

TID FÖR *bättre vatten*

Vattenförvaltningens samråd
1 nov 2014 – 30 april 2015



Strukturkalkningsträff
Ösby Naturbruksgymnasium
Johan Axner Länsstyrelsen i Västmanlands län
(Tel. 010-22 49 210, e-post johan.axner@lansstyrelsen.se)



Inledning

- Kort Bakgrund
- Samråd mellan 1 nov 2014 - 30 april 2015
- Sagån



EG:s ramdirektiv för vatten

- Omfattar många andra direktiv
- Ger en enhetlig rättslig ram för arbetet med vattenfrågor inom EU
- Gäller från den 22 december 2000
- Omfattar inlandsytvatten, grundvatten samt kustvatten (men ej rent marina vatten)
- Avrinningsområdesgränser styr
- Ekologiskt direktiv



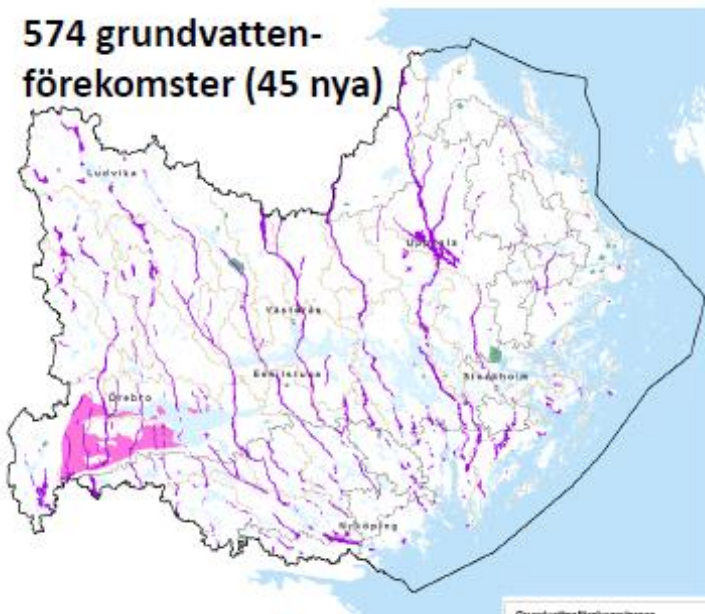
Vattenförvaltningscykeln



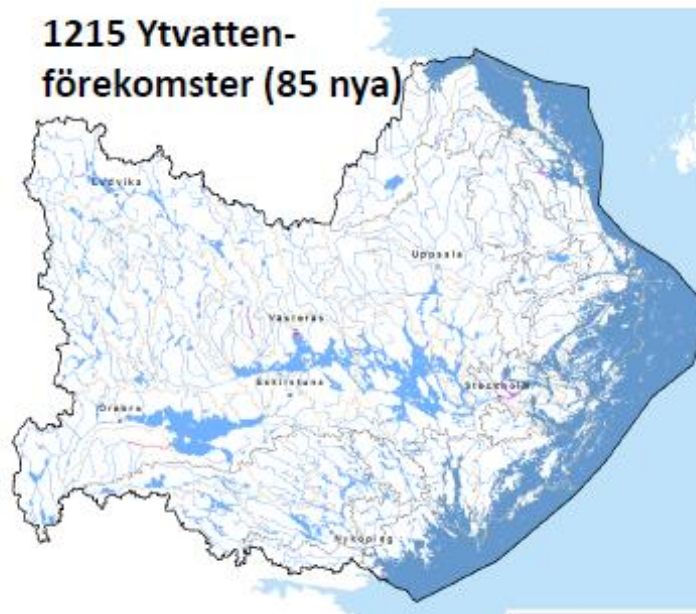
Samråd mellan 1 nov 2014 - 30 april 2015

Förslag till ny förvaltningsplan (FP), nytt åtgärdsprogram (ÅP) och nya miljökvalitetsnormer (MKN) för Norra Östersjöns vattendistrikt för perioden 2015-2021

574 grundvatten-
förekomster (45 nya)



