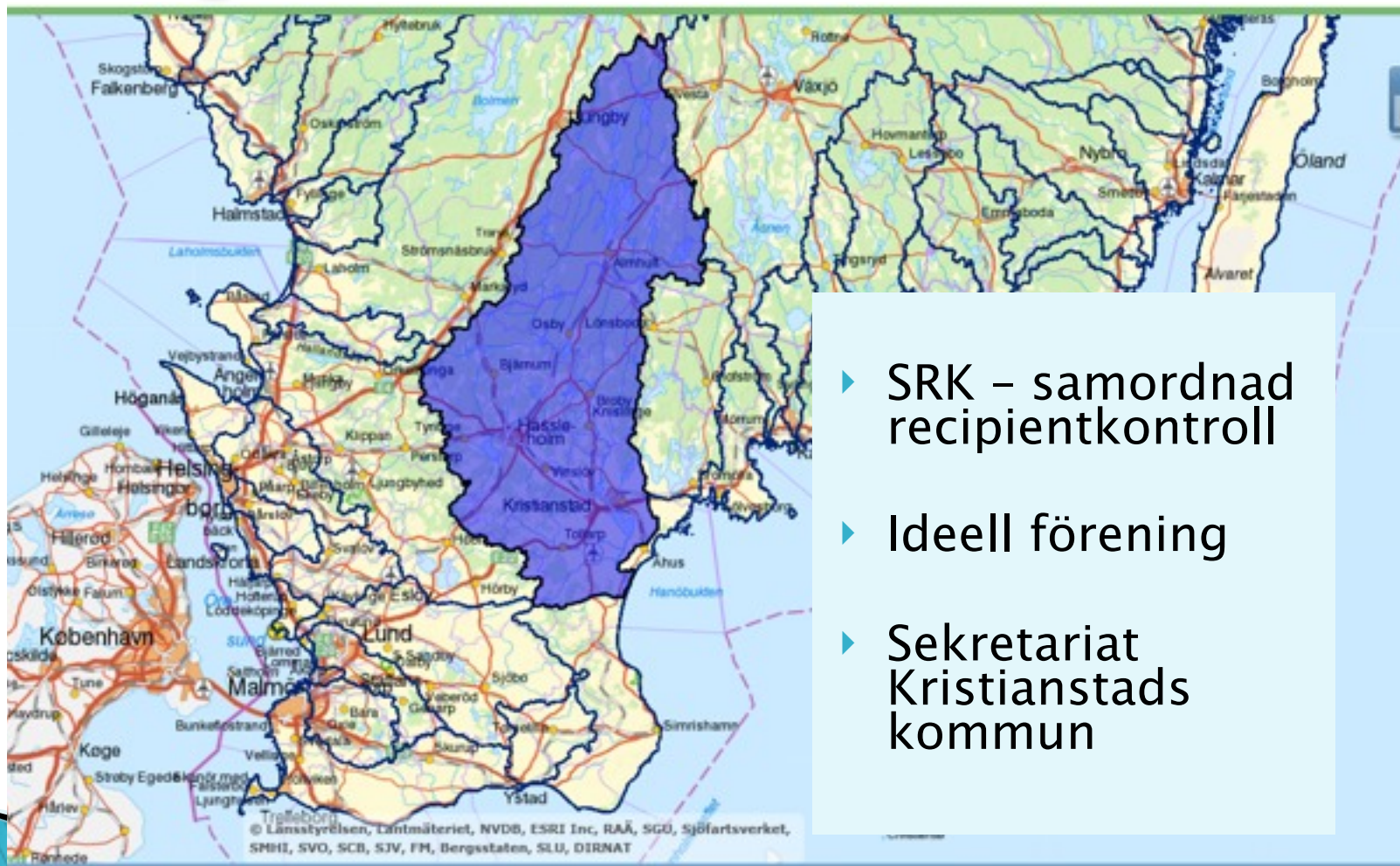


Vattenkvalitet i Helge



Malin Åberg
Sekreterare i Helgeåkommittén
VA-strateg
C4 Teknik, Kristianstads
kommun

