

## Protokoll från digitalt styrelsemöte i Nissans Vattenråd, 2020-06-17

---

### Närvarande:

Jenny Axelsson (ordf.), Halmstads kommun  
 Sofia Yngstrand, Halmstads kommun, (sekr./samordnare)  
 Anders Rosén, Halmstads kommun  
 Bengt-Göran Ericsson, Gislaveds kommun  
 Roger Rohdin, Jönköpings kommun  
 Antonia Liess, Hylte kommun  
 Marie Montan, LRF  
 Bo Magnus Källsgård, Södra Skog  
 Helen Johansson, SE paper, Hylte Bruk  
 Carl Kuylenstierna, Sperlingsholm  
 Therese Åkerström, Halmstad ekonomikontoret  
 Charlotte Svensson, Halmstad (tekn. och fritidsförv.)

- § 1 **Godkännande av dagordning och val av justerare**  
 Dagordningen godkändes och lades till handlingarna.  
 Val av justerare: Marie Montan
- § 2 **Föregående protokoll**  
**Beslut:** Inga tillägg görs till föregående protokoll, vilket läggs till handlingarna.
- § 3 **Handlingar till årsstämman**  
 Samtliga erforderliga handlingar är utskickade till medlemmar och styrelse senast 3 veckor före stämmans avhållande. Revisionsberättelsen visas under mötet.  
**Beslut:** Godkändes och lades till handlingarna.
- § 4 **Aktuella frågor**

#### Förslag till mindre ändring av stadgarna:

Sista meningen i § 7 föreslås ändras enligt följande:

Från – ”Kallelse till årsmöte med föredragningslista ska skriftligen delges medlemmarna senast tre veckor före mötet.”

Till - Kallelse till årsmöte med föredragningslista ska skriftligen underrättas medlemmarna senast tre veckor före mötet vilket även innefattar digital information, t.ex. via epost.

**Beslut:** Styrelsen antar förslaget och stadgeändringar och dessa läggs till för beslut på årsmötet.

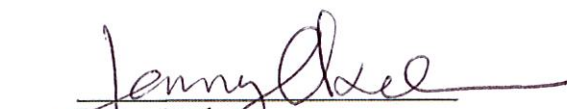
Förslag till arbetsprogram går igenom

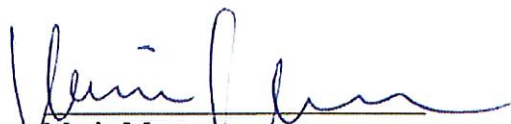
**Beslut:** Arbetsprogram godkänns för beslut under kommande årsmöte.


§ 5

**Mötets avslutning**

Ordförande avslutade styrelsemötet och hälsade tillkommande medlemmar välkomna till stämman.

