

# Vattenförvaltningen

Genomförande av åtgärdsprogram 2009

&

Framtagande av åtgärdsprogram 2015

*Mats Wallin*

*Vattenmyndigheten Norra Östersjön*



# Åtgärdsprogram 2015-2021

## - Hur når vi längre?



## Tidsplan

- Preliminära åtgärder 1 jan 2014
- Styrmedelsåtgärder 1 mars 2014
- Åtgärdsprogram, utkast 1 1 maj 2014 till delegationen
- Remiss förslag MKN, ÅP, MKB, FP 1 nov 2014 (6 mån)
- Beslut MKN, ÅP, MKB, FP dec 2015



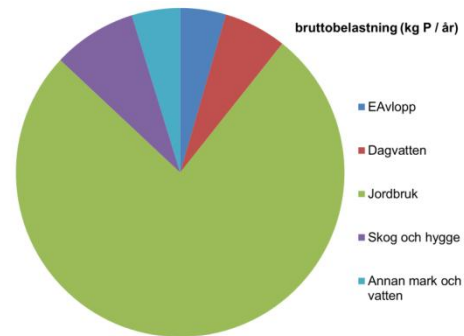
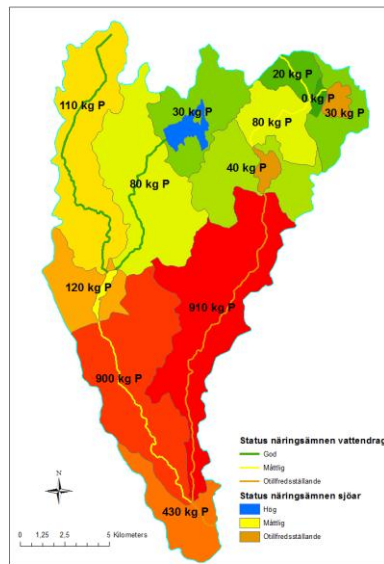
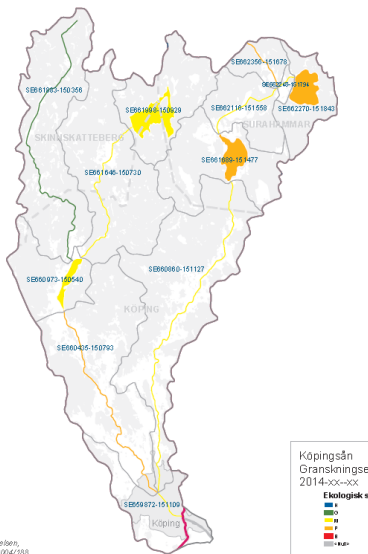
# Den röda tråden (övergödning)

Tillstånd

Förbättrings  
behov

Källor till  
påverkan

Styrmedel,  
ansvarig och  
åtgärder



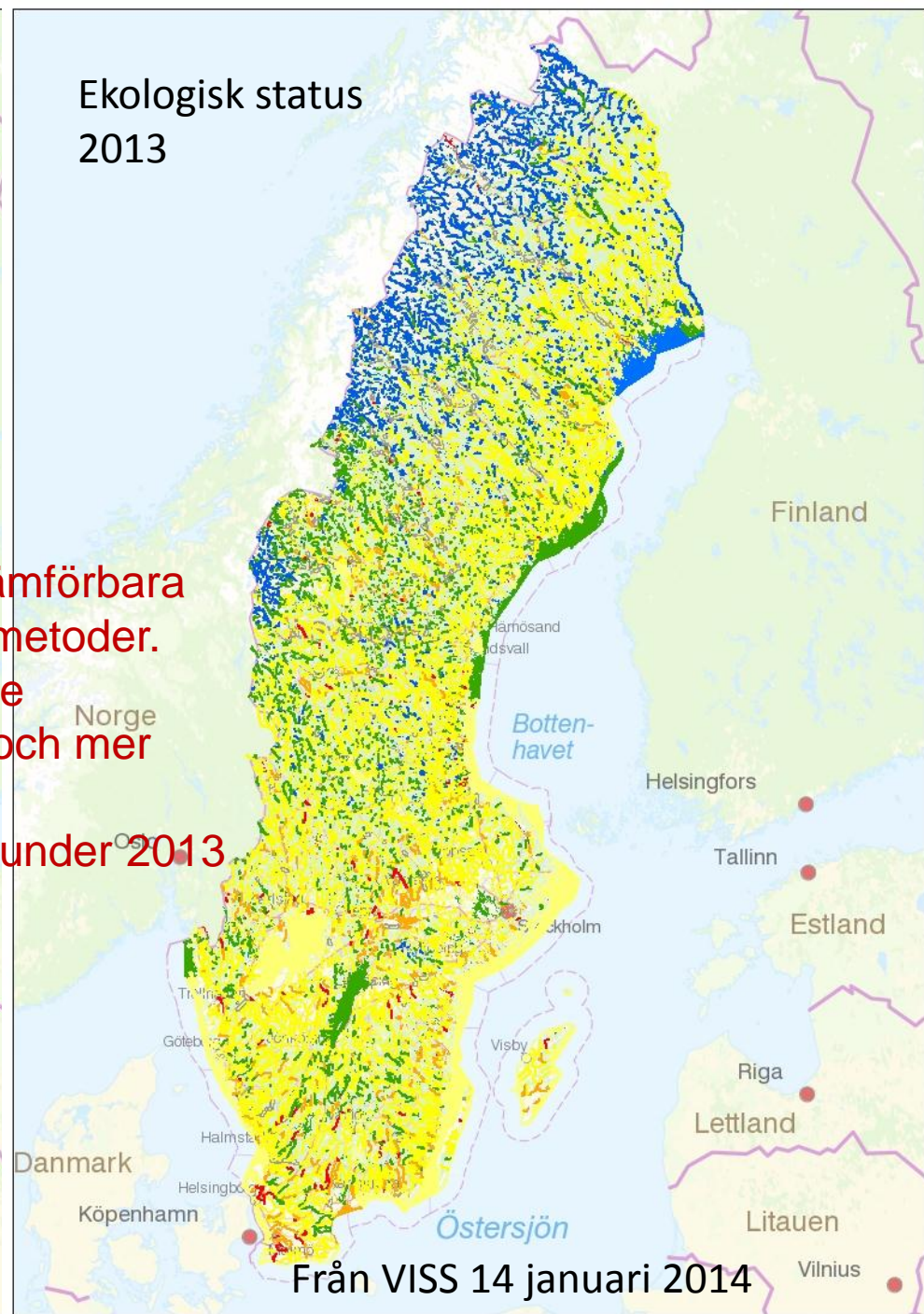
SJV föreskrift  
om struktur-  
kalkning



