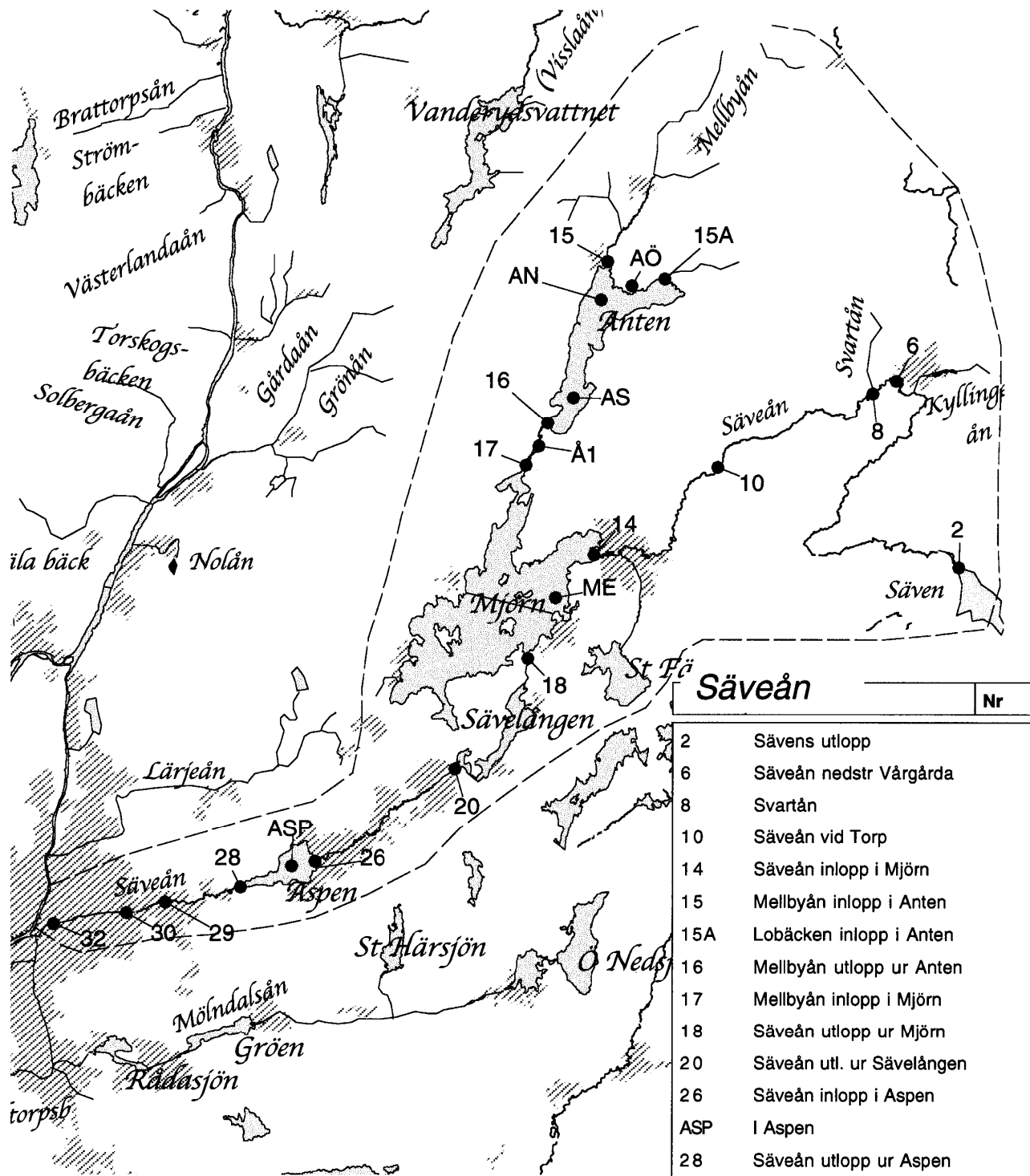


GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

DEL B SÄVEÅN

Ingående i rapport
avseende 2008 års
vattendragskontroll

April 2009



Säveån	
Nr	
2	Sävens utlopp
6	Säveån nedstr Vårgårda
8	Svartån
10	Säveån vid Torp
14	Säveån inlopp i Mjörn
15	Mellbyån inlopp i Anten
15A	Lobäcken inlopp i Anten
16	Mellbyån utlopp ur Anten
17	Mellbyån inlopp i Mjörn
18	Säveån utlopp ur Mjörn
20	Säveån utl. ur Sävelången
26	Säveån inlopp i Aspen
ASP	I Aspen
28	Säveån utlopp ur Aspen
29	Säveån Kyrkbron i Partille
30	Säveån Lemmingebron
32	Säveån utlopp i Göta älv
AN	I Anten
AS	I Anten
Å1	I Ålandasjön
ME	I Mjörn
AÖ	I Anten

Säveån

Bakgrund

Säveån har ett avrinningsområde på ca 1500 km² och ett normalt årsmedelflöde på ca 18 m³/s. Tillflöden till de nedre delarna av åns lopp är Mölndalsån, Gullbergsån, Kvibergsbäcken, Mellbybäcken och Finngösabäcken. Till Säveåns källområden hör sjön Anten samt sjön Säven norr om Borås. Från Anten och Säven rinner vattnet via Mjörn genom Sävedalen till Sävelången, och sedan vidare genom sjön Aspen för att slutligen mynna ut i Göta älv vid Gamlestaden i Göteborg.

Anten, Mjörn och Aspen är sprickdalssjöar med betydande biologiska värden. Stränderna är mycket varierande, från branta klippor till flacka mader på lera.

Säveåns dalgång går tvärs över de bergsplatåer som sammanbinder småländska höglandet med höjdområden i Bohuslän – Dalsland. Morän, finsediment och isälvsavlagringar bildar dalbotten. I sedimenten har Säveån skurit ut en djup ravin med mestadels branta sidor. Totalt utgörs 57 procent av Säveåns avrinningsområde av skogsmark och 11 procent av åkermark. Fördelningen är dock något ojämn och speciellt för Säveån är att jordbruksmarken inte är centrerad till avrinningsområdets nedre delar, utan snarare återfinns i områdets norra och nordöstra del.