  
Jenny Axelsson  
Ordförande

  
Marie Montan  
Ledamot

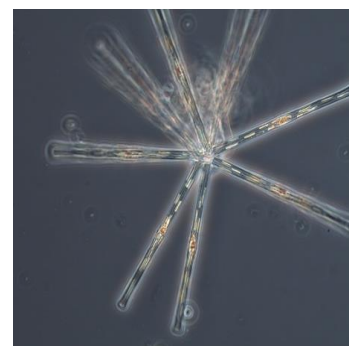
  
Sofia Yngstrand  
Sekreterare/samordnare

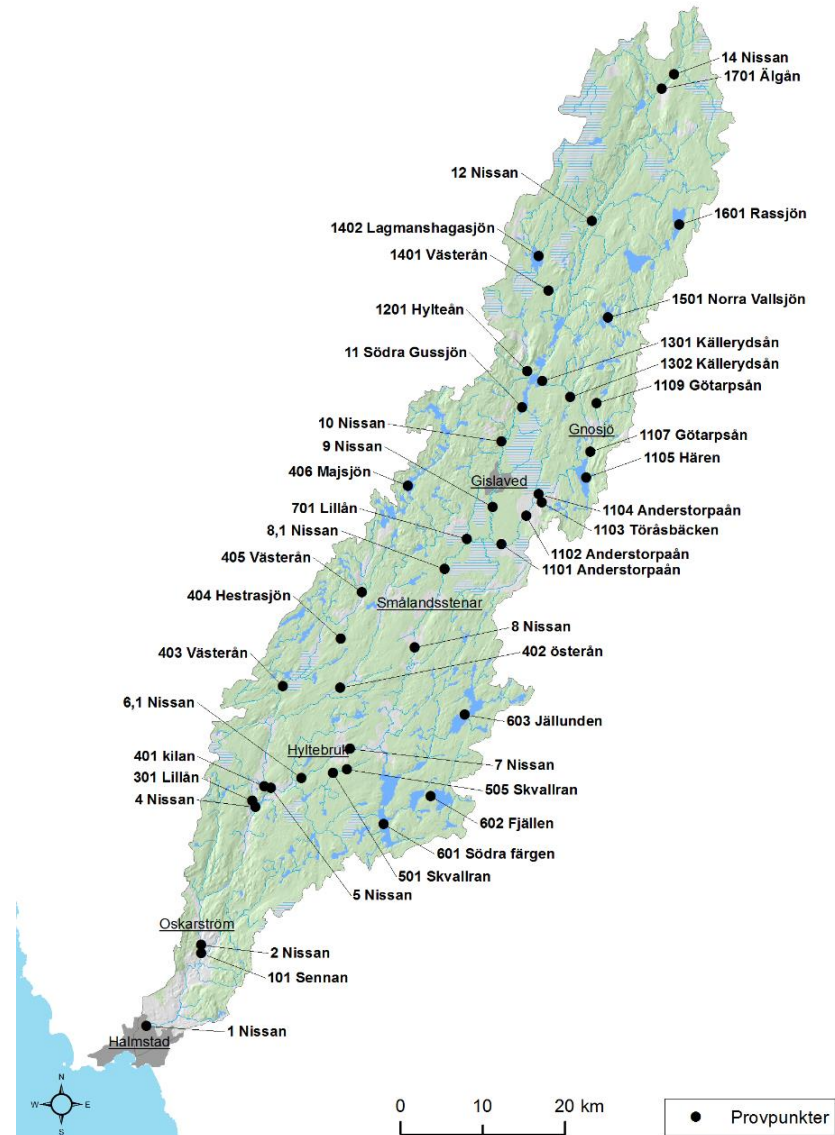
# NISSAN 2019

2020-06-17

Hanna Thevenot

[hanna.thevenot@medinsab.se](mailto:hanna.thevenot@medinsab.se)





## Vattenkemi

30 provpunkter i rinnande vatten. Provtagning varje eller varannan månad  
Vid 8 av dessa lokaler mäts även metaller i vatten

10 provpunkter i sjöar. Provtagning en gång per år (augusti)

Nationell miljöövervakning:  
Flodmynningsstation i Nissan vid Slottsmöllan (station 1)

