



ALcontrol Laboratories



KÄVLINGEÅN 2015

Eslöv, 26 maj 2016

Madeleine Svelander



Schema

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



KÄVLINGEÅN 2015

Kävlingeåns vattenråd



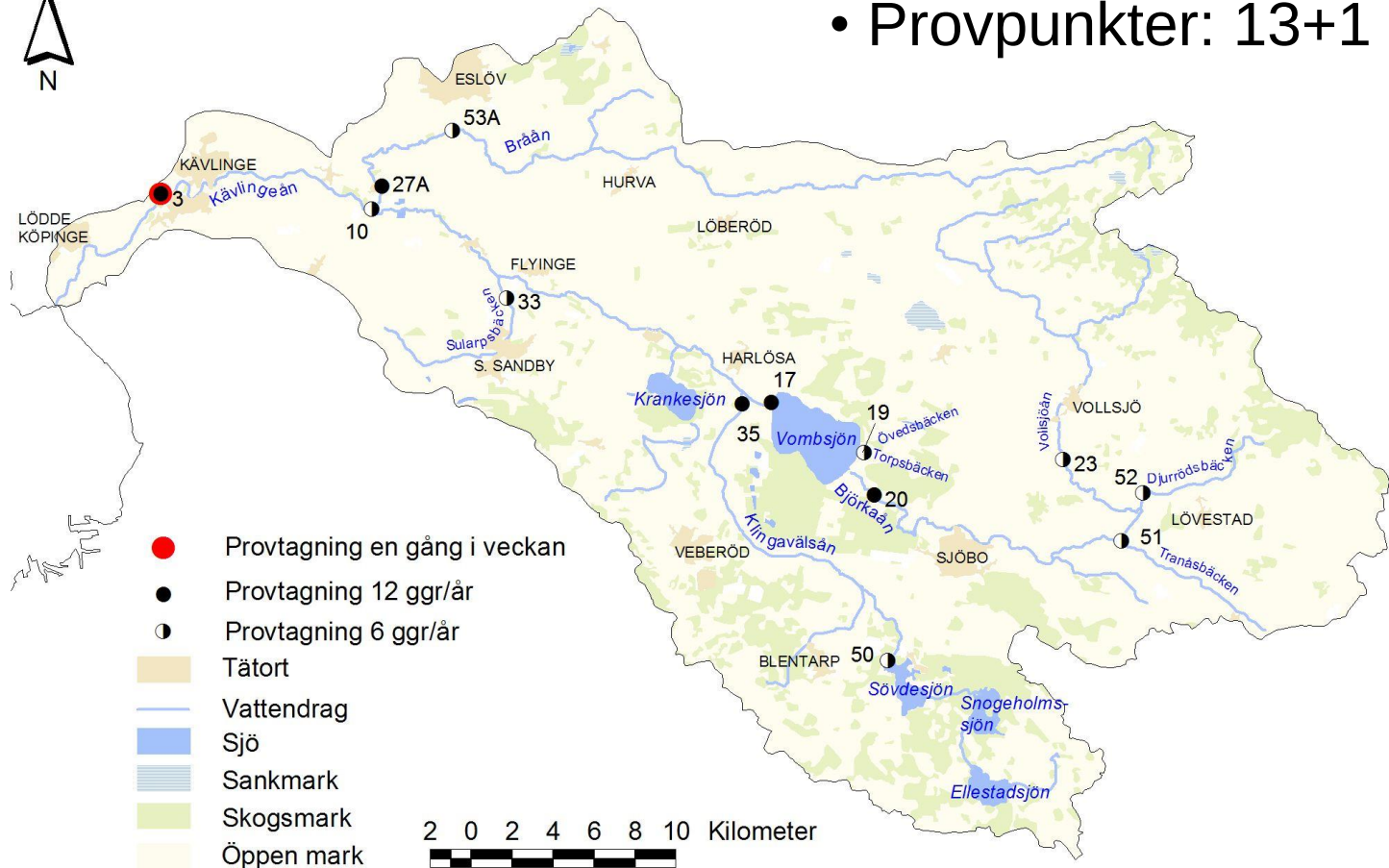
Kävlingeåns avrinningsområde

• 1200 km²



• Provpunkter: 13+1

Lund
Lomma
Kävlinge
Eslöv
Höör
Hörby
Sjöbo
Tomelilla
Ystad

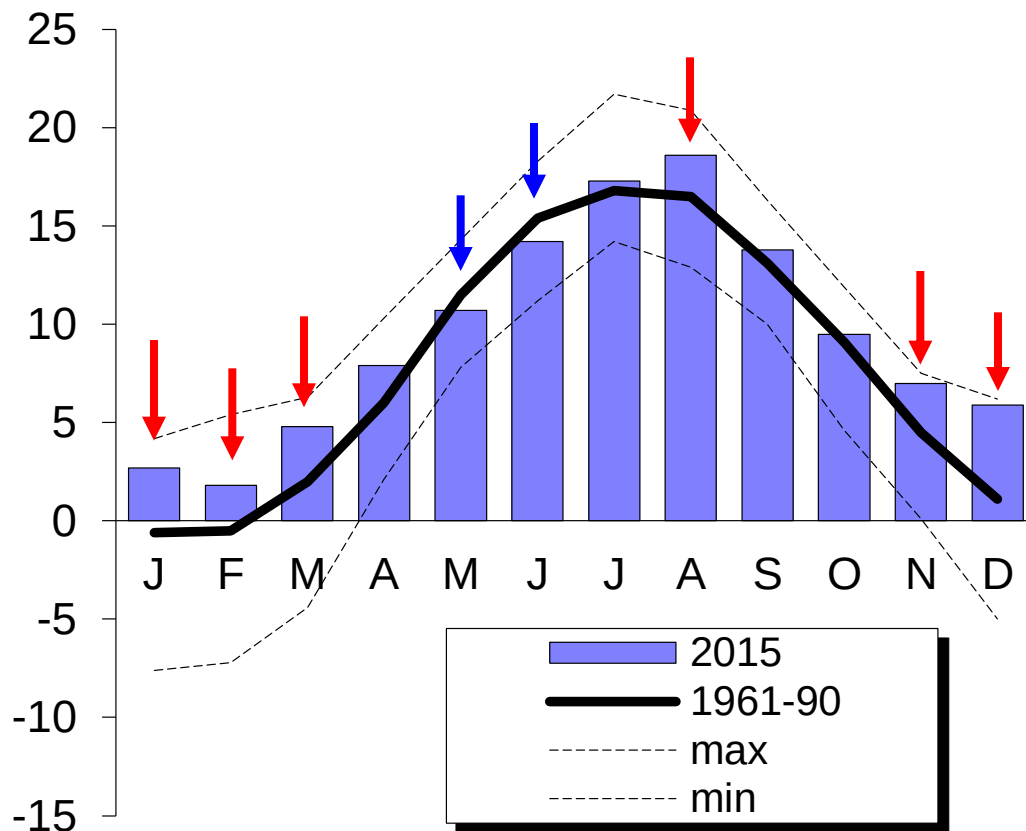


• ca 70 000 inv



Väderåret 2015

