



KÄVLINGEÅN ÅR 2017

Madeleine Svelander

2018-05-24 Håstadsmölla



Schemat idag

- Presentation SYNLAB
- Genomgång årsrapport
- Kävlingeåns avrinningsområde
- Lufttemperatur och nederbörd
- Vattenföring
- Surhet
- Syreförhållanden
- Ljusförhållanden
- Näringsämnen
- Ämnestransporter

KÄVLINGEÅN 2017 Kävlingeåns vattenråd



I MARS 2018 BYTTE ALCONTROL NAMN TILL

SYNLAB 





SYNLAB - koncernen

- › Representation i 35 länder på 4 kontinenter
- › 500.000.000 analyser per år
- › Omsättning >17 miljarder SEK
- › 19 000 medarbetare
- › 1 000 erfarna experter inom diagnostik och analysverksamhet



Europe's #1 Medical Diagnostics
Provider

SYNLAB Norden

€ **195 M**
omsättning 2017

Områden där vi jobbar i



Miljö



Livsmedel



Hygien



Läkemedel



Produkter

>2 500 000
prover per år



49

verksamheter i
15 länder



>1 700
medarbetare



> 25 000 000
analyser per år



8

laboratorier
i Norden



>14 500
kunder

Schemat idag

- Presentation SYNLAB
- **Genomgång årsrapport**
- **Kävlingeåns avrinningsområde**
- Lufttemperatur och nederbörd
- Vattenföring
- Surhet
- Syreförhållanden
- Ljusförhållanden
- Näringsämnen
- Ämnestransporter

KÄVLINGEÅN 2017 Kävlingeåns vattenråd



Kävlingeåns avrinningsområde

1200 km²

Skåne län

Lund

Lomma

Kävlinge

Eslöv

Höör

Hörby

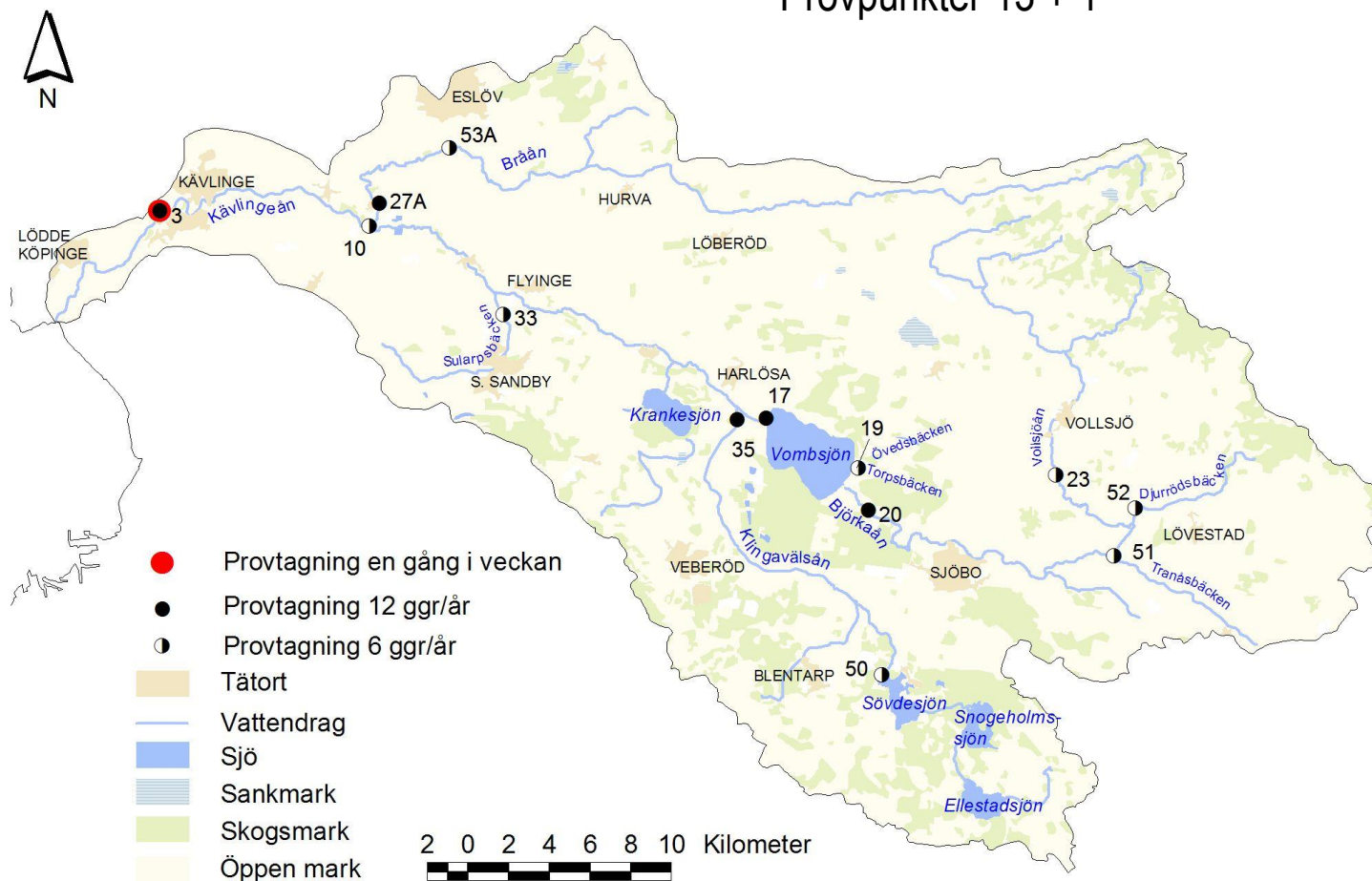
Sjöbo

Tomelilla

Ystad

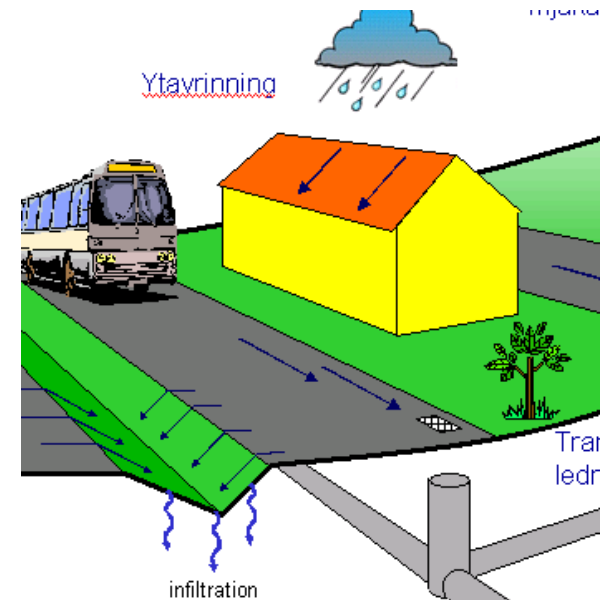
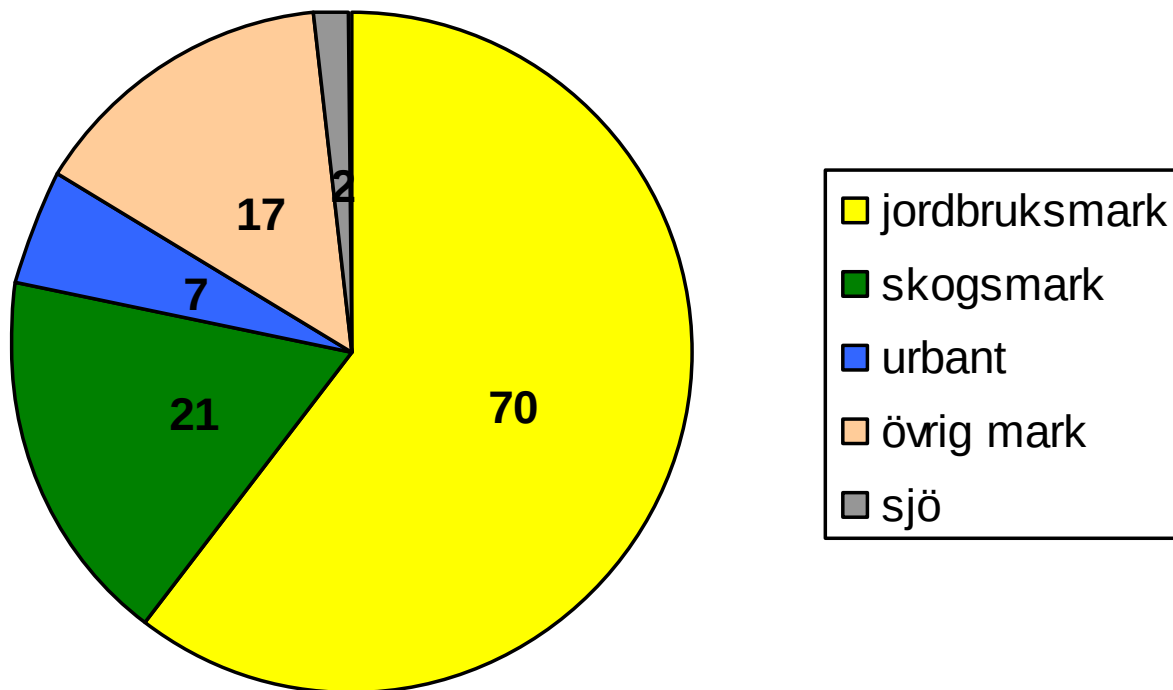
ca 70 000 inv