## Bottenfauna

1 lokal i rinnande vatten

## Kiselalger

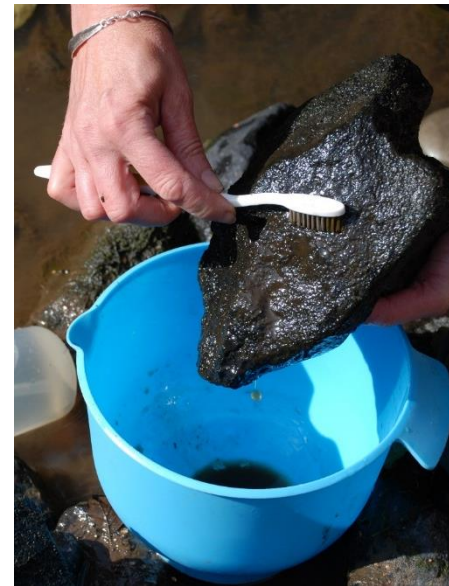
5 lokaler i rinnande vatten

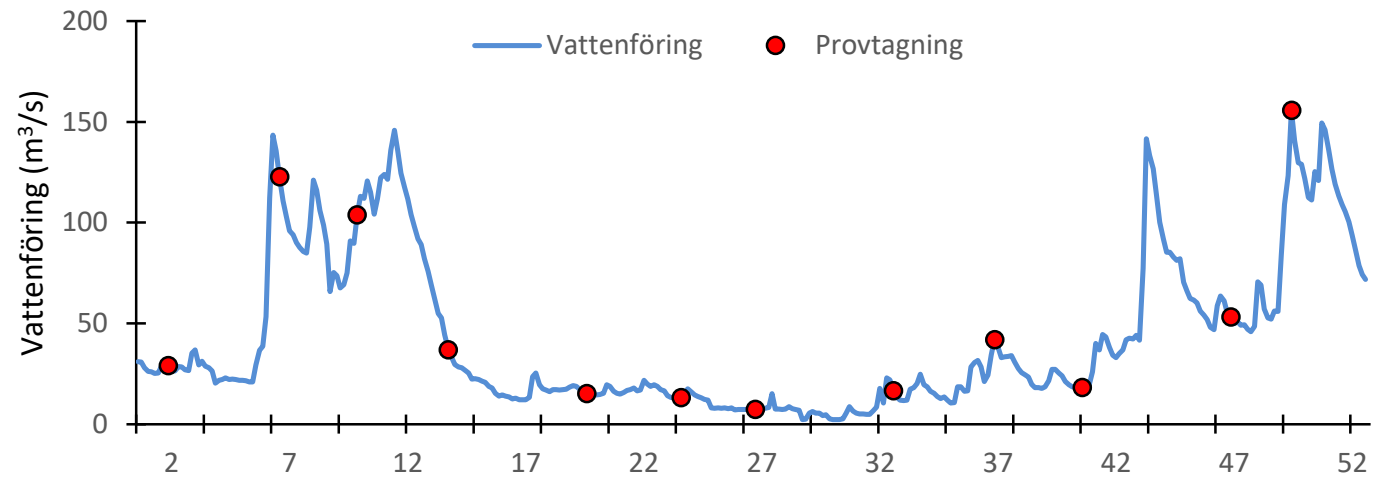