På sträckan mellan Floda och Lerum faller ån omkring 40 meter och fallhöjden utnyttjas för kraftproduktion på ett par ställen. Det fria vattenflödet tillsammans med en relativt god vattenkvalitet bidrar till åns fiskrikedom. Säveån har ett unikt laxbestånd och tillflödena Brodalsbäcken och Alebäcken utgör viktiga reproduktionslokaler för havsöring.

Kommentarer till 2008 års vattendragskontroll i Säveån

Vattendragskontrollen har under 2008, enligt fastställt kontrollprogram, omfattat 16 provtagningspunkter längs Säveån samt kontroll av djupprofil i sjöarna Anten, Ålandasjön, Mjörn och Aspen. Kontroll av djupprofil har endast gjorts under sommaren. Vanligtvis kontrolleras djupprofilen under vinter och sommar, men eftersom det inte fanns någon is på sjöarna under vintern 2008 gjordes inga provtagningar då. Provpunkternas läge framgår av kartskissen på föregående uppslag.

Beräknade årsmedelvärden för vattenföringen vid Jonsered och Floda redovisas nedan för 2008 samt för perioden 1981-2008. Vattenföringen för 2008 visas också för tre provpunkter uppströms i Säveån enligt PULS-modell från SMHI. Beräknade materialtransporter för kväve och fosfor samt utvecklingen för 2006-2008 redovisas också.

Analysresultaten från de 16 provtagningspunkterna längs Säveån och Mellbyån samt från sjöarna finns dokumenterade i efterföljande tabellsammanställning. Tillståndsklasser redovisas enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999, baserat på treårsmedelvärden (2006-2008).