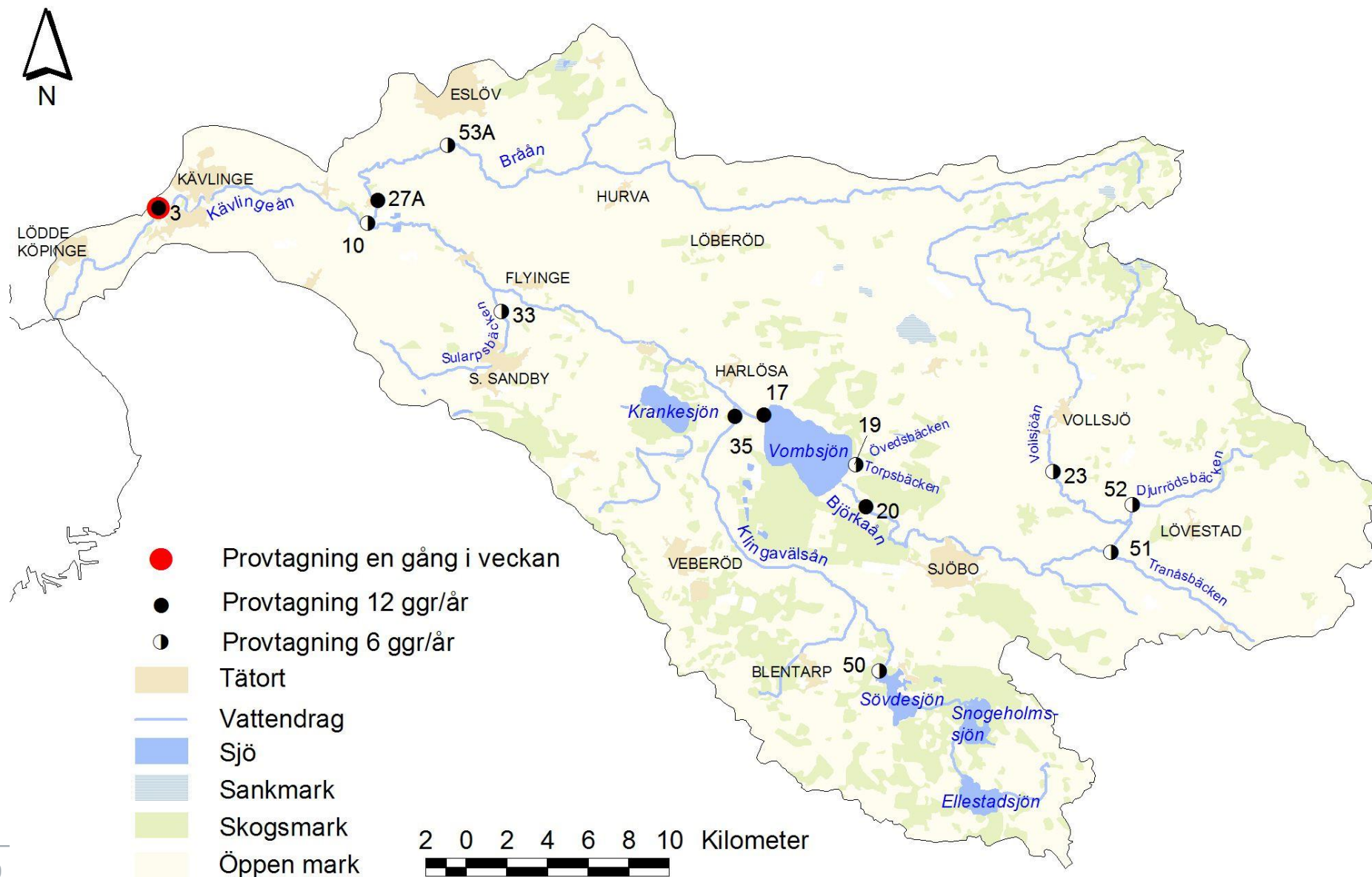
Provpunkter 13 + 1



Kävlingeåns avrinningsområde

Markanvändning





Utsläppskällor

16 kommunala avloppsreningsverk

2 industriella reningsverk
(Nordic Sugar och P7)