Helgeåkommittén



Medlemmar

- ▶ Alvesta kommun
- ▶ Hässleholms kommun
- ▶ Höörs kommun
- ▶ Kristianstads kommun
- ▶ Ljungby kommun
- ▶ Osby kommun
- ▶ Värnamo kommun
- ▶ Älmhults kommun
- ▶ Östra Göinge kommun
- ▶ Stena Recycling AB
- ▶ Möckelns FVO
- ▶ Långhults lax AB
- ▶ E.on Vattenkraft Sverige AB
- ▶ The Absolut Company
- ▶ Sveriges Stärkelseproducenter, Nöbbelöv
- ▶ Furulunds Jordbruk HB
- ▶ Econova AB
- ▶ Råbelöfs godsförvaltning

Adjungerade

- ▶ Länsstyrelsen i Skåne län
- ▶ Länsstyrelsen i Kronobergs län
- ▶ Länsstyrelsen i Jönköpings län

Provtagningspunkter i Helge å

38 kemi
9 bottenfauna
7 elfiske vattendrag
14 kiselalger
5 Växt-djurplankton (sjöar)
1 Provfiske (Möckeln)

Ca 6-700 000 kr per år

Alcontol Laboratories med
underkonsulter



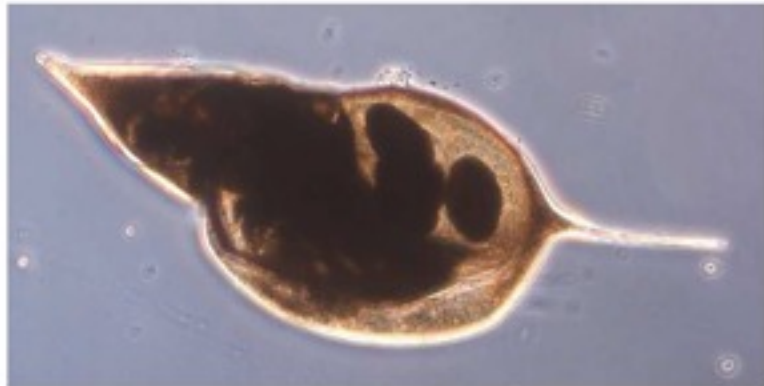
Figur 1. Helgeåns avrinningsområde med markanvändning, provtagningspunkter samt de större punktkällsläppen som utgörs av kommunala avloppsreningsverk (ARV). Data med markanvändning har tillhandahållits av länsstyrelserna i Skåne, Kronobergs och Jönköpings län.

Kemiska analyser

- ▶ Näringsämnen (kväve, fosfor)
- ▶ Organiskt material
- ▶ Syrehalt /-mättnad
- ▶ Surhet , buffringsförmåga
- ▶ Färg/grumlighet
- ▶ Metaller

