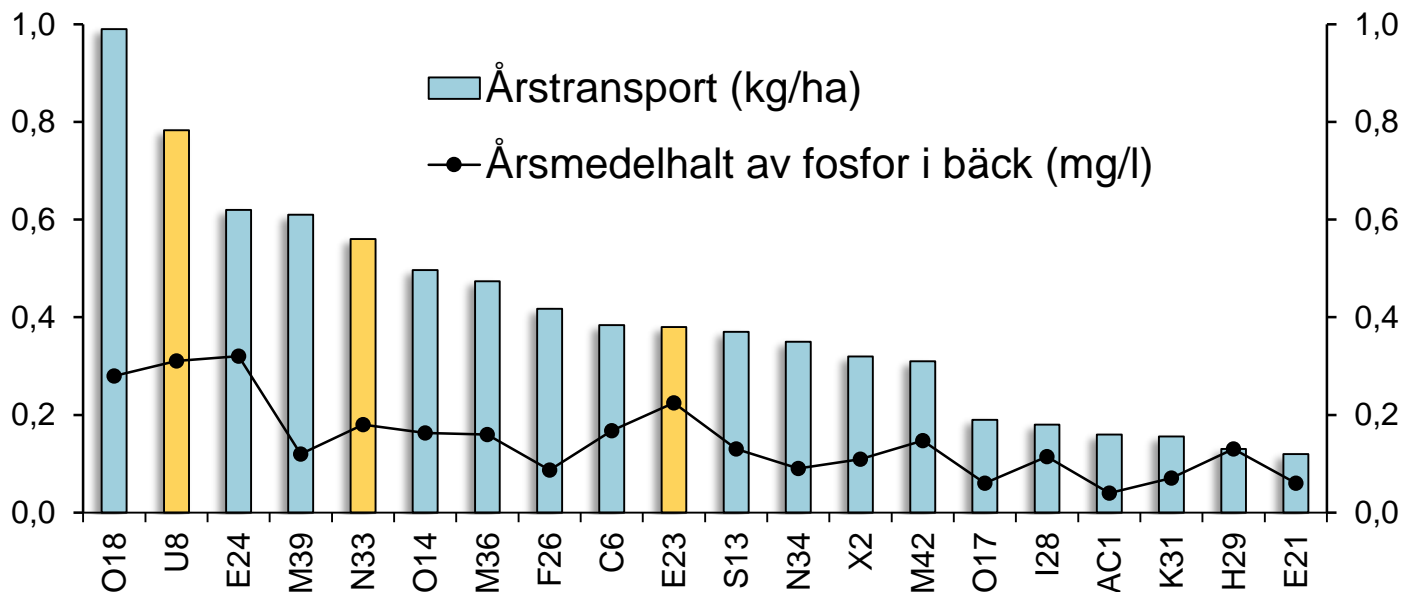


## Produktionsområden

-  Götalands mellanbygder
-  Götalands norra slättbygder
-  Götalands skogsbygder
-  Götalands södra slättbygder
-  Svealands skogsbygder
-  Svealands slättbygder