2,0 ton fosfor

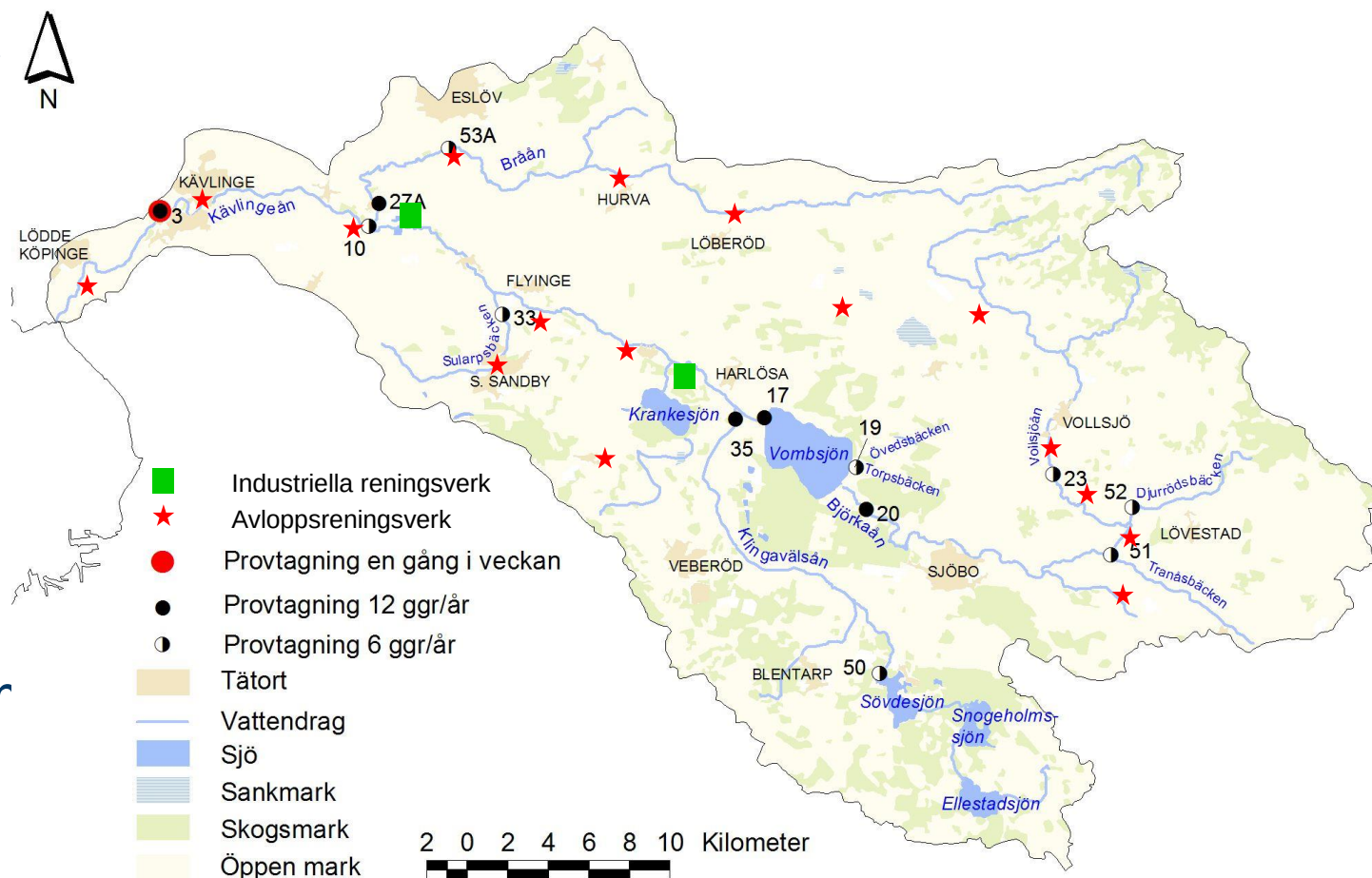
126 ton kväve

38 ton BOD7

9 % av fosfortransporten

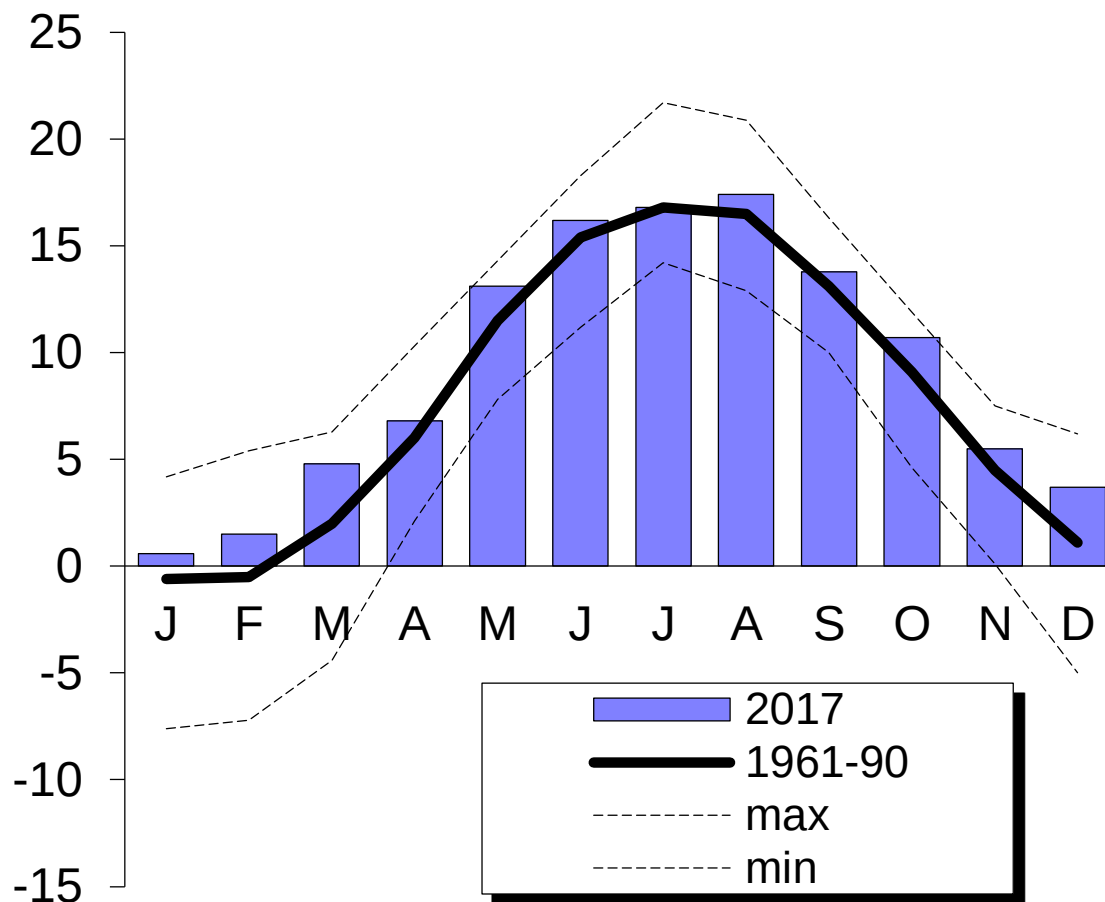
8 % av kvävetransporten

6 % av BOD7-transporter



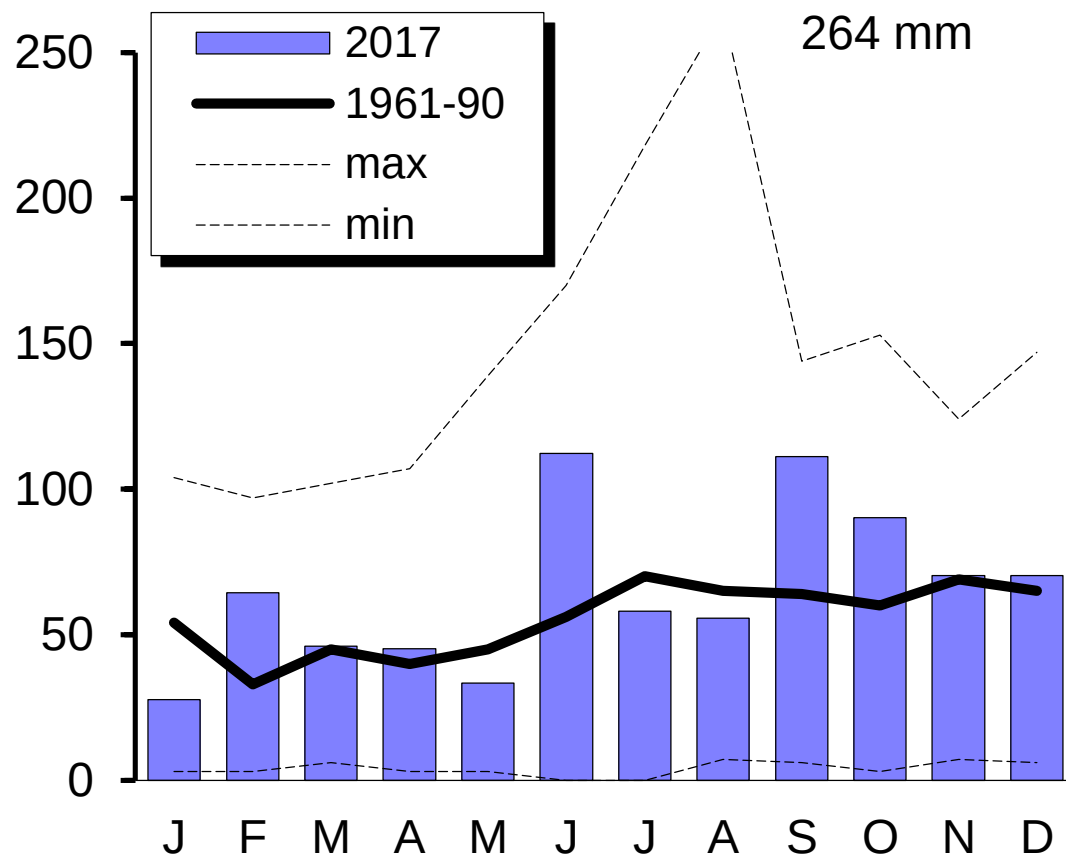
Lufttemperatur

- årsmedeltemp. 9,2 °C
- 1,3 °C varmare än normalt
- Temperatur över det normala under huvuddelen av året



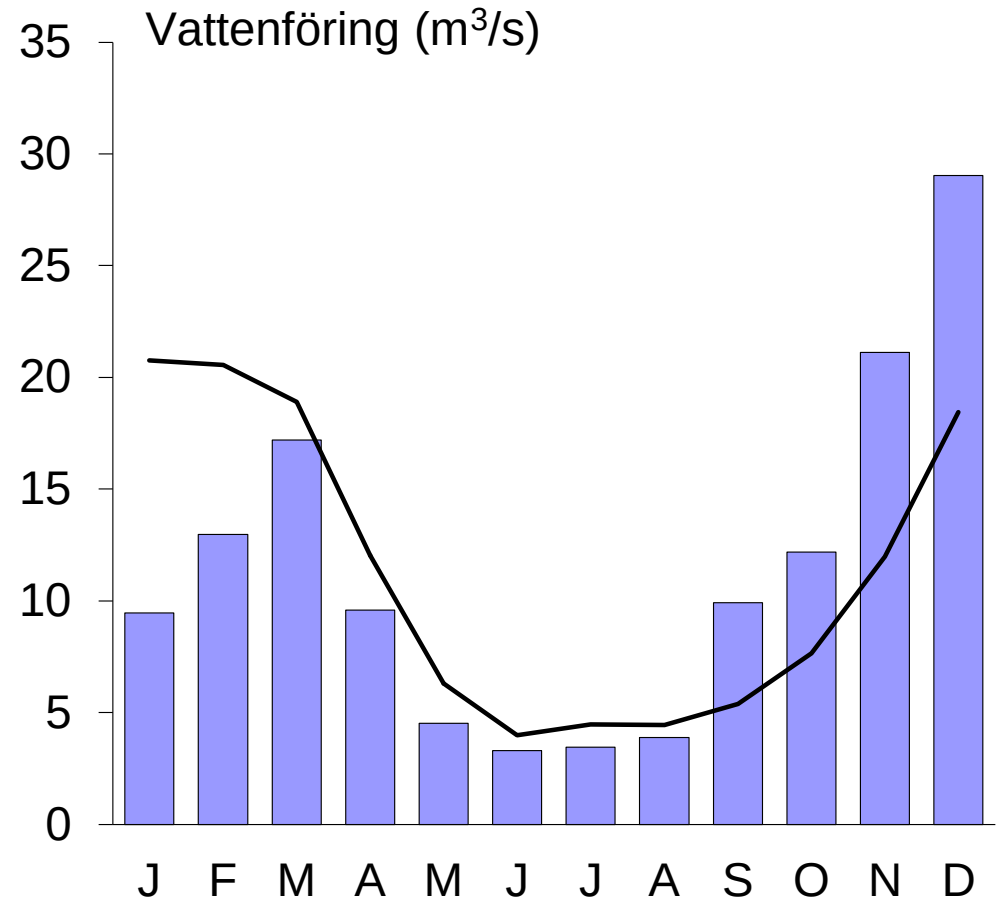
Nederbörd

- årsnederbörd 785 mm
- 18% mer är normalt
- Nederbörd över det normala under juni (112 mm; 101% högre)