Lufttemperatur

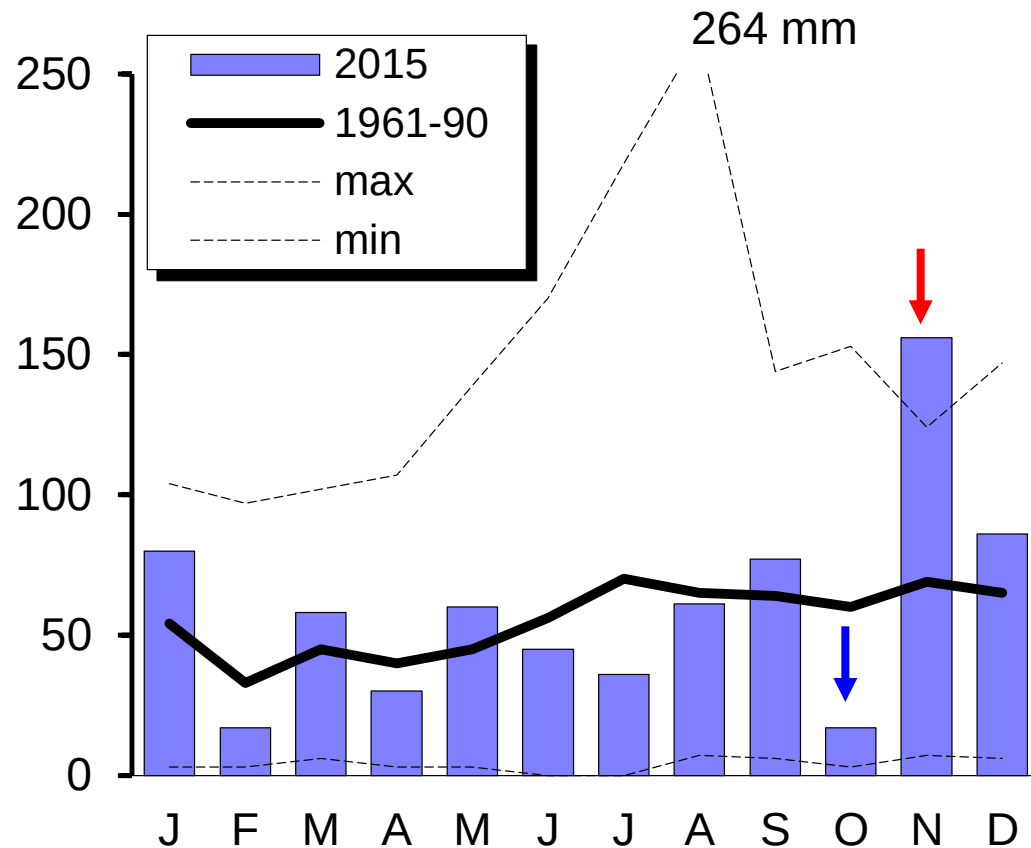


- årsmedeltemp. 9,5 °C

- 1,6 °C varmare än normalt



Väderåret 2015

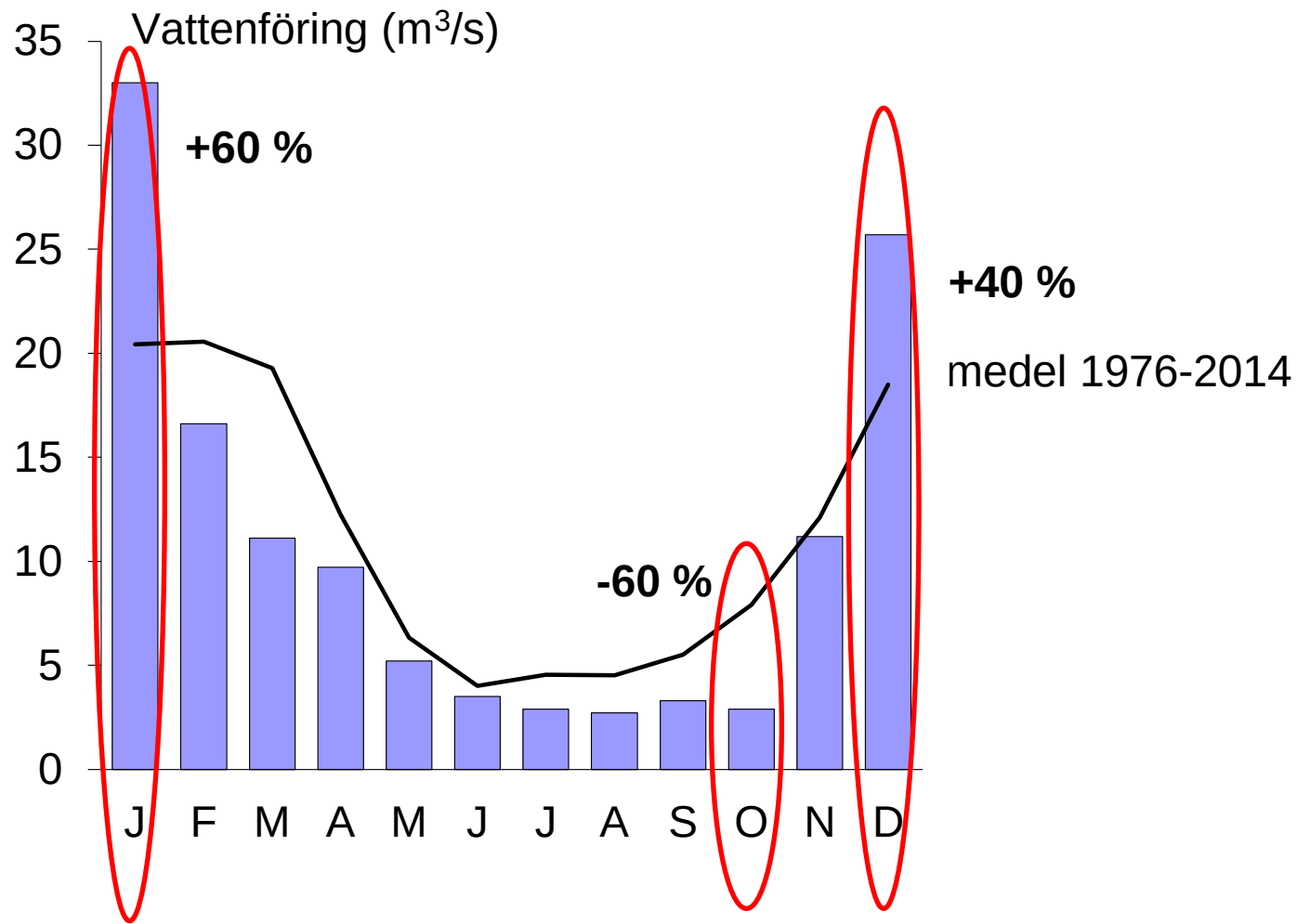


- årsnederbörd 723 mm

- 10 % mer än normalt



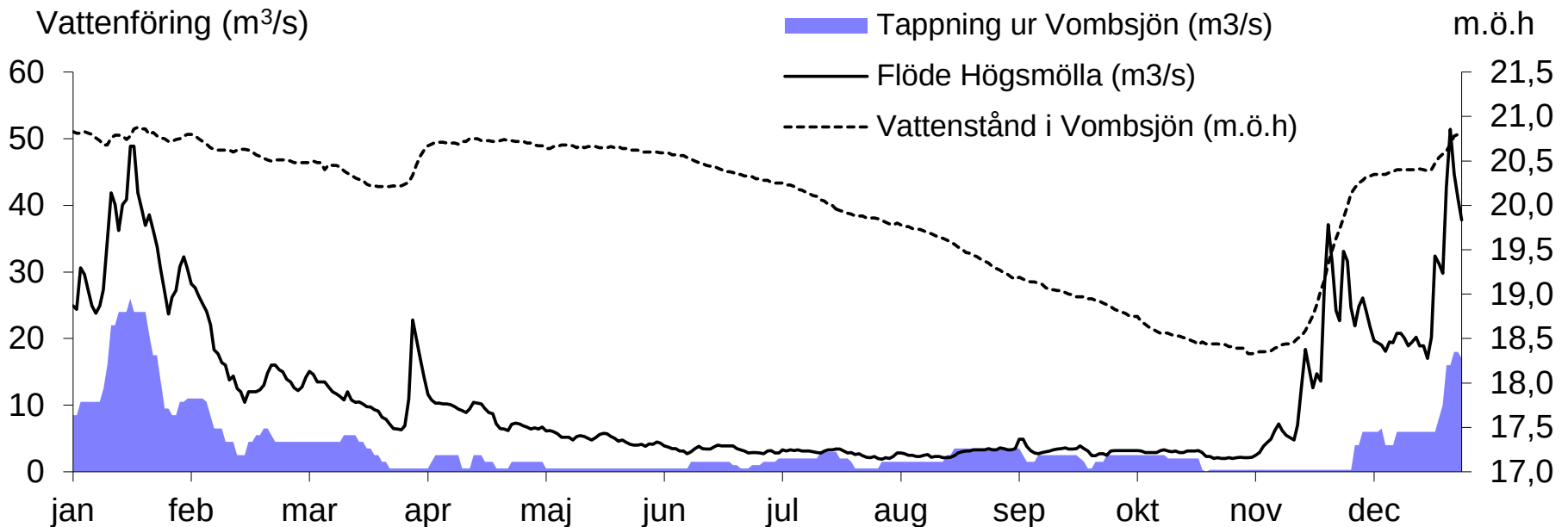
Vattenföring, Högsmölla, 2015





Vattenföring, Vombsjön, 2015

- Medeltappning 2015: 3,7 m³/s
- Högst vattenstånd i jan och dec ,> dämningssgränsen
- Amplitud 2,55 m





