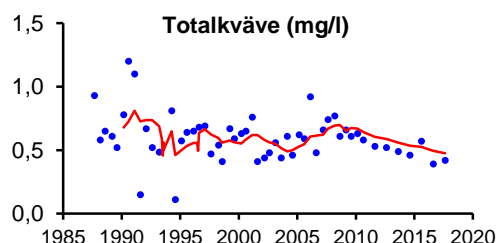
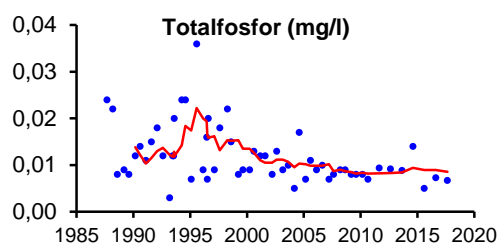


601. Södra Färgen

Koordinat provpunkt RT90: 6313090/1349510
Övervakningsstation EU_CD: SE631309-134951
Vattenförekomst EU_CD: SE631309-134951

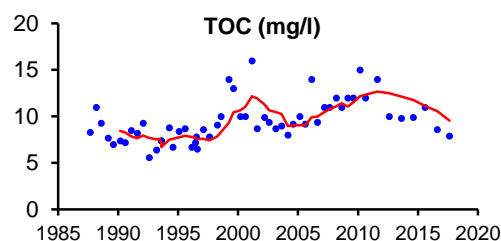
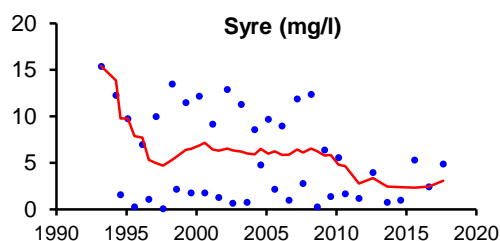
Näringsämnen/eutrofiering

	Medelvärde	Tillstånd	Ref-P/EK-värde	Status
P-tot (mg/l)	0,006	Låg halt	0,011/1,66	Hög status
N-tot (mg/l)	0,460	Måttligt hög halt		
NO _{2/3} -N (mg/l)	0,119	-		
NH ₄ -N (mg/l)	0,011	-		
N-tot/P-tot-kvot	73	Kväveöverskott		



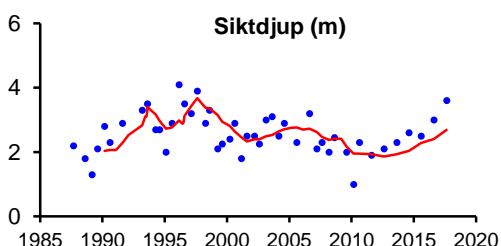
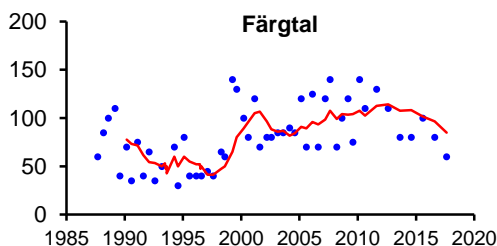
Syretillstånd och syretärande ämnen

	Min-/medelvärde	Tillstånd
Syrehalt på 10 m djup (mg/l)	2,5	Syrefattigt tillstånd
Organiskt material (mg/l)	9,2	Måttligt hög halt



Ljushöllanden

	Medelvärde	Tillstånd	Ref/EK-värde	Status
Siktdjup (m)	3,0	Måttligt siktdjup	3,4/0,893	Hög status
Färgtal	80	Betydligt färgat vatten		
Absorbans 420 nm filtrerat	0,213	Starkt färgat vatten		
Turbiditet (FNU)	1,1	Måttligt grumligt vatten		