Ekologisk status  
2009



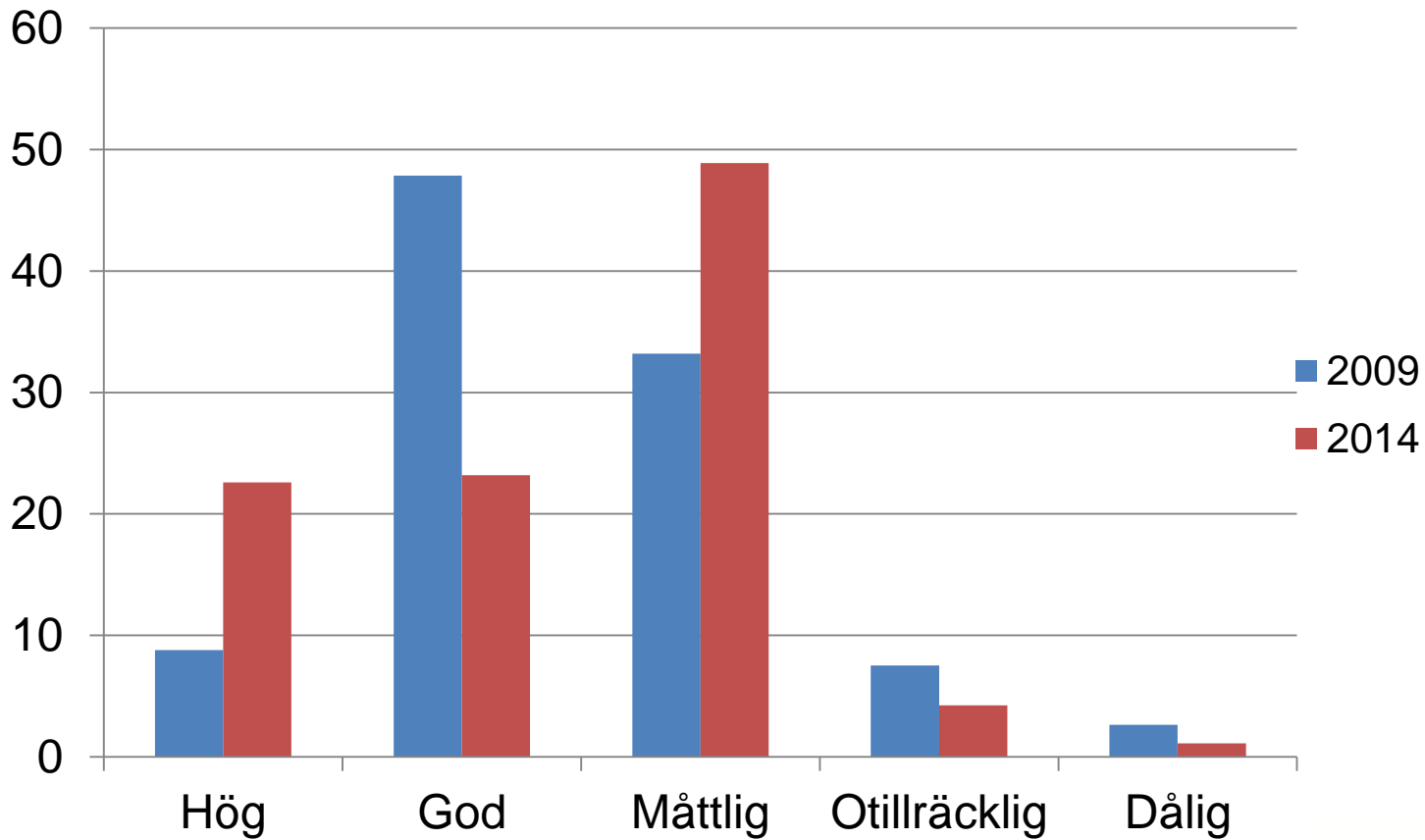
Ekologisk status  
2013



OBS! Ej helt jämförbara  
underlag och metoder.  
Generellt bättre  
dataunderlag och mer  
utvecklade  
bedömningsgrunder 2013

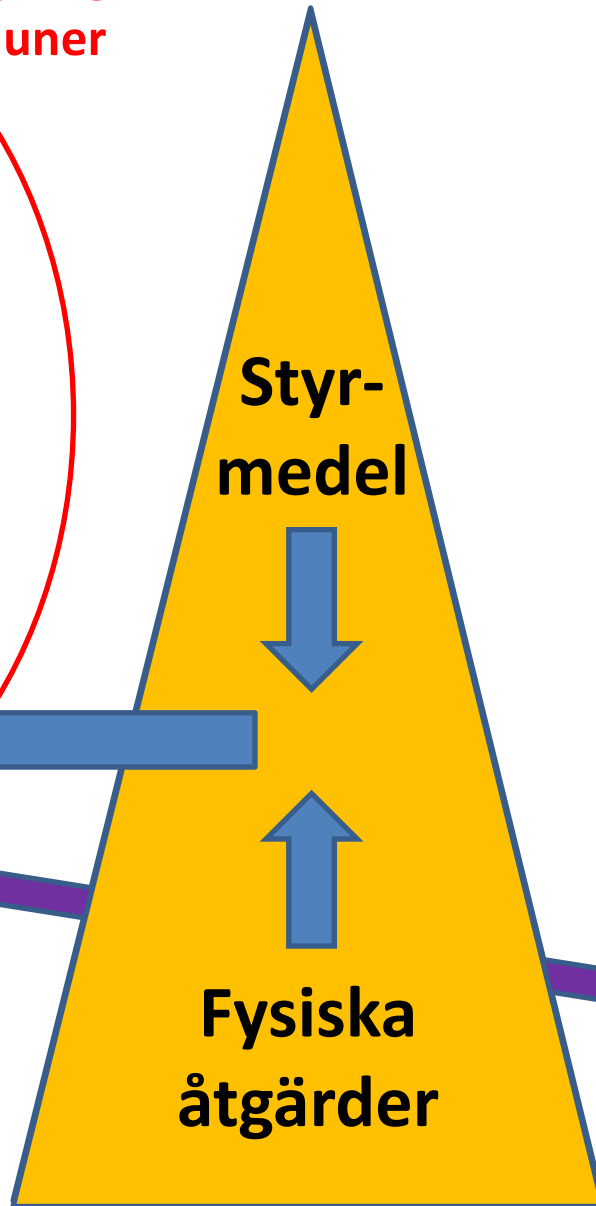
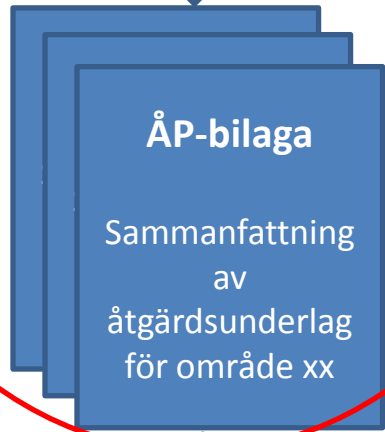
Från VISS 14 januari 2014

# Fördelning procentuellt



Juridiskt bindande  
För myndigheter och  
kommuner

Lst



# Prioriterade ämnen – kemisk status

- Nytt/reviderat EU-direktiv (2013/39/EU)
- 12 nya prioriterade ämnen
- Reviderade gränsvärden (EQS) för 7 befintliga prioriterade ämnen
- Omklassning 2 prioriterade ämnen till prioriterade farliga ämnen (trifluralin och DEHP)
- Gränsvärden: Biota för fler ämnen
- Bevakningslista
- Strategi läkemedel





# Nya ämnen

Ämne	AA-EQS	AA-EQS	MAC-EQS	MAC-EQS	EQS Biota
Dikofol	$1,3 \times 10^{-3}$	$3,2 \times 10^{-5}$	-	-	33
PFOS	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	36	7,2	9,1
Kinoxifen	0,15	0,015	2,7	0,54	-
Dioxin + dIPCBs	-	-	-	-	0,0065
Aklonifen	0,12	0,012	0,12	0,012	-
Bifenox	0,012	0,0012	0,04	0,004	-
Cybutryn	0,0025	0,0025	0,016	0,016	-
Cypermترین	$8 \times 10^{-5}$	$8 \times 10^{-6}$	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	-
Diklorvos	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-5}$	-
HBCDD	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167
Heptaklor/heptaklorepoxid	$2 \times 10^{-7}$	$1 \times 10^{-8}$	$3 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-5}$	0,0067
Terbutryn	0,065	0,0065	0,34	0,034	-



# Reviderade gränsvärden

Ämne	AA-EQS inl	AA-EQS	MAC-EQS inl	MAC-EQS	EQS Biota
Antracen	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)	0,1 (0,4)	0,1 (0,4)	
PBDEs	(5 10 <sup>-4</sup> )	(5 10 <sup>-4</sup> )	0,14	0,014	0,0085
Fluoranten	0,0063 (0,1)	0,0063 (0,1)	0,12 (1)	0,012 (1)	30 (kräftdjur och blötdjur)
Bly	1,2 (7,2)	1,3 (7,2)	14	14	
Nickel	4 (20)	8,6 (20)	34	34	
Naftalen	2 (2,4)	2 (1,2)	130	130	
PAH (B(a)P)	1,7 10 <sup>-4</sup> (0,05)	1,7 10 <sup>-4</sup> (0,05)	0,27 (0,1)	0,027 (0,1)	5 (kräftdjur och blötdjur)

# Implementeringstider – reviderade och nya PRIO-ämnen

- Beaktas i samband med 2015 års klassificering. Målår 2021 -> reviderade
- Nya PRIO-ämnen inte beaktas 2015 utan 2018. Målår 2027 -> nya ämnen



# Särskilt Förorenande Ämnen (SFÄ)?

*Förorening från andra ämnen för vilka det har visats att de släpps ut i **betydande mängder** i vattenförekomsten (2000/60/EG).*

Andra ämnen = andra än prioriterade ämnen.