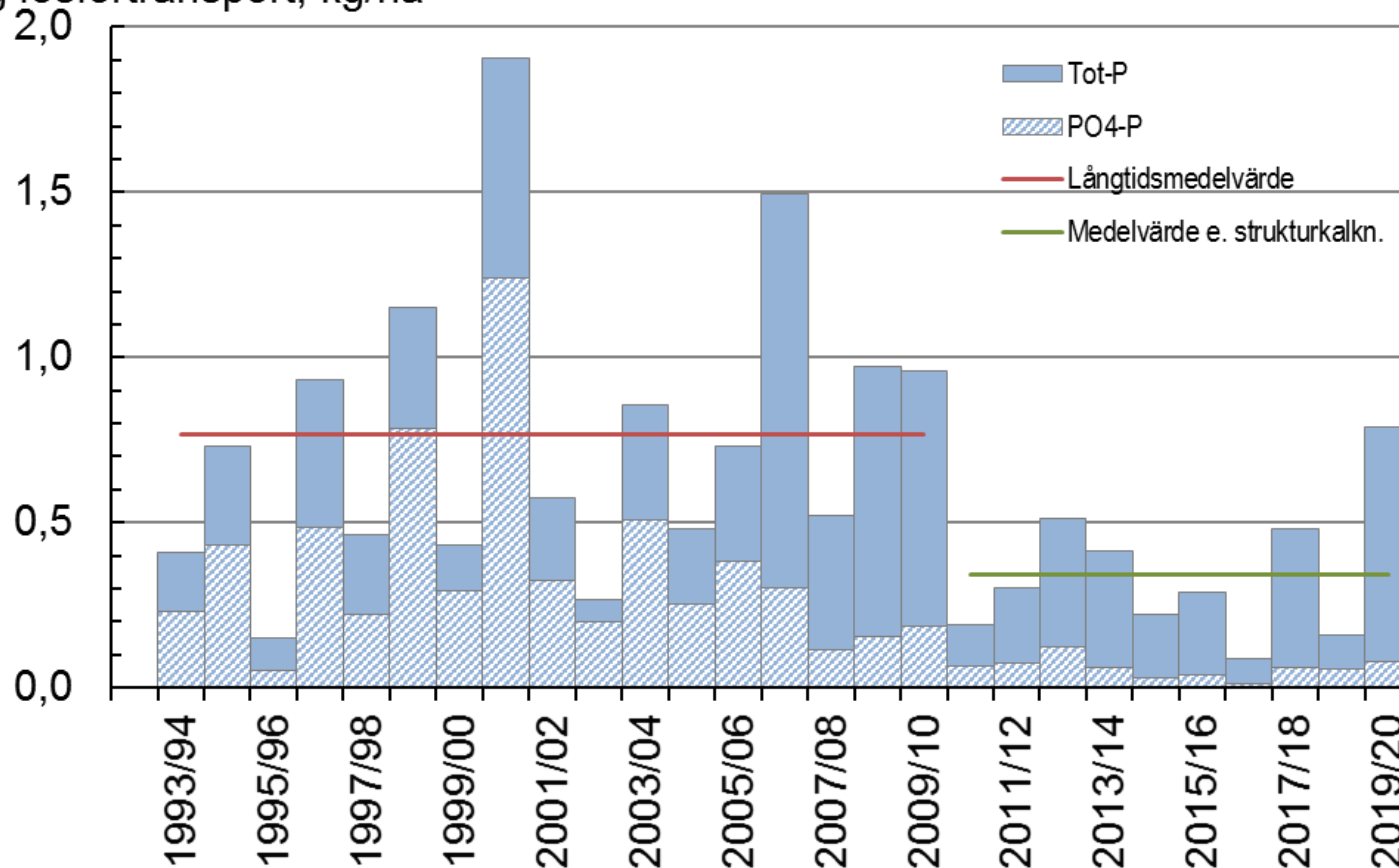
# Fosforförluster i typområdena





# Greppa Fosforns pilotområde U8

Årlig fosfortransport, kg/ha





- Områdes**amordnarens** roll är viktig! Det behövs någon som agerar ”spindeln i nätet” och kan **hålla dialogen levande** och **skapa förtroende** hos både lantbrukare och myndigheter.
- Många **åtgärder mot fosforförluster** från jordbruksmark hänger nära ihop med **bra dränering** – frågan är inte **om** vattnet rinner iväg, utan **hur** och vad det tar med sig.
- Det är viktigt att åtgärderna görs **i rätt ordning** och **under rätt förhållanden**, annars kan effekten försämrats eller utebli helt.
- Stora åtgärder behöver **övervägas noga**. Det **tar tid**, ofta mer än ett år. Om andra styrmedel, t.ex. stöd, är begränsade till en viss period finns det risk att åtgärden inte utförs alls eller utförs under olämpliga förhållanden.
- Åtgärder som **inte inkräktar på produktionen** och dessutom får stöd för merkostnaden har störst chans att bli genomförda.