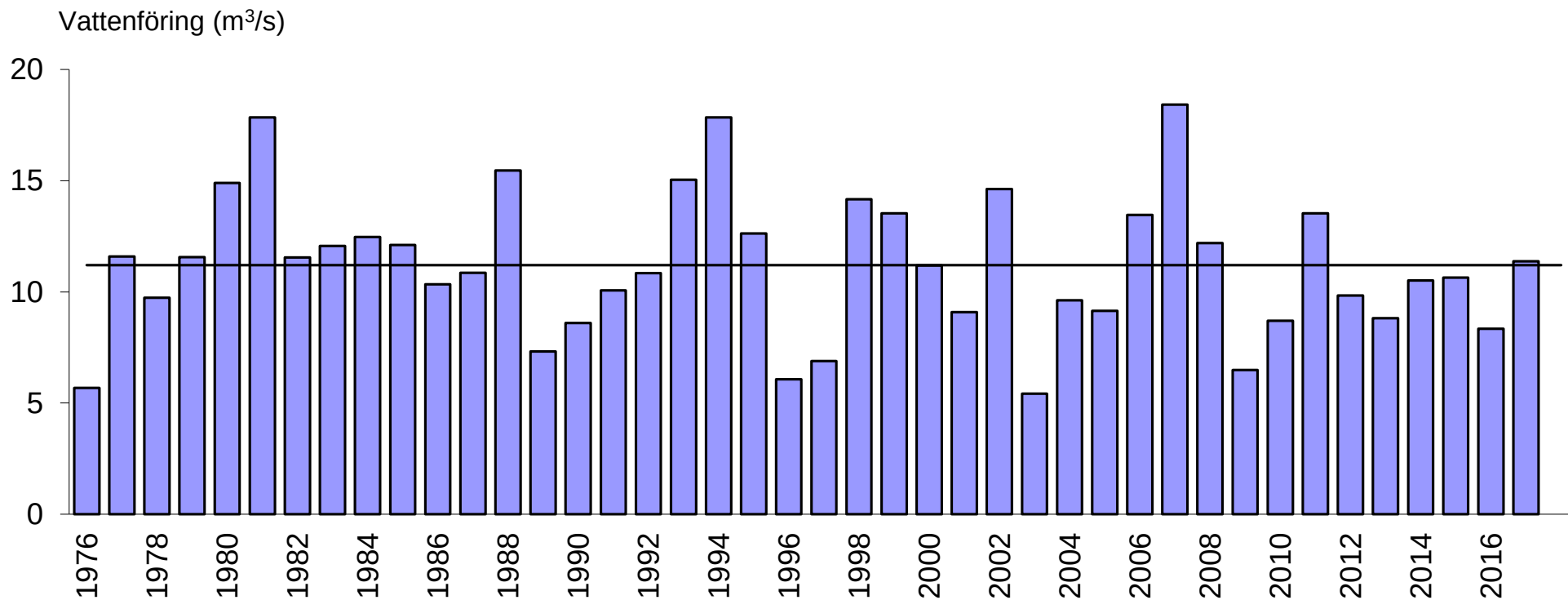


Vattenföring Högsmölla

- Medelvattenföring: 11,4 m³/s
- "Normal": 11,2 m³/s (1976-2016)
- Högre flöden än normalt sept-dec (57-76% högre)
- Lägre flöde än normalt jan (54% lägre) och feb (37% lägre)



Vattenföring Högsmölla tidsserie



pH-värden år 2017

Kalkrika områden: **pH 7,8-8,9**

- **Förhöjt pH-värde $\geq 8,5$:**
 - Vombsjöns utlopp (17, juli)
 - Utl Sövdesjön (50, feb och juni)



Syretillstånd år 2017

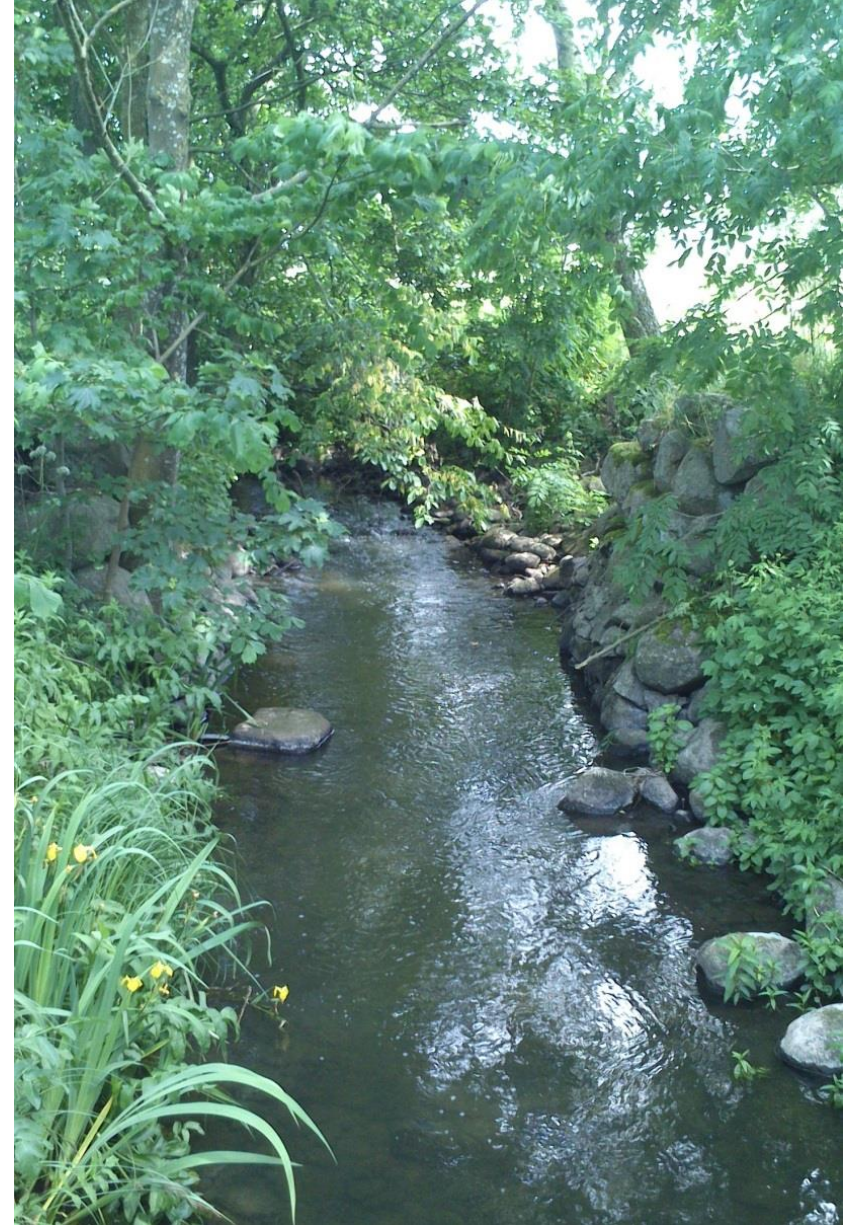
I huvudsak syrerikt (>7 mg/l)

Förhöjd syremättnad ($>110\%$)

Vombsjöns utlopp (juli; 161 %)

Klingavälsån – Vid utloppet från Sövdesjön (juni; 142%)