## Växtplankton

6 sjöar

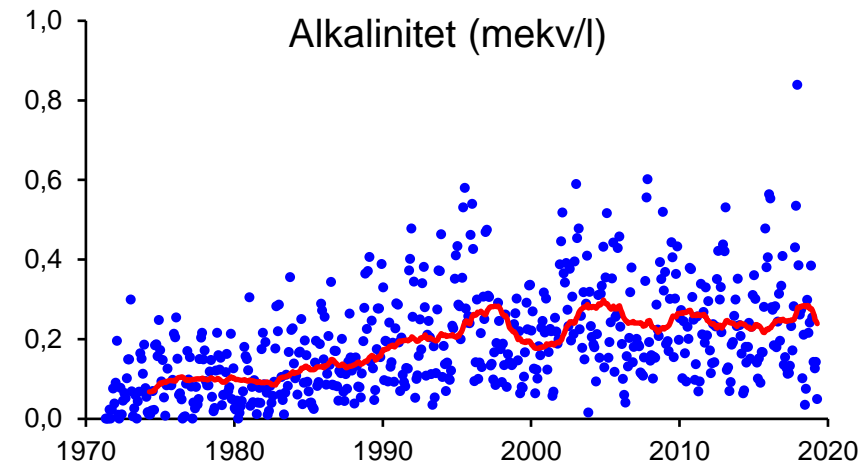
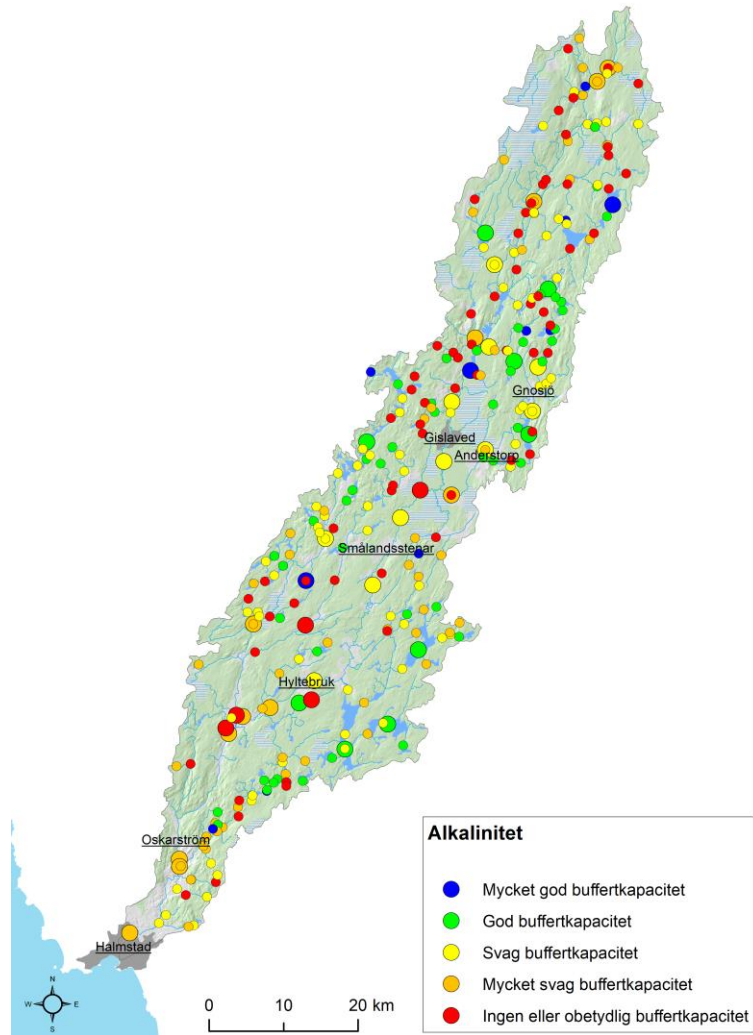
## Metaller i vattenmossa

