



ALcontrol Laboratories



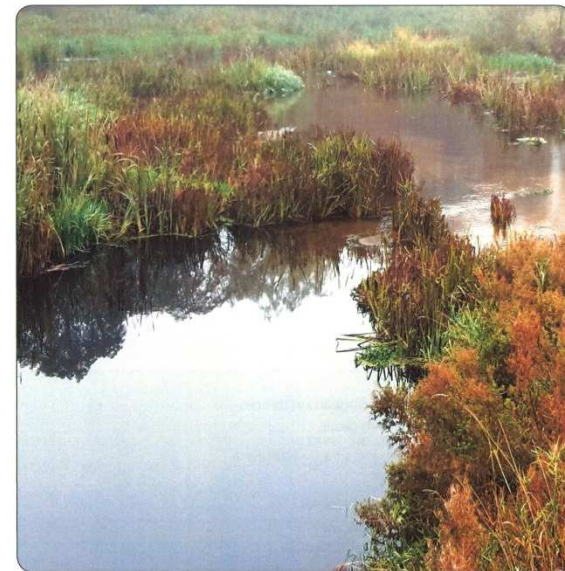
# ***KÄVFLINGEÅN 2016***

***Caroline Svärd***



## Schema

- Kävlingeåns avrinningsområde
- Lufttemperatur och nederbörd
- Vattenföring
- Surhet
- Syreförhållanden
- Näringsämnen
- Ljusförhållanden
- Föroreningsbelastande verksamheter
- Ämnestransporter