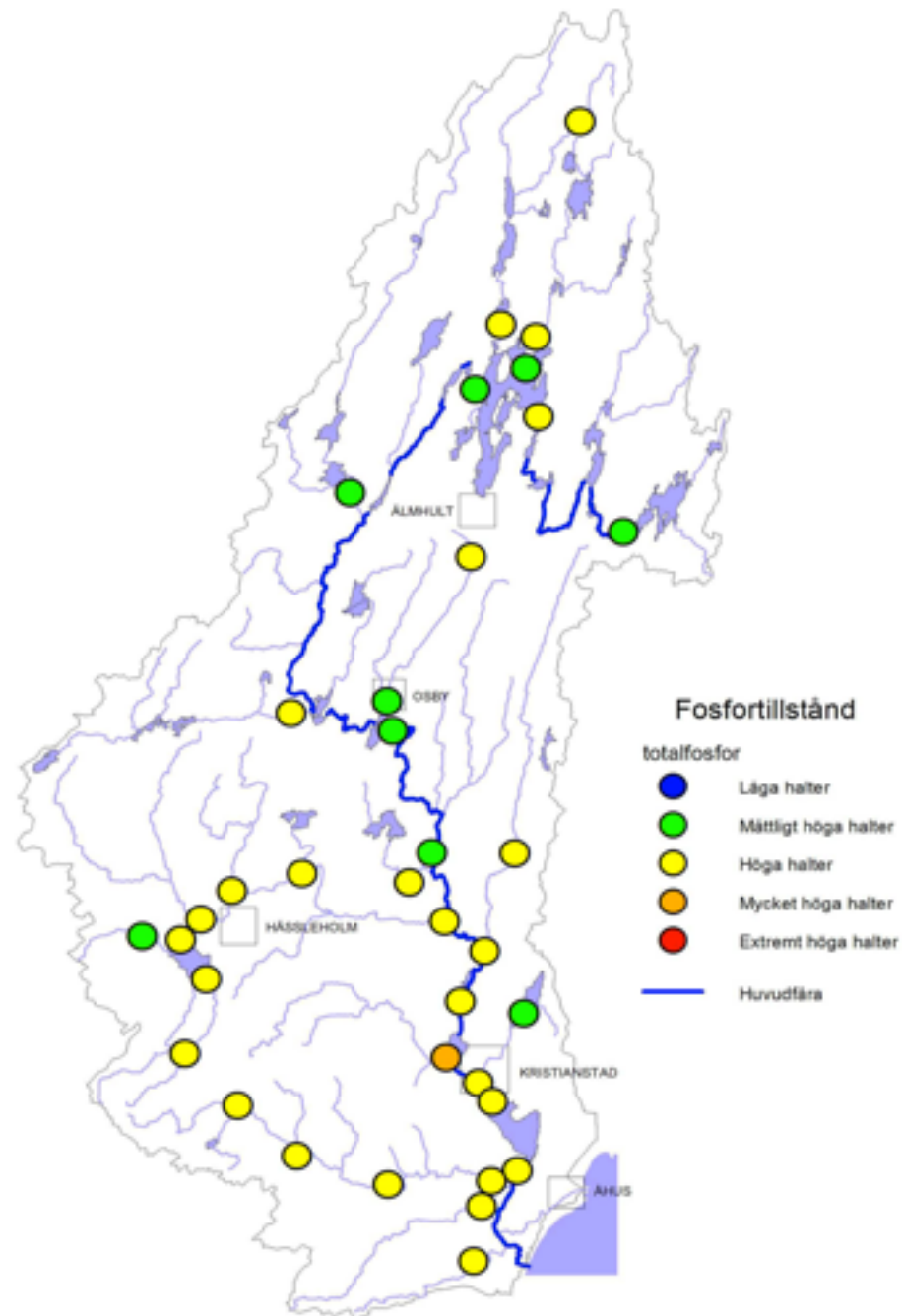
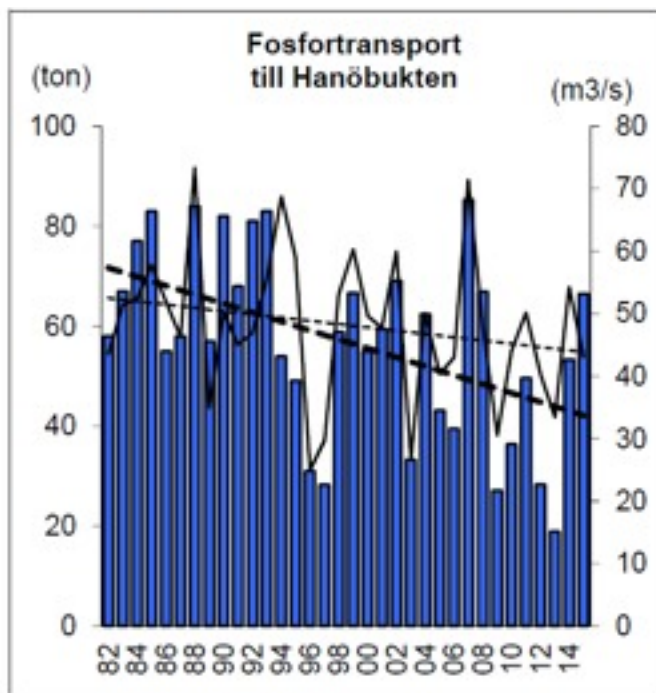
Biologiska undersökningar