Vattenföring i Säveån 2008

Månadsmedelvärde (m³/s)

JONSERED

FLODA

	1981-2008	2008	1981-2008*	2008
Jan	38,3	54	30,3	39
Feb	35,9	60	27,8	50
Mar	32,1	53	25,4	43
Apr	28,3	41	23,5	34
Maj	20,9	19	16,9	17
Jun	14,9	10	11,3	8
Jul	12,8	9	9,6	5
Aug	11,0	16	7,7	8
Sep	11,6	17	8,0	13
Okt	17,1	31	11,1	20
Nov	24,6	52	17,8	39
Dec	31,1	41	25,1	32
Års Mv	23,2	33,6	17,9	25,7

*) Vattenföringsdata för 1993, 2001 & 2002 saknas

Beräknad vattenföring i Säveån 2008 (PULS-modell)

Månadsmedelvärde (m³/s)

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	År mv
Säveån S14*	24,2	25,5	22,2	16,0	5,9	2,0	1,8	6,3	8,2	15,1	23,1	15,1	13,8
Mellbyån S15	3,5	3,1	2,5	1,9	0,7	0,3	0,3	1,4	1,3	3,0	3,7	1,7	1,9
Mellbyån S17	6,8	9,2	7,9	6,1	3,4	1,7	1,1	1,7	2,9	4,2	8,7	7,0	5,0

Beräknad materialtransport i Säveån 2008

	Totalkväve		Totalfosfor		Q _{med}
	(ton/år)	(kg/dygn)	(ton/år)	(kg/dygn)	(m ³ /s)
Säveån S14*	431	1182	8,8	24,1	13,8
Mellbyån S15	102	280	5,6	15,3	1,9
Mellbyån S17	105	287	4,0	10,9	5,0
Säveån S18	638	1751	8,1	22,2	23,1
Säveån S32**	945	2590	15,5	42,5	33,6

Utveckling under perioden 2006-2008

	Totalkväve (ton/år)			Totalfosfor (ton/år)		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Säveån S14*	393	425	431	8,0	10,7	8,8
Mellbyån S15	32	81	102	4,0	4,1	5,6
Mellbyån S17	76	94	105	2,0	2,7	4,0
Säveån S18	506	593	638	4,0	6,4	8,1
Säveån S32**	835	917	945	16,9	14,6	15,5

Beräknad medelvattenföring (m³/s)

Säveån 2006-2008

	2006	2007	2008
Säveån S14*	10,8	12,2	13,8
Mellbyån S15	1,5	1,5	1,9
Mellbyån S17	3,4	4,3	5,0
Säveån S18	12,5	12,5	23,1
Säveån S26	20,3	23,8	25,7
Säveån S32**	27,5	30,3	33,6

*) Preliminära PULS-data från SMHI

**) Vattenföringen i S32 har vid beräkning av materialtransport uppskattats till Q_{med} vid Jonsered

Säveån

Tillståndsklasser SÄVEÅN 2006-2008

Stationer	Tot P	Tot N	COD	Färgtal	Turbiditet	pH
S 2	1	3	4	4	2	1
S 6	3	4	4	4	4	
S 8	5	5	5	5	5	
S 10	3	4	4	5	4	
S 14	4	4	4	4	5	1
S 15	5	5	4	5	5	1
S 15 A	5	5	5	5	5	
S 16	3	3	3	3	3	
S 17	3	3	2	3	4	1
S 18	2	4	2	3	3	1
S 20	2	4	2	3	3	
S 26	2	4	2	3	4	1
S 28	2	4	2	3	3	
S 29	2	4	2	3	4	
S 30	3	4	2	3	4	
S 32	3	4	2	3	4	1

Bedömningsgrunder för Fosfor och Kväve enligt Naturvårdsverket, Allmänna råd 90:4.

Bedömningsgrunder för COD, Färgtal, Turbiditet och pH enligt Naturvårdsverket, Rapport 4913.