Betydande mängd = påverkar den **ekologiska statusen** negativt (NV Rapport 5799 och ITM 219).



# Särskilt Förorenande Ämnen (SFÄ)

Ämne	Ämne	Ämne
Krom	Diflufenikan	Pirimikarb
Zink	Dimetoat	Sulfusulfuron
Arsenik	Fenpropimorf	Tifensulfuronmetyl
Uran	Glyfosat	Tribenuronmetyl
Koppar	Kloridazon	Bronopol
Ammoniak (NH <sub>3</sub> -N)	MCPA	Triklosan
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	Mekoprop & mekoprop p	MCCP
Bentazon	Metamitron	Icke dioxinlika PCBer
Cyanazin	Metribuzin	Bisfenol A
Diklorprop	Metsulfuronmetyl	Nonylfenoletoxylater



# Hjälpreda för bedömning av undantag

- Ett stöd för en mer utvecklad normsättning
- Både principer och exempel på motiveringstexter för olika miljöproblem
- Processuell beskrivning av tidsfrist och mindre stränga krav
- Frågor som besvaras ska ge ledning i vilken typ och vilket motiv som ska gälla samt om annat målar än 2021



# Typer av undantag som hanteras i hjälpredan



## undantag som inte finns med i hjälpredan

- p.g.a. nya verksamheter
- p.g.a. olyckor extrema naturliga händelser



# Genomförande av åtgärdsprogram 2009





# Återrapportering till Vattenmyndigheterna

- Myndigheter och kommuner rapporterar årligen genomförandet av Åtgärdsprogram 2009
- Alla 38 åtgärder skulle vara påbörjade dec 2012
- Sammanfattning på Vattenmyndigheternas hemsida
- Resultaten från återrapporteringens tas upp i dialogmöten med berörda myndigheter
- Årets dialogmöten tar upp behov av revidering av åtgärder samt nya åtgärder i Åtgärdsprogram 2015



# Ansvariga för åtgärder i nuvarande Åtgärdsprogram (ÅP 2009)

- **Naturvårdsverket**
- **SGU**
- **Banverket**
- **Boverket**
- **Fiskeriverket**
- **Jordbruksverket**
- **Kammarkollegiet**
- **KemI**
- **RAÄ**
- **MSB-myndigheten**
- **Skogsstyrelsen**
- **Livsmedelsverket**
- **SCB**
- **SMHI**
- **Vägverket**
- **Länsstyrelserna**
- **Kommunerna**



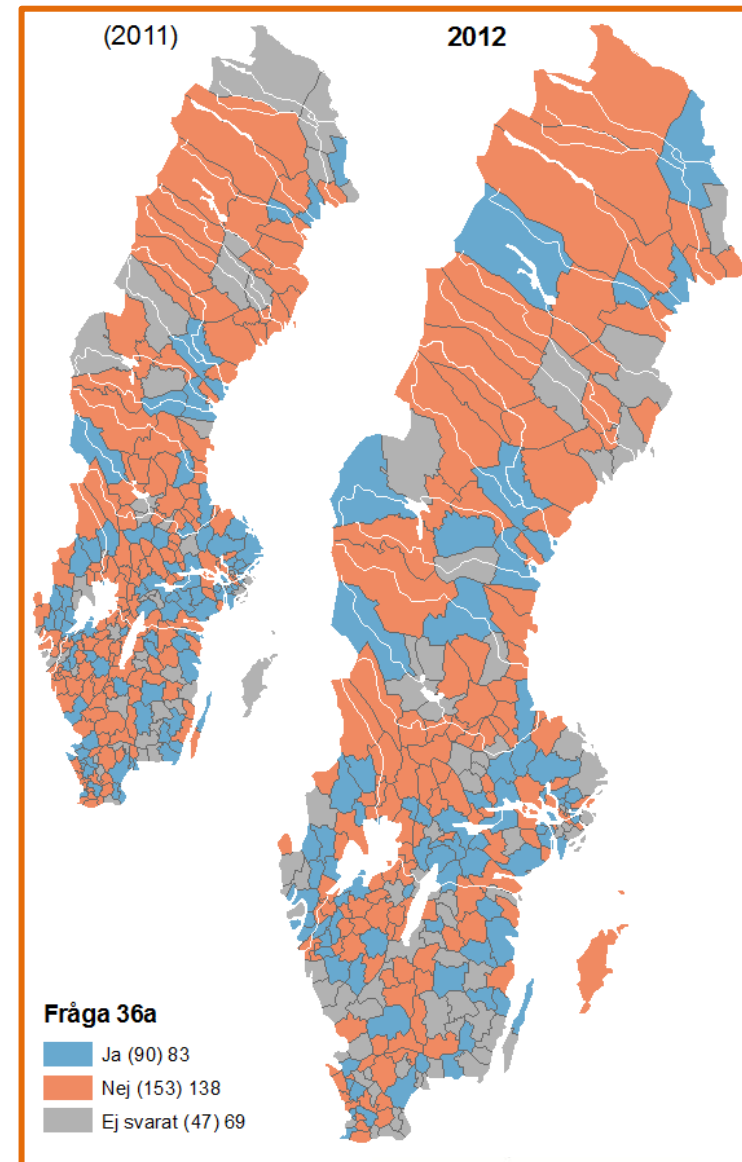
# Återrapporeringen visar för låg åtgärdstakt

En åtgärd av 37/38 åtgärder är genomförd

Övriga åtgärder är *pågående*

Dialog och vägledning har visat sig vara viktigt för att få igång arbetet med åtgärder hos myndigheterna

36. **Kommunerna** behöver utveckla sin planläggning och prövning så att miljökvalitetsnormerna för vatten uppnås och inte överträds.