1215 Ytvatten-
förekomster (85 nya)



Åtgärdsprogrammet specificerat för 83 åtgärdsområden i 50 bilagor till ÅP

Tillstånd

Förbättrings-
behov

Källor till
påverkan

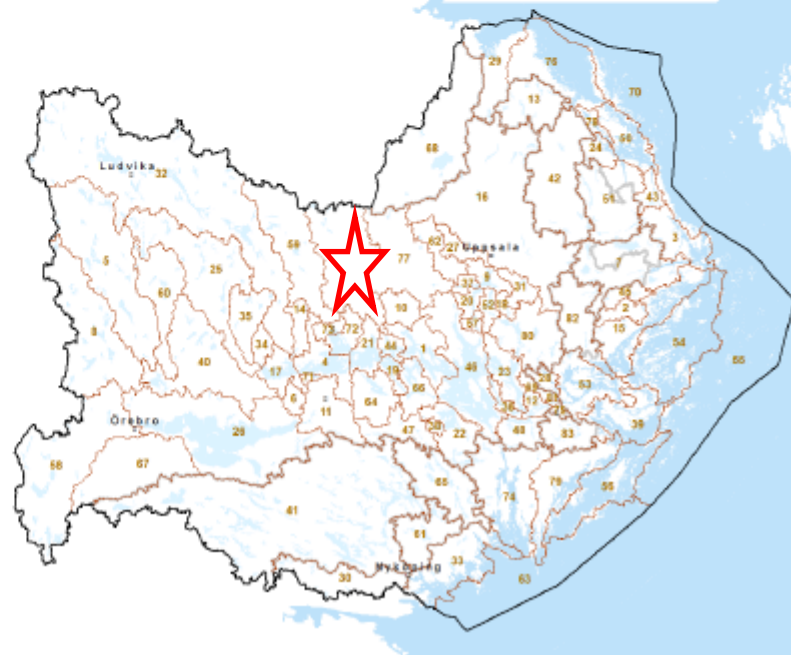
Åtgärder

Ansvar

- En sammanhängande story
- Tydliggör **vem** som behöver göra **vad**, **var** och **när** och till vilken **kostnad**