Betydelsen av tillståndsklassningar:

Fosfor

- 1: Mycket näringsfattigt
- 2: Näringsfattigt
- 3: Måttligt näringsrikt
- 4: Näringsrikt
- 5: Mycket näringsrikt

Kväve

- 1: Mycket låga halter
- 2: Låga halter
- 3: Måttligt höga halter
- 4: Höga halter
- 5: Mycket höga halter

COD

- 1: Mycket låg halt
- 2: Låg halt
- 3: Måttligt hög halt
- 4: Hög halt
- 5: Mycket hög halt

Färgtal

- 1: Ej eller obetydligt färgat vatten
- 2: Svagt färgat vatten
- 3: Måttligt färgat vatten
- 4: Betydligt färgat vatten
- 5: Starkt färgat vatten

Turbiditet

- 1: Ej eller obetydligt grumligt vatten
- 2: Svagt grumligt vatten
- 3: Måttligt grumligt vatten
- 4: Betydligt grumligt vatten
- 5: Starkt grumligt vatten

pH

- 1: Nära neutralt
- 2: Svagt surt
- 3: Måttligt surt
- 4: Surt
- 5: Mycket surt

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Temperatur (°C)																
2008-01-16	2,5	4,6	4,4	4,5	3,3	3,8	4,6	3,4	3,4	3,7	3,6	3,7	3,8	3,7	3,9	3,6
2008-02-28	3,4	4,8	4,4	4,5	4,5	4,8	4,6	3,4	3,5	3,3	3,6	3,9	3,8	3,9	3,9	3,6
2008-03-27	3,1	3,1	3,1	2,1	2,1	1,6	3,1	3,4	3,4	3,5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2008-04-28	12,1	12,5	12,9	12,0	11,6	12,1	12,9	7,2	8,6	8,2	7,7	7,6	8,5	8,2	7,6	7,8
2008-05-19	13,5	13,5	13,6	12,7	13,6	13,6	14,9	12,1	13,0	11,9	12,1	12,1	12,5	12,5	12,1	12,8
2008-06-16	17,3	15,8	12,9	16,0	16,3	17,4	14,4	16,8	16,8	16,9	16,7	16,3	16,3	17,3	17,0	15,5
2008-07-07	20,2	16,8	15,2	17,0	18,5	19,6	16,0	20,7	20,7	19,0	19,7	19,7	18,5	17,1	20,4	20,4
2008-08-11	18,0	16,8	15,2	17,0	17,0	16,0	16,0	18,0	18,5	18,2	18,3	18,0	18,5	18,0	18,0	17,8
2008-09-16	14,1	16,8	15,2	17,0	12,0	11,1	16,0	14,2	14,2	14,8	14,2	14,2	14,2	14,7	14,3	14,3
2008-10-16	10,8	9,9	9,9	10,5	10,6	10,2	10,0	11,8	11,7	12,1	11,3	11,2	11,5	11,3	11,8	11,3
2008-11-24	3,4	9,9	9,9	10,5	1,6	0,5	10,0	5,1	5,1	5,9	5,2	5,2	5,6	5,6	5,4	5,4
2008-12-16	2,5	2,7	3,1	3,9	3,2	2,8	2,9	5,0	4,1	5,0	5,2	5,1	5,0	4,9	4,9	4,4

Syre (mg Ozi/l)	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
2008-01-16	12,5	12,0	12,0	13,0	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12,8	12,8	12,8	12,8	12,6
2008-03-27	10,4	12,0	12,0	12,9	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,7	12,5	12,5
2008-05-19	9,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	10,7	10,5	10,5
2008-07-07	9,0	9,0	9,0	5,8	5,8	9,0	9,0	9,4	9,4	9,8	8,5	8,5	8,5	8,9	7,8	7,8
2008-09-16	9,5	7,4	7,4	10,6	10,6	7,4	7,4	9,0	9,0	10,2	9,6	9,6	9,2	9,2	9,5	9,5
2008-11-24	11,2	11,2	11,8	12,6	12,6	11,8	11,8	10,6	10,6	11,5	11,9	11,9	11,4	11,4	11,4	11,4
Medelvärde 2006	10,9	10,4	10,7	10,4	10,4	10,7	11,1	11,2	11,2	11,1	10,9	10,9	12,2	12,2	10,7	10,7
Medelvärde 2007	10,9	10,9	9,5	10,9	10,9	9,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,3	11,3	11,1	11,1	10,8	10,8
Medelvärde 2008	10,5	10,7	11,0	10,7	11,0	11,0	11,1	11,0	11,0	11,3	11,1	11,1	11,1	11,4	10,7	10,7
2006-2008	10,8	10,7	10,4	10,7	11,1	10,4	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,4	10,7	10,7
Högsta värde 2008	12,5	13,0	13,5	13,0	13,0	13,5	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9	12,8	12,8	12,6	12,6
Lägsta värde 2008	9,0	5,8	7,4	5,8	5,8	7,4	9,0	9,0	9,0	9,8	8,5	8,5	8,9	8,9	7,8	7,8