6 lokaler i rinnande vatten



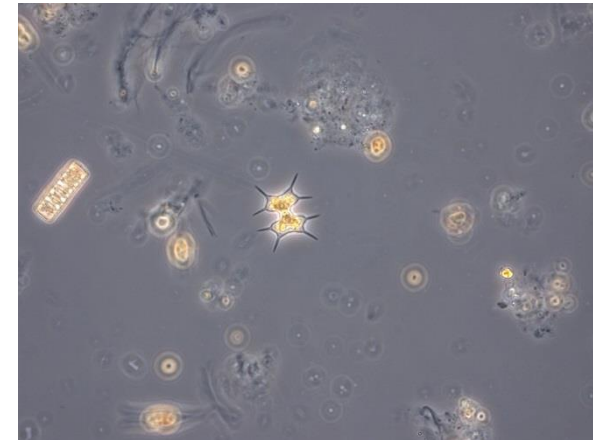


Provpunkt 2 Nissan, nedströms Oskarström



Ökning under en lång period -  
stannat av

Stor risk för surstötter på många håll

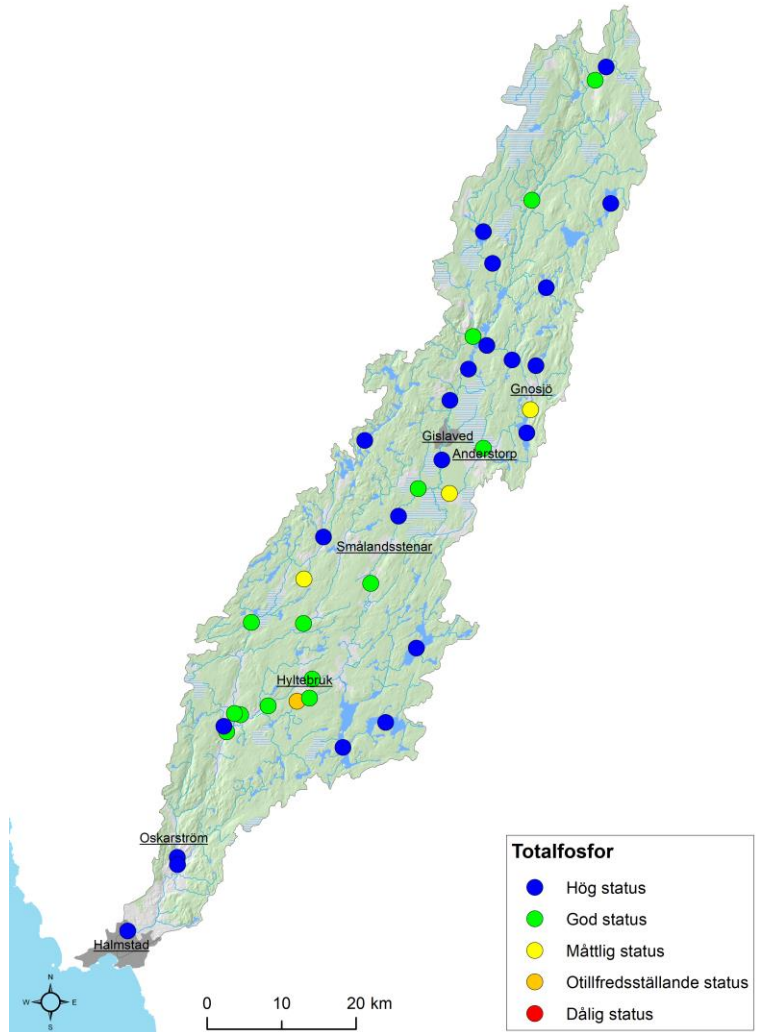


Vattendrag/Sjö	Kiselalger Statusklassning	Bottenfauna (rinnande) Status Expertbedömning	Planktiska alger Status Expertbedömning
<b>Nissan</b> 2 Nissan 8 Nissan	Nära neutralt Nära neutralt	Nära neutralt	
11 S. Gussjön			Nära neutralt
<b>Sennan</b> 101 Sennan	Alkaliskt		
<b>Kilaån</b> 406 Majsjön			Nära neutralt
<b>Färgån</b> 601 Södra Färgen 602 Fjällen			Nära neutralt Nära neutralt
<b>Anderstorpsån</b> 1101 Anderstorpsån 1105 Hären	Nära neutralt		Nära neutralt
1107 Götarpån	Måttligt surt		