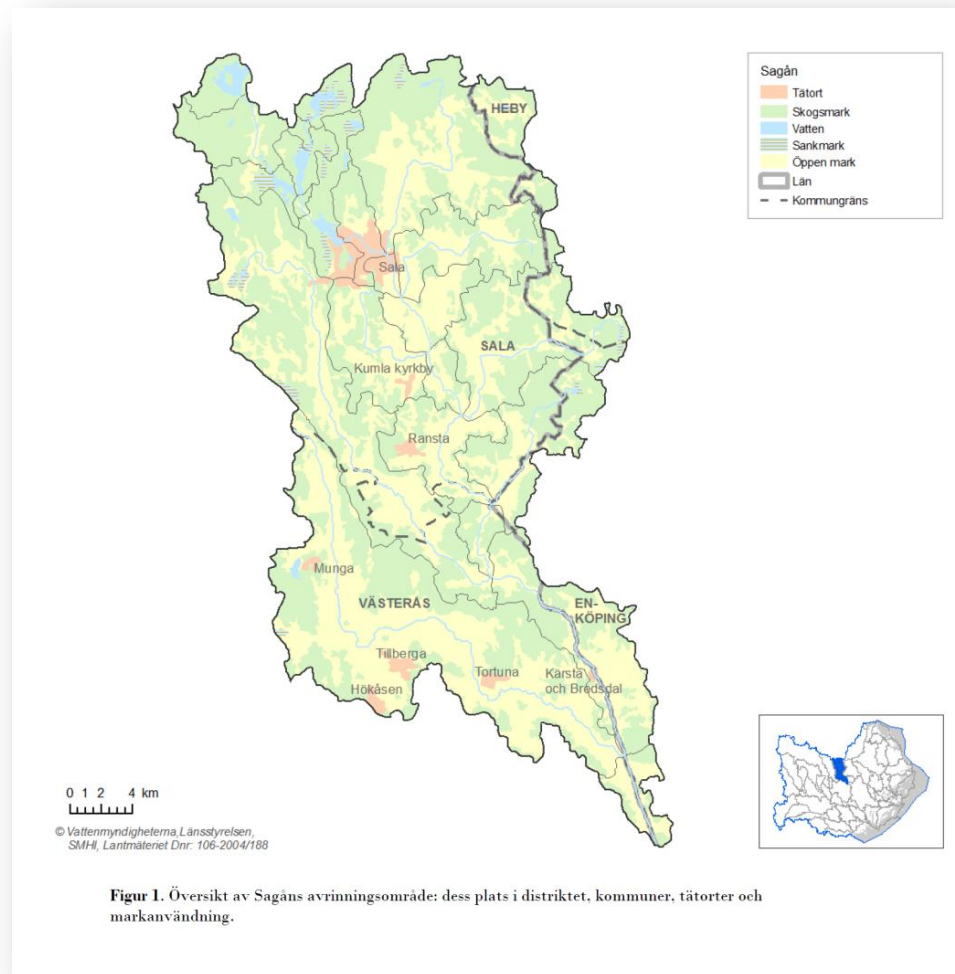


Sagåns avrinningsområde



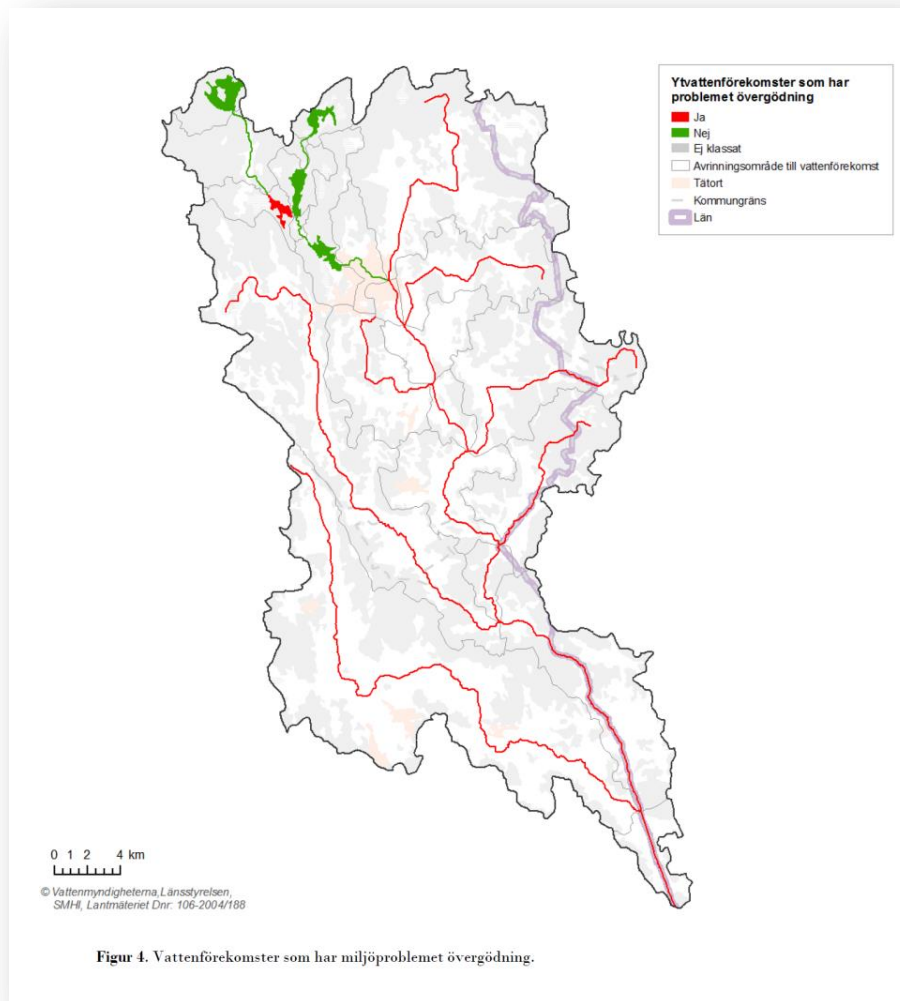
Sagåns avrinningsområde

- 85 700 Ha
- Sjöfattigt
- Skog- Jordbruksmark dominerar markanvändningen
- 23 vattenförekommster, varav 18 vattendrag och 5 sjöar
- 25 000 personer, varav 18 000 i tätort