pH-värde	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
2008-01-16	6,9	7,0	7,1	7,1	7,0	7,1	7,1	7,3	7,3	7,4	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2	7,3
2008-03-27	6,9	7,1	7,4	7,1	7,1	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,4	7,3	7,2	7,2
2008-05-19	7,0	7,3	7,8	7,3	7,3	7,8	7,4	7,4	7,8	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
2008-07-07	7,1	7,2	7,6	7,2	7,2	7,6	7,7	7,7	7,7	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3
2008-09-16	7,1	7,1	7,2	7,1	7,2	7,1	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3
2008-11-24	7,0	7,1	7,3	7,1	7,1	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3
Medianvärde 2006	7,1	7,2	7,1	7,2	7,2	7,1	7,5	7,5	7,5	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2
Medianvärde 2007	7,0	7,0	7,1	7,0	7,0	7,1	7,3	7,3	7,3	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2
Medianvärde 2008	7,0	7,1	7,4	7,0	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3
2006-2008	7,0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Högsta värde 2008	7,1	7,3	7,8	7,3	7,3	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
Lägsta värde 2008	6,9	7,0	7,1	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Konduktivitet (25°C) (mS/m)																
2008-01-16	6,42				9,12	12,80			10,60	10,60		9,89				10,4
2008-03-27	6,07				9,48	18,30			10,30	10,00		9,85				10,2
2008-05-19	6,31				11,40	24,20			10,50	10,10		10,30				10,6
2008-07-07	6,28				13,10	30,20			10,60	10,10		10,70				12
2008-09-16	6,27				8,49	15,20			10,40	10,20		9,76				11,4
2008-11-24	6,08				8,49	14,00			10,40	10,20		9,66				9,82
Medelvärde 2006	7,29				12,20	15,73			11,52	11,37		11,26				12,77
Medelvärde 2007	6,47				9,93	16,02			10,62	10,57		10,21				11,13
Medelvärde 2008	6,24				10,24	19,12			10,47	10,20		10,03				10,74
2006-2008	6,67				10,79	16,96			10,87	10,71		10,50				11,55
Högsta värde 2008	6,42				13,10	30,20			10,60	10,60		10,70				12,00
Lägsta värde 2008	6,07				8,49	12,80			10,30	10,00		9,66				9,82

Färgtal (mg Pt/l)	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
2008-01-16	80				100	200			35	35		40				40
2008-02-28	80	90	180	90	80	190	130		40	40	40	40	40	60	60	40
2008-03-27	80				70	90			40	40		40				40
2008-04-28	80	90	130	90	80	100	110		40	40	50	40	40	40	50	40
2008-05-19	70				70	80			35	40		40				40
2008-06-16	70	60	50	60	50	40	30		25	40	30	35	30	35	35	40
2008-07-07	60				50	40			25	30		30				35
2008-08-11	50	130	330	140	140	220	230		35	35	30	40	30	35	35	40
2008-09-16	60				100	180			25	30		35				35
2008-10-16	60	90	230	110	100	160	170		25	40	30	40	30	35	40	40
2008-11-24	80				80	140			35	40		35				40
2008-12-16	80	80	140	80	70	100	90		35	35	35	35	35	35	35	35
Medelvärde 2006	58	83	190	86	72	111	97	27	30	27	28	34	32	34	36	33
Medelvärde 2007	71	100	225	122	103	142	140	31	34	34	33	37	35	37	38	40
Medelvärde 2008	71	90	177	95	83	128	127	33	33	37	36	38	34	40	42	39
2006-2008	66	91	197	101	86	127	121	30	33	32	32	36	34	37	38	38
Högsta värde 2008	80	130	330	140	140	220	230	40	40	40	50	50	40	60	60	40
Lägsta värde 2008	50	60	50	60	50	40	30	25	25	30	30	30	30	35	35	35