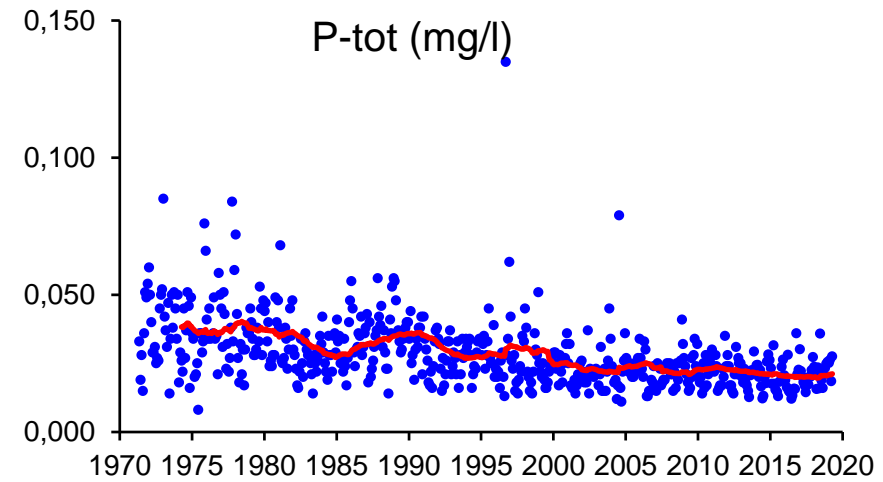
Måttligt surt eller nära neutralt

Kalkningen fungerar väl i de större vattendragen och sjöarna

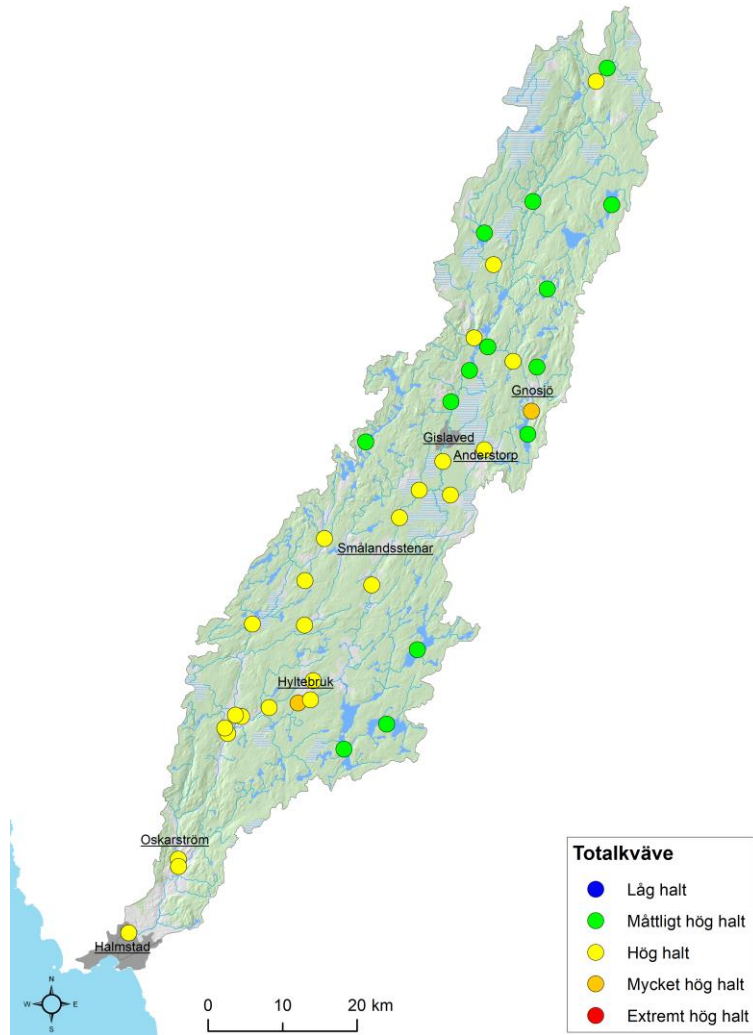




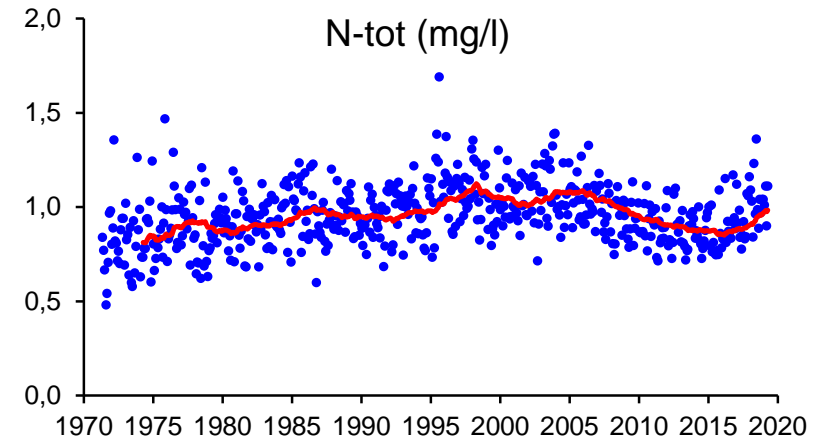
Måttlig - hög status (totalfosfor)



Minskande fosforhalter- stannat av



Måttligt höga – höga kvävehalter



Kvävehalterna har länge ökat, sedan ett antal år med minskning. Men vad händer under de senaste åren?