Bedömningsgrunder

Rapport 4913

Naturvårdsverket 1999





Surhet 2015

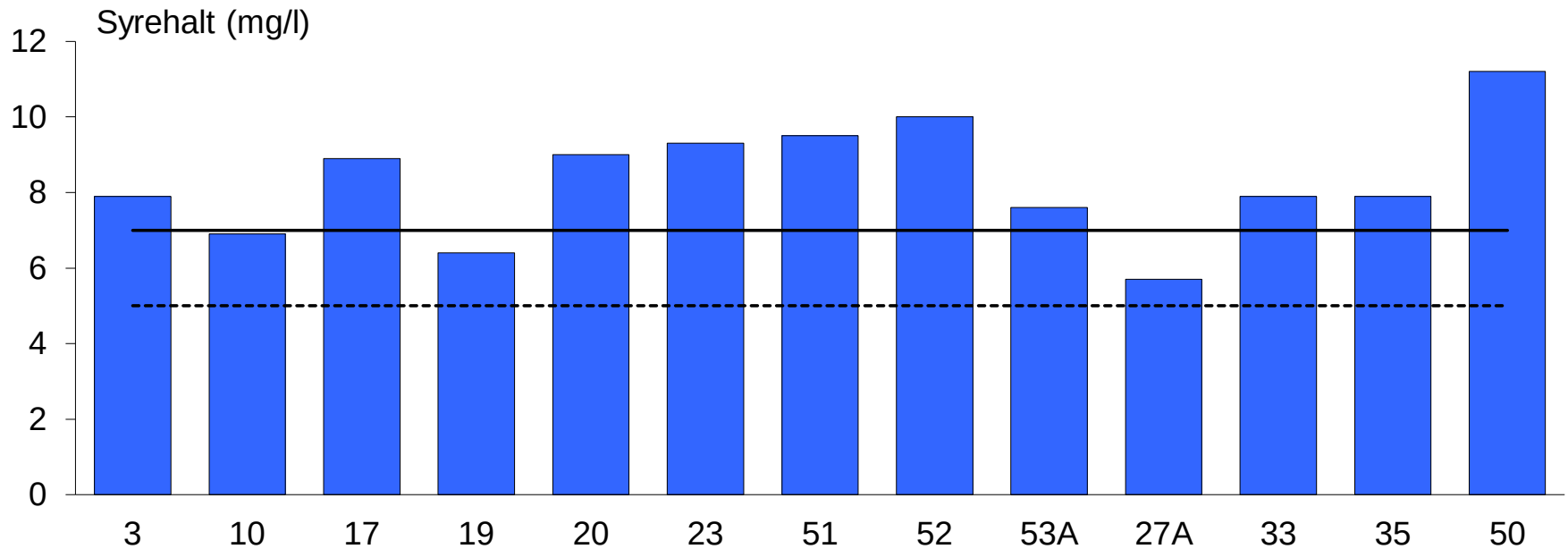


Foto: Vombsjön

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



Syretillstånd 2015



Övervägande syrerika förhållanden (> 7 mg/l)



Syretillstånd 2015

Hög syremättnad (>110%)

– indikerar algblomning

Juni

Björkaån - Före utl. Vombsjön (stn 20)

Tranåsbäcken -Vid utl.Tolångaån (stn 51)

Oktober

Djurrödsbäcken –Vid utl. Tolångaån (stn 52)

Juni - oktober

Klingavälsån – Utl. från Sövdesjön (stn 50)

Foto: Klingavälsån, utl från Sövdesjön (50)