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Turbiditet (FNU)																
2008-01-16	0,9				6,8	33,0	19,0		3,1	2,0		2,2				3,7
2008-02-28	0,7	2,4	14,0	4,8	8,0	38,0	19,0	3,9	4,0	3,5	1,9	7,1	3,9	15,0	11,0	2,5
2008-03-27	1,5				3,9	1,5			3,8	2,4		2,7				3,1
2008-04-28	1,4	2,0	18,0	3,6	3,7	18,0	15,0	4,1	4,1	2,1	2,3	2,5	2,3	2,1	2,3	3,0
2008-05-19	2,2				4,9	11,0			2,8	1,5		1,7				2,2
2008-06-16	0,9	1,9	6,1	3,3	3,0	3,5	9,3	3,4	3,2	1,6	1,8	1,8	1,9	4,1	3,7	3,7
2008-07-07	1,2				8,3	4,9			1,0	2,4		1,6				5,7
2008-08-11	0,8				10,0	37,0	27,0	1,7	1,7	1,4	1,3	3,9	2,3	2,5	3,9	5,6
2008-09-16	0,6	3,5	16,0	6,4	15,0	13,0			1,4	1,3		1,7				2,5
2008-10-16	0,5	2,4	21,0	6,8	6,5	21,0	18,0	2,6	1,6	1,3	0,9	2,5	1,5	3,4	2,8	2,8
2008-11-24	0,7				2,6	13,0			2,9	1,9		1,3				2,7
2008-12-16	0,6	2,2	9,8	3,3	3,2	13,0	10,0	2,4	2,0	1,3	1,3	1,5	1,7	2,0	2,1	2,1
Medelvärde 2006	0,9	2,0	13,4	4,3	7,1	18,0	10,7	1,7	2,0	1,2	1,2	3,0	1,9	2,6	3,3	3,3
Medelvärde 2007	0,8	3,8	24,8	8,0	8,7	22,7	15,3	2,6	3,3	2,0	1,8	2,4	2,4	2,6	3,9	4,8
Medelvärde 2008	1,0	2,4	14,2	4,7	6,3	17,2	16,4	3,0	2,6	1,9	1,6	2,5	2,3	4,9	4,3	3,3
2006-2008	0,9	2,7	17,5	5,7	7,4	19,3	14,1	2,4	2,6	1,7	1,5	2,7	2,2	3,4	3,8	3,8
Högsta värde 2008	2,2	3,5	21,0	6,8	15,0	38,0	27,0	4,1	4,1	3,5	2,3	7,1	3,9	15,0	11,0	5,7
Lägsta värde 2008	0,5	1,9	6,1	3,3	2,6	1,5	9,3	1,7	1,0	1,3	0,9	1,3	1,5	2,0	2,1	2,1
Alkalinitet (mmol HCO3-/l)																
2008-01-16	0,13				0,21	0,42			0,32	0,28		0,23				0,24
2008-03-27	0,12				0,24	0,66			0,32	0,25		0,24				0,24
2008-05-19	0,12				0,35	1,00			0,35	0,27		0,28				0,26
2008-07-07	0,13				0,46	1,10			0,38	0,28		0,29				0,30
2008-09-16	0,14				0,28	0,57			0,35	0,28		0,25				0,29
2008-11-24	0,12				0,21	0,49			0,34	0,28		0,25				0,24
Medelvärde 2006	0,18				0,35	0,50			0,37	0,30		0,28				0,29
Medelvärde 2007	0,13				0,26	0,61			0,32	0,27		0,25				0,26
Medelvärde 2008	0,13				0,29	0,71			0,34	0,27		0,26				0,26
2006-2008	0,15				0,30	0,61			0,34	0,28		0,26				0,27
Högsta värde 2008	0,14				0,46	1,10			0,38	0,28		0,29				0,30
Lägsta värde 2008	0,12				0,21	0,42			0,32	0,25		0,23				0,24