Start våren 2016, avslutades i april 2018

## Aktiviteter

- › Enskild rådgivning: Ca 2 000 fosforrelaterade rådgivningsbesök
- › Rådgivarkurser
- › Nytt eller förbättrat rådgivningsunderlag
- › Nyhetsbevakning: 63 fosforrelaterade Greppa-nyheter
- › Marknadsföring, t.ex. annonser och mässor
- › Prioritering av rådgivningen till områden där den behövs bäst
- › Demo- och fältdagar för lantbrukare
- › Visa på vägar att tackla hinder
- › Dialog med andra målgrupper
- › Fosforenkät till lantbrukare våren 2018
- › Slutseminarium i Nässjö april 2018



# Fosforenkät våren 2018

- › Webbenkät, skickades ut till **alla lantbrukare med >20 ha åker** som hade en e-postadress i SAM-registret (totalt 13 861 st)
- › Vi fick in **3 887 svar** (28 % svarsfrekvens)
- › Både **Greppa-medlemmar** och **icke-medlemmar** har svarat
- › Vi frågade bl.a. om:
  - › Bakgrundsinformation
  - › Gårdens växtnäringsbalans
  - › Fosforrådgivning
  - › Markkartering och fosforgödsling
  - › Jorderosion och gräsbevuxna skyddszoner
  - › Fosfordammar och våtmarker
  - › Strukturkalkning
  - › Täckdikning och kalkfilterdiken
  - › Fosfor i utfodringen
- › Nordiska Undersökningsgruppen (NU) gjorde jobbet på uppdrag av Greppa Näringen





greppa näringen

# Fosforenkät våren 2018

Resultaten finns redovisade i Jordbruksverkets rapport 2020:22, <https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ra2022.html>



## Fosforhushållning och åtgärder mot fosforförluster i praktiken

– resultat från en webbenkät med 3 887 lantbrukare



- Medlemmar i Greppa Närings och lantbrukare med stora gårdar är mer insatta och gör fler åtgärder för att förbättra fosforutnyttjandet och minska förlusterna än icke-medlemmar och de som har mindre gårdar.
- 62 procent av dem som besvarade enkäten kände inte till något av stöden för strukturräkning och 80 procent kände inte till stöden till dränering och anläggning av kalkfilterdiken.
- Var femte lantbrukare kan tänka sig att anlägga en fosfordamm. Av dessa vill 85 procent ha hjälp av en rådgivare med projektering och ansökan.