Näringsämnen

Fosfor

jordbruk
enskilda avlopp
industrier
reningsverk
fiskodlingar



Kväve

luftnedfall
jordbruk
skogsbruk
enskilda avlopp
reningsverk



Utsläppskällor

Mynningen

Askeröd

P7

Torna Hällestad

Revingeby

Flyinge

S Sandby

Örtofta ← **Nedlagd 2015**

Nordic Sugar

Håstad

Kävlinge

Borgeby

Björkaån

Östraby

Lövestad

Klasaröd

Vanstad

Skåne Tranås

Bråån

Löberöd

Hurva

Ellinge

Klingavälsån

Blentarp

Veberöd

Sövde



Nedlagd 2014

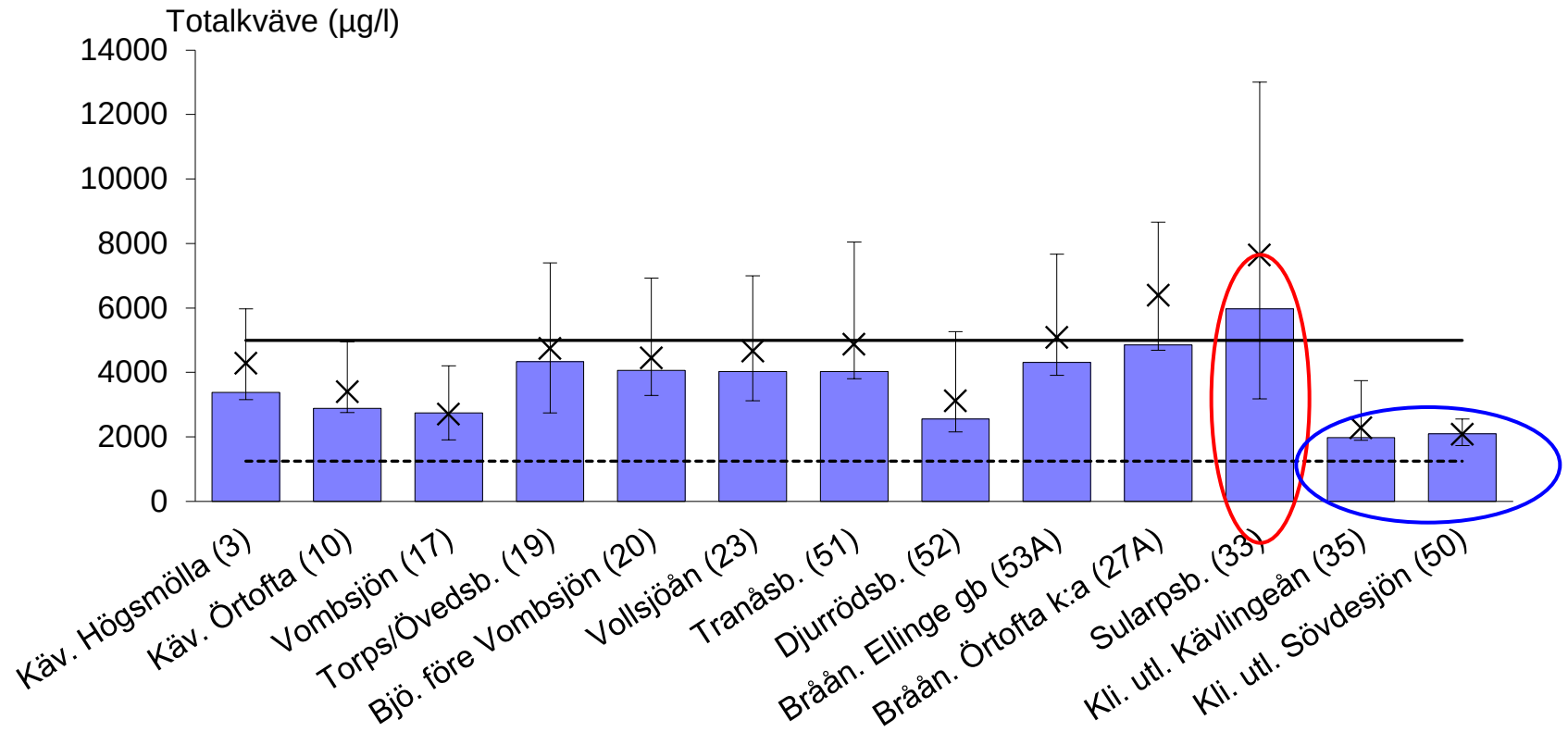


Kvävehalter 2015

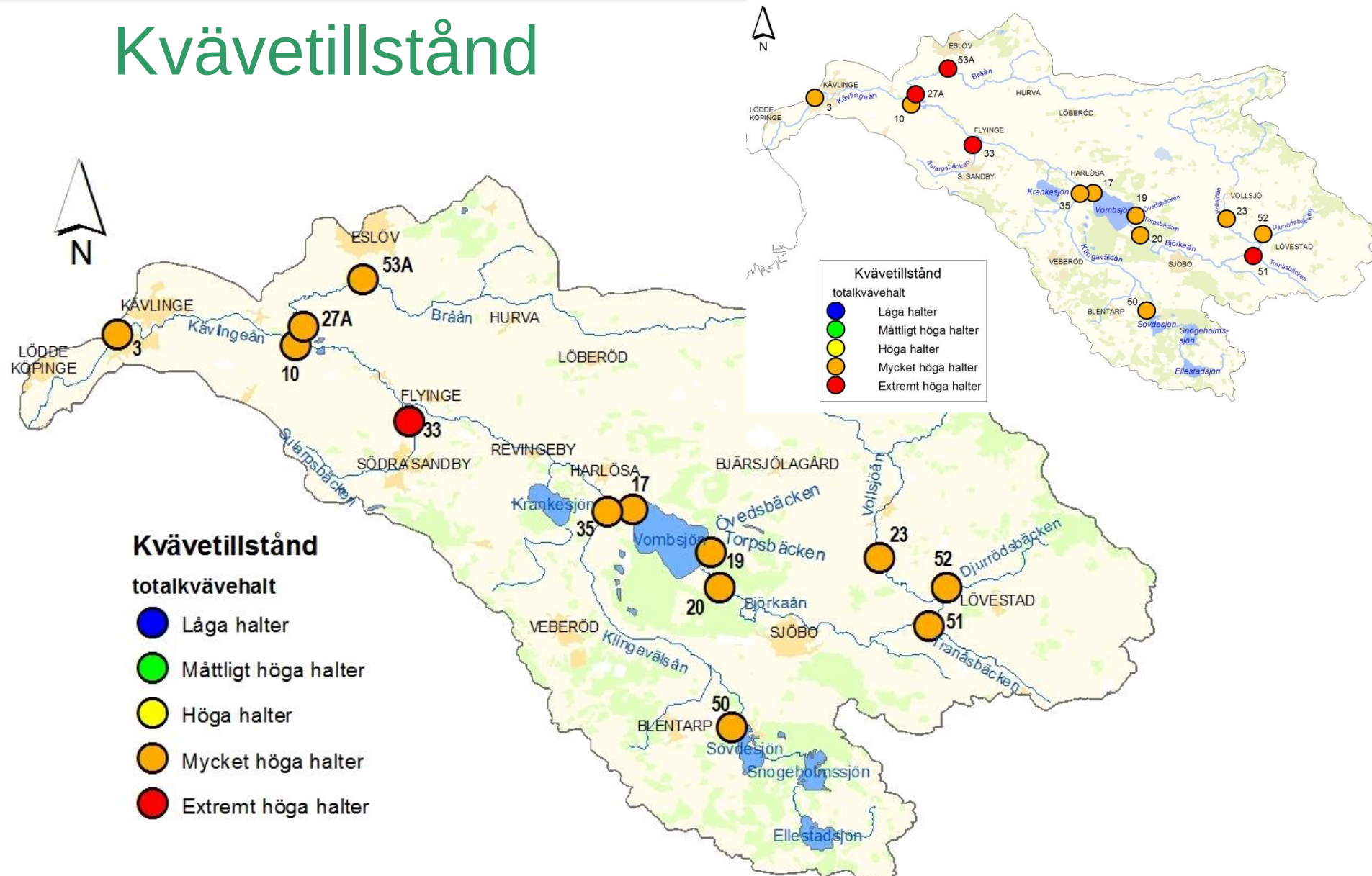
Högst halter:

januari - februari

oktober - december

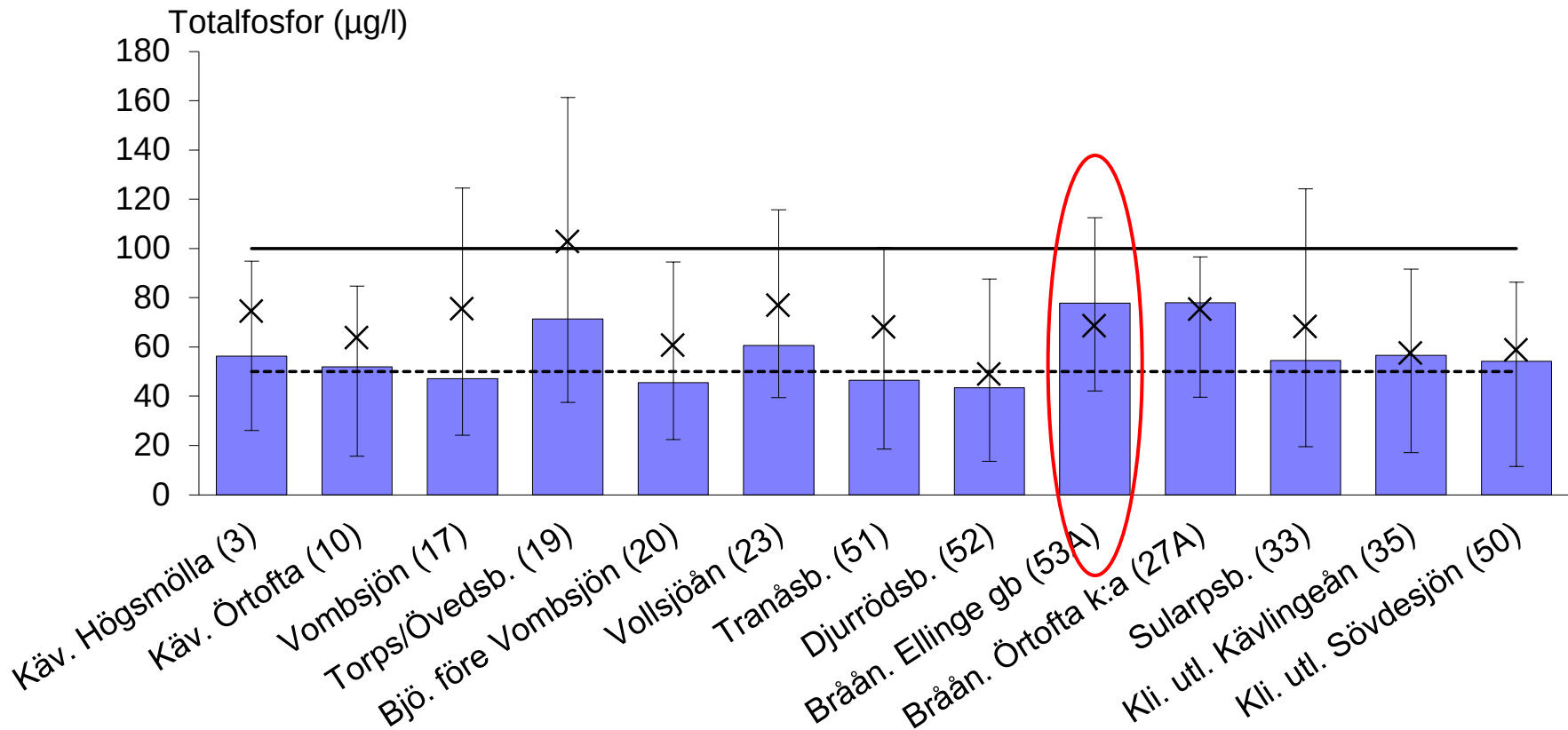


Kvävetillstånd



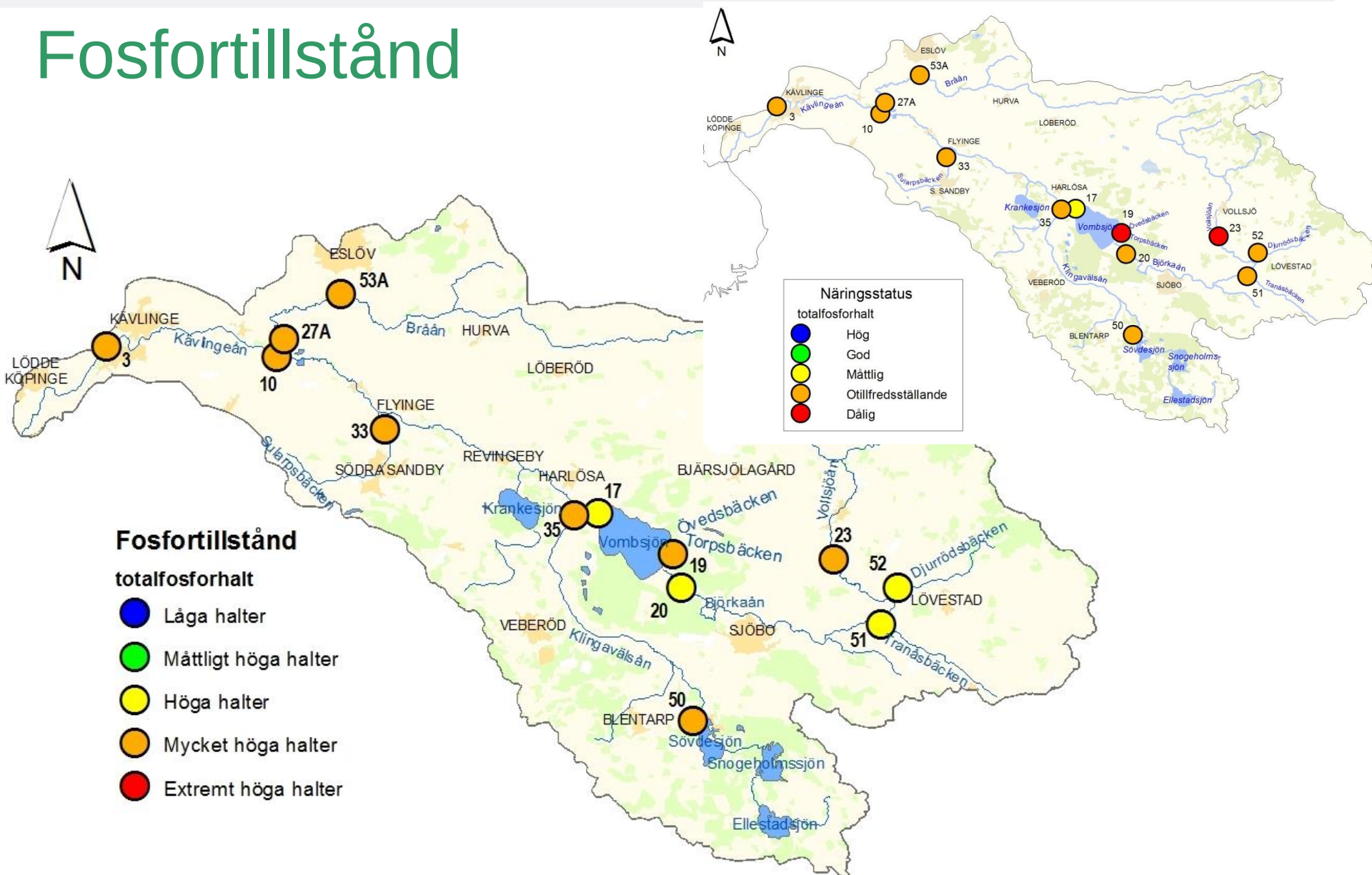


Fosforhalter 2015





Fosfortillstånd





Grumlighet



Foto: Utl till Sövdesjön (50)

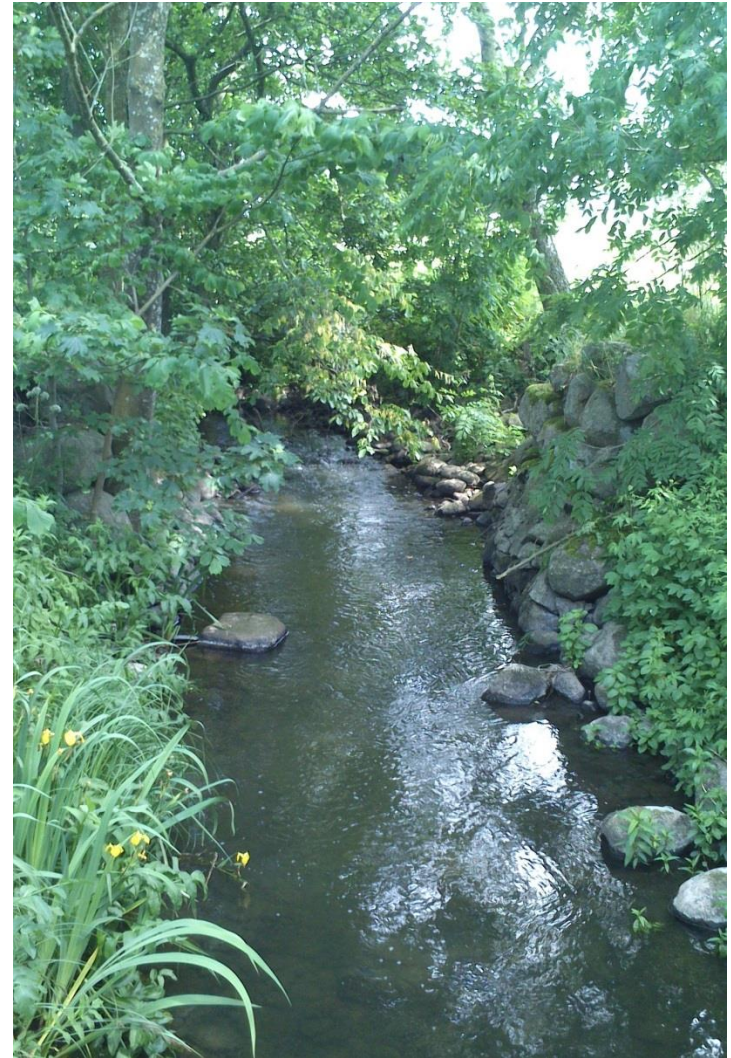
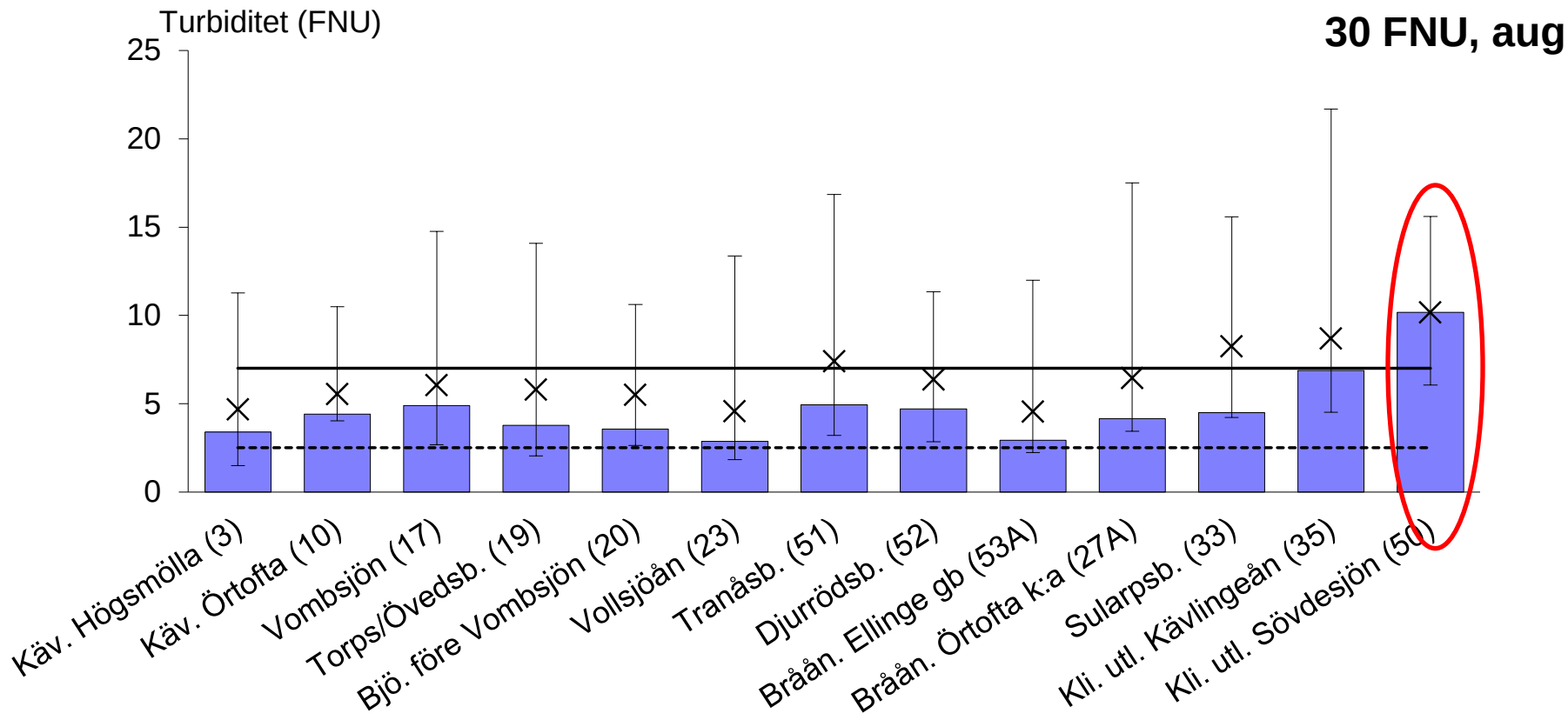