**KÄVLINGEÅN 2016**

Kävlingeåns vattenråd





# Kävlingeåns avrinningsområde

- 1200 km<sup>2</sup>
- ca 70 000 inv

- Provpunkter: 13+1

- Skåne län

Lund

Lomma

Kävlinge

Eslöv

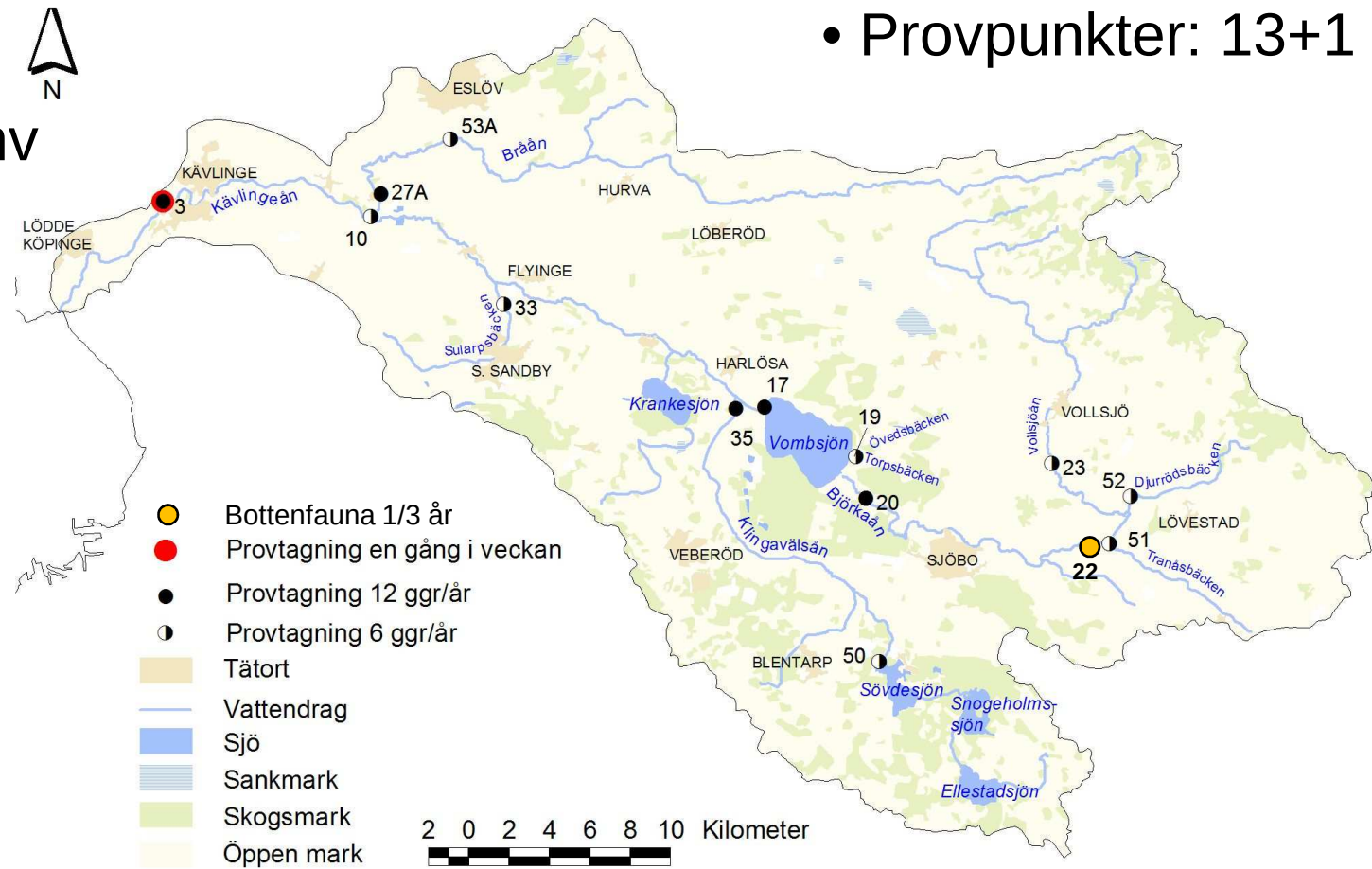
Höör

Hörby

Sjöbo

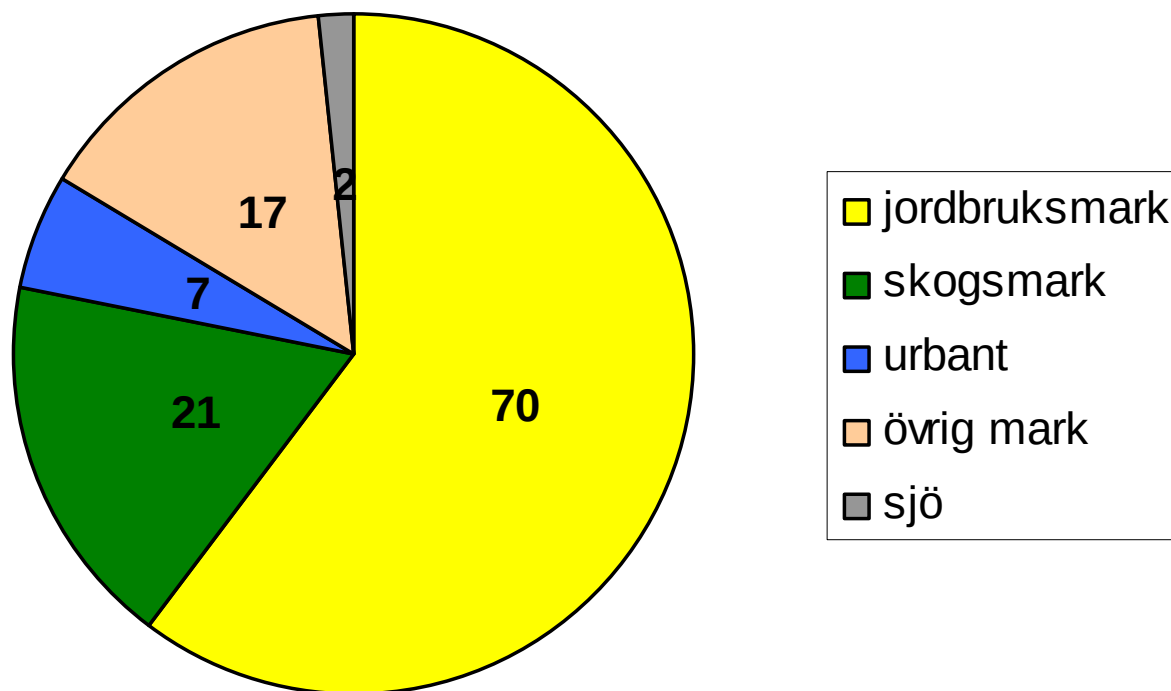
Tomelilla

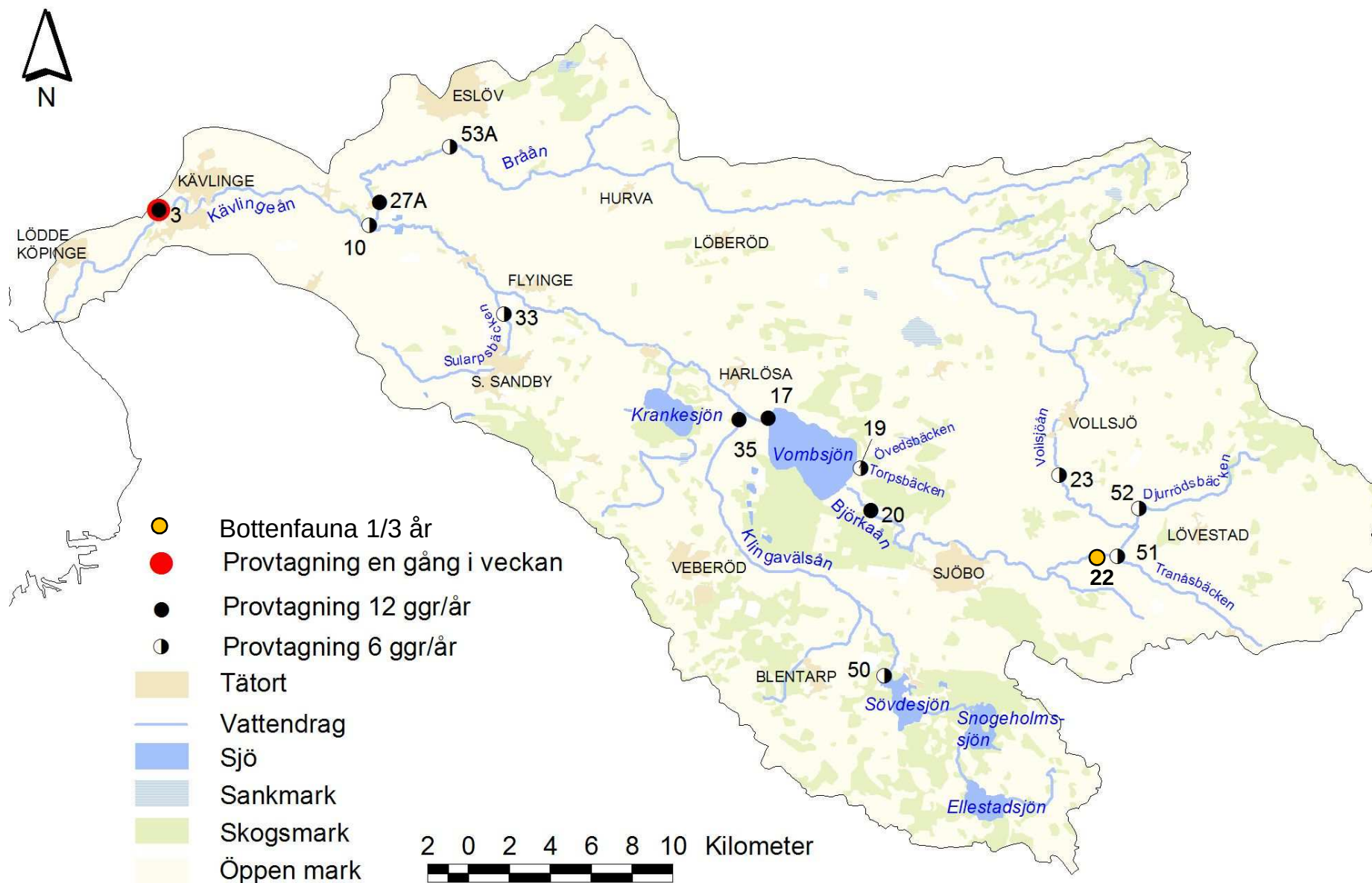
Ystad





# Markanvändning i avrinningsområdet







## Utsläppskällor

### **Mynningen**

Askeröd

P7

Torna Hällestad

Revingeby

Flyinge

S Sandby

Nordic Sugar

Håstad

Kävlinge

Borgeby

### **Björkaån**

Östraby

Lövestad

Klasaröd

Vanstad

Skåne Tranås

### **Bråån**

Löberöd

Hurva

Ellinge

### **Klingavälsån**

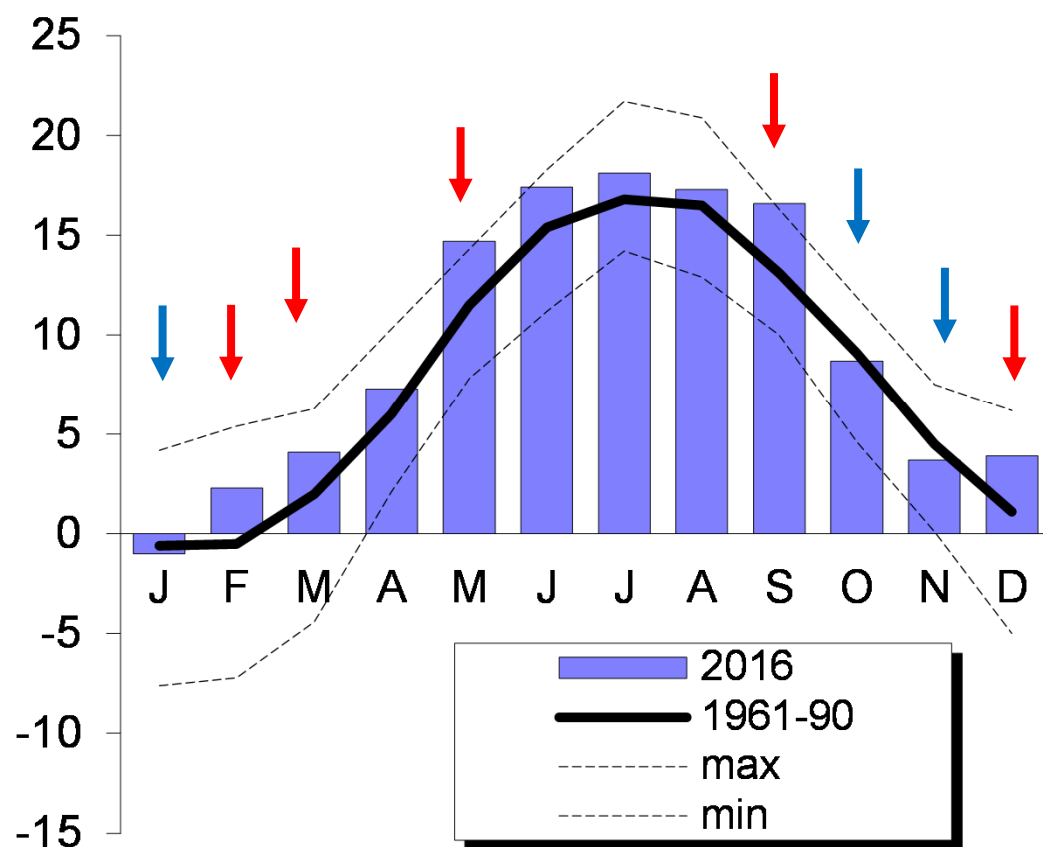
Blentarp (1 aug 2016)

