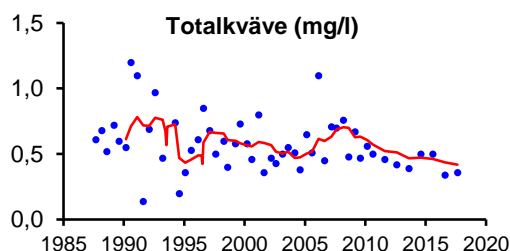
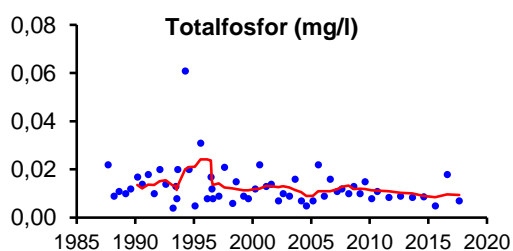


603. Jällunden

Koordinat provpunkt RT90: 6326300/1359500
Övervakningsstation EU_CD: SE632630-135950
Vattenförekomst EU_CD: SE632375-135738

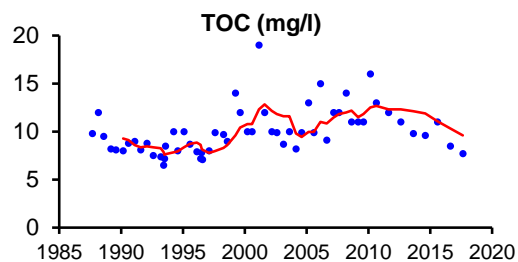
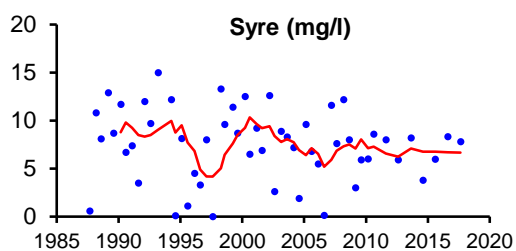
Näringsämnen/eutrofiering

	Medelvärde	Tillstånd	Ref-P/EK-värde	Status
P-tot (mg/l)	0,010	Låg halt	0,011/1,1	Hög status
N-tot (mg/l)	0,400	Måttligt hög halt		
NO _{2/3} -N (mg/l)	0,026	-		
NH ₄ -N (mg/l)	0,011	-		
N-tot/P-tot-kvot	40	Kväveöverskott		



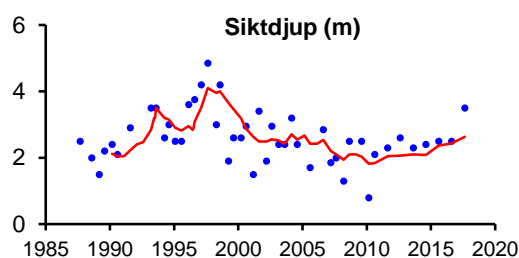
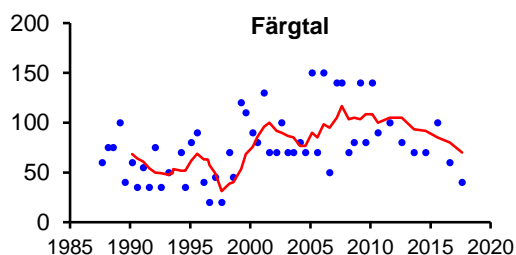
Syretillstånd och syretärande ämnen

	Min-/medelvärde	Tillstånd
Syrehalt på 12 m djup (mg/l)	6,0	Måttligt syrerikt tillstånd
Organiskt material (mg/l)	9,1	Måttligt hög halt



Ljustförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd	Ref/EK-värde	Status
Siktdjup (m)	2,8	Måttligt siktdjup	3,5/0,805	Hög status
Färgtal	67	Betydligt färgat vatten		
Absorbans 420 nm filtrerat	0,157	Betydligt färgat vatten		
Turbiditet (FNU)	1,6	Måttligt grumligt vatten		