- ▶ Bottenfauna
- ▶ Fisk – elfiske vattendrag, sjöfiske
- ▶ Kiselalger
- ▶ Växt- och djurplankton

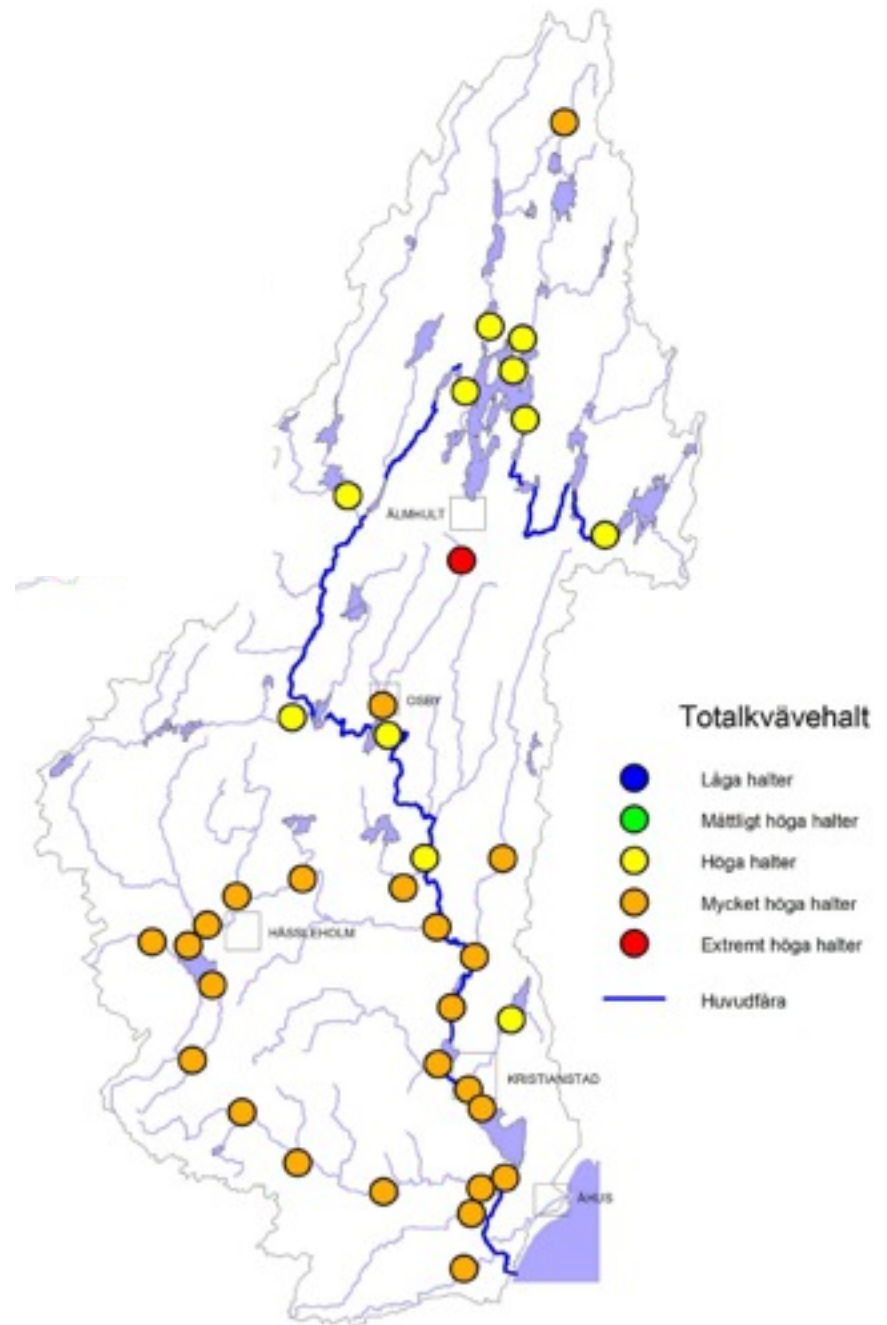
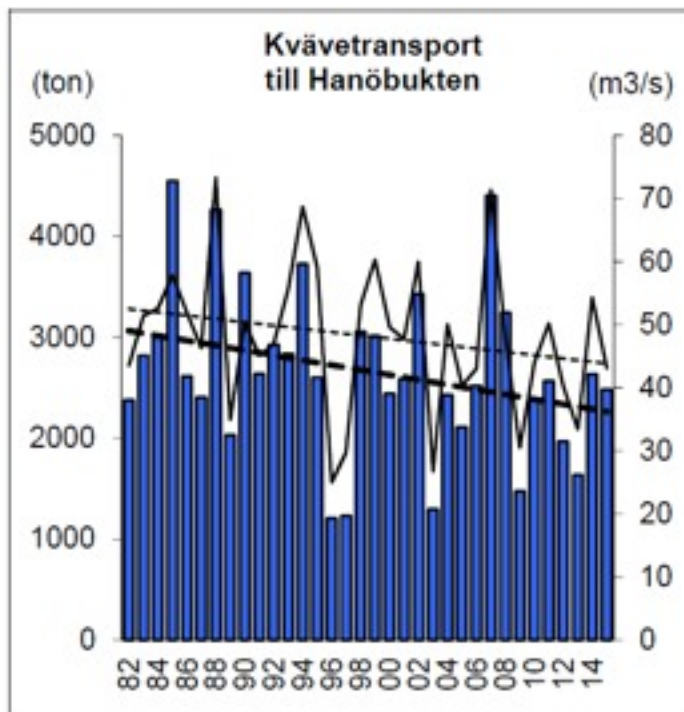