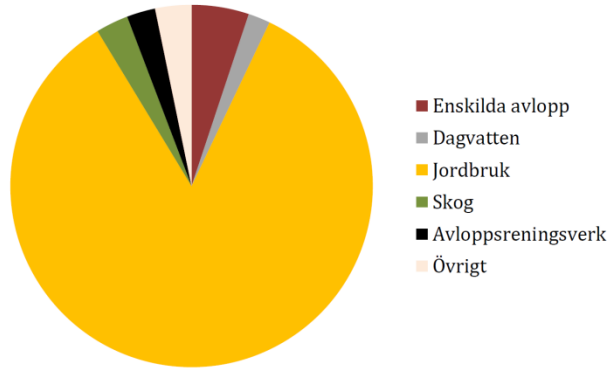


Miljöproblem övergödning

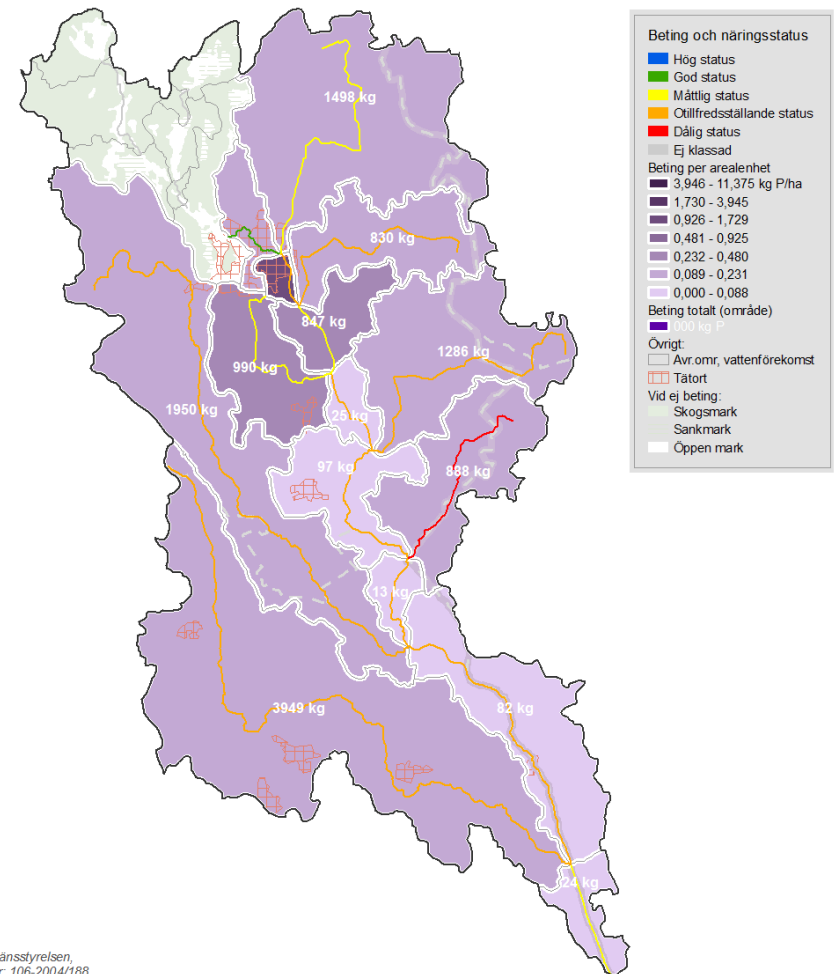
- 15 av vattenförekomsterna har problemet!
- 140 µg/L i mynningen till Mälaren.
- God status 88 µg/L.
- Beting drygt 13 ton fosfor/år, vilket motsvarar 48% av belastningen.



Källor till påverkan och Åtgärdsbehov



Figur 6. Källfördelning av fosfor för Sagåns avrinningsområde.



Totalkostnad för Sagån

Tabell 2. Åtgärder för att nå god ekologisk status med avseende på näringsämnen rangordnade efter kostnadseffektivitet

Åtgärdskategori	Åtgärdsstorlek	Enhet storlek	Effekt (kgP/år)	Kostnad (kr/år)	Kostnadseffektivitet (kr/kgP år)
Strukturkalkning	21 000	Hektar	4 900	0	0
Anpassade skyddszoner på åkermark	1 400	Antal	970	410 000	420
Våtmark - fosfordamm	24	Hektar	2 100	1 200 000	550
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel			1 400	2 200 000	1 700
Våtmark för näringsretention	1 200	Hektar	4 400	19 000 000	4 400
Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk	0	Ton	790	3 500 000	4 400
Kalkfilterdiken	7 100	Hektar	970	4 500 000	4 600
Skyddszoner, 0-2 meter	150	Hektar	42	310 000	7 400
Skyddszoner, 2-6 meter	310	Hektar	52	620 000	12 000
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	2 300	Antal	890	13 000 000	15 000
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	2 300	Antal	79	2 100 000	27 000
SUMMA			17 000	48 000 000	



Hur långt kommer vi med befintliga styrmedel?

- **LOVA** årligen **2,1** Mkr till lämpliga projekt
- **Landsbygdsprogram**
 - Fånggrödor+vårbearbetning, skyddszoner, Fosfordammar, Våtmarker, Kalkfilterdiken, rådgivning genom Greppa Näringen (drygt 20% anslutna inom Sagån) m m.
 - Utnyttjandet av detta stöd är för lågt!
- **Exempel** Strukturstyrning i Sagåns avrinningsområde
 - **74** Mkr ($21\ 000\text{ Ha} \cdot 3500\text{ kr/Ha}$)