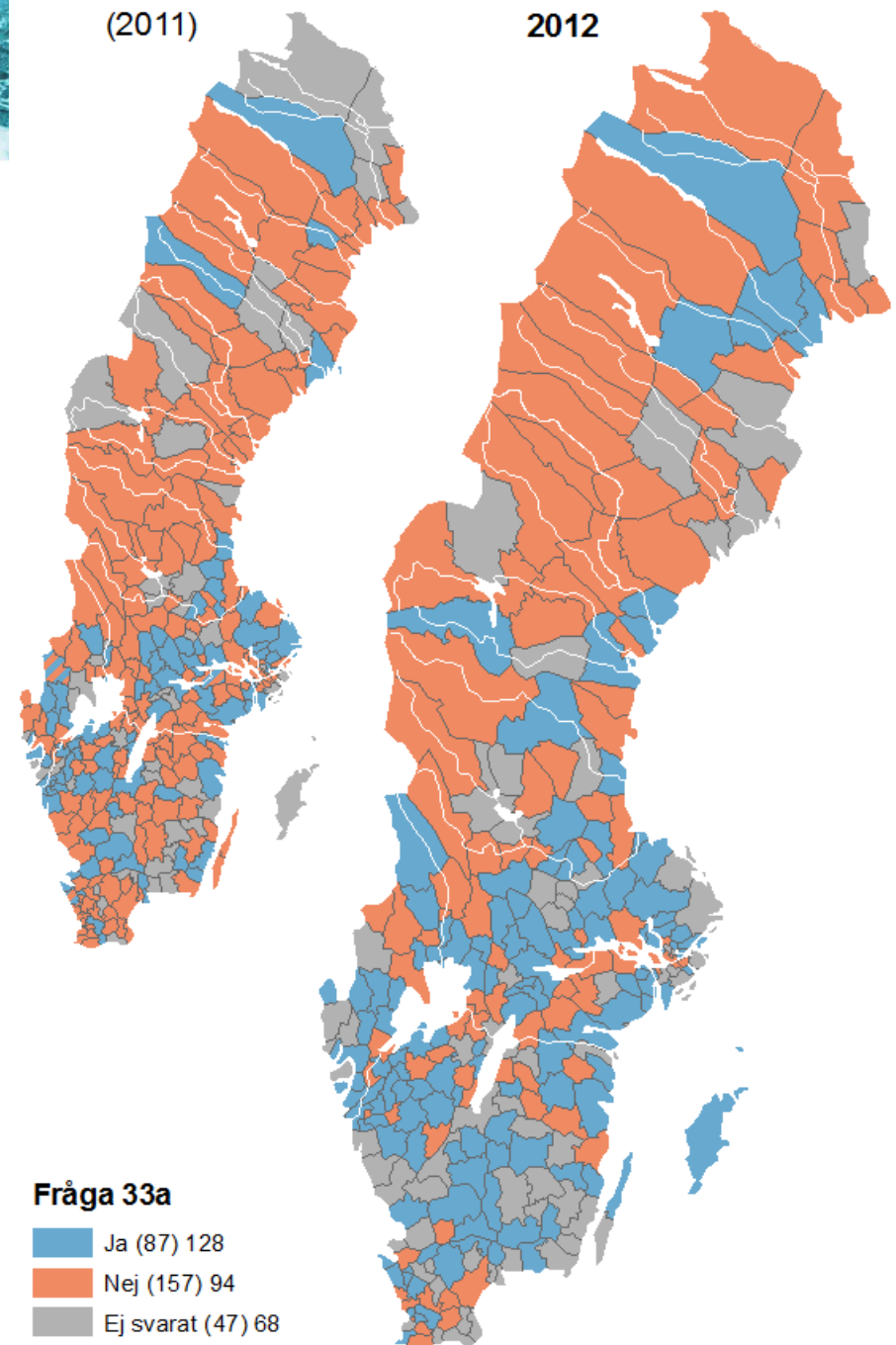
# Kommunernas återrapportering 2012

- Nationellt 222 svar.
- Nytt för året var en webbenkät.
- Liknande svar som tidigare år.
- Goda exempel finns och lyfts fram i sammanställningen.



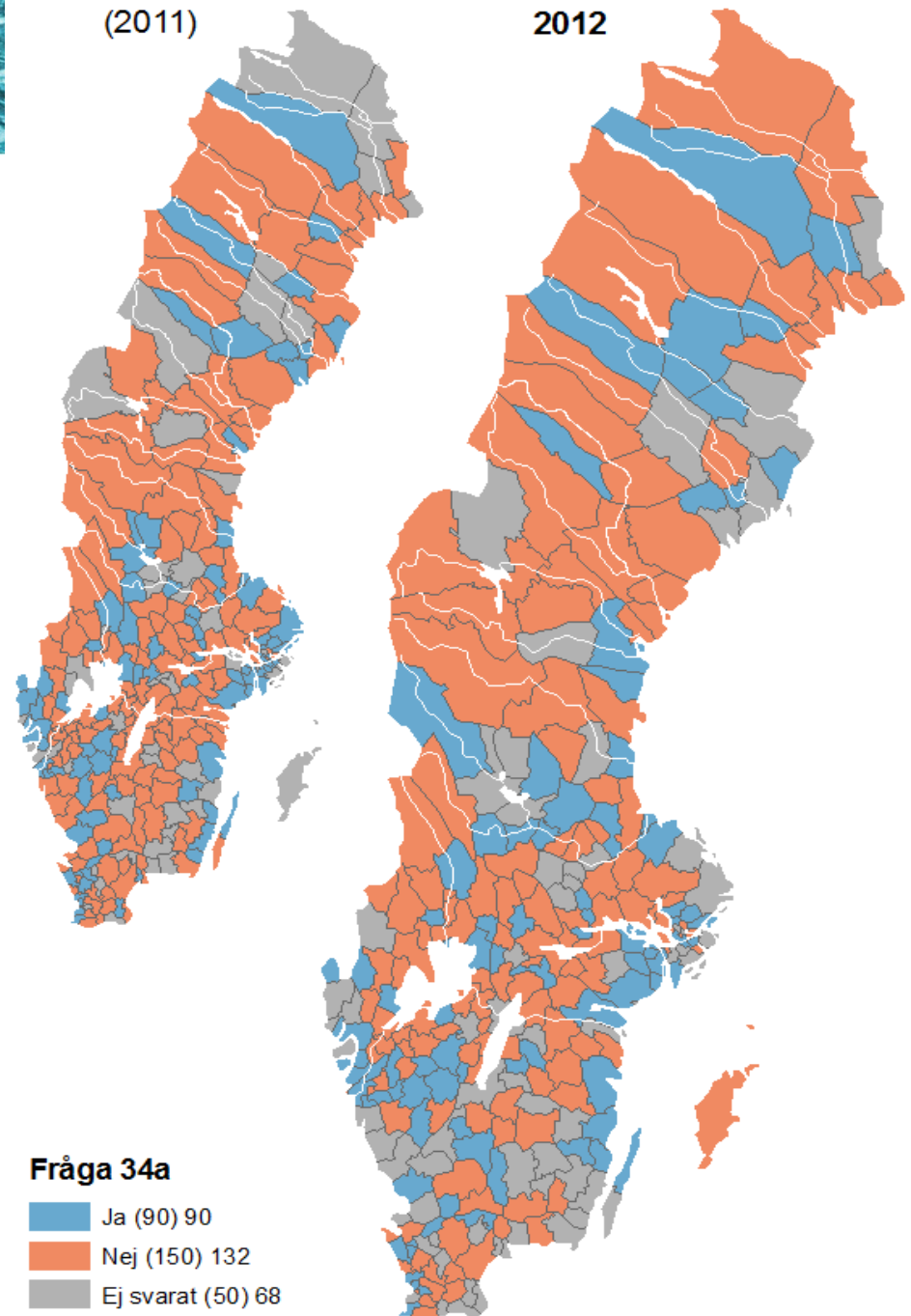
# Åtgärd 33. Enskilda avlopp

Har kommunen sedan 2009 fastställt områden med krav på högskyddsnivå för enskilda avlopp för områden som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status?



# Åtgärd 34. Vattenskydds- områden

Finns det vattenskyddsområden med skyddsföreskrifter för samtliga kommunala dricksvattentäkter som ligger helt eller delvis inom kommunens gränser?