Veberöd



# Väderåret 2016

## Lufttemperatur

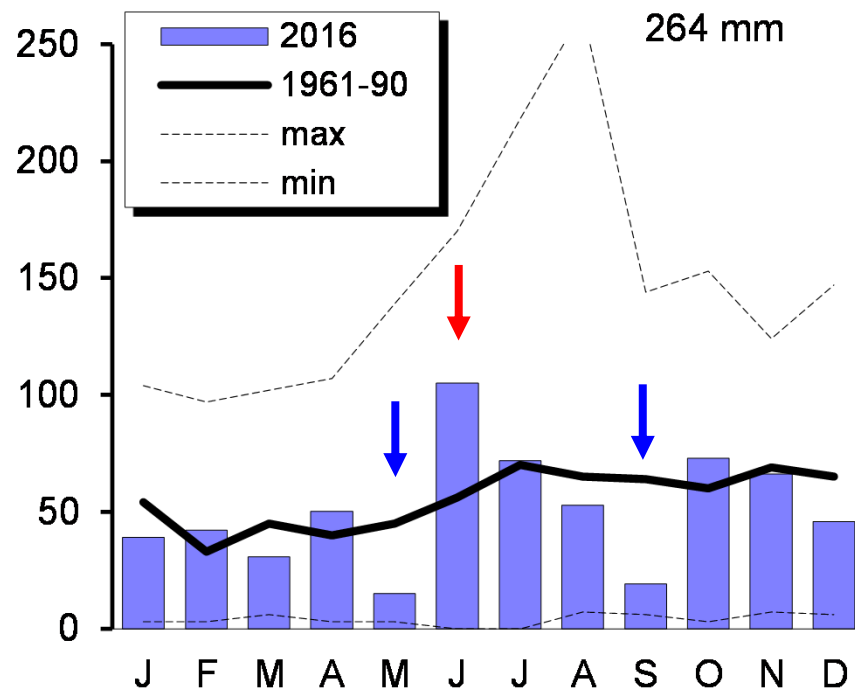


- årsmedeltemp. 9,4 °C

- 1,5 °C varmare än normalt



# Väderåret 2016



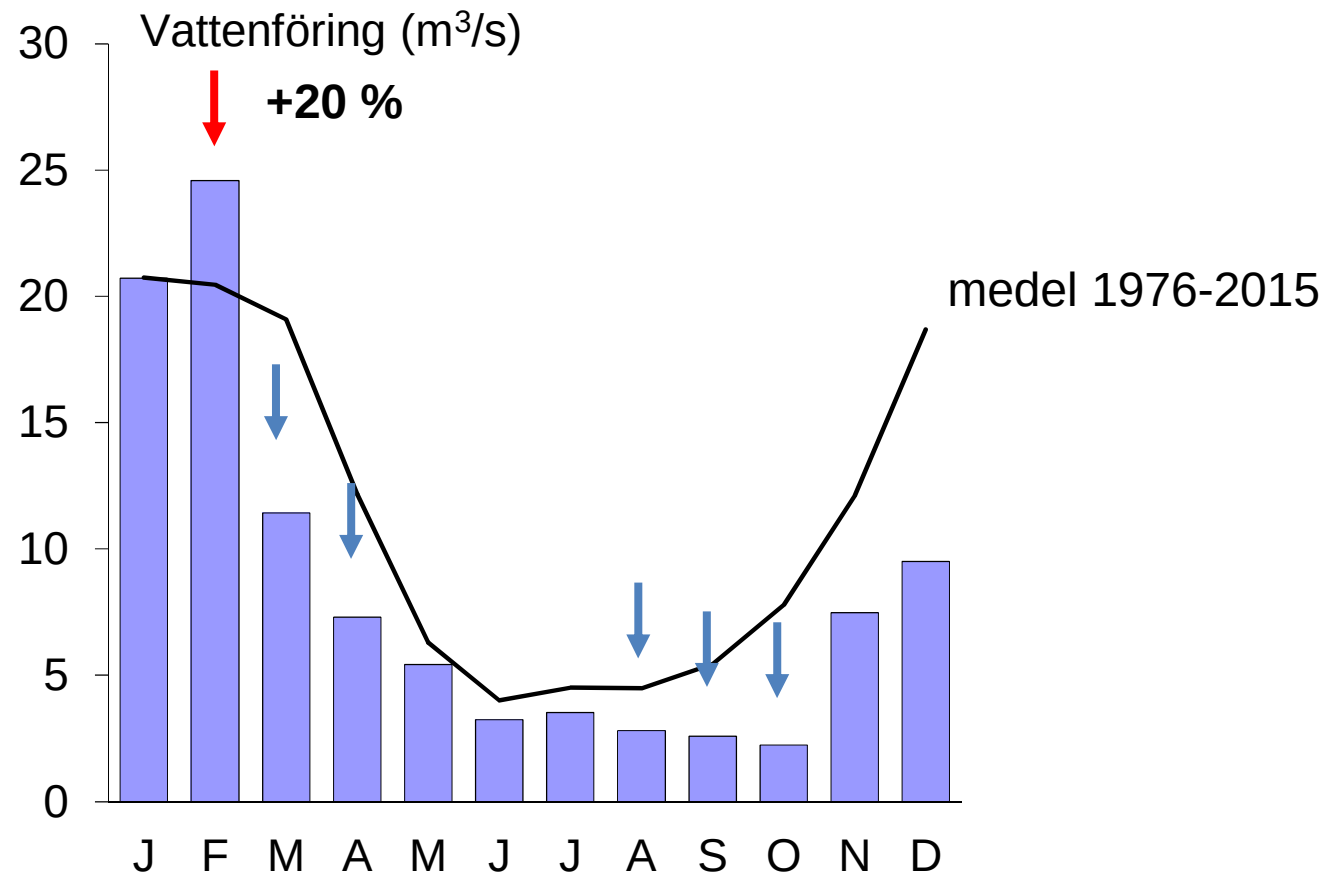
- årsnederbörd 610 mm

- 8 % mer än normalt



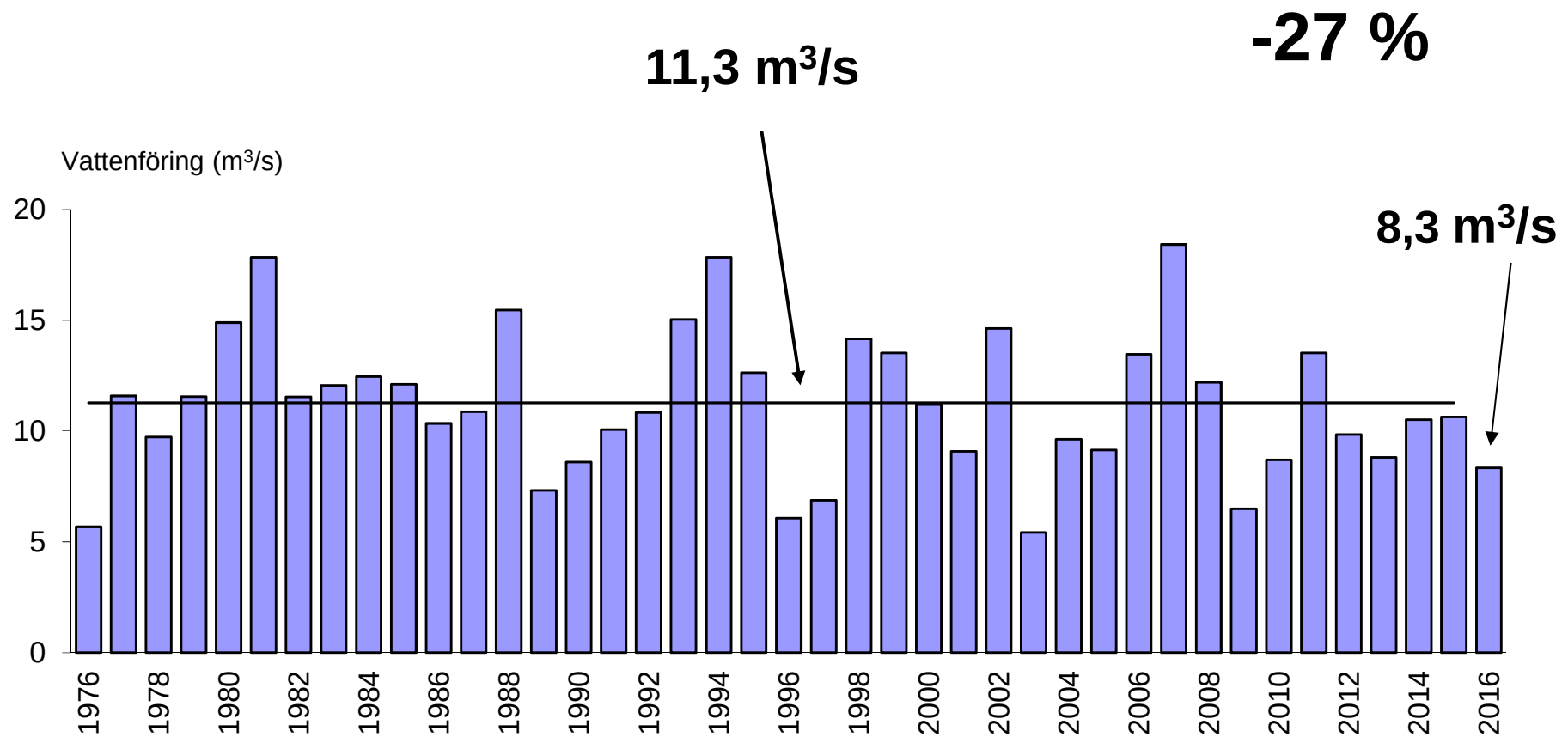


# Vattenföring, Högs Mölla, 2016





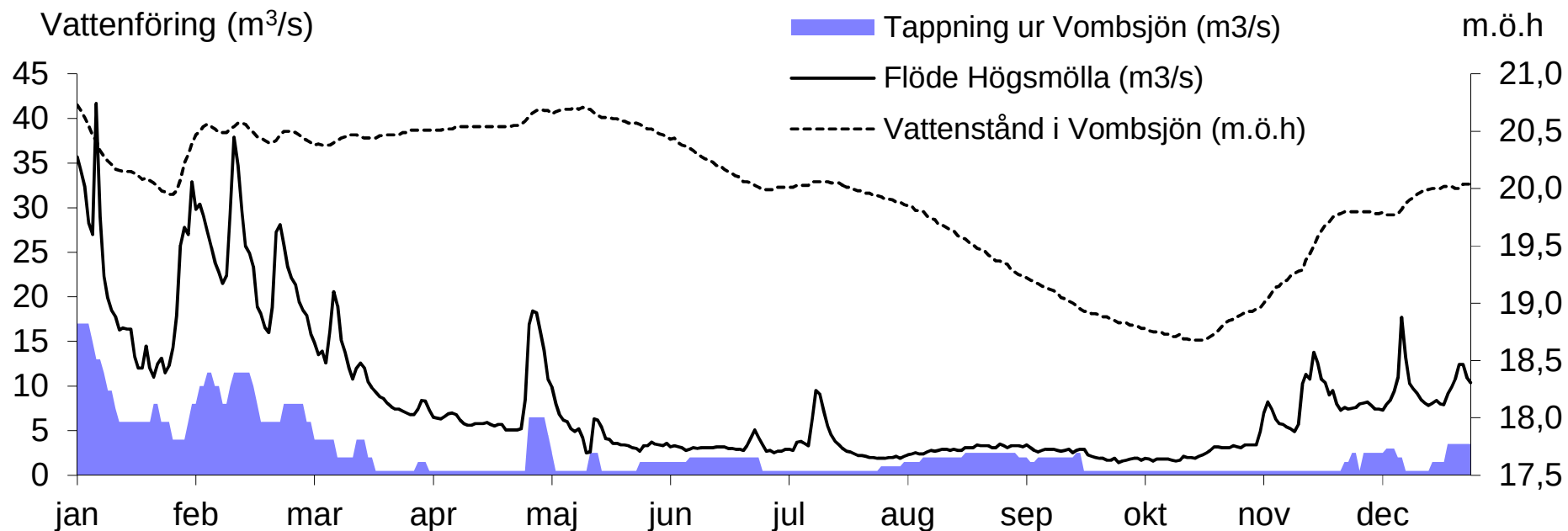
# Vattenföring, Högsmölla, tidsserie





# Vattenföring, Vombsjön, 2016

- Medeltappning: **2,6 m<sup>3</sup>/s**
- Högst vattenstånd: mitten januari till slutet av juli
- Amplitud 2,0 m





