


# Vattenvårdsåtgärder i jordbruket

## 50-årsperspektiv

Arne Joelsson



An aerial photograph of a coastline. In the foreground, a dense green forest covers a hillside that slopes down towards the water. The water is a deep blue, and a thin strip of sandy beach runs along the shore. In the far distance, a city or town is visible on the horizon under a clear blue sky with a few wispy clouds.

Problemen  
Åtgärderna  
Styrmedlen  
Resultaten  
Nya utmaningar

## **Miljöförhållandena**

**Förurning**

**Skogsdöd**

**Pesticider**

**Grundvattenförorening**

**Övergödning**

## **Jordbruket**

**Snabb strukturförändring**

**Specialisering**

**Dålig stallgödselhantering**

**Dålig spridningsteknik**

**Ovana vid regler**

## **Fram till 1980-talet**

**Inga generella krav på åtgärder i jordbruket för att begränsa vattenförorening**

- Vattenskyddsområden**
- Tillstånds- eller dispensplikt för större djurgårdar**
- Råd och anvisningar från tillsynsmyndigheten**

# Övergödning

## Ringsjön i Skåne

Kraftiga algbloomningar  
Utbyggnad av reningsverken  
ger inte förväntad effekt

1983

Särskilt föroreningskänsligt  
område

Föreskrifter om lagring och  
spridning av stallgödsel

## Laholmsbukten

1980-talet

Återkommande algbloomningar,  
syrebrist, fiskrusningar

1988

Särskilt föroreningskänsligt  
område

Utredning om orsaker och åtgärder  
Kväverening vid reningsverken  
Föreskrifter om jordbruksdriften  
och enskilda avlopp

I huvudsak samma regler infördes därefter i Jordbruksverkets föreskrifter först i Skåne, Halland och Blekinge och därefter i vissa kustområden och allt eftersom i allt större områden.



# **Styrmedel**

**Information och rådgivning**

**Handelsgödselavgifter**

**Intensiv växtnäringsrådgivning**

**Statsbidrag till gödselvårdsanläggningar**

**Föreskrifter**

**Miljöstöd ( t.ex. våtmarker, fånggröda..)**

**Tillsyn och tillståndsprövning**

**Greppa Näringen**



# Effekter

**Aronsson, H. och Johnsson, H. 2017. Reglers betydelse för åtgärder mot jordbrukets kväve- och fosforförluster  
Beskrivning av och kvantitativ utvärdering av effekter från åtgärder som följer av befintliga regelverk. Ekohydrologi 145  
Uppsala 2017**

**Nilsson, H. Olofsson, S. 2015. Miljöeffekter på Greppa Näringens gårdar - resultat från rådgivningen 2001-2013.  
Jordbruksverket**

**Minskning: 2,5 kg/ha (12 %)**

## **Fördelning**

**Ökad kväveeffektivitet : 13%**

**Ändrad grödfördelning (mer vall): 19%**

**Fånggröda: 21%**

**Övergång från stubb- till grönträda: 26%**

**Minskad åkerareal: 17%**



# Nya utmaningar



# Klimatförändringar

## Nederbörd Halmstad

Juni 2018 30 mm (64)

Juli 2018 0,5 mm (82)

## Nederbörd Halmstad

Juni 2007 242 mm (64)

Juli 2007 212 mm (82)

Huvuddelen av nederbörden  
föll mellan 22 juni – 6 juli