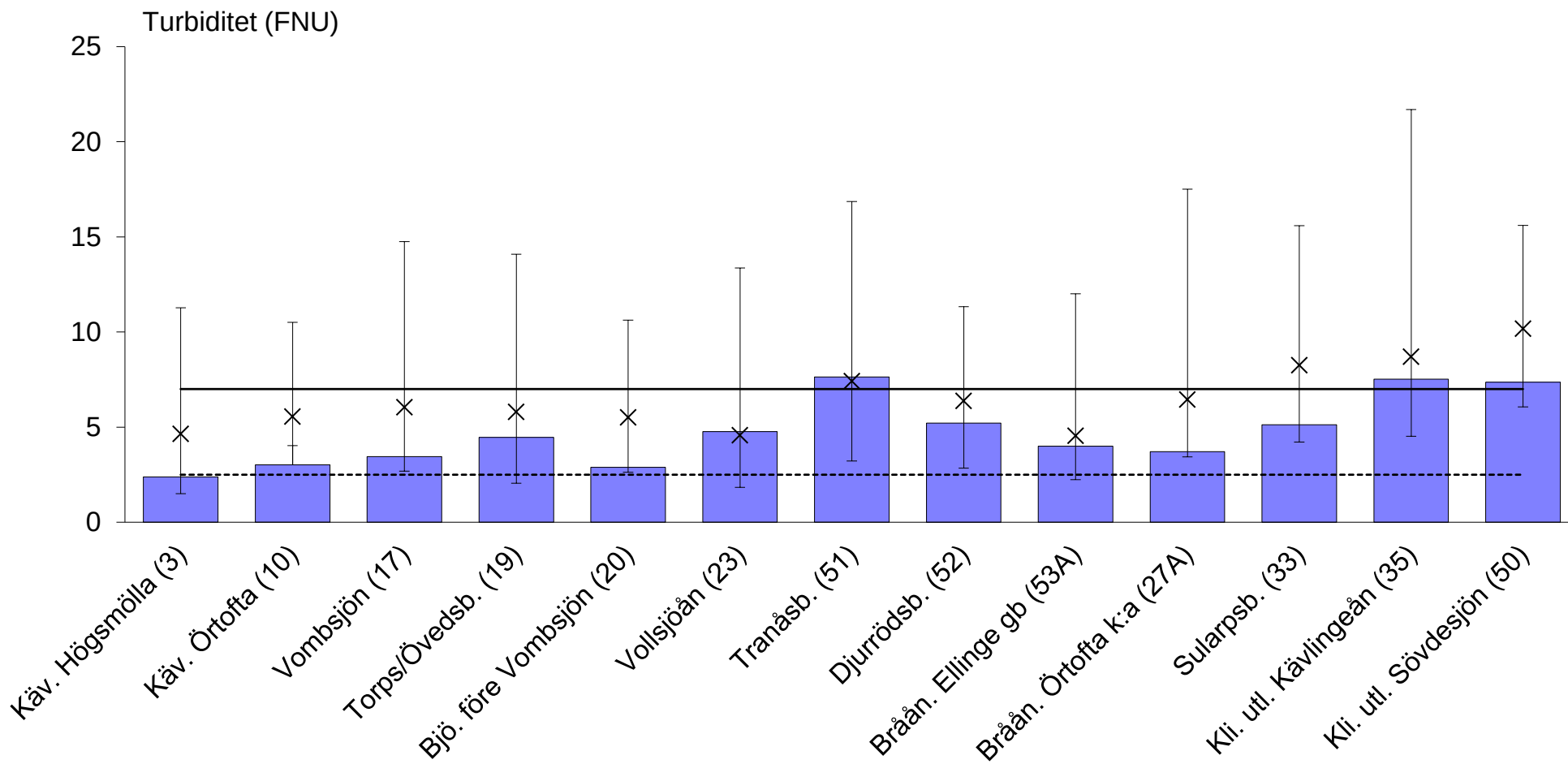
Övriga under maj och juni



Grumlighet år 2017



Grumlighet år 2017



Näringsämnen

Fosfor och kväve orsakar
övergödning i sjö och hav

Källor näringsämnen

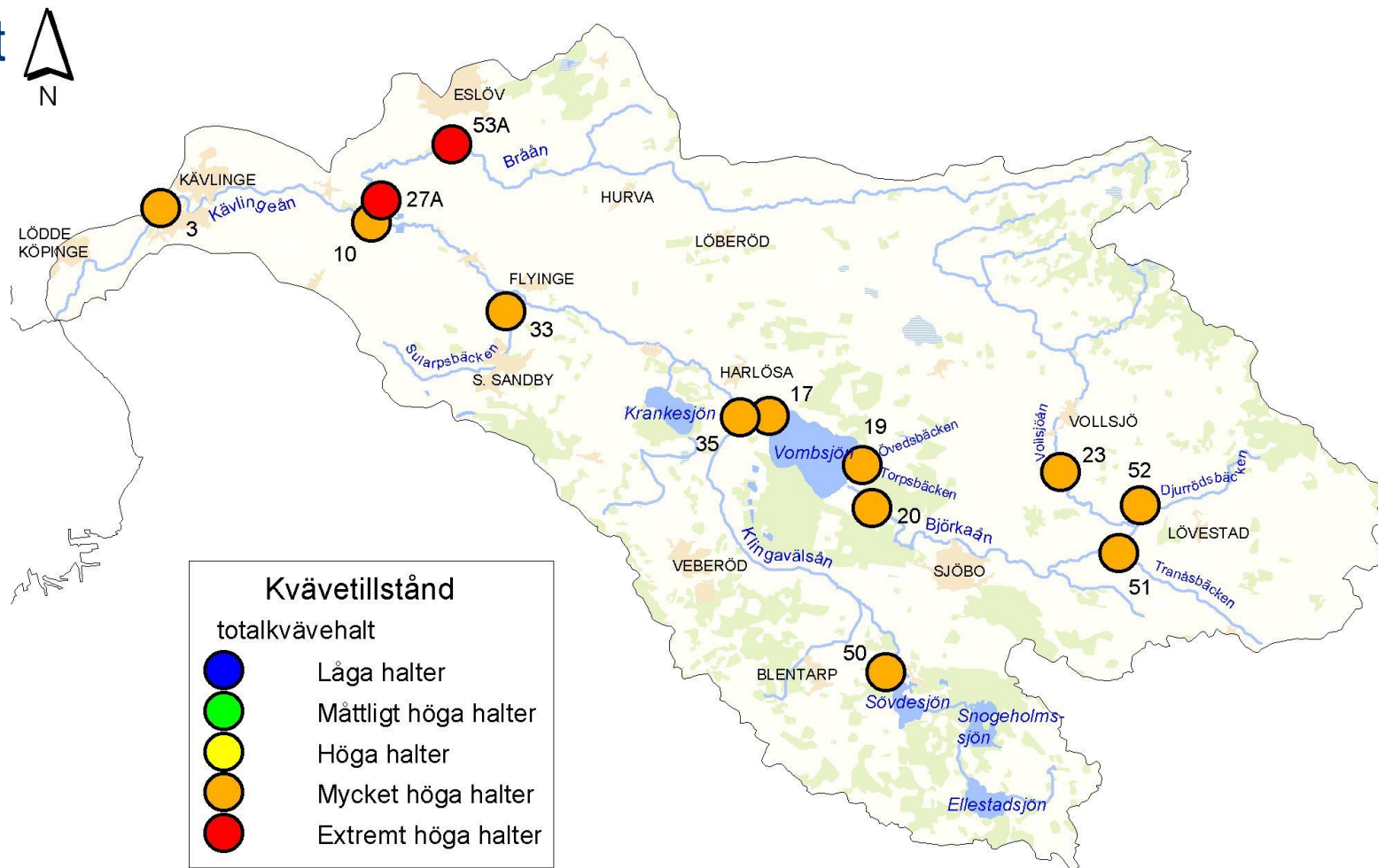
Jordbruket, enskilda avlopp,
reningsverk, luftnedfall(kväve)
m.fl.