# Vattenprovtagning

Klingavälsån – vid utl. Kävlingeån (35)





# Bedömningsgrunder

## Rapport 4913

Naturvårdsverket 1999







Utl Sövdesjön (50)

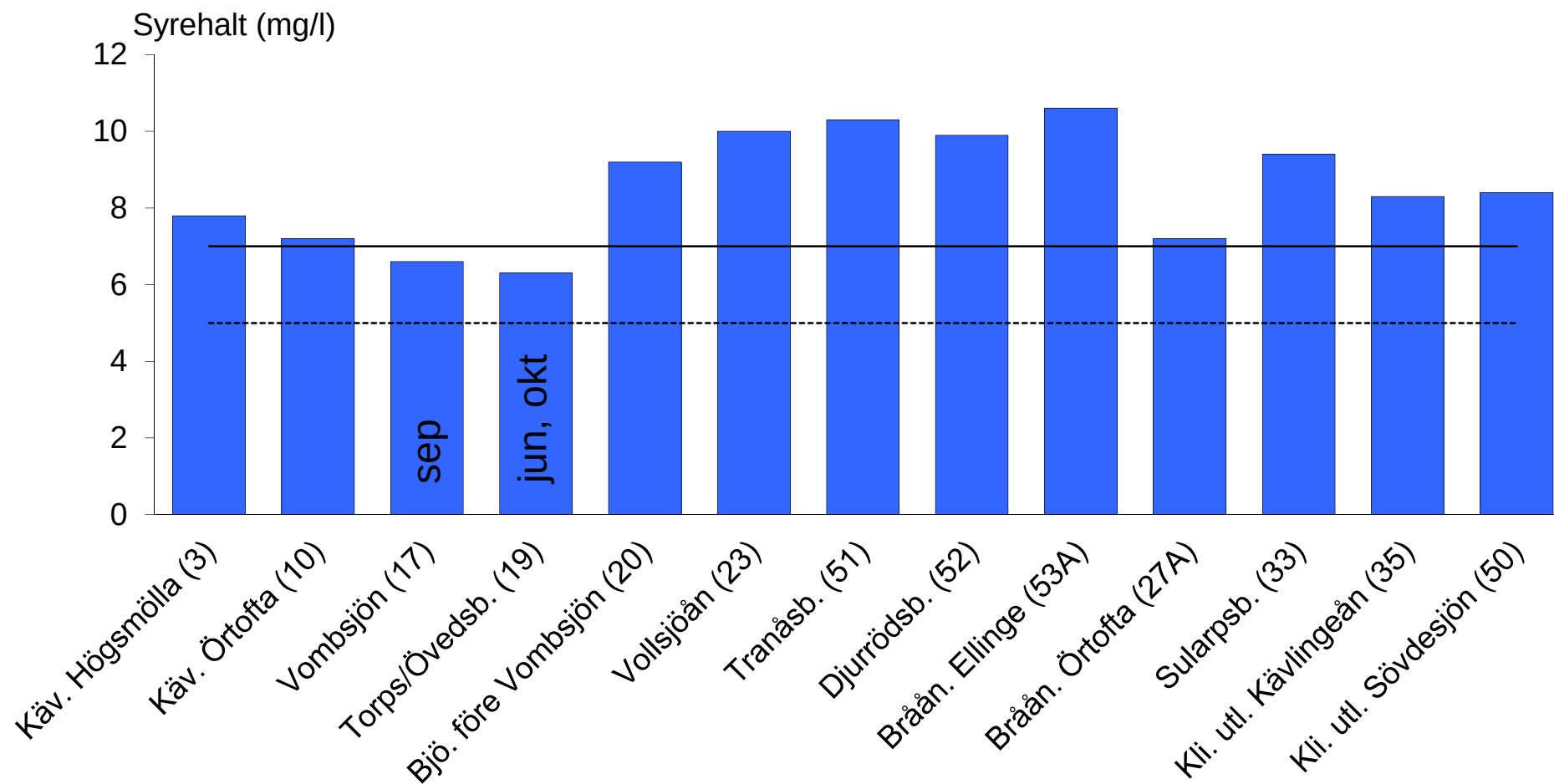


## Surhet 2016

- Kalkrika områden: **pH 7,6-8,9**
- **Förhöjt pH-värde  $\geq 8,5$ :**
  - Vombsjöns utlopp (17, **apr**, maj-**jul**)
  - Utl Sövdesjön (50, apr, jun, **aug**)
- Höga pH-värden vid **algtillväxt**



## Syretillstånd 2016



Övervägande syrerika förhållanden (> 7 mg/l)



# Syretillstånd 2016

## Hög syremättnad – algblomning

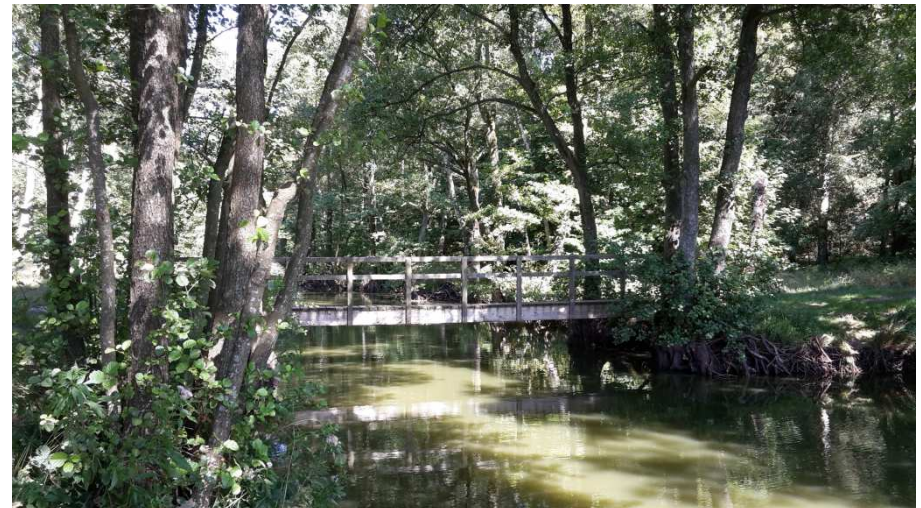
134 %

Klingavälsån – utl. Sövdesjön (stn 50)

129 %

Tranåsbäcken – utl Tolångaån (stn 51)

Klingavälsån, utl Sövdesjön (50)