## Fosfor

2019: 35 ton  
1972-2019: 35 ton

## Kväve

2019: 1556 ton  
1972-2019: 1204 ton

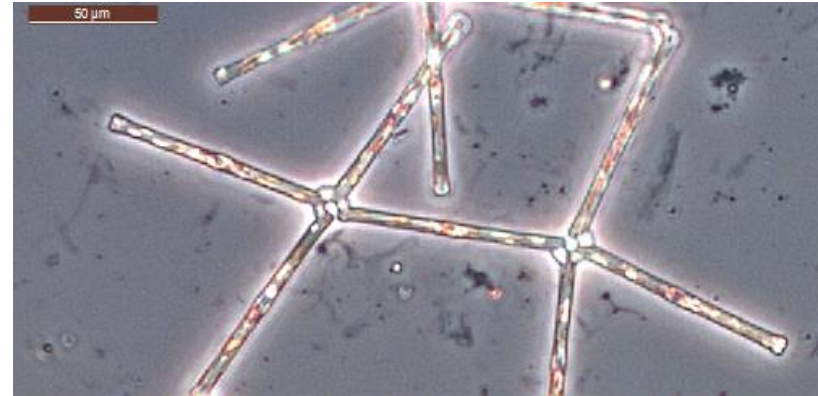
## Medelflöde

2019: 46,7 m<sup>3</sup>/s  
1972-2019: 44,1 m<sup>3</sup>/s



Flöde och transport runt eller något över medel

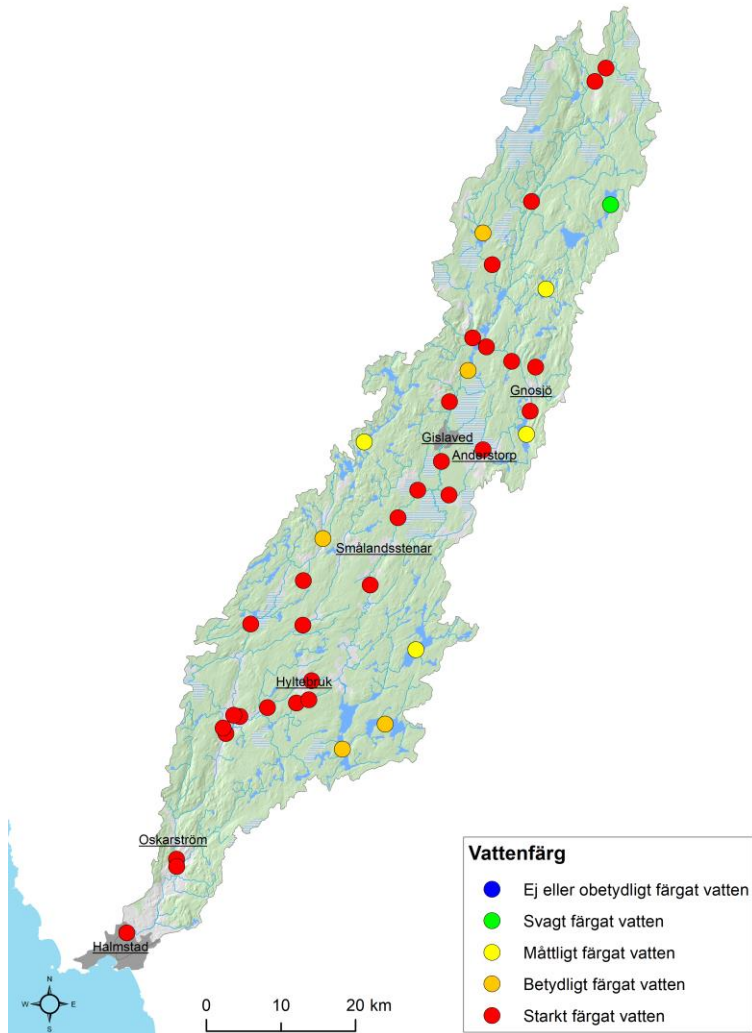
Cirka 9% (kväve) respektive 12 % (fosfor) av transporten härrör från större tillståndspliktiga punktkällor



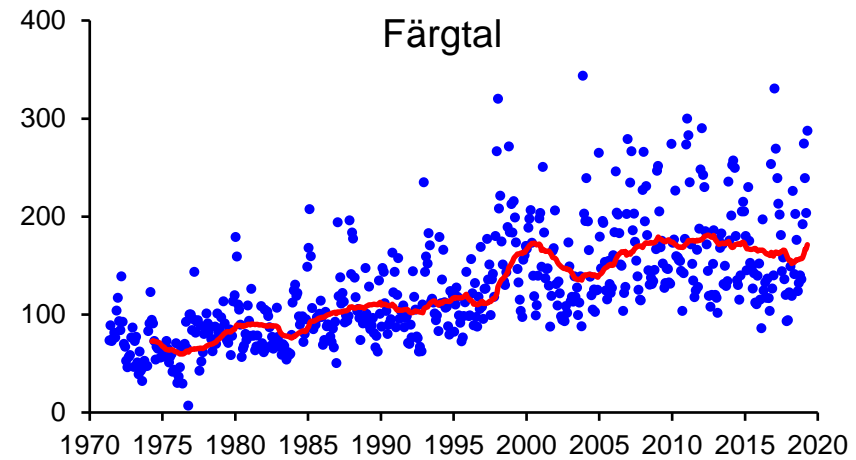
Vattendrag/Sjö	Kiselalger Statusklassning	Bottenfauna (rinnande) Status Expertbedömning	Planktiska alger Status Expertbedömning
<b>Nissan</b>			
2 Nissan	Hög status	Hög status	
8 Nissan	Hög status		
11 S. Gussjön			Hög status
<b>Sennan</b>			
101 Sennan	Hög status		
<b>Kilaån</b>			
406 Majsjön			God status
<b>Färgån</b>			
601 Södra Färgen			Hög status
602 Fjällen			Hög status
603 Jällunden			Hög status
<b>Anderstorpsån</b>			
1101 Anderstorpsån	Hög status		
1105 Hären			Hög status
1107 Götarpsån	Hög status		