Kvävetillstånd

Huvuddelen mycket
höga halter

Undantag Bråån –
Ellinge golfbana
Gamla landsvägs-
bron vid Örtofta
kyrka

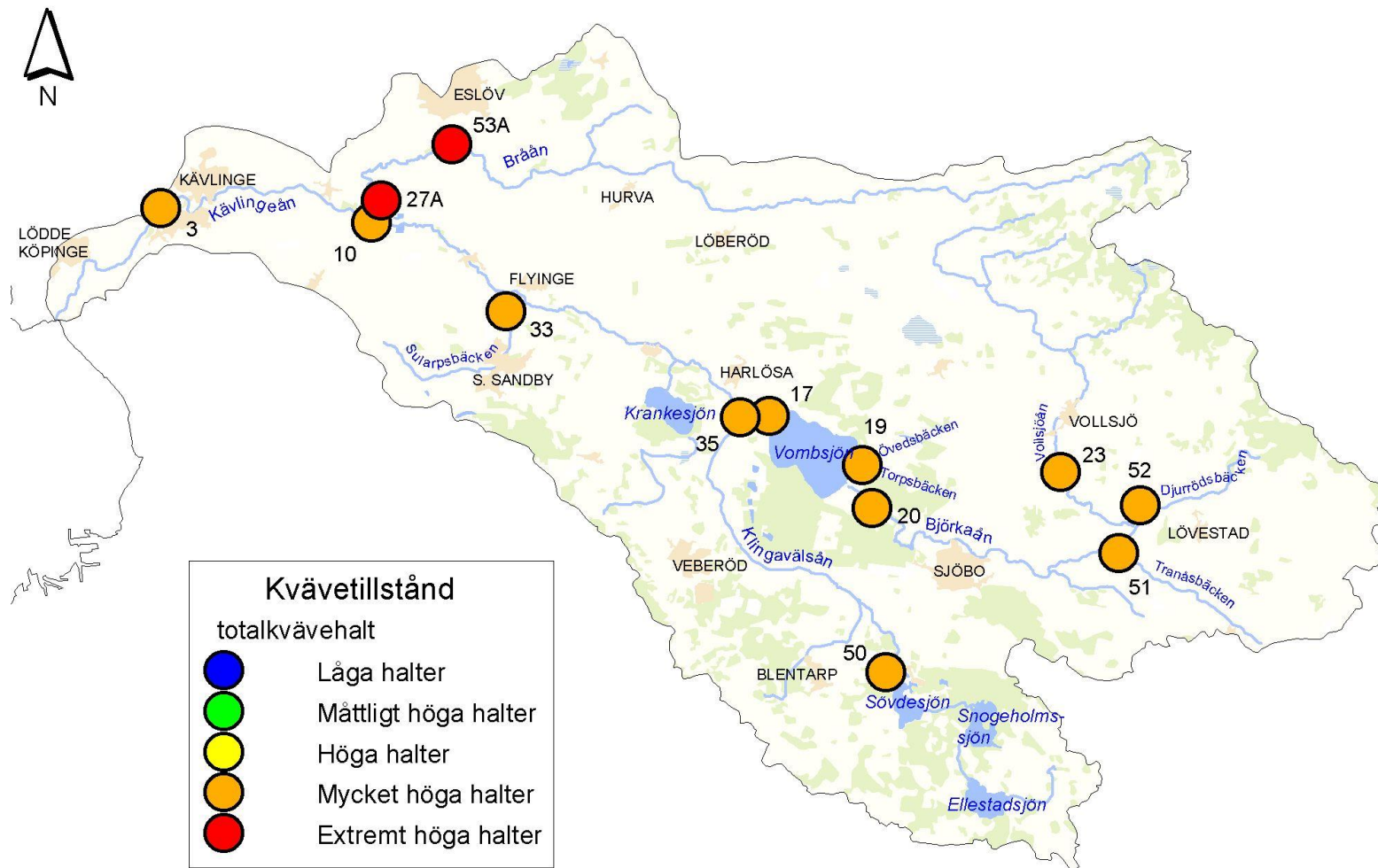


Kvävetillstånd

Huvuddelen mycket
höga halter

Undantag Bråån –
Ellinge golfbana
Gamla landsvägs-
bron vid Örtofta
kyrka

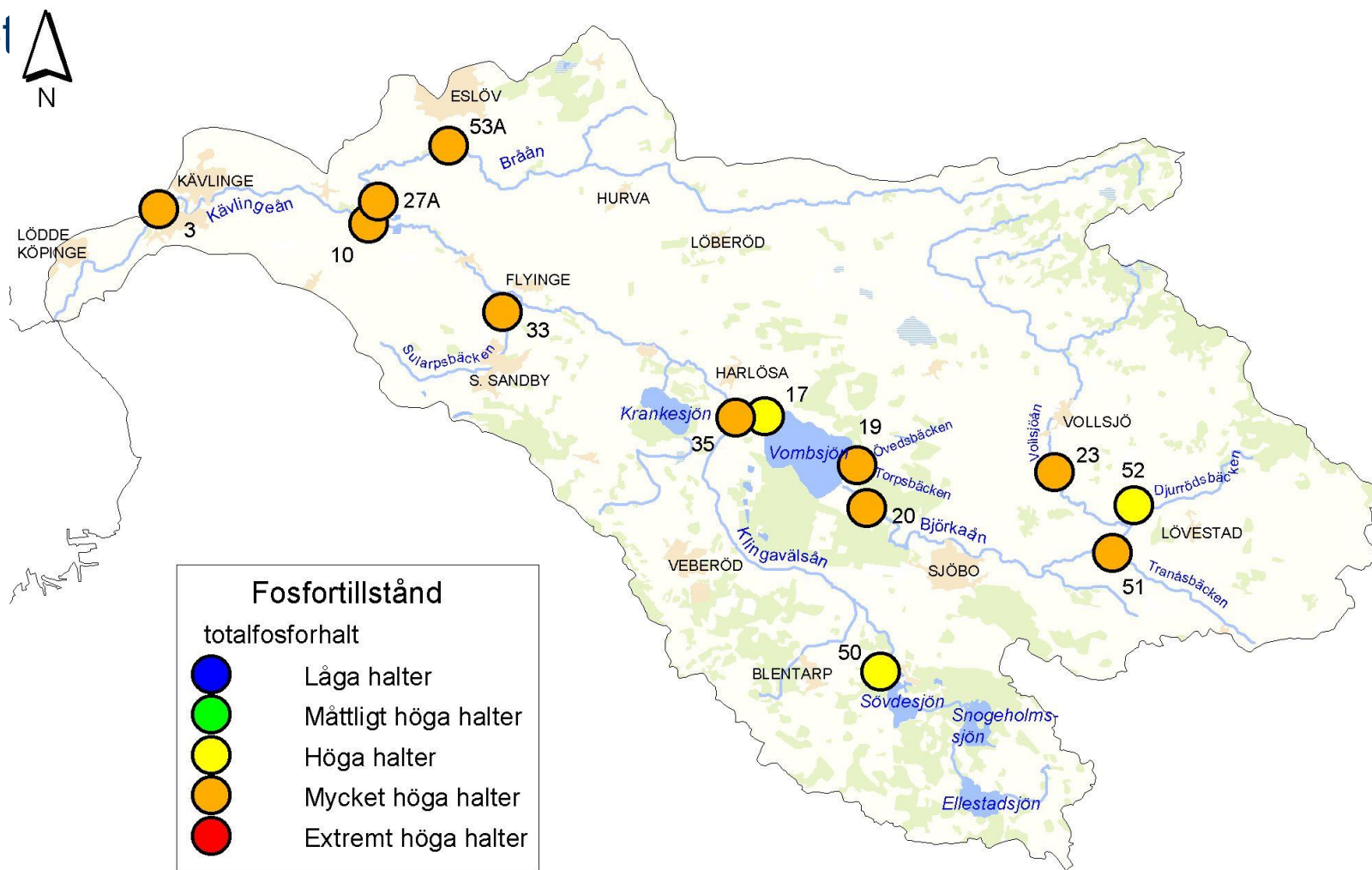
Lägre eller jämför-
bara halter med
perioden 1990/98-
2016