# Näringsämnen

## Fosfor

jordbruk  
enskilda avlopp  
industrier  
reningsverk  
fiskodlingar

## Kväve

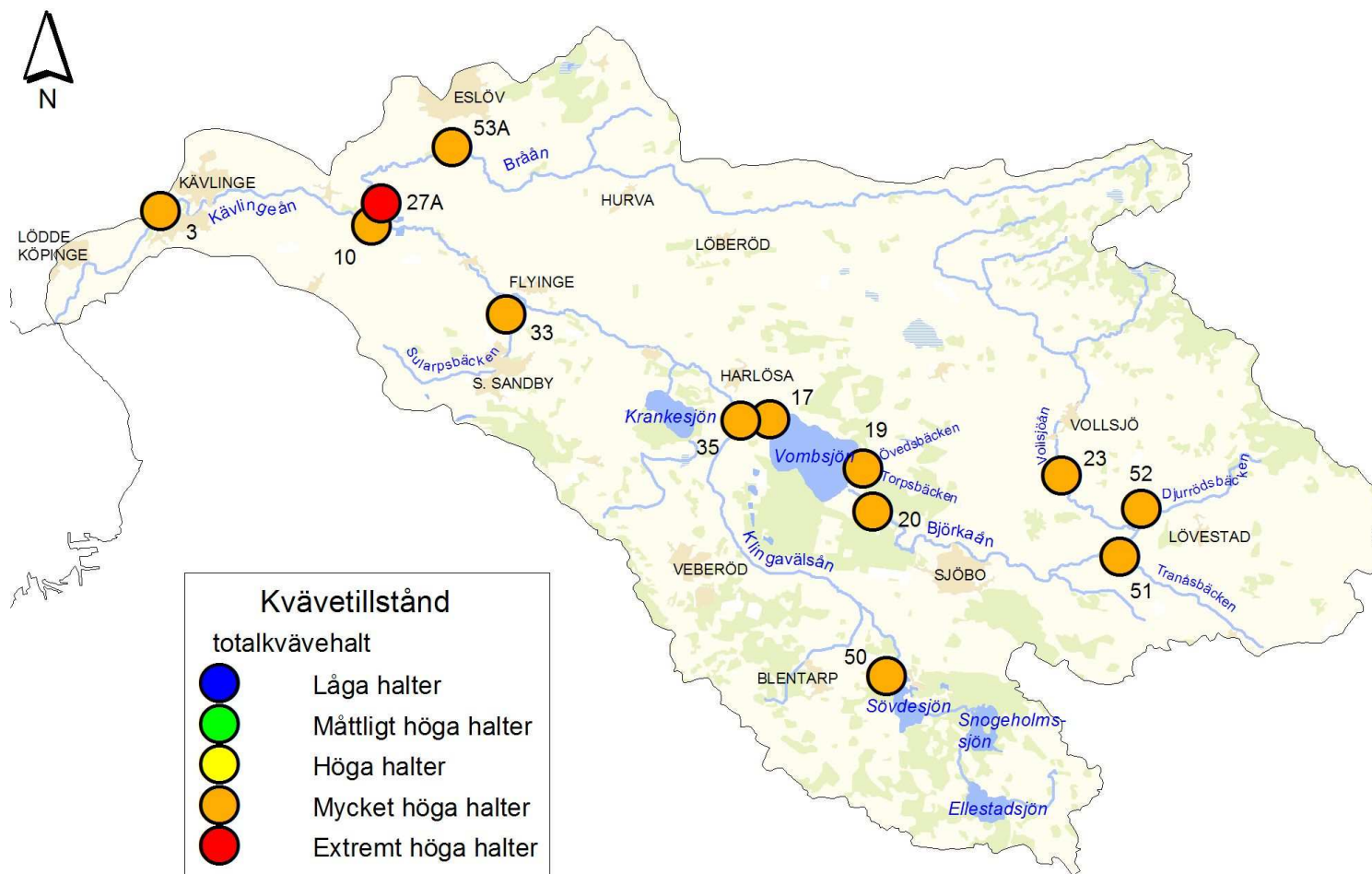
luftnedfall  
jordbruk  
skogsbruk  
enskilda avlopp  
reningsverk



Klingavälsån – vid utl. Kävlingeån (35)