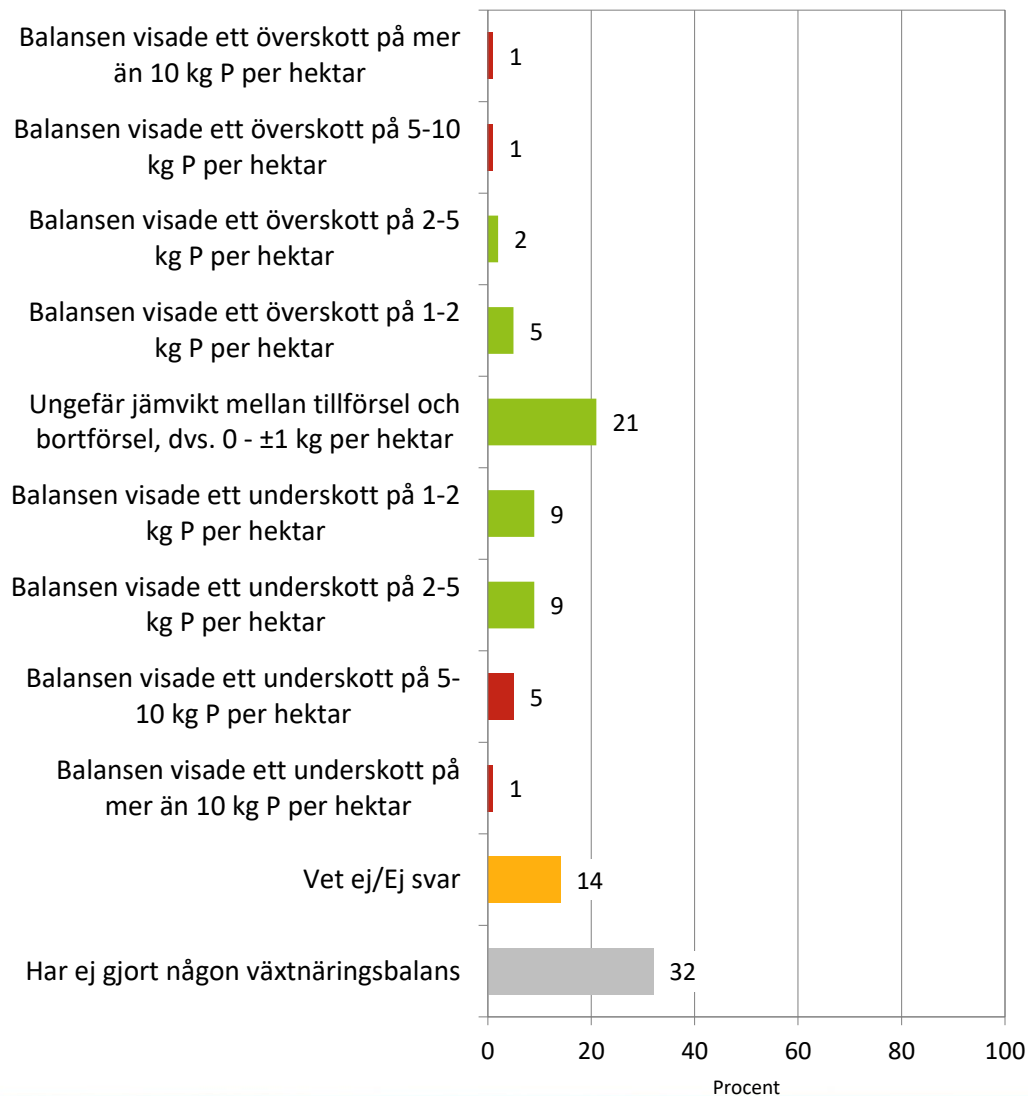
Rapport 2020:22



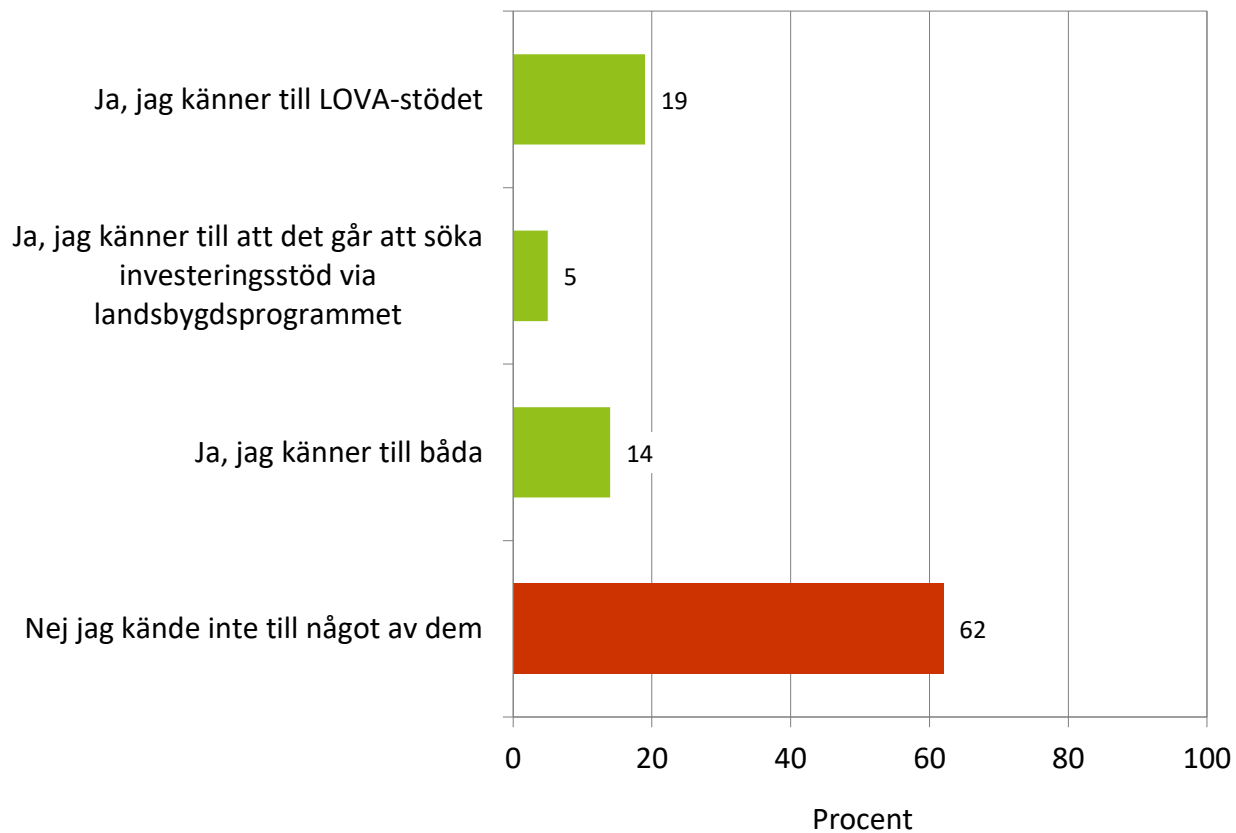
Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