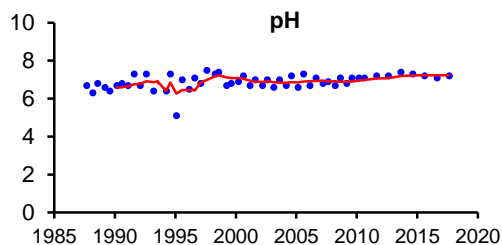
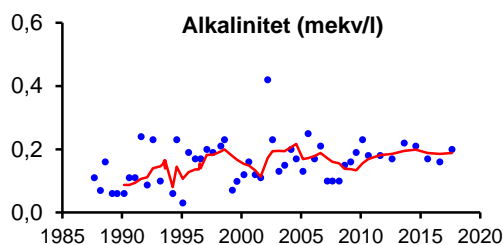
601. Södra Färgen

Koordinat provpunkt RT90: 6313090/1349510
Övervakningsstation EU_CD: SE631309-134951
Vattenförekomst EU_CD: SE631309-134951

Surhet/försurning

	Median	Tillstånd
Alkalinitet (mekv/l)	0,17	God buffertkapacitet
pH	7,2	Nära neutralt

	Min
Alkalinitet (mekv/l)	0,16
pH	7,1



Sedimentkemi

	Värde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Cu (mg/kg ts)	27,0	Måttligt hög halt	20	Liten
Zn (mg/kg ts)	500	Måttligt hög halt	240	Tydlig
Cd (mg/kg ts)	4,40	Måttligt hög halt	1,4	Liten
Pb (mg/kg ts)	200	Måttligt hög halt	80	Liten
Hg (mg/kg ts)	0,47	Måttligt hög halt	0,16	Liten
Cr (mg/kg ts)	20,0	Låg halt	15	Liten
Ni (mg/kg ts)	19,0	Måttligt hög halt	10	Liten
As (mg/kg ts)	26,0	Måttligt hög halt	10	Tydlig

601. Södra Färgen

Koordinat provpunkt RT90: 6313090/1349510
Övervakningsstation EU_CD: SE631309-134951
Vattenförekomst EU_CD: SE631309-134951

Planktiska alger

Klassning enligt HVMFS 2013:19

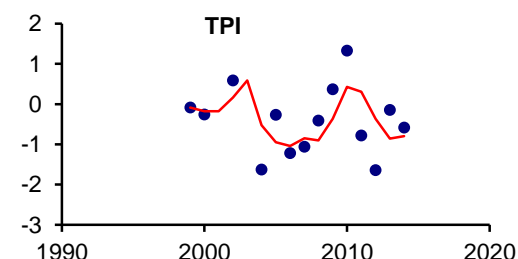
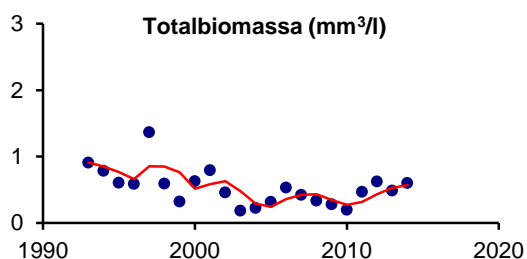
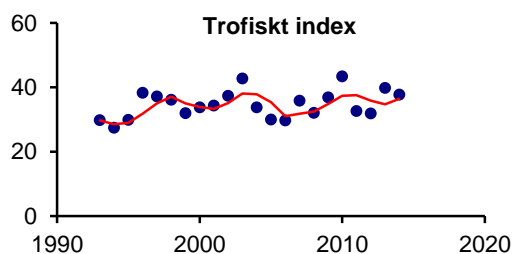
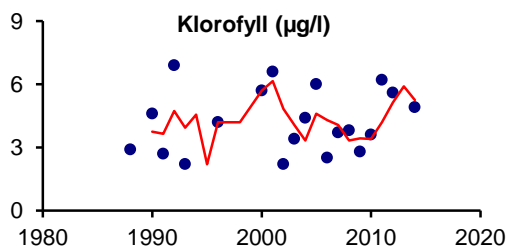
	Värde	EK-kvot	Status/bedömning
Totalbiomassa (mg l^{-1})	0,621	0,645	God
Cyanobakterier, andel (%)	3,101	1	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI: värde)	-0,854	0,775	God
Sammanvägd näringsstatus	4,5		Hög
Artantal	63	1	Nära neutralt
Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	4,967	0,604	Hög