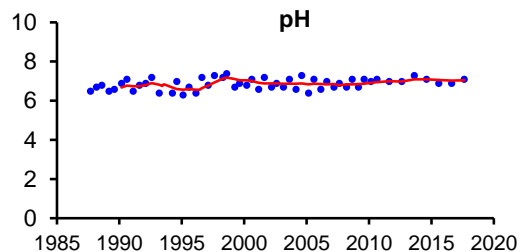
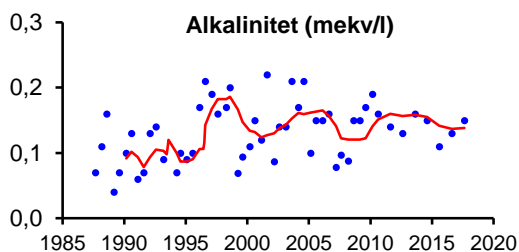
603. Jällunden

Koordinat provpunkt RT90: 6326300/1359500
Övervakningsstation EU_CD: SE632630-135950
Vattenförekomst EU_CD: SE632375-135738

Surhet/försurning

	Median	Tillstånd
Alkalinitet (mekv/l)	0,13	God buffertkapacitet
pH	6,9	Nära neutralt

	Min
Alkalinitet (mekv/l)	0,11
pH	6,9



Sedimentkemi

	Värde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Cu (mg/kg ts)	11,0	Mycket låg halt	20	Ingen eller obet.
Zn (mg/kg ts)	280	Låg halt	240	Liten
Cd (mg/kg ts)	2,40	Måttligt hög halt	1,4	Liten
Pb (mg/kg ts)	86	Låg halt	80	Liten
Hg (mg/kg ts)	0,11	Mycket låg halt	0,16	Ingen eller obet.
Cr (mg/kg ts)	15,0	Låg halt	15	Ingen eller obet.
Ni (mg/kg ts)	8,5	Låg halt	10	Ingen eller obet.
As (mg/kg ts)	11,0	Måttligt hög halt	10	Liten

603. Jällunden

Koordinat provpunkt RT90: 6326300/1359500
Övervakningsstation EU_CD: SE632630-135950
Vattenförekomst EU_CD: SE632375-135738

Planktiska alger

Klassning enligt HVMFS 2013:19

	Värde	EK-kvot	Status/bedömning
Totalbiomassa (mg l ⁻¹)	0,953	0,42	God
Cyanobakterier, andel (%)	9,181	0,977	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI:värde)	-0,73	0,649	God
Sammanvägd näringsstatus	4,171		Hög
Artantal	61	1	Nära neutralt
Klorofyll (µg/l)	6,233	0,481	God

Expertbedömning

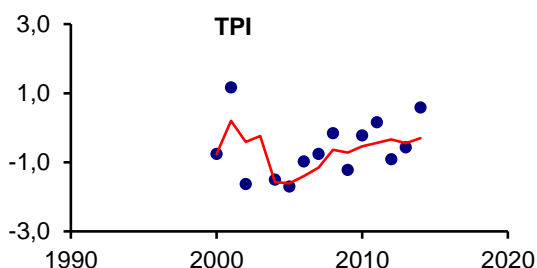
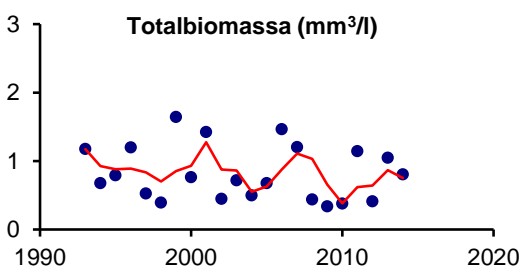
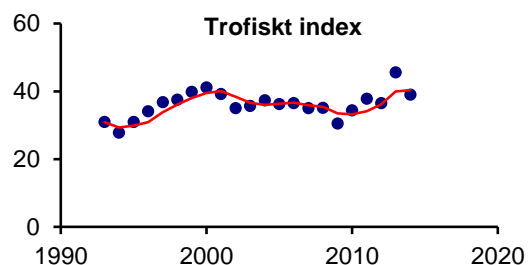
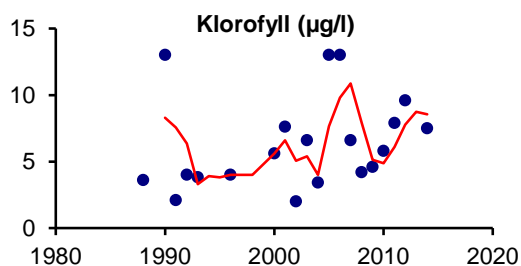
Näringsstatus
Surhetsklassning