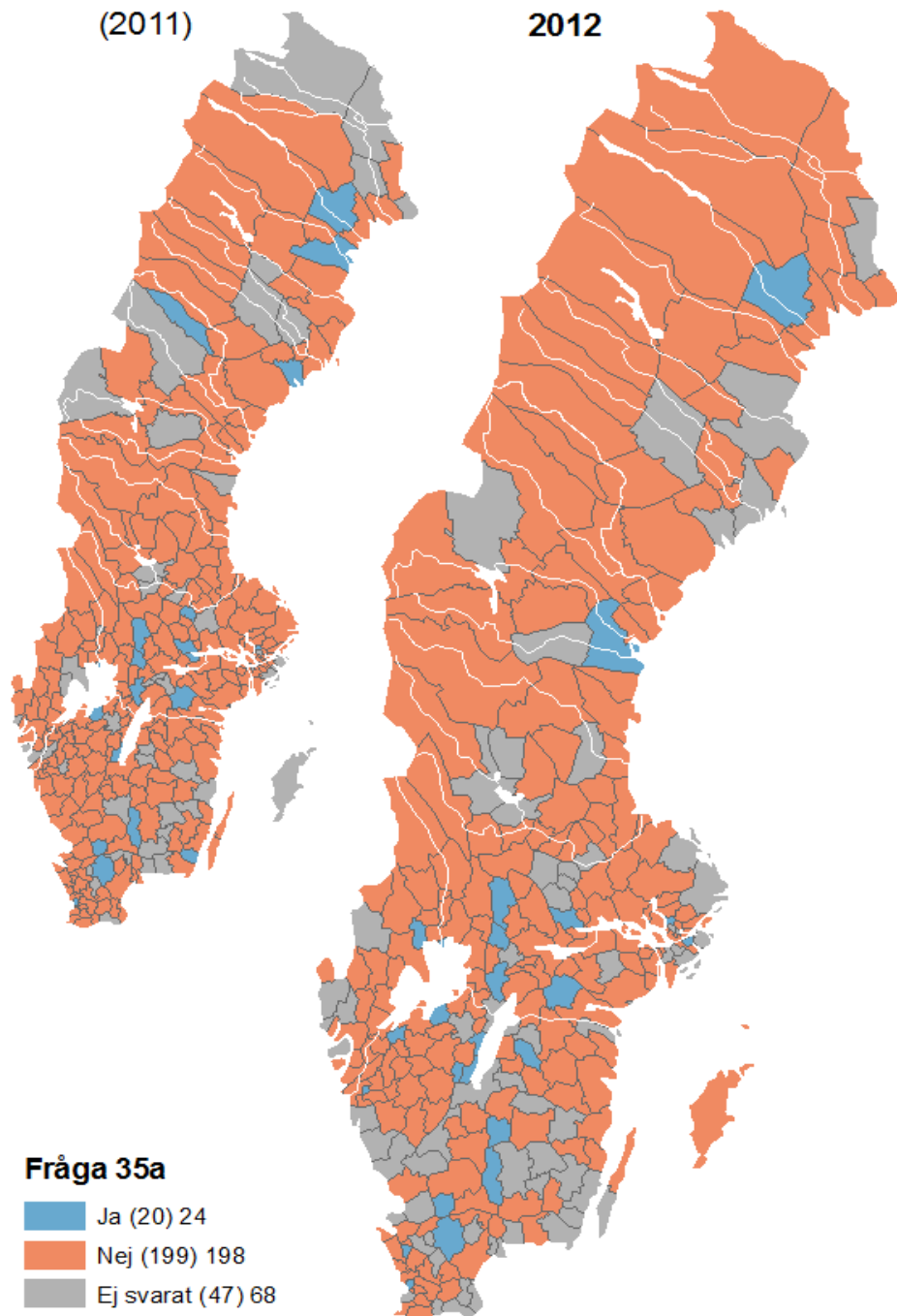


(2011)

2012

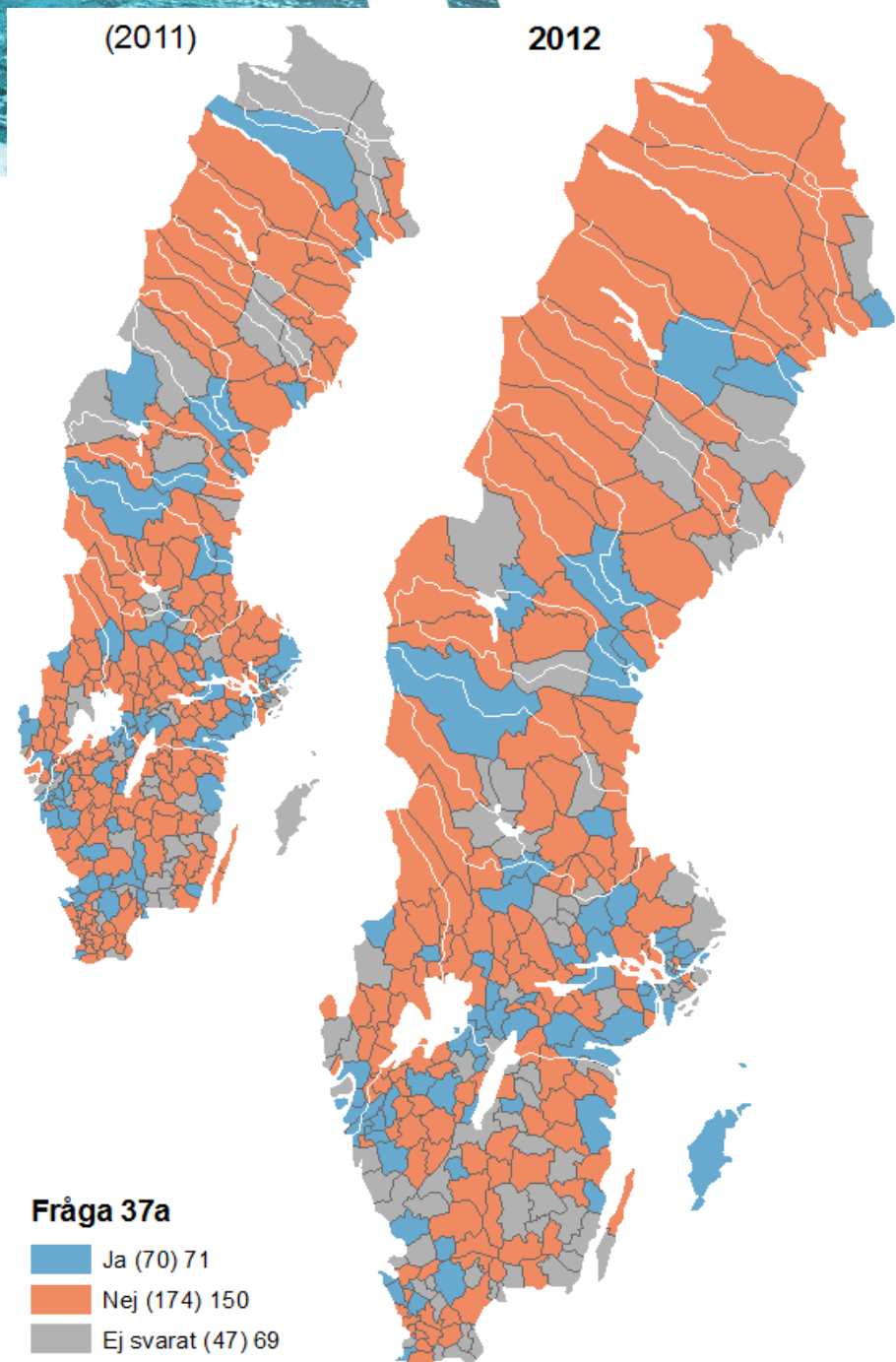
# Åtgärd 35. Vattentäkter

Har kommunen vattenskyddsområden med skyddsföreskrifter för samtliga icke kommunala dricksvattentäkter som ligger helt eller delvis inom kommunens gränser?



# Åtgärd 37. VA-plan

Har kommunen någon form av övergripande eller strategisk vatten- och avloppsvattenplan?





# Förutsättningar för framtagande av åtgärdprogram

## Juridiska förutsättningar

- Ramdirektivet för vatten
- Vattenförvaltningsförordningen
- Miljöbalken
- Plan och bygglagen etc.
- Föreskrifter, handböcker etc.

## Andra förutsättningar

- Tillgänglig datamängd
- Datakvalitet
- Praktiskt åtgärdsgenomförande
- Geografisk skala

Ett internt PM om förutsättningar togs fram 2012 och förankrades hos vattendelegationerna



## Nästa åtgärdsprogram.....

- Vidareutveckling av Åtgärdsprogram 2009-2015
- Övergripande *styrmedelsåtgärder* leda till lokala fysiska åtgärder
- Samordnas med övrigt svenskt miljöarbete
- Samordnas med Havsmiljöförordningen
- Samordning med Översvämningsdirektivet
- Åtgärdsprogrammet riktas till myndigheter och kommuner



Styrmedel används av myndigheter och kommuner för att få till fysiska åtgärder

*ex: lagstiftning, föreskrifter, tillsyn, tillsynsvägledning, bidrag, information*

för att på så sätt uppnå MKN i vattenförekomsterna



# Styrmedelsåtgärder ska leda till fysiska åtgärder och god vattenstatus

ÅP 2009:

# 33. Kommuner behöver ställa krav på hög skyddsnivå i vatten som *ej har god status*



# Exempel på fysiska åtgärder...



Strukturkalkning



Tvåstegsdike



Dagvattendamm



Fisktrappa



Rätt utformad vägtrumma



## Åtgärdsprogrammets syfte och mål

Åtgärdsprogrammets **syfte** är att tillse att miljökvalitetsnormen (MKN) skall kunna följas i varje vattenförekomst.