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Nitratkväve (µg NO3-N/l)																
2008-01-16	230				710	1100			350	750		550				620
2008-03-27	250			1100	500	1100			420	830		670				650
2008-05-19	510			1100	750	1100			94	710		720				740
2008-07-07	220			810	780	810			10	640		630				600
2008-09-16	210			810	600	810			120	700		630				750
2008-11-24	180			560	310	560			280	540		540				580
Medelvärde 2006	352			2400	778	2400			300	587		645				636
Medelvärde 2007	240			1035	628	1035			228	644		622				686
Medelvärde 2008	267			913	608	913			212	695		623				657
2006-2008	286			1449	672	1449			247	642		630				660
Högsta värde 2008	510			1100	780	1100			420	830		720				750
Lägsta värde 2008	180			560	310	560			10	540		540				580

Ammoniumkväve (µg NH4-N/l)	
2008-01-16	20
2008-03-27	47
2008-05-19	27
2008-07-07	99
2008-09-16	52
2008-11-24	<10
Medelvärde 2006	53
Medelvärde 2007	43
Medelvärde 2008	49
2006-2008	48
Högsta värde 2008	99
Lägsta värde 2008	20

Totalkväve (µg N/l)	
2008-01-16	650
2008-02-28	590
2008-03-27	650
2008-04-28	660
2008-05-19	630
2008-06-16	570
2008-07-07	580
2008-08-11	550
2008-09-16	570
2008-10-16	580
2008-11-24	580
2008-12-16	600
Medelvärde 2006	635
Medelvärde 2007	659
Medelvärde 2008	601
2006-2008	632
Högsta värde 2008	660
Lägsta värde 2008	550
2008-01-16	1100
2008-02-28	1100
2008-03-27	970
2008-04-28	890
2008-05-19	1100
2008-06-16	1200
2008-07-07	1200
2008-08-11	1100
2008-09-16	1100
2008-10-16	890
2008-11-24	830
2008-12-16	930
Medelvärde 2006	1234
Medelvärde 2007	1197
Medelvärde 2008	1083
2006-2008	1171
Högsta värde 2008	1200
Lägsta värde 2008	1000
2008-01-16	1700
2008-02-28	1800
2008-03-27	1500
2008-04-28	1700
2008-05-19	2300
2008-06-16	1300
2008-07-07	1900
2008-08-11	1800
2008-09-16	1600
2008-10-16	1900
2008-11-24	1400
2008-12-16	1400
Medelvärde 2006	1660
Medelvärde 2007	1567
Medelvärde 2008	1692
2006-2008	1770
Högsta värde 2008	2300
Lägsta värde 2008	1300
2008-01-16	660
2008-02-28	720
2008-03-27	730
2008-04-28	740
2008-05-19	690
2008-06-16	530
2008-07-07	490
2008-08-11	490
2008-09-16	520
2008-10-16	550
2008-11-24	640
2008-12-16	650
Medelvärde 2006	667
Medelvärde 2007	663
Medelvärde 2008	618
2006-2008	649
Högsta värde 2008	740
Lägsta värde 2008	490
2008-01-16	850
2008-02-28	960
2008-03-27	910
2008-04-28	930
2008-05-19	890
2008-06-16	870
2008-07-07	850
2008-08-11	820
2008-09-16	770
2008-10-16	830
2008-11-24	840
2008-12-16	810
Medelvärde 2006	875
Medelvärde 2007	883
Medelvärde 2008	861
2006-2008	873
Högsta värde 2008	932
Lägsta värde 2008	770
2008-01-16	820
2008-02-28	880
2008-03-27	820
2008-04-28	860
2008-05-19	860
2008-06-16	980
2008-07-07	970
2008-08-11	840
2008-09-16	770
2008-10-16	800
2008-11-24	800
2008-12-16	780
Medelvärde 2006	924
Medelvärde 2007	925
Medelvärde 2008	910
2006-2008	924
Högsta värde 2008	1000
Lägsta värde 2008	860
2008-01-16	920
2008-02-28	900
2008-03-27	840
2008-04-28	860
2008-05-19	860
2008-06-16	1000
2008-07-07	1100
2008-08-11	970
2008-09-16	940
2008-10-16	890
2008-11-24	850
2008-12-16	820
Medelvärde 2006	917
Medelvärde 2007	915
Medelvärde 2008	902
2006-2008	924
Högsta värde 2008	1000
Lägsta värde 2008	800
2008-01-16	880
2008-02-28	880
2008-03-27	870
2008-04-28	840
2008-05-19	870
2008-06-16	1000
2008-07-07	1100
2008-08-11	1000
2008-09-16	940
2008-10-16	850
2008-11-24	880
2008-12-16	880
Medelvärde 2006	956
Medelvärde 2007	983
Medelvärde 2008	927
2006-2008	955
Högsta värde 2008	1100
Lägsta värde 2008	840