Fosfortillstånd

Höga eller mycket
höga halter

Extremt höga
halter under
juni och augusti

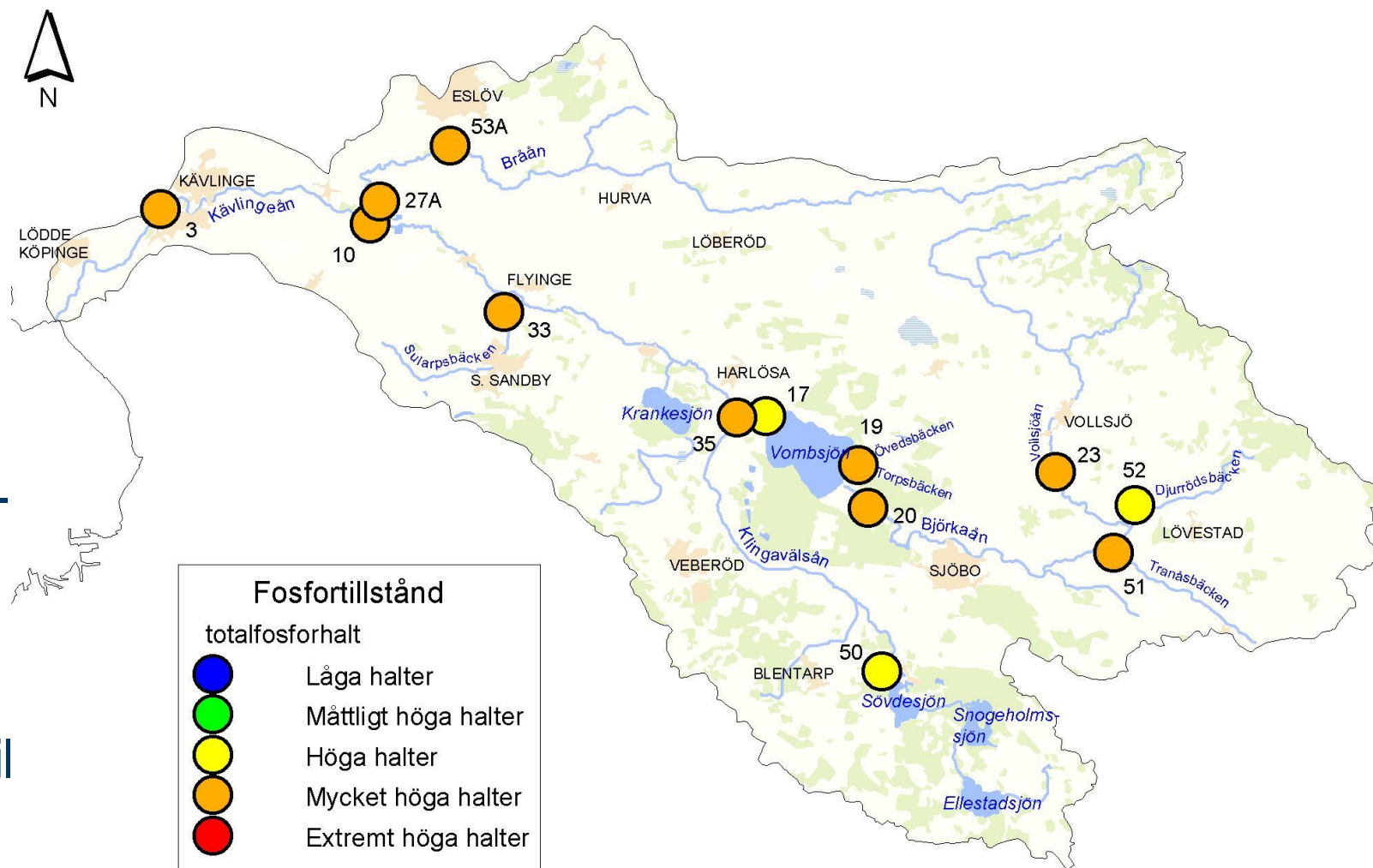


Fosfortillstånd

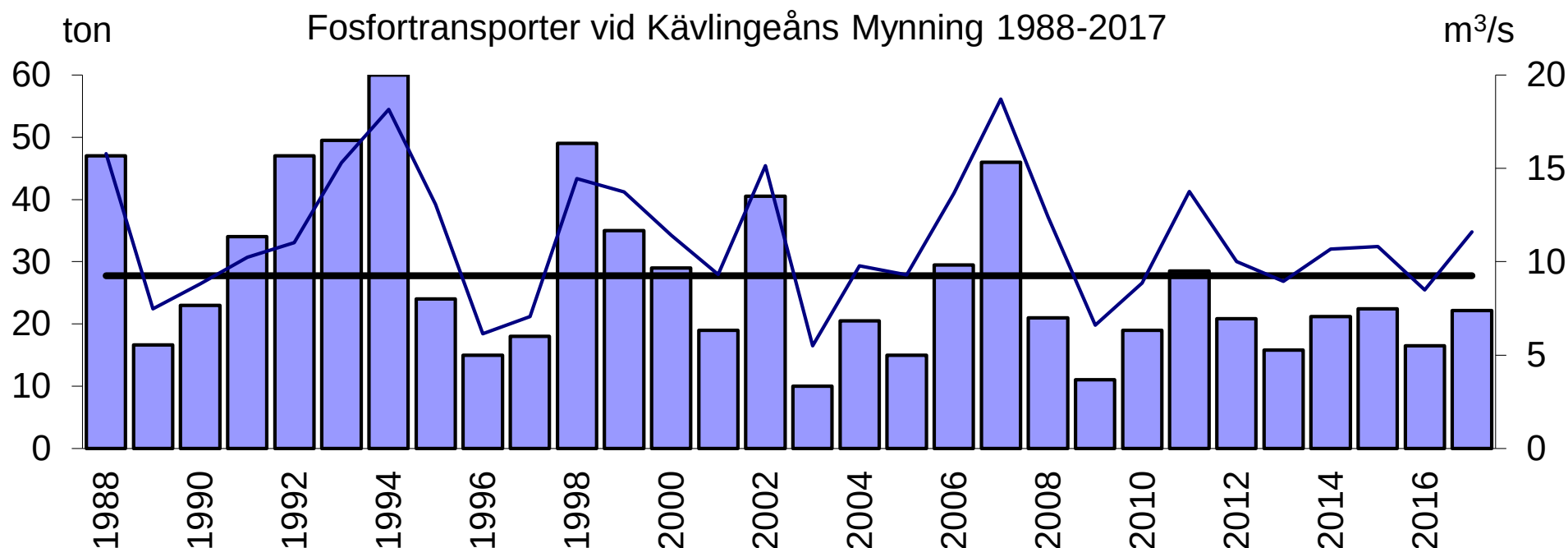
Höga eller mycket höga halter

Extremt höga halter under juni och augusti

Årsmedelhalterna
Lägre eller jämförbara
Högre vid Bråån-
Ellinge golfbana,
Klingavälsån-Utl til
Kävlingeån