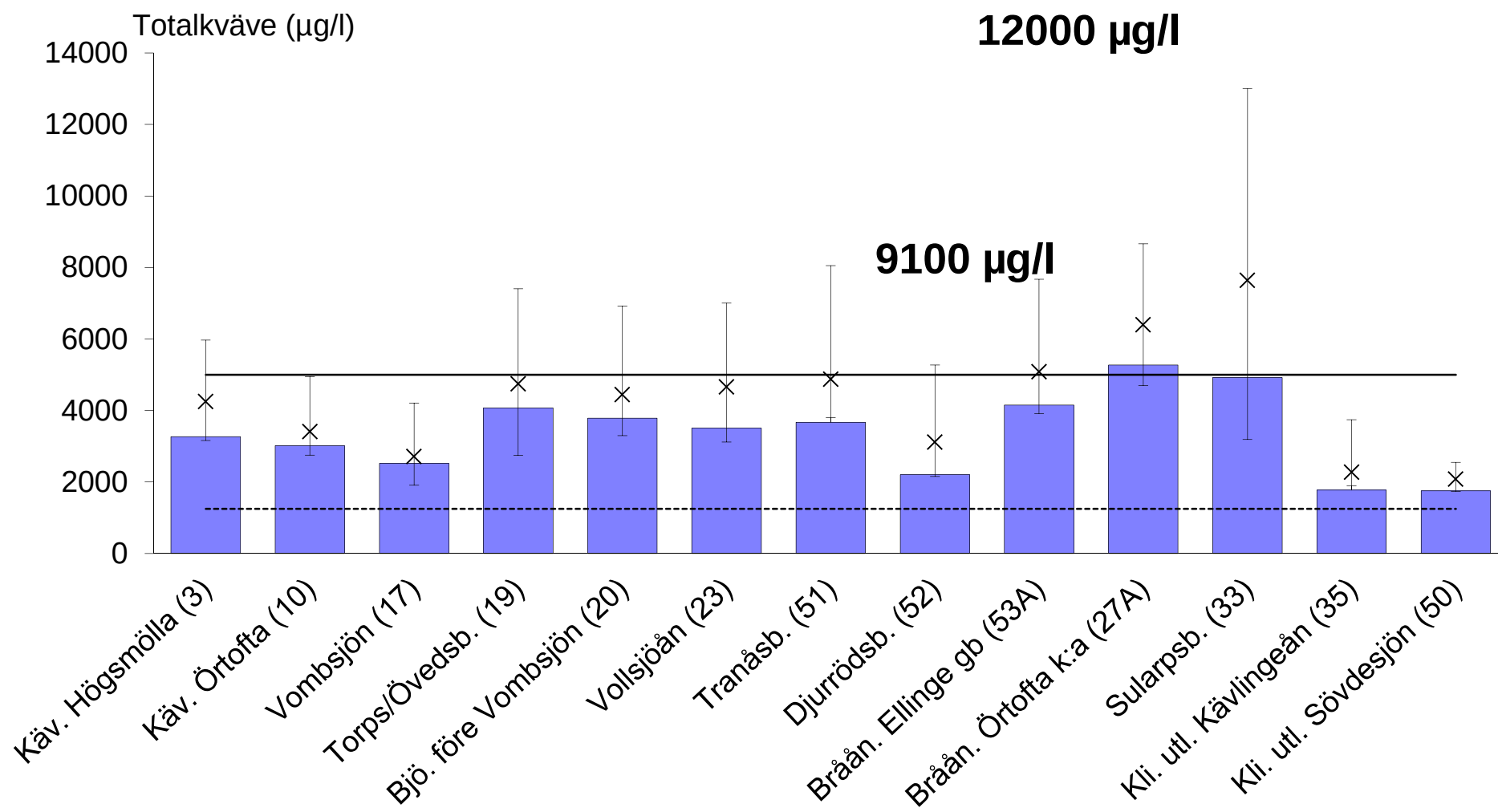
# Kvävetillstånd





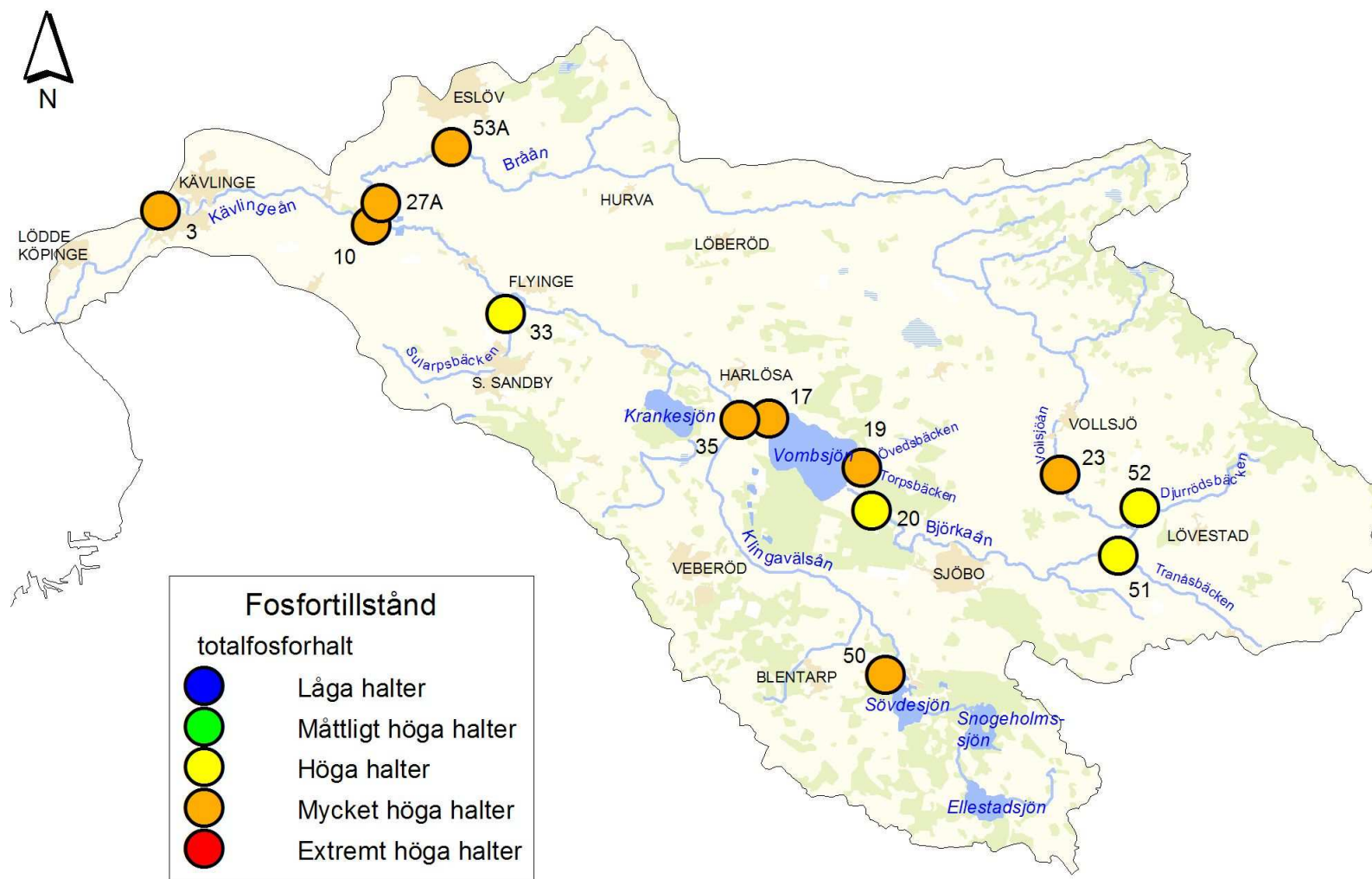


# Kvävehalter 2016



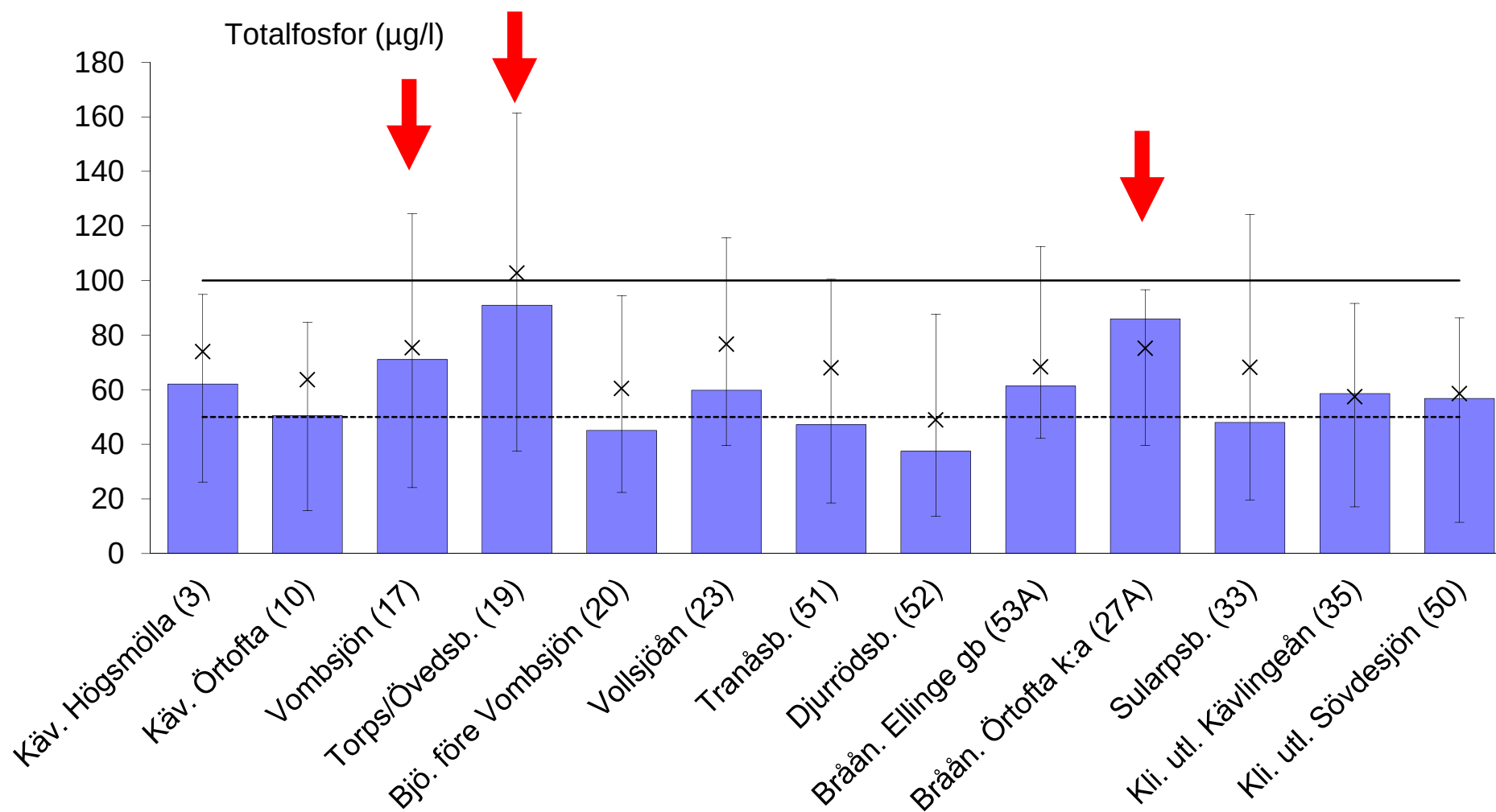


# Fosfortillstånd





## Fosforhalter 