Bedömning

Hög
Nära neutralt

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

	Värde	Avvikelse	Tillstånd
Totalbiomassa (mg l ⁻¹)	0,95	Liten	Liten biomassa
Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l)	0,09	Liten	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinprod. Cyanobakterier	3	Ingen eller obetydlig	Måttligt antal släkten
Gonyostomum semen (mg l-1)	0,14	Liten	Liten biomassa



603. Jällunden

Koordinat provpunkt RT90: 6326300/1359500
Övervakningsstation EU_CD: SE632630-135950
Vattenförekomst EU_CD: SE632375-135738

Profundalfauna

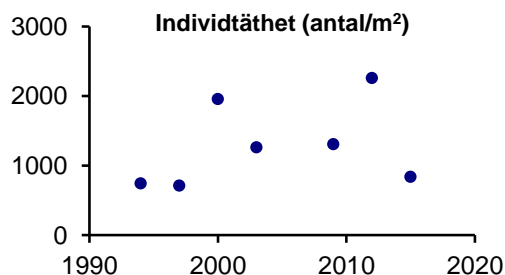
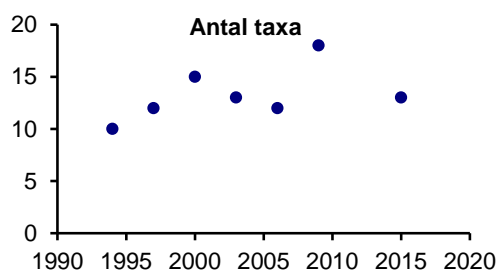
	Värde	Tillstånd	Ref/EK-värde	Status
BQI-index	0,0	Mycket lågt index	2,68/0	Dålig status
O/C-index	4,651	Lågt index		

Bedömning av tillstånd

	1994-2003	2006-2009	2-2015
Näringsämnr./organiskt mtrl.	B	B	B
Syresituationen i bottenv.	B-A	A	A

Bed. av närings- och syretillstånd

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



Syntes

En sammanvägning av de kemiska och biologiska resultaten visade att sjön var näringsfattig till måttligt näringsrik. Statusen med avseende på halten totalfosfor klassades som hög. Näringsstatusen bedömdes som god vid profundalfaunaundersökningen men som hög vid växtplanktonundersökningen.

Vissa år har ett syrefattigt tillstånd uppmäts i sjöns bottenvatten, senast i mars 2009. Syrekrävande arter har dock alltid påträffats vid profundalfaunaundersökningarna.

Siktdjupet var måttligt, men statusen klassades som hög.

Sjöns buffertförmåga mot sura ämnen var god. Växtplanktonundersökningen indikerade nära neutrala förhållanden.

Den senaste sedimentkemiska undersökningen 2015 visade på mycket låga till måttligt höga metallhalter i ytsedimentet. Undersökningen av organiska miljögifter i ytsedimentet 2015 visade på medelhöga halter av både PAH16 och PCB7. Miljökvalitetsnormer för sediment finns för bly, kadmium samt PAH:erna antracen och flouranten (HVMFS 2015:4). Halterna av kadmium låg över gränsvärdet medan bly, antracen och flouranten låg under.