# Över- eller underskott av fosfor?

*B2. Hade du underskott eller överskott på fosfor i senaste växtnäringsbalansen?*



*G3. Känner du till att det finns två olika stöd för strukturkalkning?*



# Det går att se mönster...

*D1. Har du en aktuell markkarta för dina fält? (max 10 år gammal)*

	200+ ha	100- 199 ha	50-99 ha	-49 ha	Medlem i GN	Ej medlem i GN
<b>Ja</b>	<b>84%</b>	67%	50%	<b>33%</b>	<b>77%</b>	<b>38%</b>
Nej	14%	29%	46%	60%	22%	56%
Vet ej/Ej svar	1%	3%	4%	7%	1%	6%

*G3. Känner du till att det finns två olika stöd för strukturkalkning?*

	200+ ha	100- 199 ha	50-99 ha	-49 ha	Medlem i GN	Ej medlem i GN
Ja, LOVA-stödet	36%	24%	17%	8%	27%	14%
Ja, investeringsstödet	6%	5%	6%	4%	6%	4%
Ja, känner till båda	23%	18%	12%	9%	20%	11%
<b>Nej, inte något av dem</b>	<b>35%</b>	53%	65%	<b>79%</b>	<b>48%</b>	<b>71%</b>

*H4. Planerar du att om- eller nytäckdika inom de närmaste fem åren framöver?*

	200+ ha	100- 199 ha	50-99 ha	-49 ha	Medlem i GN	Ej medlem i GN
<b>Ja</b>	<b>48%</b>	30%	19%	<b>13%</b>	<b>32%</b>	<b>18%</b>
Nej	21%	35%	47%	55%	36%	48%
Vet ej	31%	36%	33%	32%	32%	33%
	26-35 år	36-45 år	46-55 år	56-65 år	65- år eller äldre	
<b>Ja</b>	<b>40%</b>	36%	25%	20%	<b>11%</b>	
Nej	26%	30%	36%	49%	62%	
Vet ej	34%	34%	39%	31%	27%	





- › Öronmärkta pengar till dränering, kalkfilterdiken och strukturkalkning inom investeringsstödet i CAP (120 + 20 + 16 Mkr) utlystes i början av året, åtgärderna kan genomföras t.o.m. 2024.
- › Utformning av stöd och andra styrmedel i nästa CAP.
  - › Förslag finns på bl.a. investeringsstöd för kalkfilterdiken och vattenvårdsåtgärder samt miljöersättningar för skydds-zoner, skötsel av våtmarker samt precisionsjordbruk där bl.a. markkartering ingår men ej helt klart än.
- › Höga priser och begränsad tillgång på mineralgödsel → ökat intresse för att utnyttja stallgödseln på bästa sätt.
  - › Diskussioner pågår om hur vi ska kunna öka självförsörjningsgraden i Sverige.
- › Utvärdering av tvåstegsdiken och andra åtgärder i bl.a. Greppa Fosfors pilotområden.
- › En fosforkurs planeras, ska hållas i början av nästa år.
- › Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram beslutade.

 LIFE IP-projektet Rich Waters har tagit fram metod för gårdsvisa och avrinningsområdesvisa vattenplaner.