Foto: Tranåsbäcken utl
Tolångaån (51)

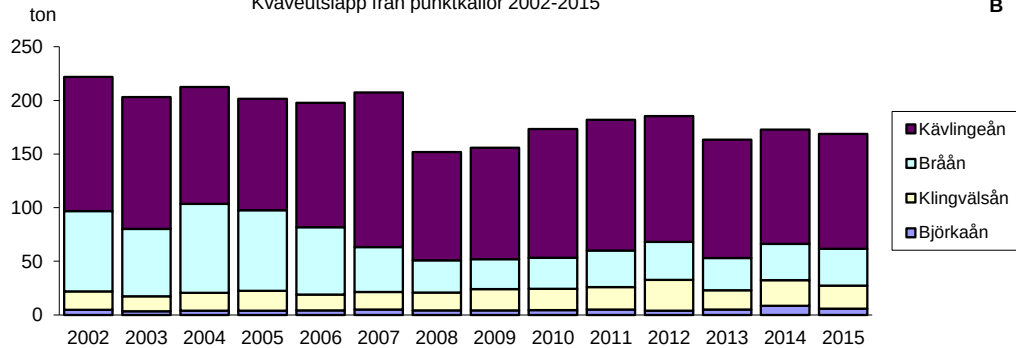


Grumlighet, 2015





Kväveutsläpp från punktkällor 2002-2015



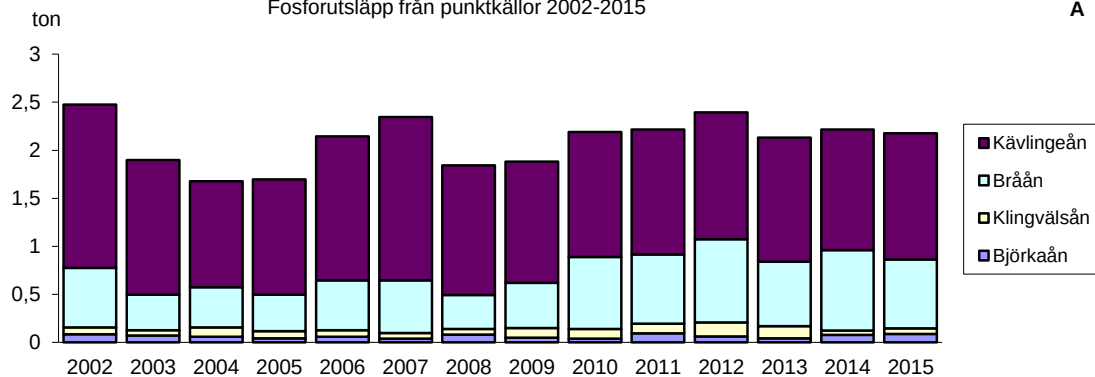
B

Föroreningsbelastande verksamheter

169 ton kväve

10 %

Fosforutsläpp från punktkällor 2002-2015

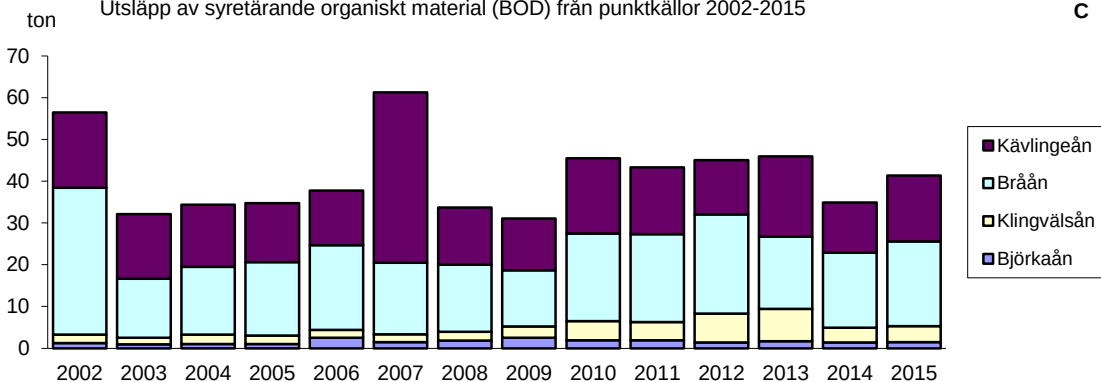


A

2,2 ton fosfor

11 %

Utsläpp av syretärande organiskt material (BOD) från punktkällor 2002-2015



C

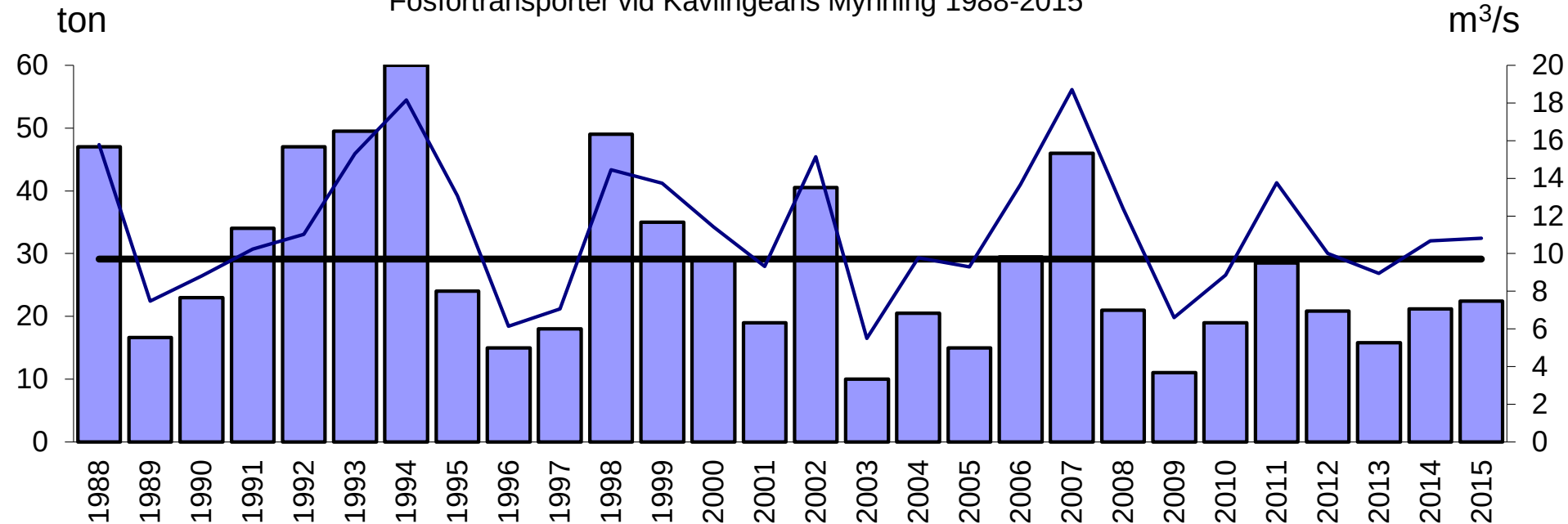
41 ton BOD

7 %



Fosfortransporter 2015

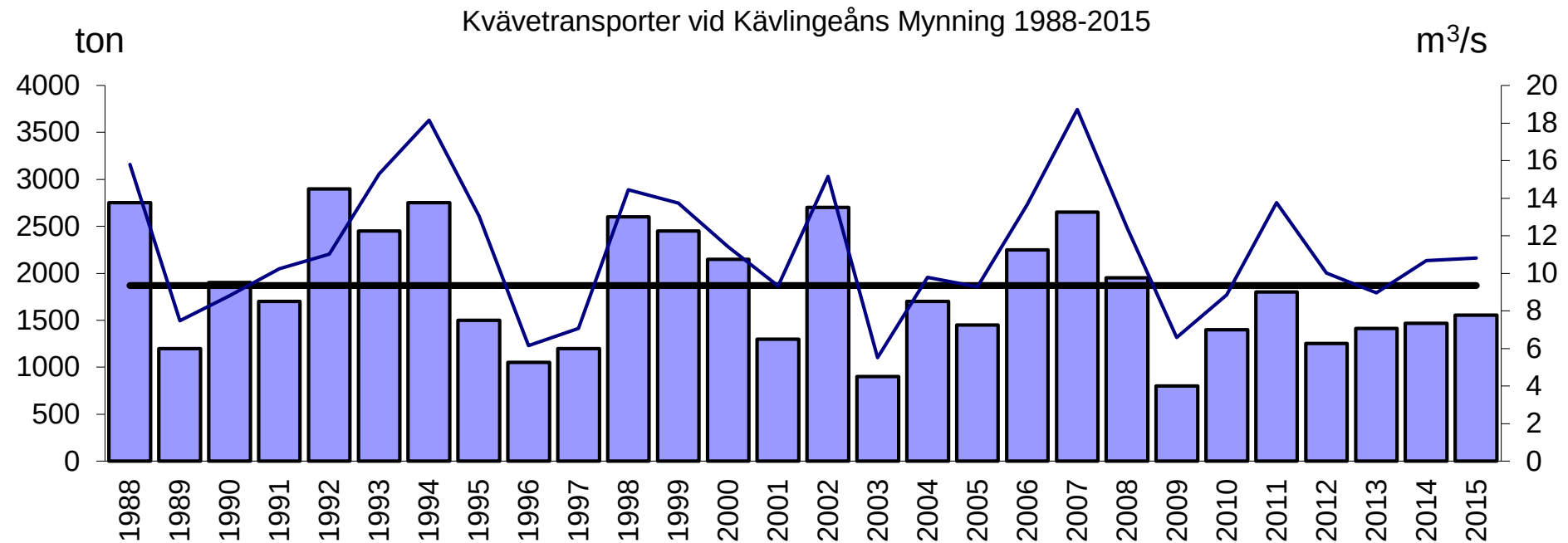
Fosfortransporter vid Kävlingeåns Mynning 1988-2015