Åtgärdsprogrammets **mål** är att :

- definiera *vem* som är ansvarig samt
- visa på *vad* som behöver uppnås och
- beskriva *hur* detta kan ske

för att MKN skall följas



## Visa **att** och **hur** MKN kan följas!

- Ange **förbättringsbehov** för att följa MKN, på relevant geografisk skala
- Visa att det är skäligt att följa MKN genom att ge förslag på lämpliga **fysiska åtgärder**
- Ta fram **styrmedelsåtgärder** som kommer leda till att de fysiska åtgärderna genomförs

Åtgärdsunderlag  
per ARO  
(länsstyrelserna)

Åtgärdsplanering i  
VISS  
(länsstyrelserna)

Styrmedelsprojekt  
(VM5 + centrala  
myndigheter)



## Visa **att** och **hur** MKN kan följas! Exempel

### Förbättringsbehov

- Bättre skydd av dricksvattentäkter
- Minskat läckage av näringsämnen
- Öppnad vandringsväg för vattenlevande djur

### Möjliga styrmedelsåtgärder riktade till myndigheter och kommuner

- Föreskrifter/krav
- Information
- Förbättrat kunskapsunderlag

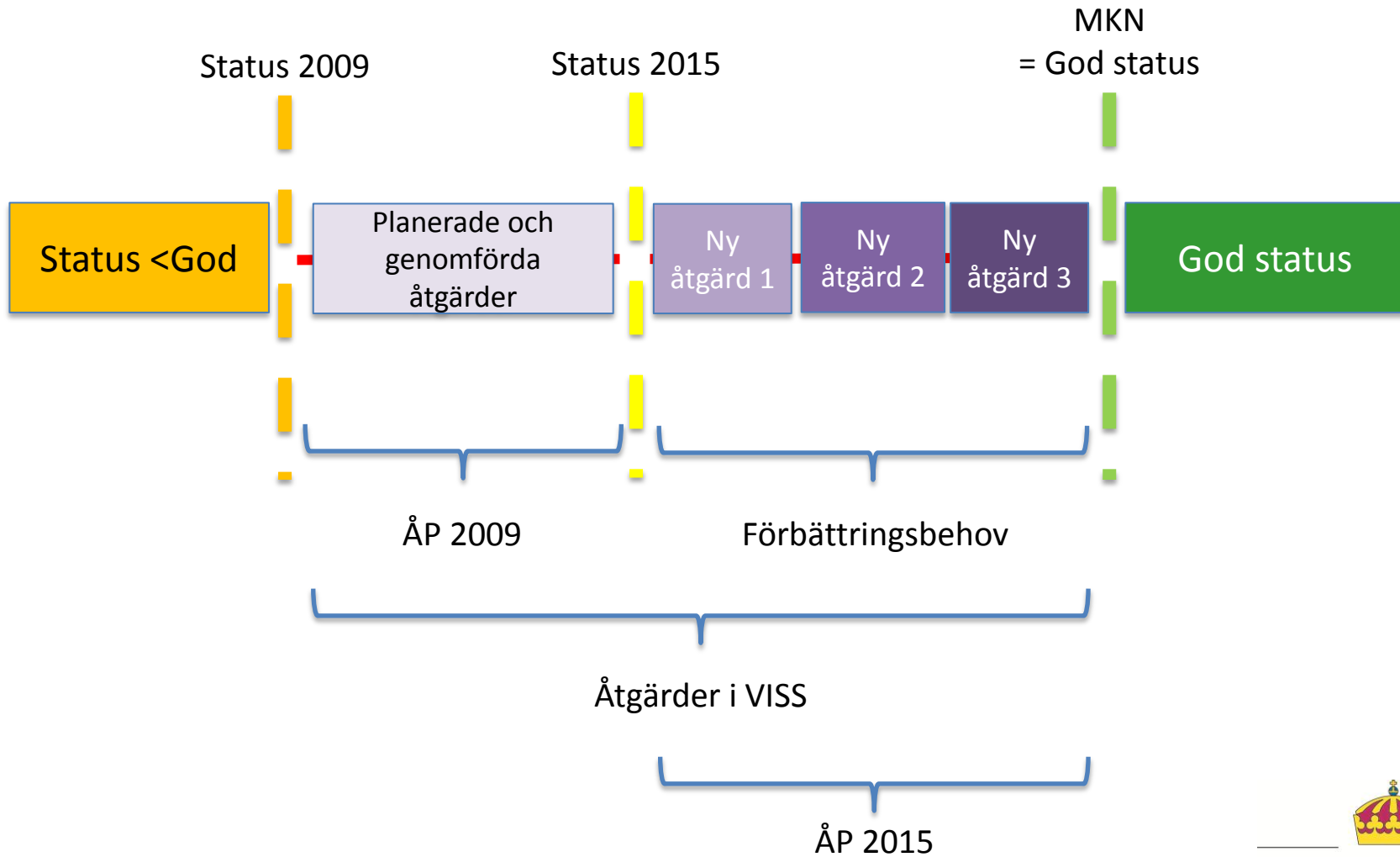
### Möjliga faktiska åtgärder

- Vattenskyddsområden
- Tillsyn
- Utbyte av vägtrumma
- m.m, m.m

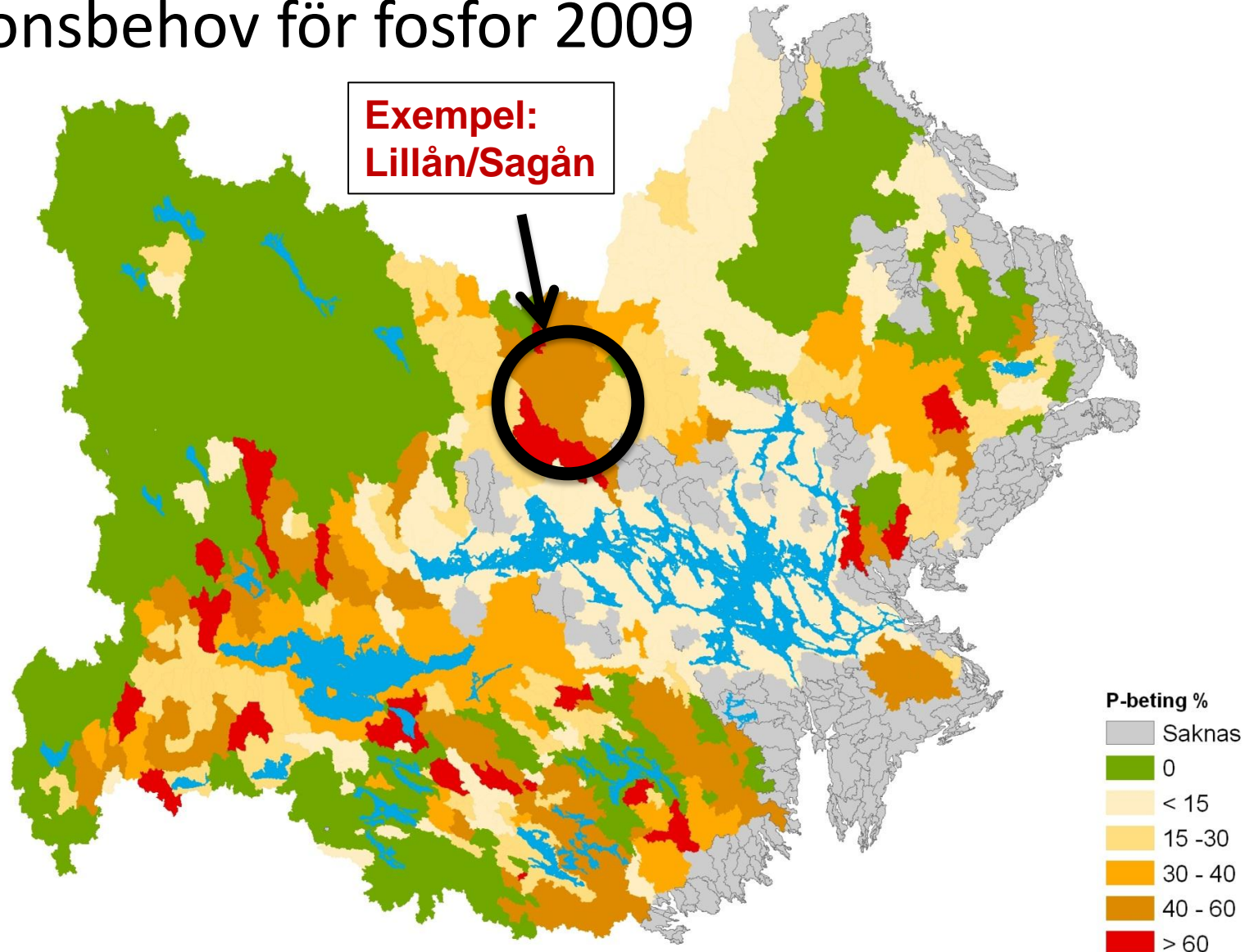




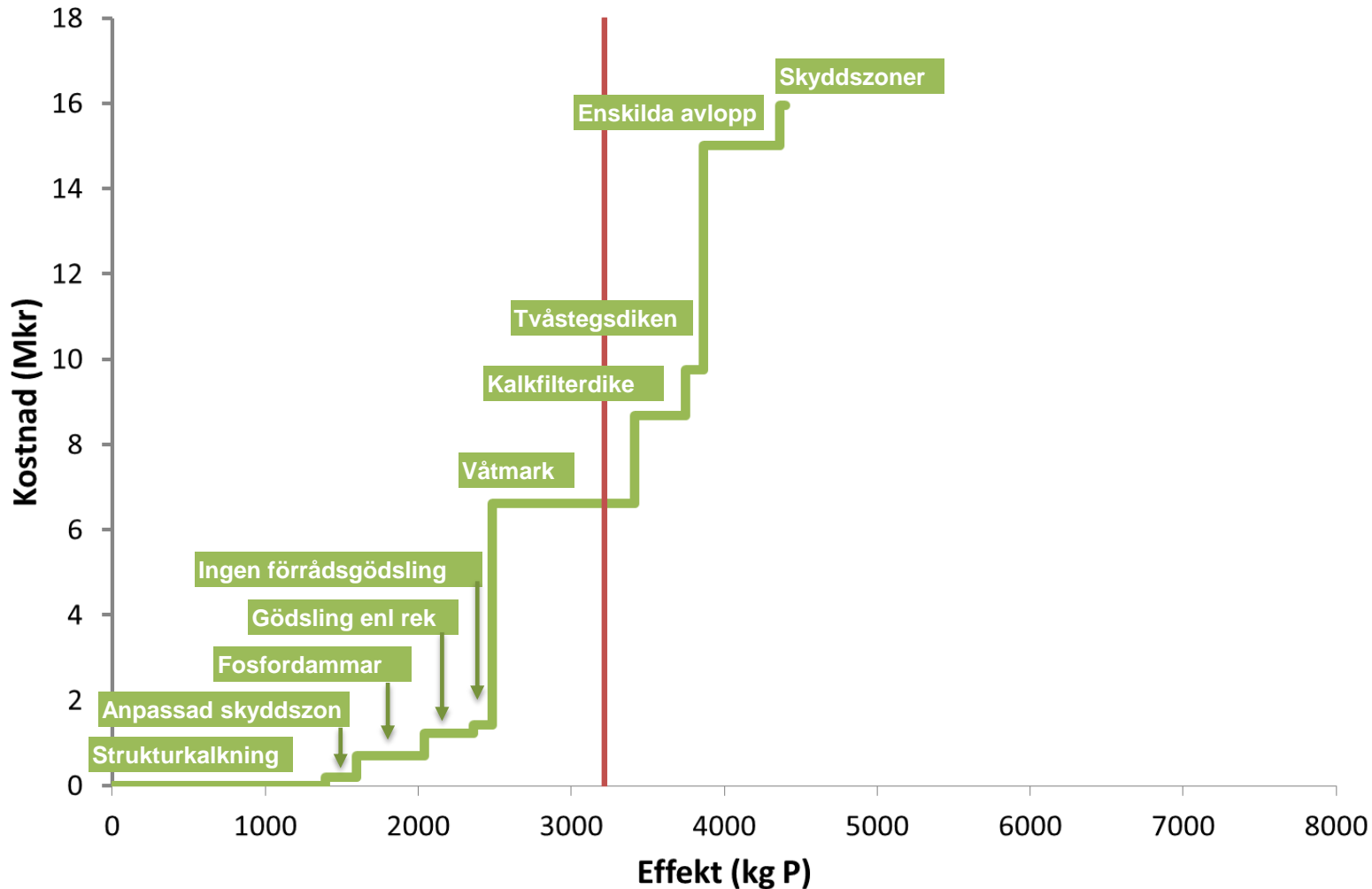
## De olika delarna i ÅP-arbetet



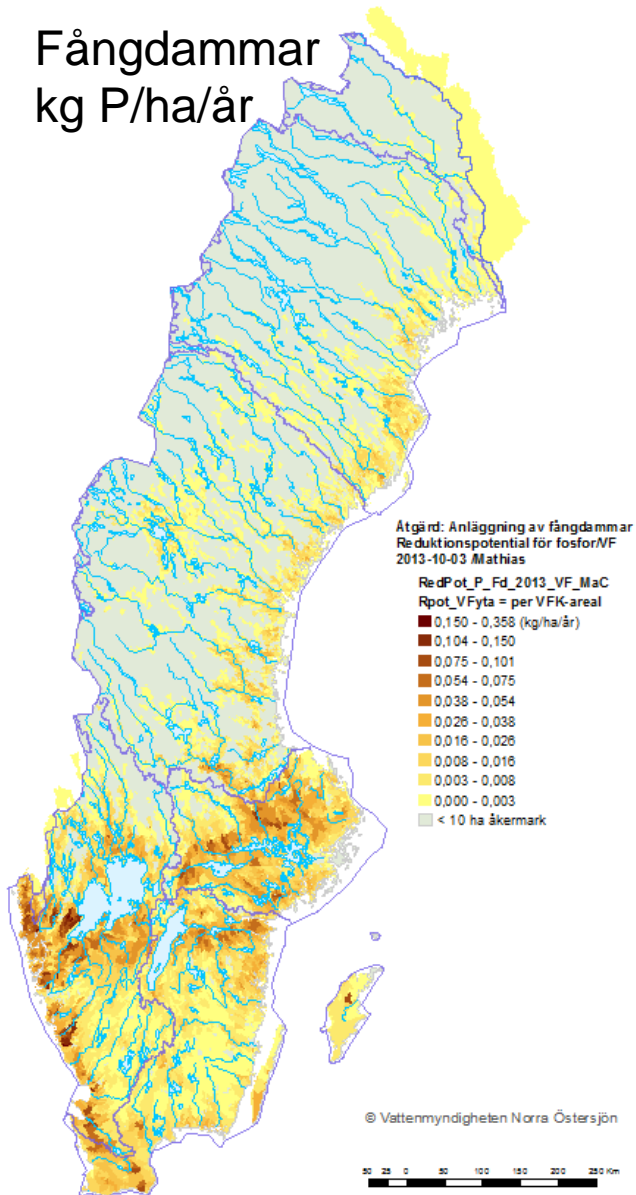
# Reduktionsbehov för fosfor 2009



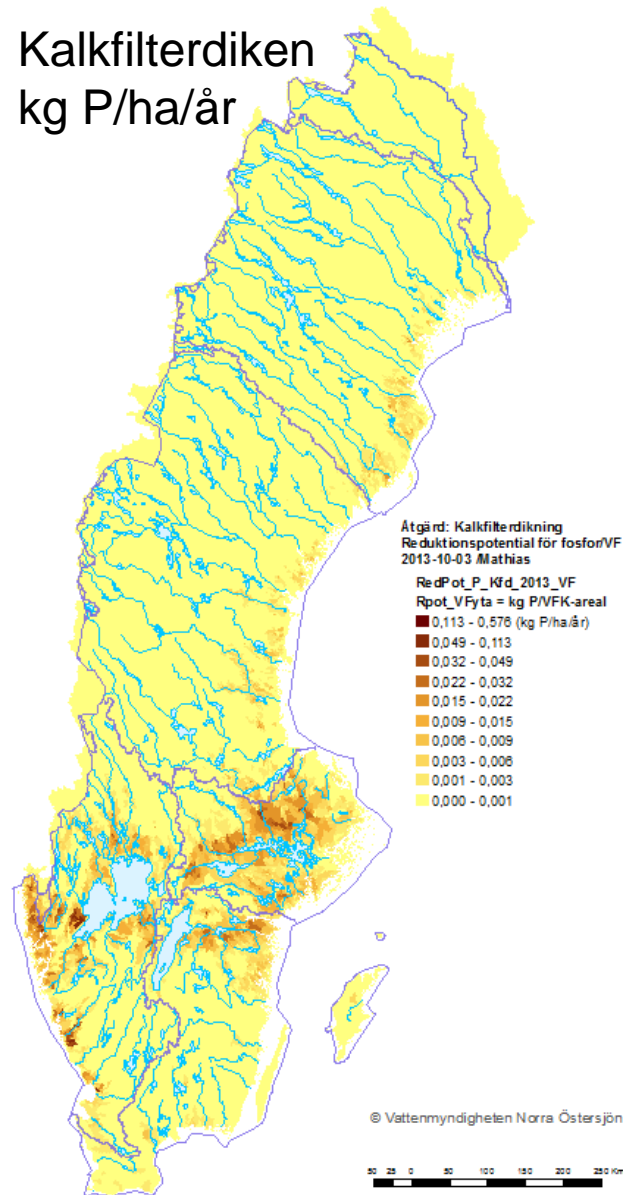
# Kostnadseffektiva åtgärder för fosfor i Lillån/Sagån inkl. marginaleffekt