God - hög status

Bra förhållanden med avseende på näringsämnen



Måttligt - starkt färgat vatten



Vattnet har blivit allt brunare- men vad händer nu?

## Organiskt material och järn

En naturlig process som härrör från läckage från omgivande mark. Men varför blir det brunare?

- Markanvändning och gransskog
- Klimatförändringar: ökad medeltemperatur och nederbörd
- Svaveldeposition från atmosfären minskar – ökning av markens pH – ökat läckage
- Kombination av flera olika orsaker

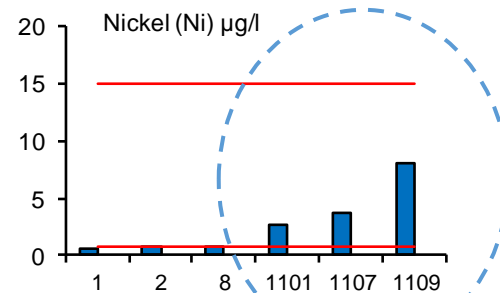
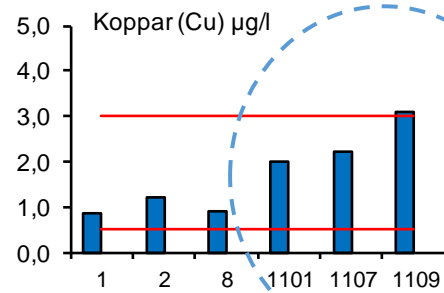
## Problem som kan uppstå:

- Rening av vatten
- Förändringar i ekosystemen
- Badvatten

## Exempel på åtgärder:

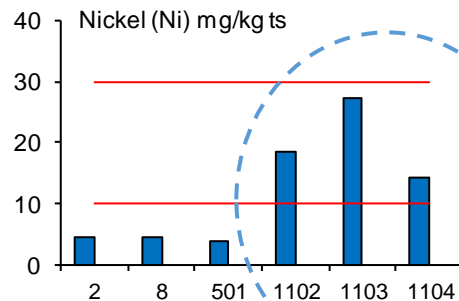
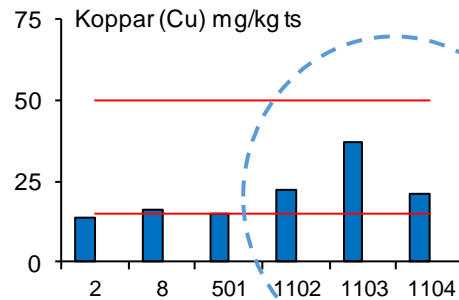
- Plantering av lövträd
- Återskapande av våtmarker
- Kontinuitetsskogsbruk





## Halt i vatten

Röda linjer visar gränsen för *låg* respektive *måttligt hög* halt



## Halt i vattenmossa

Röda linjer visar gränsen för *måttligt hög* respektive *hög* halt

Förhöjda halter av metaller i Anderstorpsån och Götarpsån

- God - hög status med avseende på fosfor, halten av kväve dock måttligt hög till hög
- Försurning är fortfarande ett problem
- Vattnet har blivit allt brunare
- Vattenkvaliteten har förändrats mycket de senaste 40 åren, redan genomförda åtgärder har haft stor effekt
- Fortsatta mätningar viktiga inför framtidens åtgärdsarbeten





Recipientkontrollen 2019, årsrapport



Sammanfattning 2017-2019,  
populärvetenskaplig version