22 ton 2015



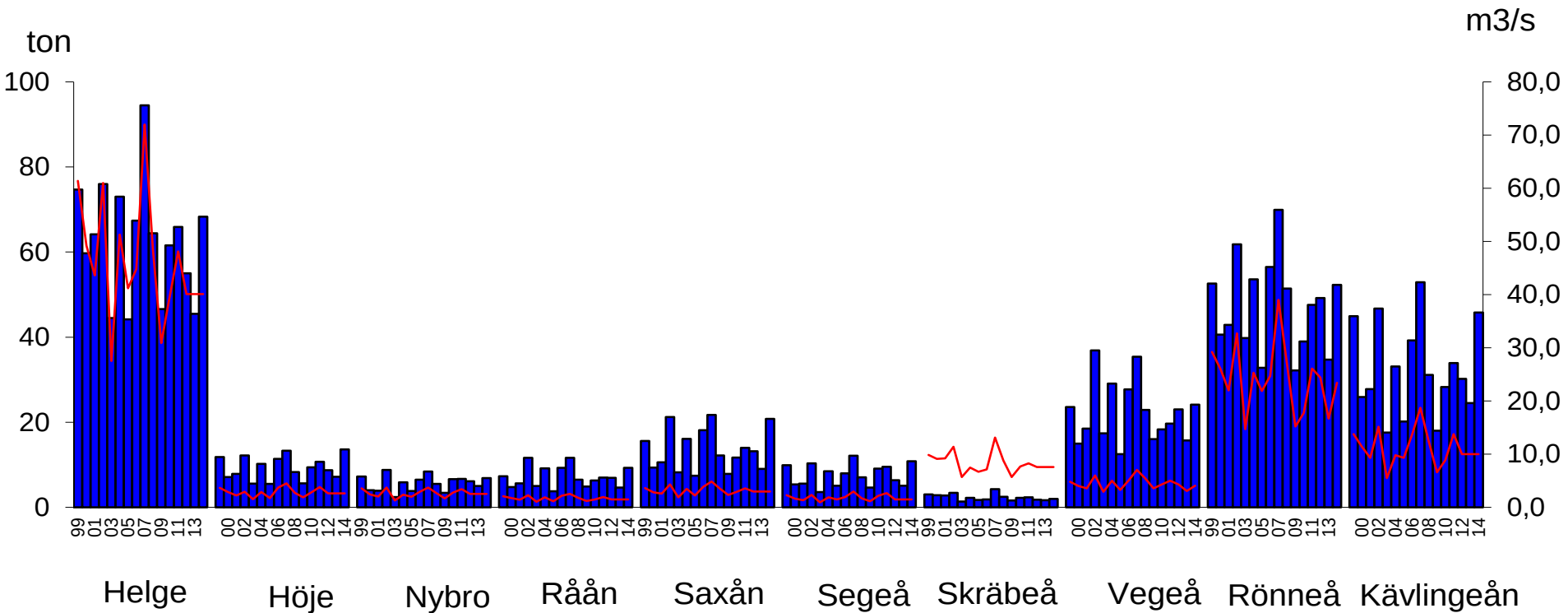
Kvävetransporter 2015



1556 ton 2015

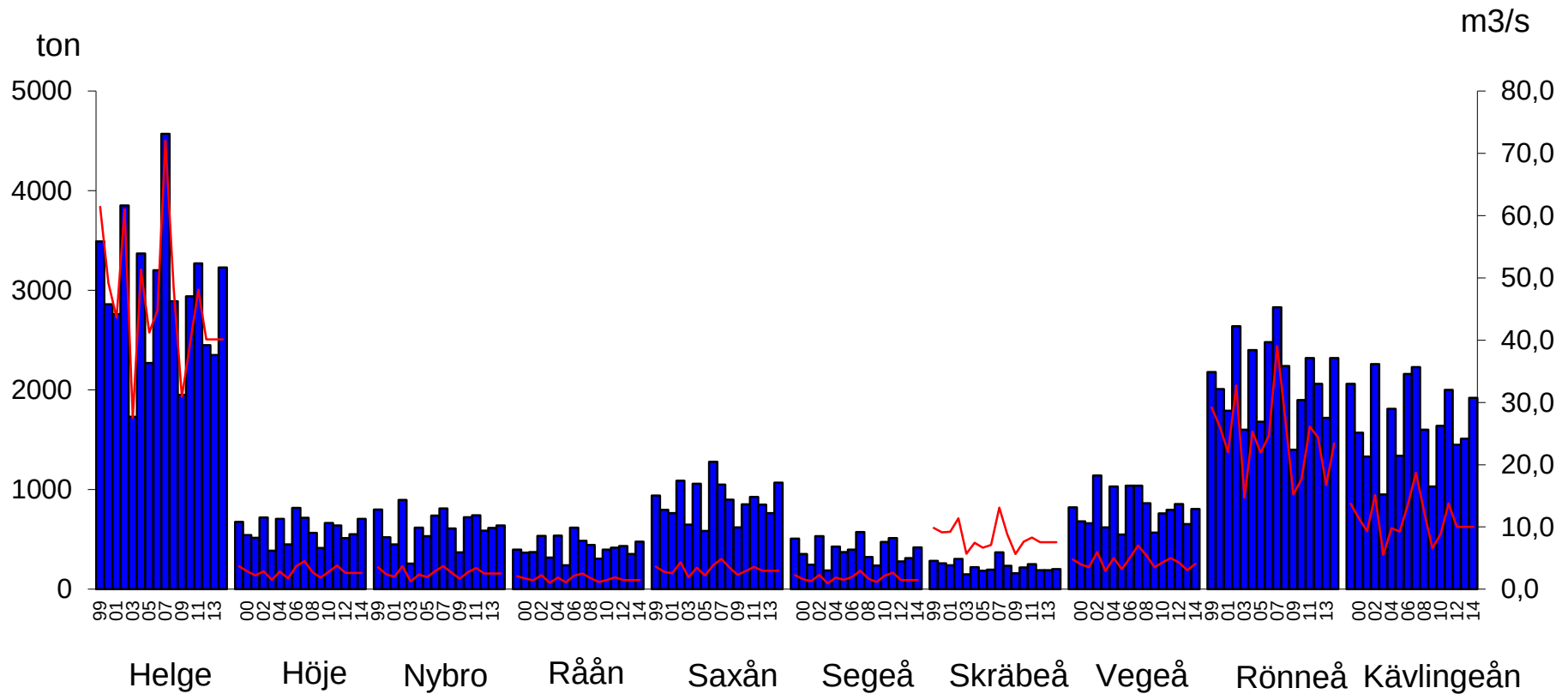


Jämförelse fosfortransporter



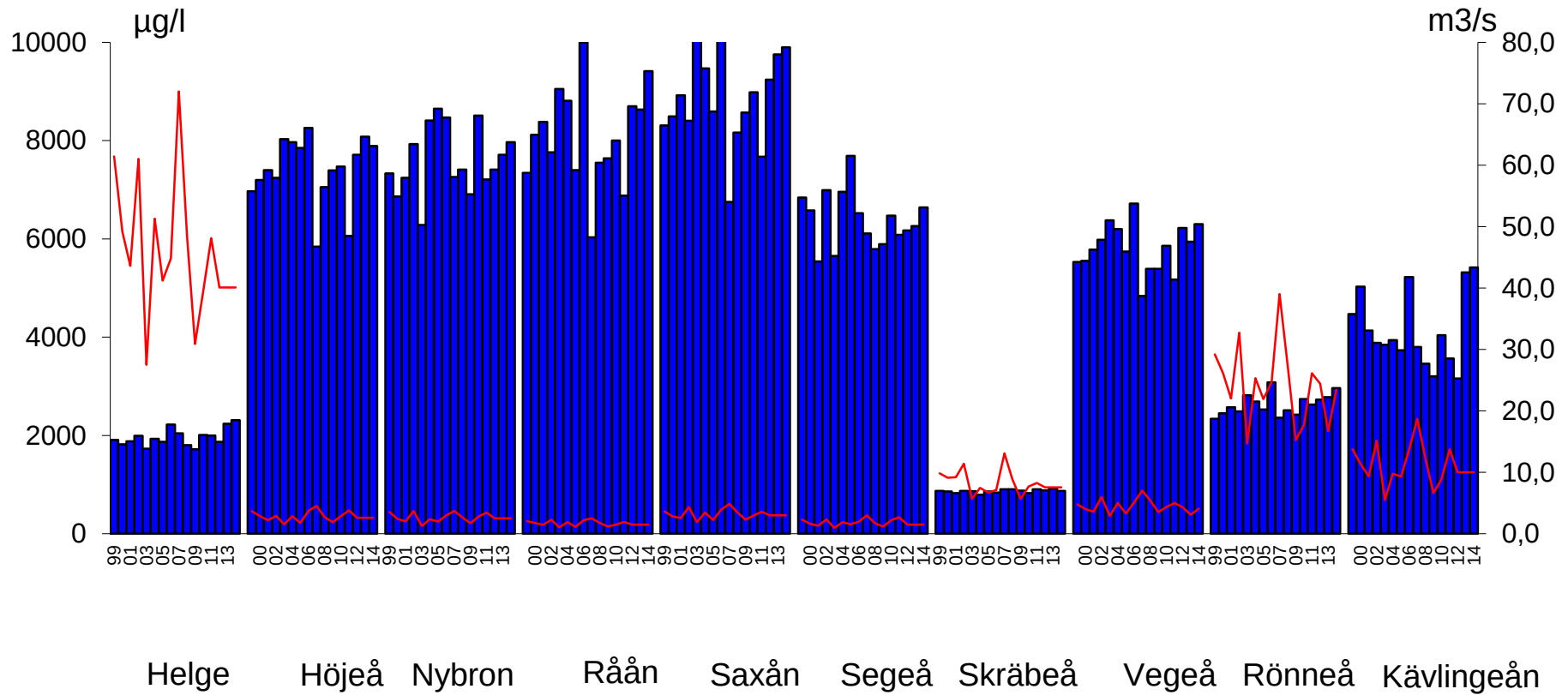


Jämförelse kvävetransporter



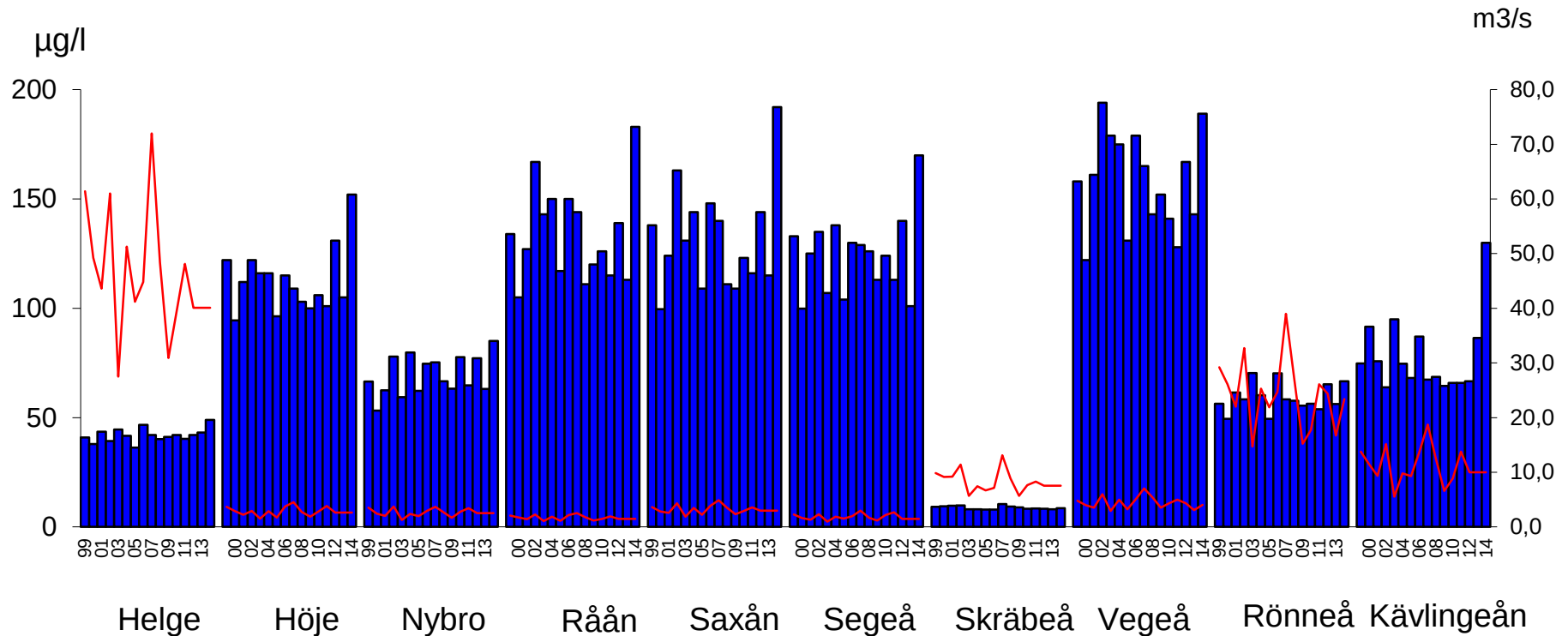


Jämförelse kvävehalter





Jämförelse fosforhalter





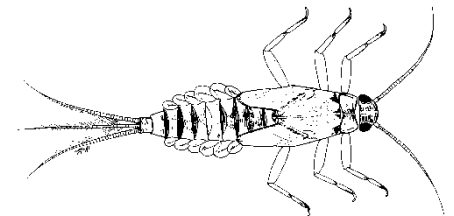
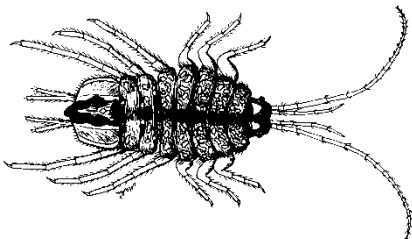
Bottenfauna

Statusklassning enligt bedömningsgrunderna 2013

Lokal	Ekologisk kvalitet			DJ	Näringsstatus		MISA/ MILA	Surhetsstatus	
	ASPT	EK- kvot	Status klassning		EK- kvot	Status klassning		EK- kvot	Status klassning
3. Kävlingeån, Högsmölla	5,90	1,10	Hög	11	1,20	Hög	68	1,44	Nära neutralt
6. Klingavälsån, Klingvalla	5,70	1,06	Hög	13	1,60	Hög	70	1,47	Nära neutralt
20. Björkaån, Björka	5,71	1,06	Hög	12	1,40	Hög	72	1,52	Nära neutralt
22. Björkaån, Eggelstad	5,78	1,08	Hög	10	1,00	Hög	69	1,45	Nära neutralt
27a. Bråån, Örtofta	4,67	0,87	God	7	0,40	Måttlig	60	1,26	Nära neutralt

Expertbedömningar

Lokal	Surhets- klass	Status map	Status map	Status map	Naturvärden	
		Näring	hydromorfologisk påverkan	annan påverkan		
3. Kävlingeån, Högsmölla	Nära neutralt	God		Hög	Hög	höga
6. Klingavälsån, Klingvalla	Nära neutralt	God		Hög	Hög	höga
20. Björkaån, Björka	Nära neutralt	God		Hög	Hög	höga
22. Björkaån, Eggelstad	Nära neutralt	God		Hög	Hög	mycket höga
27a. Bråån, Örtofta	Nära neutralt	Måttlig		Hög	Hög	höga





FRÅGOR?