Figur 22. Hinnkräftan *Daphnia cucullata* (vuxen hona med ägg).

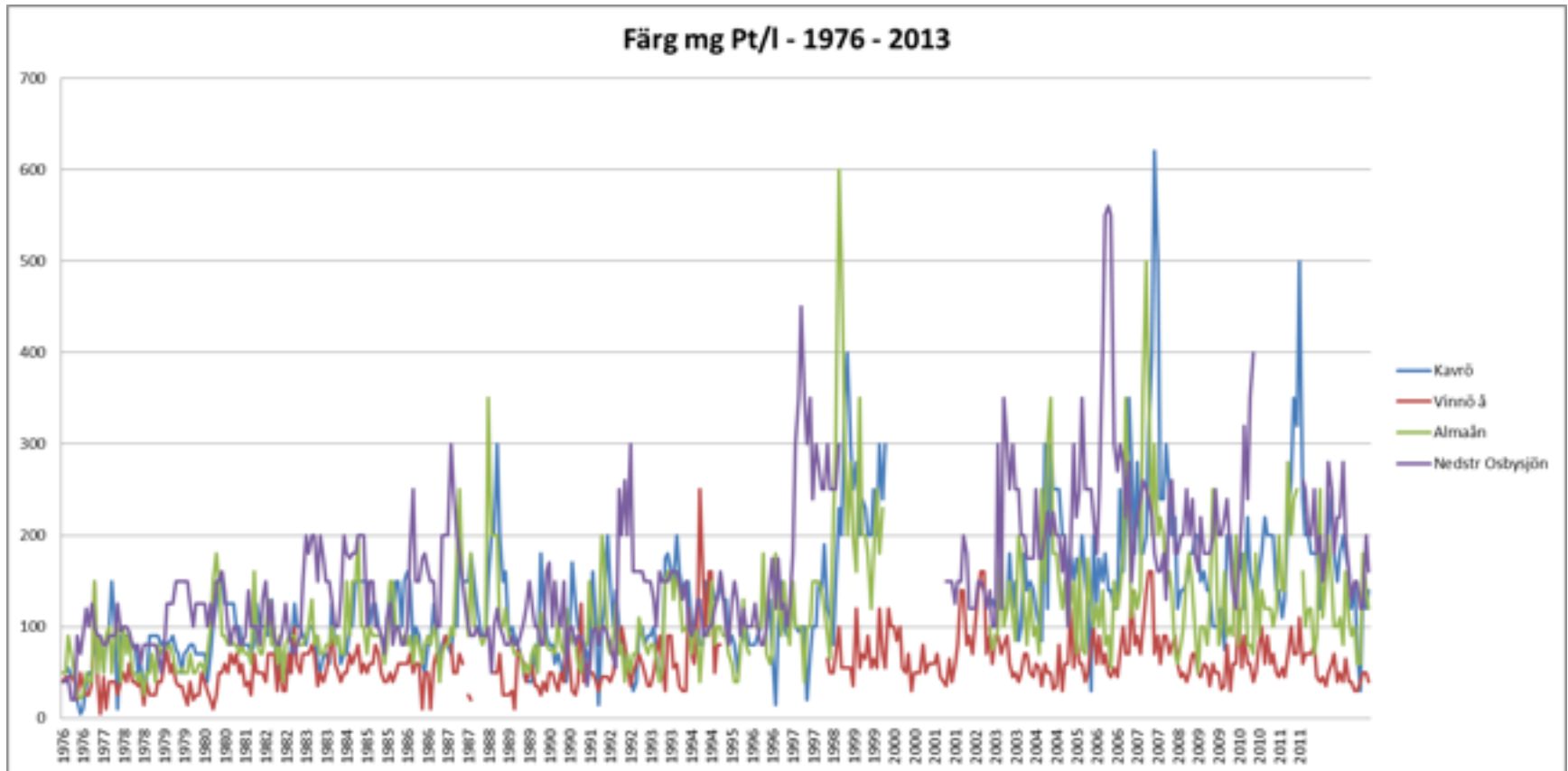
Fosfortillstånd d 2015



Kvävetillstånd d 2015



Helge å har blivit brunare



Bottenfauna



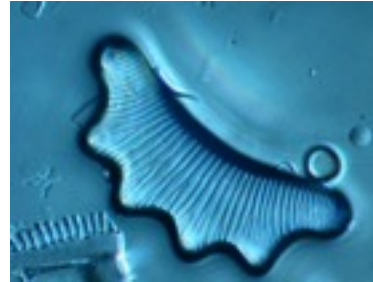
- ▶ Den utgör en stor del av den biologiska mångfalden
- ▶ Den är en viktig födokälla för fisk
- ▶ Den spelar en viktig roll vid nedbrytning av organiskt material

Fungerar som indikatorer för

- ▶ Näringspåverkan
- ▶ Försurningspåverkan
- ▶ Syreförbrukning

mäts som index

Kiselalger



- ▶ Surhetsindex ACID används för att bedöma surheten
- ▶ IPS-index visar påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening
- ▶ Andel missbildade skal i %