2016





# Grumlighet



Foto: Utl till Sövdesjön (50)



Bråån – Ellinge golfbana (53A)





# Grumlighet, 2016

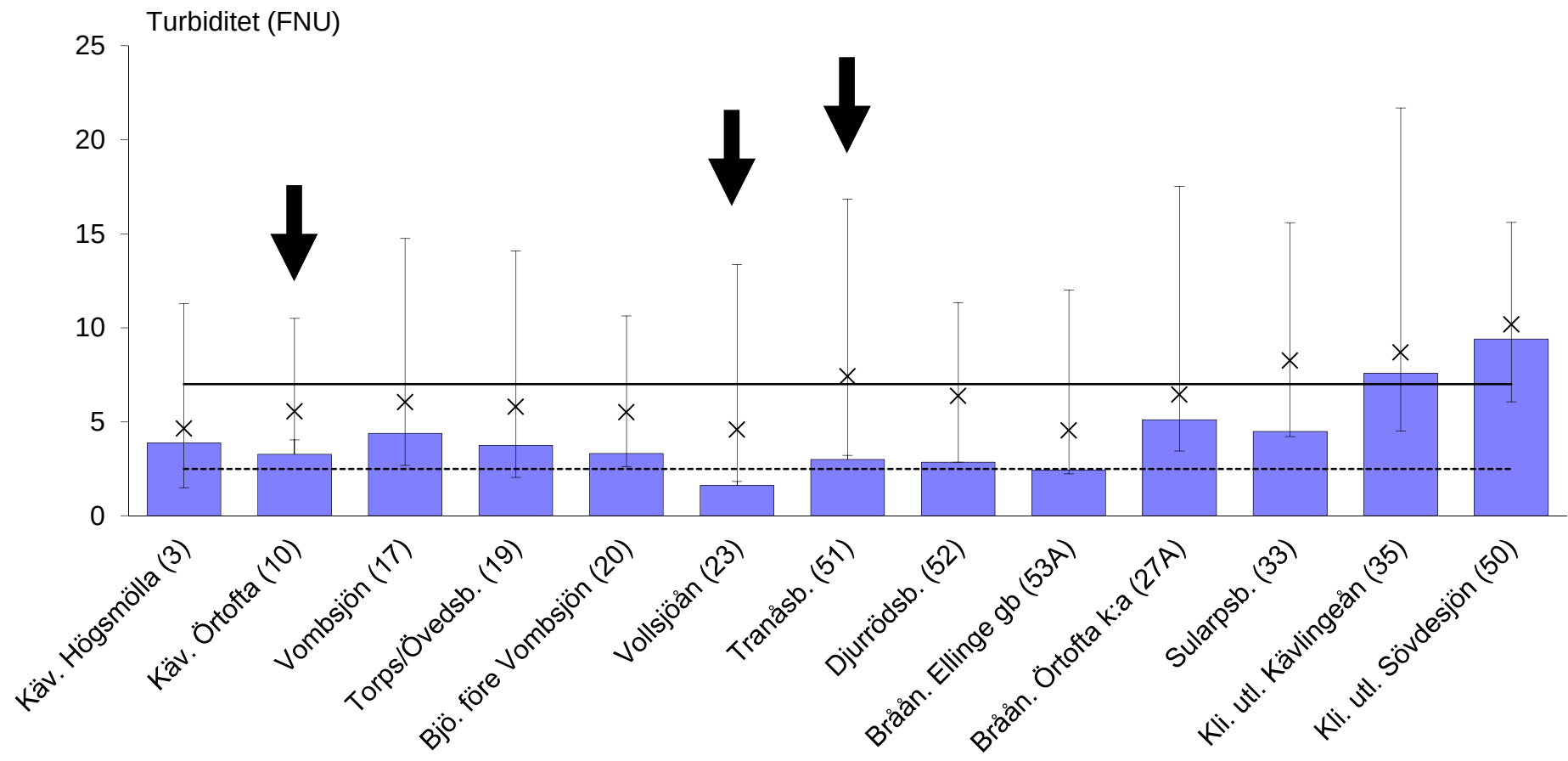
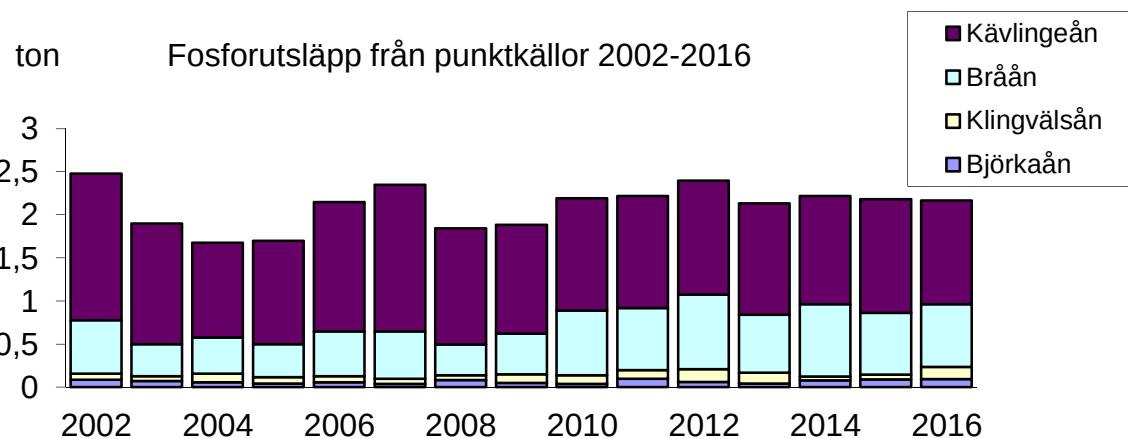