Expertbedömning

	Bedömning
Näringsstatus	Hög
Surhetsklassning	Nära neutralt

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

	Värde	Avvikelse	Tillstånd
Totalbiomassa (mg l^{-1})	0,62	Liten	Liten biomassa
Vattenblommande cyanobakterier (mm^3/l)	0,02	Ingen eller obetydlig	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier	3	Tydlig	Måttligt antal släkter
Gonyostomum semen (mg l^{-1})	0,22	Liten	Liten biomassa



601. Södra Färgen

Koordinat provpunkt RT90: 6313090/1349510
Övervakningsstation EU_CD: SE631309-134951
Vattenförekomst EU_CD: SE631309-134951

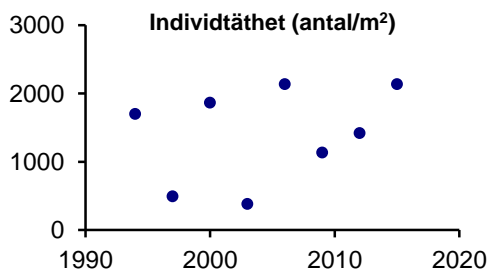
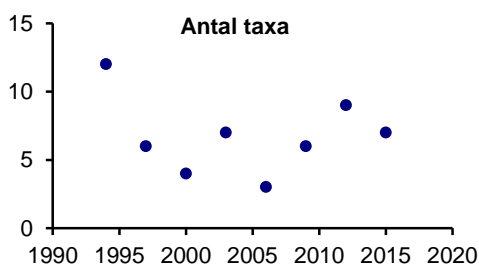
Profundalfauna

	Värde	Tillstånd	Ref/EK-värde	Status
BQI-index	1,0	Mycket lågt index	2,68/0,37	Otillfr. status
O/C-index	5,3	Måttligt högt index		

Bedömning av tillstånd	1994-2003	2006-2012	2015
Näringsäm./organiskt mtrl.	B-C	B	C
Syresituationen i bottenv.	B-C	B-C	C

Bed. av närings- och syretillstånd

A=näringsfattigt	A=syrerikt
B=måttligt näringsrikt	B=måttl syrerikt
C=näringsrikt	C=syrebrist



Syntes

En sammanvägning av kemi och biologi visade att sjön var näringsfattig till måttligt näringsrik. Statusen med avseende på halten totalfosfor bedömdes som hög. Vattnet hade låga fosforhalter men kvävehalten var måttligt hög. Vid växtplanktonundersökningen bedömdes näringsämnesstatusen som hög, medan näringsämnesstatusen vid profundalbottenfaunaundersökningen bedömdes som måttlig.

Syrefattiga eller nästan syrefria förhållanden har uppmäts nästan varje år i bottenvattnet, senast 2016. Profundalfaunaundersökningen har visat på skiftande syreförhållanden och detta bedömdes främst vara en naturlig effekt av höga humushalter.

Sjöns buffertförmåga mot sura ämnen var god och sedan 1995 har förhållandevis höga pH-värden mätts upp. Växtplanktonundersökningen indikerade nära neutrala förhållanden.

Siktdjupet var måttligt och statusen klassades som hög.

Den senaste sedimentkemiska undersökningen 2015 visade på låga till måttligt höga metallhalter i ytsedimenten. En tydligt avvikelse från jämförvärdet fanns med avseende på arsenik och zink. Undersökningen av organiska miljögifter i ytsedimentet 2015 visade på mycket höga halter av PAH16 och höga halter PCB7. Miljökvalitetsnormer för sediment finns för bly, kadmium samt PAH:erna antracen och flouranten (HVMFS 2015:4). Halterna av bly och kadmium låg över gränsvärdena medan antracen och flouranten låg under.