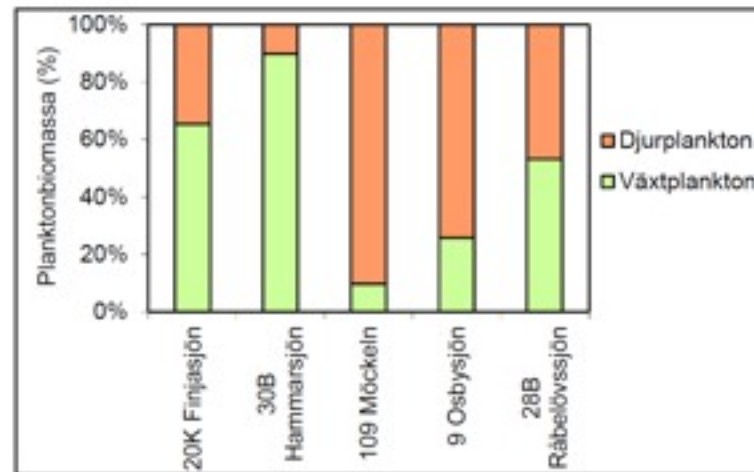
Kiselalger 2014

Tabell 6. Antalet räknade arter, diversitet, kiselalgsindexet IPS och stödparametrarna TDI och %PT och statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) samt andelen missbildade kiselalgsskal i Helgeåns avrinningsområde år 2014

Nr	Lokal	Antal räknade arter	Diversitet	IPS (1-20)	IPS-klass	TDI (0-100)	TDI-klass	% PT	% PT-klass	Statusklass	STATUS	Andel missbildade skal (%)
104	Femlingens utlopp	44	4,19	17,4	2	32,0	1	0,0	1-2	2	God	0,0
201	Agunnarydsån	38	3,31	19,0	1	20,9	1	1,9	1-2	1	Hög	1,4
111	Möckelns utlopp	50	3,92	18,1	1	33,2	1	0,5	1-2	1	Hög	0,2
158	Drivån	27	2,97	19,1	1	17,2	1	2,1	1-2	1	Hög	1,7
11B	Helgeån vid Flackarp	50	4,24	17,5	1	37,1	1	0,2	1-2	1	Hög	0,5
20L	Almaån utloppet ur Finjasjön	60	4,54	15,1	2	47,1	2-3	5,3	1-2	2	God	0,7
20AB	Almaån före utfl. i Helgeån	90	5,63	14,6	2	49,3	2-3	5,8	1-2	2	God	0,7
21E	Bivarödsån	77	5,11	13,6	3	41,1	2-3	21,9	4	3	Måttlig	0,9
22	Helgeån vid Torsebro	48	3,32	16,1	2	60,8	2-3	0,5	1-2	2	God	0,2
24F	Vinnöån	43	3,16	13,1	3	59,1	2-3	11,2	3	3	Måttlig	1,7
27	Helgeån vid Långebro	49	4,00	15,9	2	47,8	2-3	0,7	1-2	2	God	0,7
31	Helgeån nedstr. Hammarsjön	42	3,59	17,3	2	37,6	1	1,0	1-2	2	God	1,9
32L	Vramsån före utfl. i Helgeån	44	3,27	14,3	3	58,0	2-3	6,7	1-2	3	Måttlig	1,8
34A	Vittskövleån	30	2,36	14,8	2	54,6	2-3	4,8	1-2	2	God	1,9

Växt- och djurplankton 2014

Sjö	Totalbiomassa (mg/liter)	Andel cyanobakterier (%)	Trofiskt planktonindex	Sammanvägd status / numeriskt värde	Expertbedömning
20K Finjasjön	6,38	17,0	2,07	Måttlig / 2,26	Otillfredsst.
30B Hammarsjön	1,06	0,3	1,41	God / 3,55	God
109 Möckeln	0,58	2,9	0,04	Hög / 4,15	God
9 Osbysjön	2,55	1,2	2,24	God / 3,003	God
28B Råbelövssjön	7,35	79,5	2,26	Otillfredsst. / 1,27	Otillfredss.



Figur 21. *Keratella cochlearis* (t.v.) och relationen mellan växt- och djurplanktonbiomassan (t.h.) i Helgeåns avrinningsområde år 2014.

Var hittar jag data

www.slu.se – miljödata MVM

Egen webbplats under 2016/17

Kontakt:

malin.aberg@kristianstad.se