Foto: Vombsjöns utlopp (17)

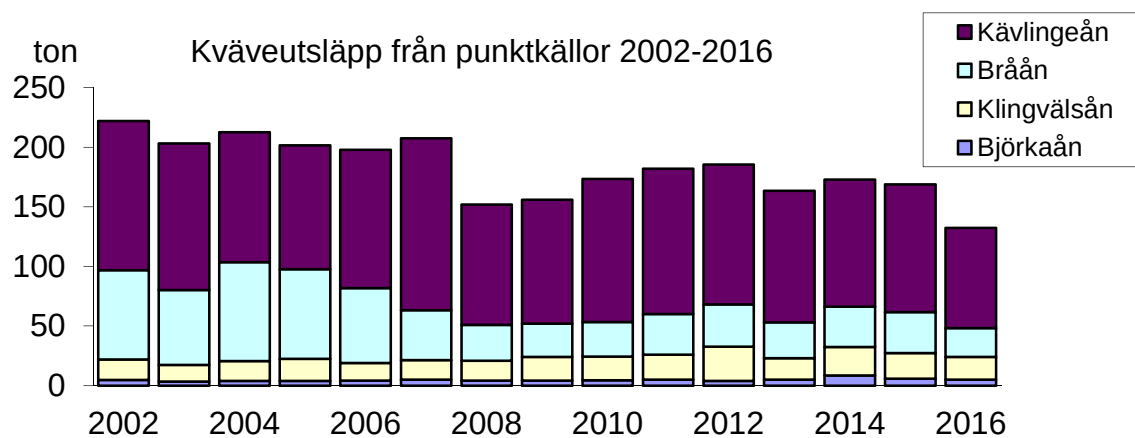


# Föroreningsbelastande verksamheter



**2,2 ton fosfor**

**8 %**

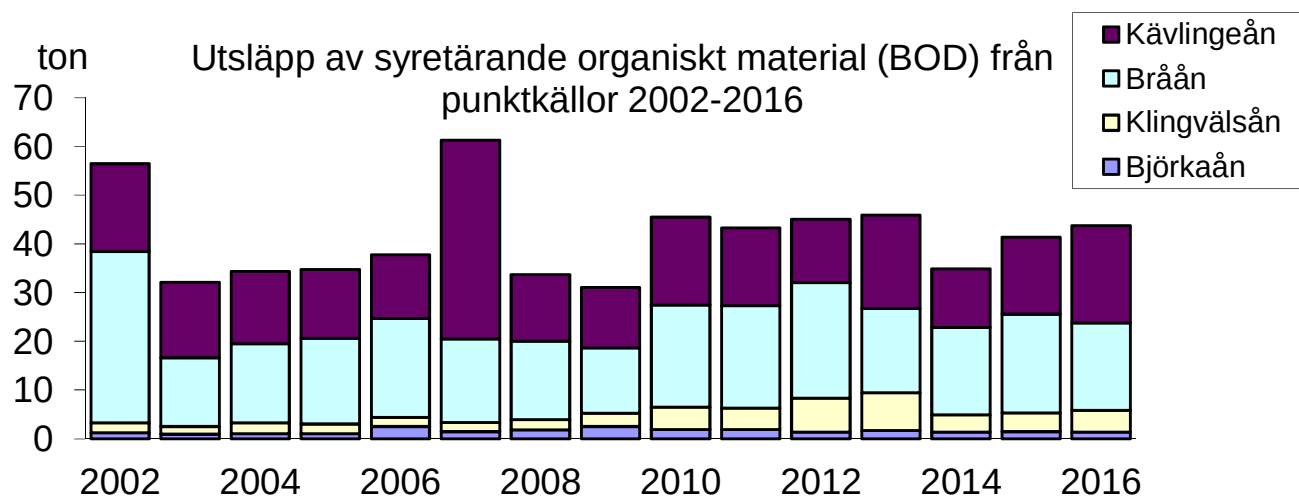


**133 ton kväve**

**9 %**



# Föroreningsbelastande verksamheter



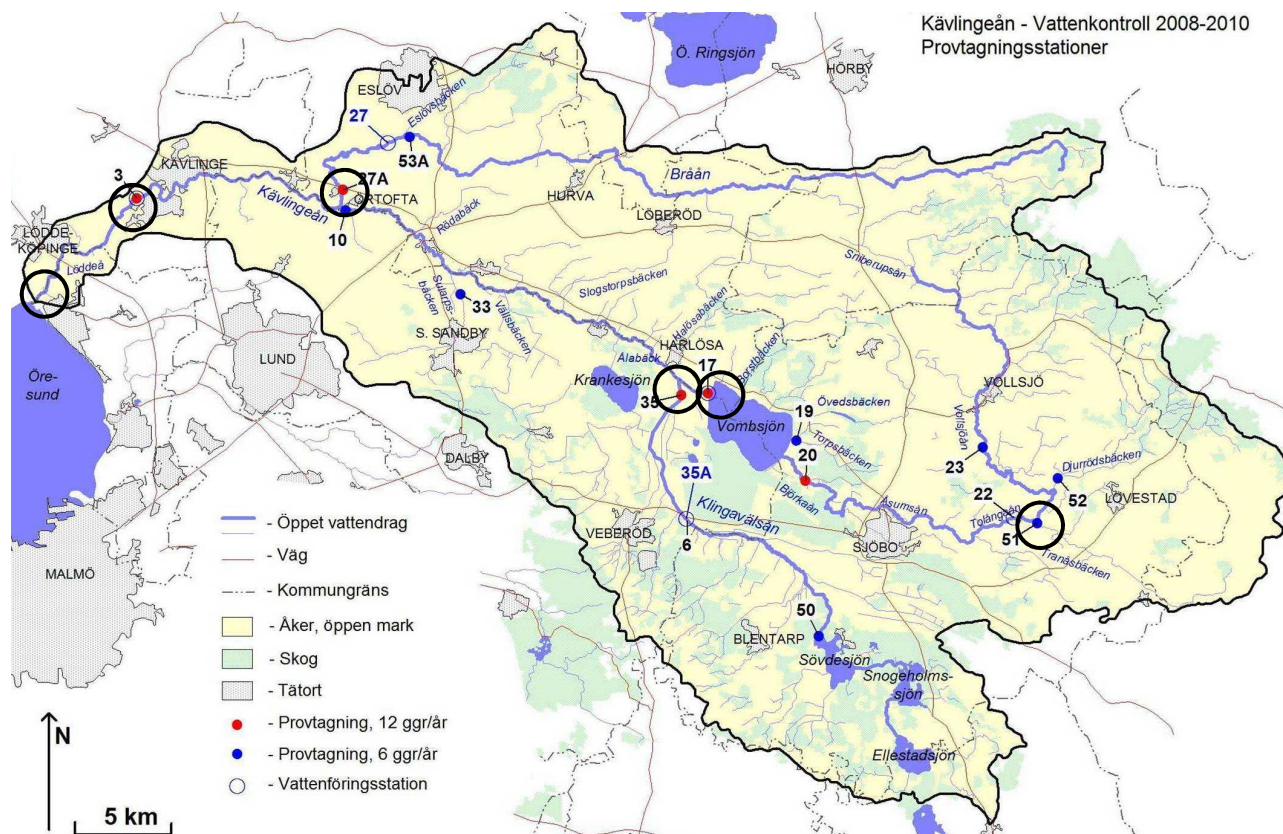
**44 ton BOD**

**12 %**





# Transporter 2016



## Sydvatten AB

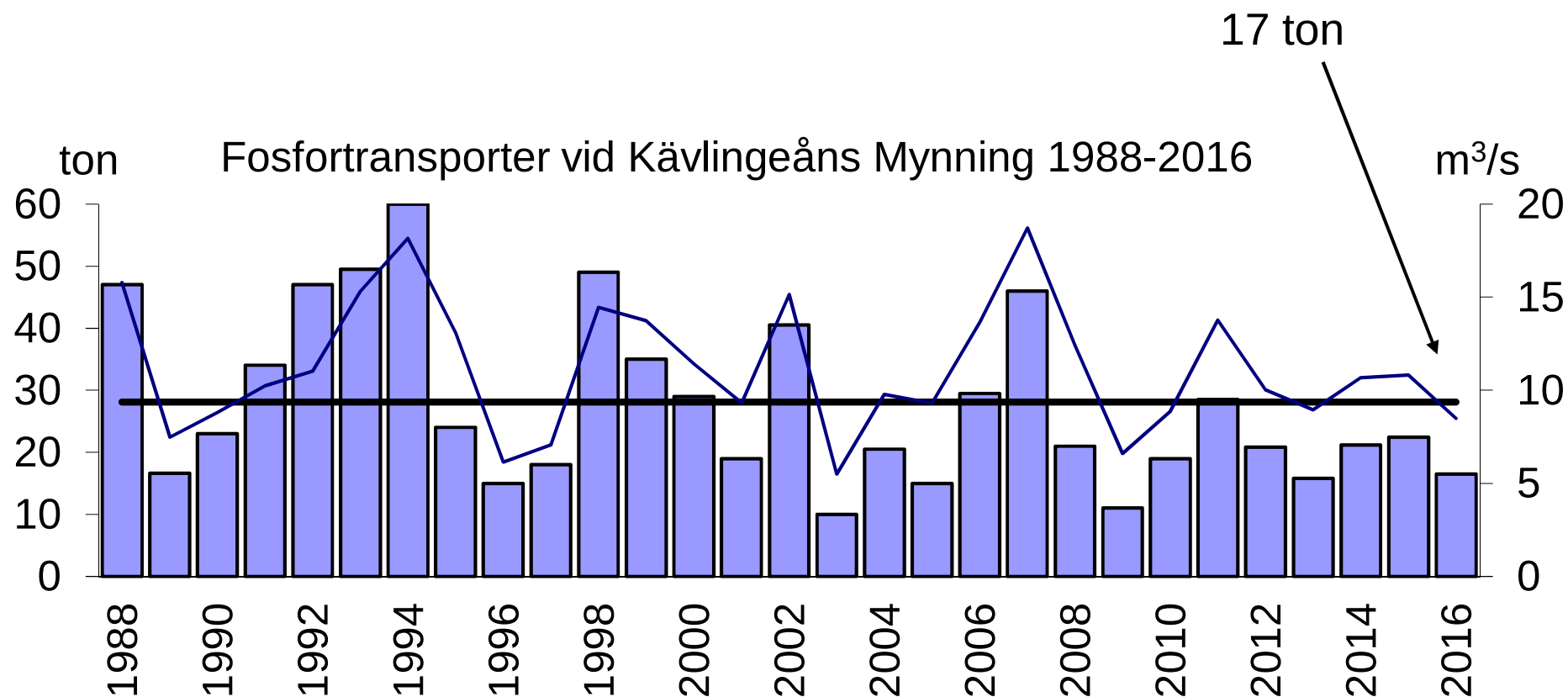
*Mynningen i havet*  
Högsmölla  
Vombsjöns utl

## SMHI (SHYPE)

Bråån  
Klingavälsån  
Björkaån

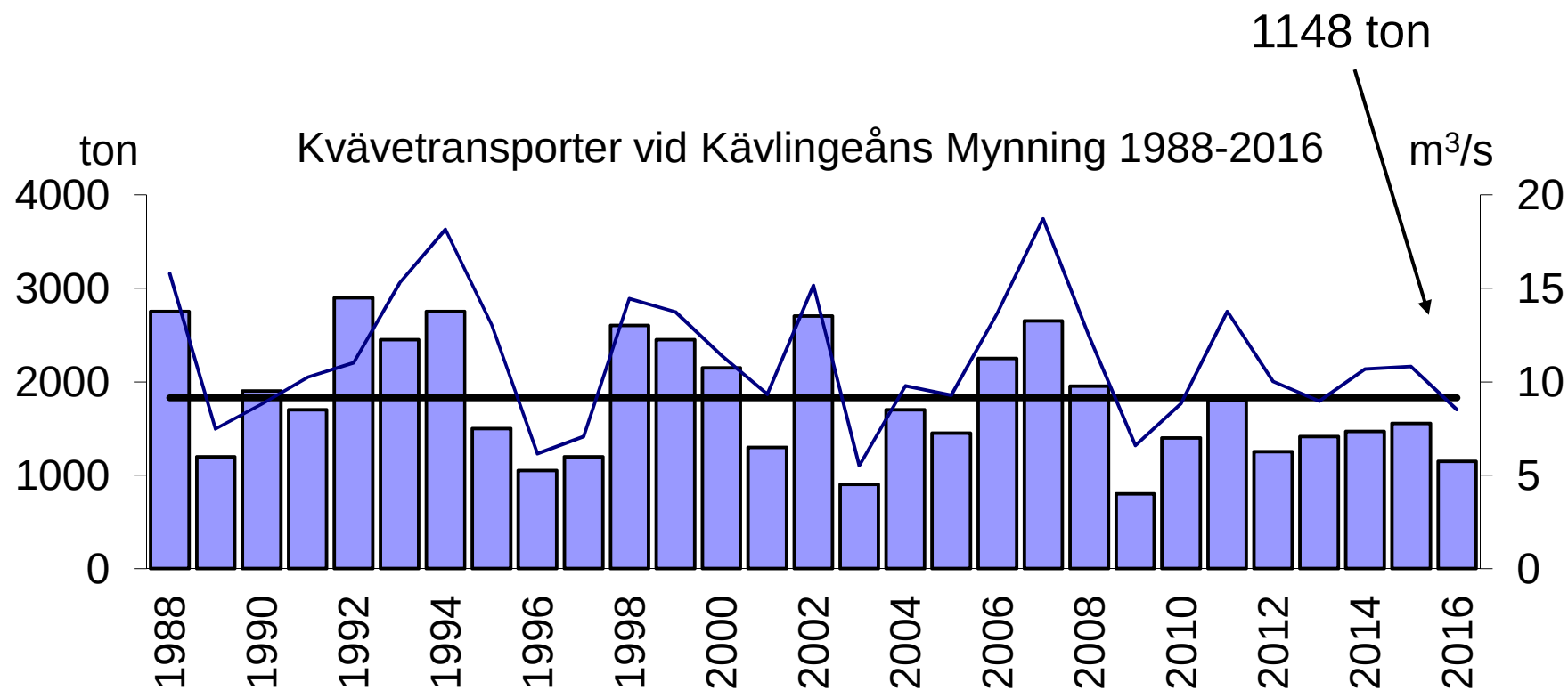


# Fosfortransporter 2016



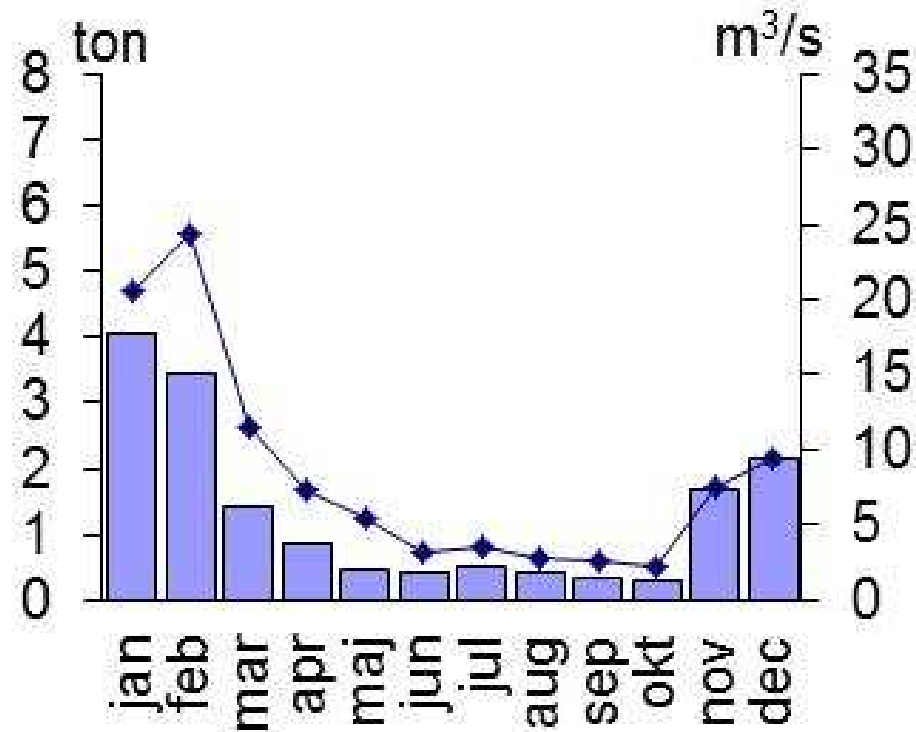


# Kvävetransporter 2016





## Fosfortransporter, Högsmölla 2016





A photograph of a pond or wetland area. The water is calm, reflecting the sky and the surrounding vegetation. On the left and right sides, there are dense clumps of reeds or tall grasses, some of which are green and others have turned brown, suggesting autumn. The reflection of the reeds and the sky is clearly visible in the still water. The overall scene is a natural, somewhat somber landscape.

**FRÅGOR?**