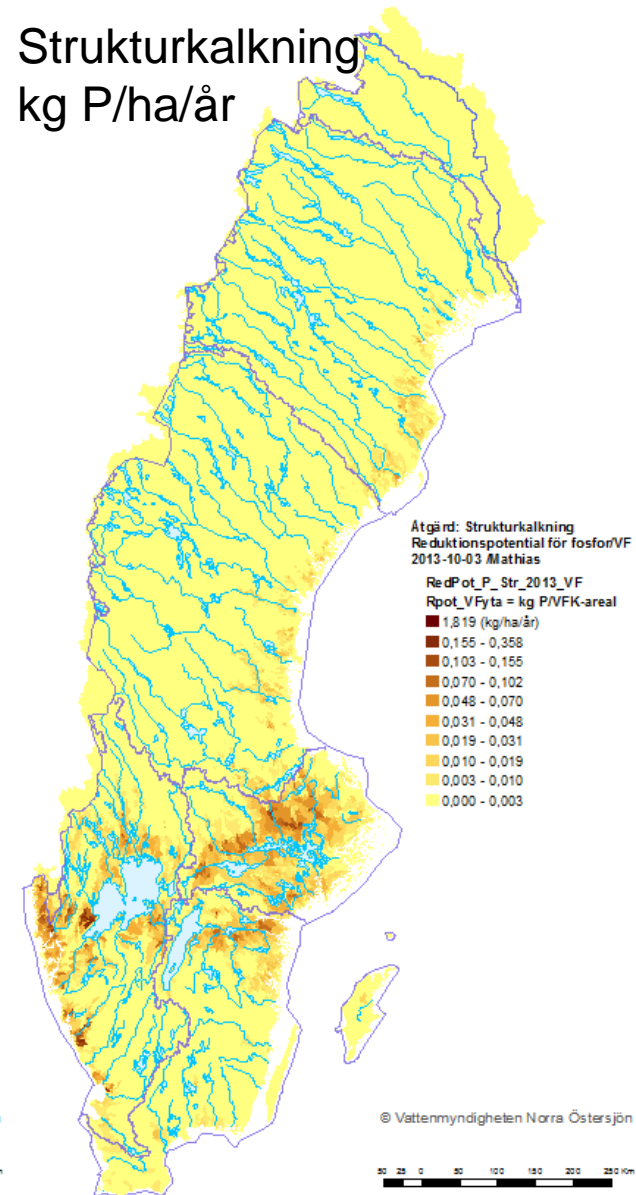
## Fångdammar kg P/ha/år



## Kalkfilterdiken kg P/ha/år

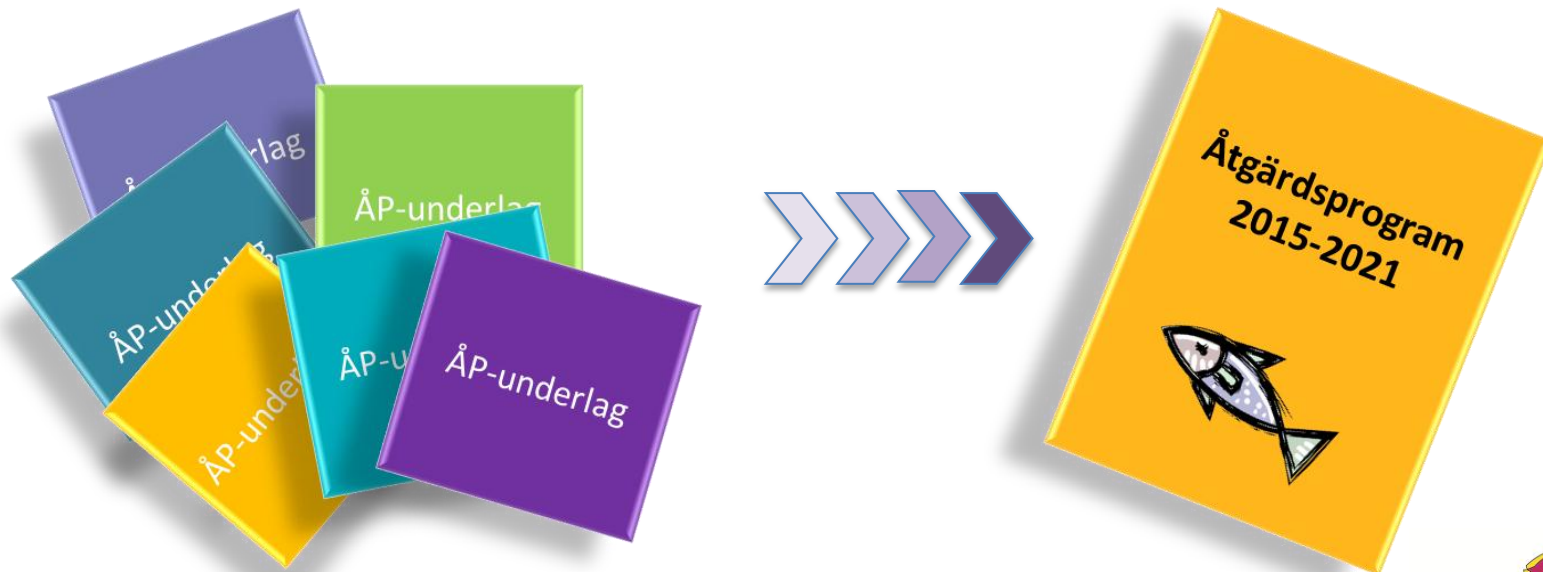


## Strukturkalkning kg P/ha/år



## Åtgärdsprogram 2015-2021

- Kan komma att variera mellan vattendistrikten
- Styrmedelsåtgärderna ska baseras på det underlag vi får in av resp länsstyrelse
- Det kommer finnas mer detaljerade beskrivningar om var åtgärdsbehovet finns i särskilda *Åtgärdsunderlag* för lokala områden



## Konsten att hitta rätt åtgärder

Kunskapsunderlaget avgör hur väl förbättringsbehovet kan definieras vilket definierar detaljeringsgraden på styrmedelsåtgärden.

- ✓ Geografisk skala
- ✓ Status < GOD
- ✓ At risk – när inte MKN utan åtgärder
- ✓ Miljöproblem/effekt i miljön
- ✓ Påverkanskälla



Riktade styrmedelsåtgärder  
Detaljerade fysiska åtgärder

I många fall finns inte detta - mer övergripande åtgärder men med utpekande av geografiska områden

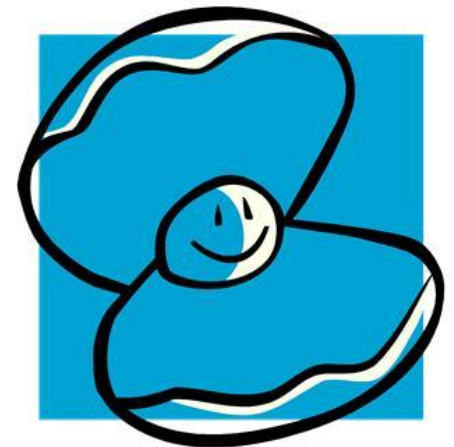
Generella åtgärder utan geografisk koppling  
ex kunskapshöjande åtgärder



# Styrmedelsåtgärder - åtgärdsprogrammets kärna!

Styrmedelsåtgärden som riktas mot myndigheter eller kommuner är en kombination av:

1. Förbättringsbehov för att följa MKN - *vad*
2. Plats – *var*
3. Förslag på fysiska åtgärder – *tekniskt hur*
4. Förslag på styrmedel – *administrativt hur*



# Styrmedelsprojektet

- Delprojekt utifrån miljöproblem
  - Dricksvattenskydd och grundvatten
  - Miljögifter
  - Försurning
  - Främmande arter
  - Övergödning
  - Fysisk påverkan



Åtgärder per myndighet





# Tillsammans värnar vi vattnets värden!