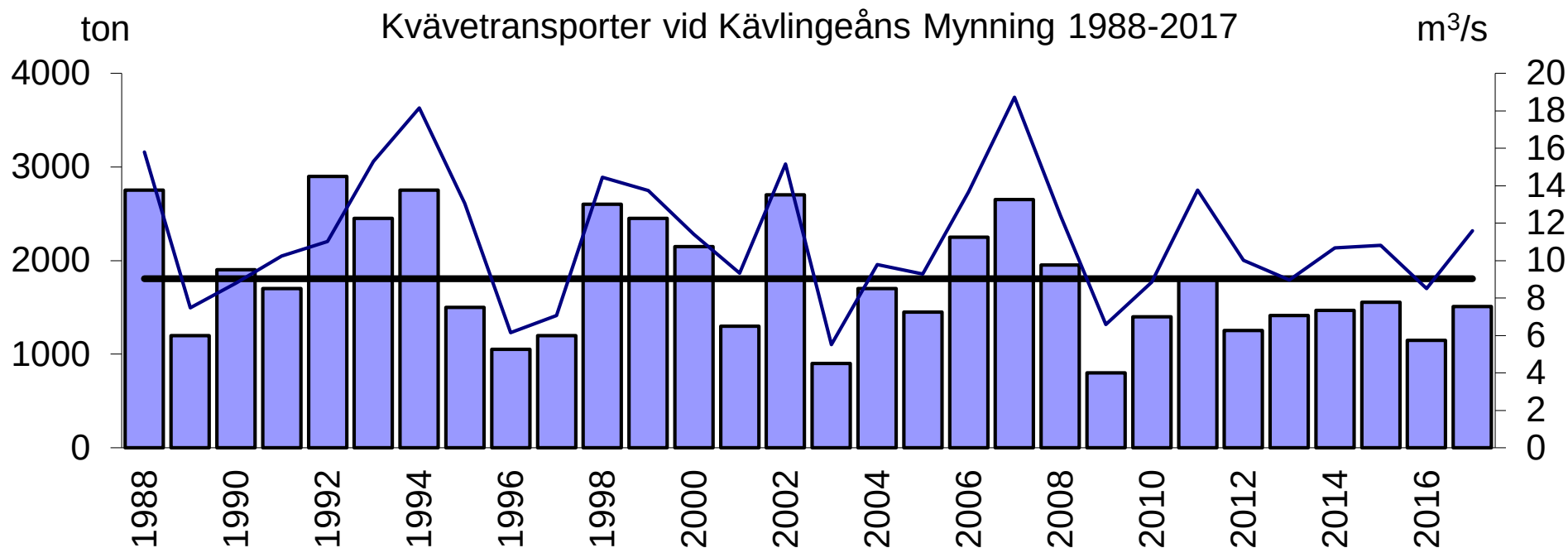


Fosfortransport vid Kävlingeåns mynning



22 ton fosfor transporterades under år 2017

Kvävetransport vid Kävlingeåns mynning



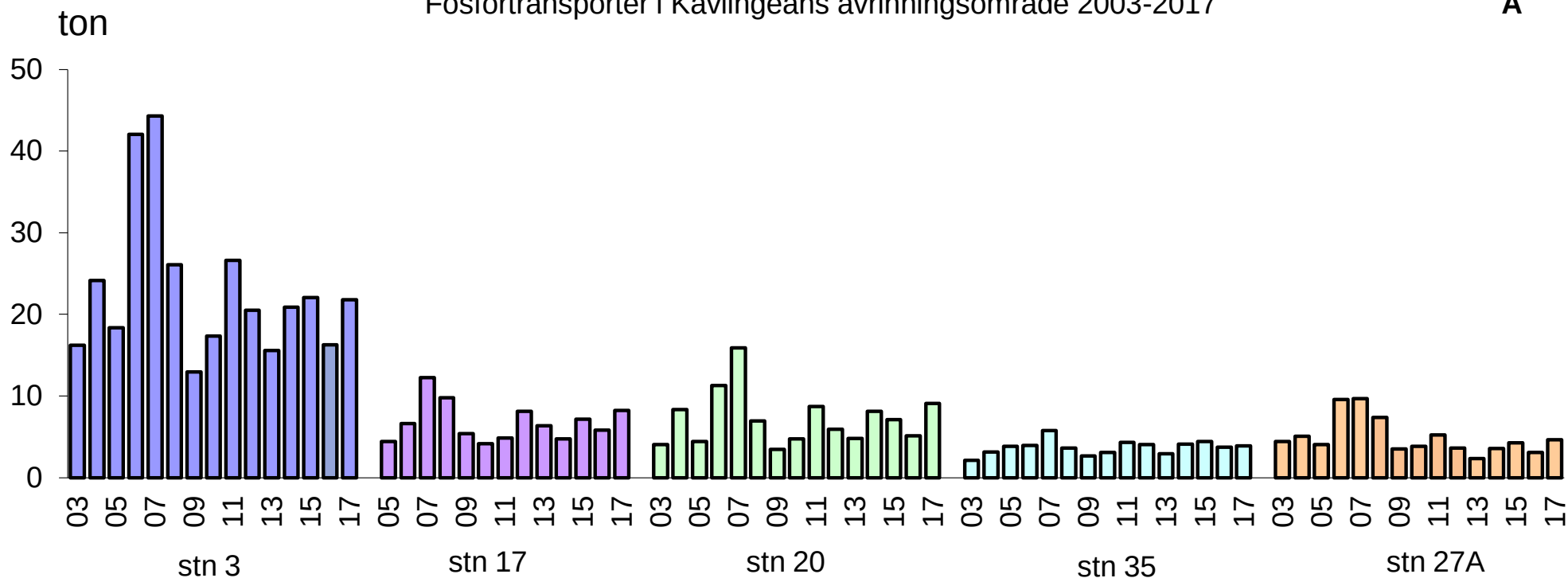
1509 ton kväve transporterades under år 2017

Frågor?



Fosfortransporter i Kävlingeåns avrinningsområde 2003-2017

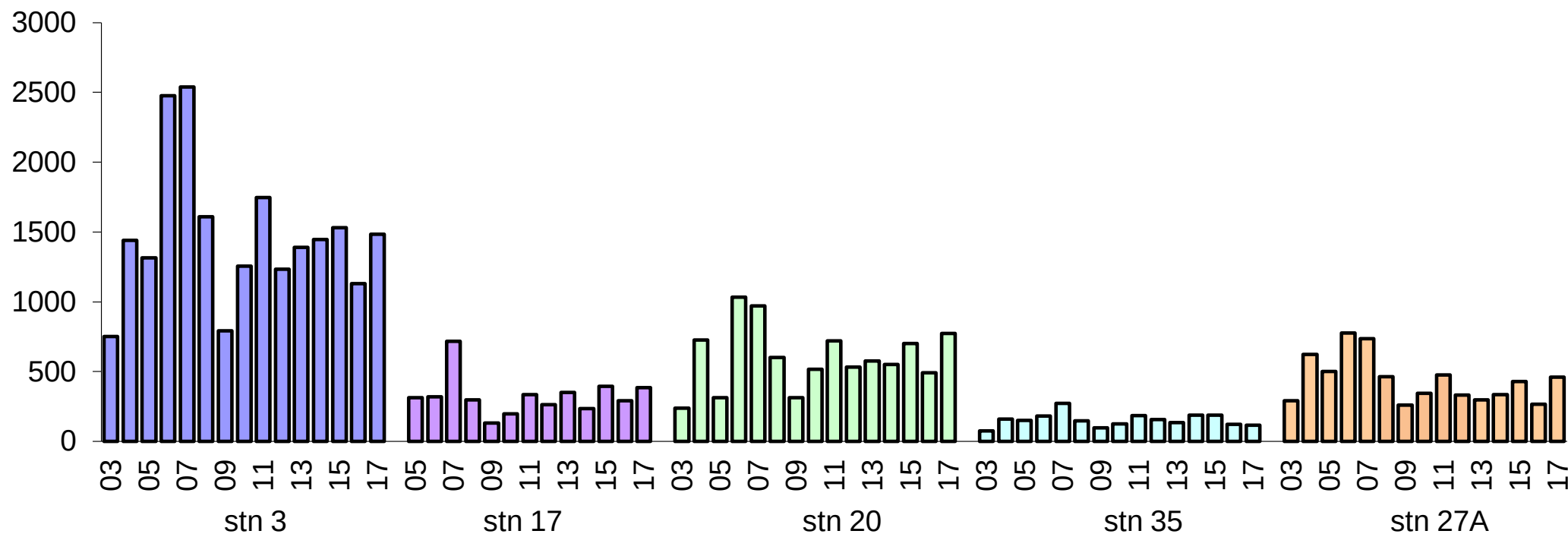
A

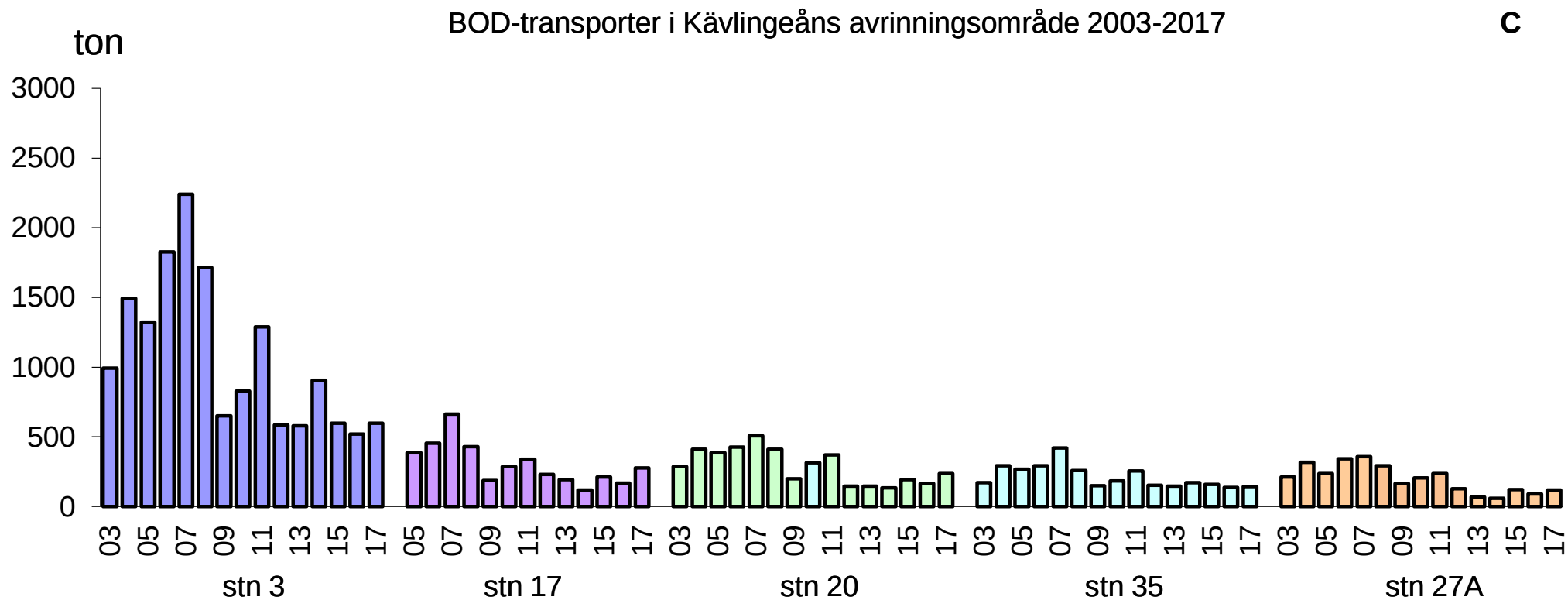


Kvävetransporter i Kävlingeåns avrinningsområde 2003-2017

B

ton





Kväveutsläpp från punktkällor 2002-2017

B