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Totalfosfor (µg P/l)																
2008-01-16	6	16	47	18	19	90	57	31	25	11	11	11	14	22	29	13
2008-02-28	7	16	47	18	22	120	57	31	29	13	11	20	14	22	29	18
2008-03-27	5	20	59	16	13	82	45	28	26	12	11	12	13	11	10	14
2008-04-28	6	20	59	16	17	90	45	28	25	12	11	12	13	11	10	12
2008-05-19	7	24	15	24	25	140	440	20	33	10	10	12	10	16	15	13
2008-06-16	5	24	15	24	34	44	440	20	21	9	10	10	10	16	15	25
2008-07-07	7	27	58	35	38	96	120	12	15	9	8	26	8	12	36	36
2008-08-11	<5	27	58	35	48	140	120	12	11	9	8	16	8	12	14	18
2008-09-16	6	11	54	23	47	89	66	20	16	9	6	10	9	13	10	13
2008-10-16	5	11	54	23	22	97	66	20	20	12	6	14	9	13	16	14
2008-11-24	6	11	23	13	12	59	23	29	26	10	10	10	10	13	16	13
2008-12-16	<5	11	23	13	12	56	23	29	26	10	11	10	10	18	12	11
Medelvärde 2006	6	14	42	19	33	95	50	17	17	8	8	17	10	11	16	18
Medelvärde 2007	6	18	70	30	19	82	55	11	18	9	8	11	10	10	15	17
Medelvärde 2008	6	18	43	22	26	92	125	23	23	11	10	14	11	15	16	17
2006-2008	6	17	51	24	30	90	77	14	20	9	8	14	10	12	15	17
Högsta värde 2008	7	27	59	35	48	140	440	31	33	13	11	26	14	22	29	36
Lägsta värde 2008	5	11	15	13	12	44	23	12	11	9	6	10	8	11	10	11

COD (Mn) (mg O2/l)

2008-01-16	13	13	19	13	13	13	11	7	8	7	8	7	8	8	8	7
2008-02-28	14	14	19	13	11	12	11	7	7	7	8	8	8	8	8	8
2008-03-27	14	12	13	12	10	10	12	7	7	7	8	8	8	8	8	7
2008-04-28	14	12	13	12	11	11	12	7	8	8	8	8	8	8	8	8
2008-05-19	13	11	6	10	12	14	14	73	8	8	8	8	7	8	8	8
2008-06-16	13	11	6	10	10	9	14	73	8	8	8	8	7	8	8	8
2008-07-07	13	11	42	19	9	11	14	73	7	8	8	8	7	8	8	8
2008-08-11	11	29	42	19	19	30	33	6	8	7	7	8	7	8	7	8
2008-09-16	13	16	30	16	16	24	33	6	7	7	7	8	7	8	8	8
2008-10-16	13	16	30	16	16	19	22	7	8	9	8	8	8	8	8	8
2008-11-24	14	15	18	12	14	16	22	7	7	8	7	7	8	8	8	8
2008-12-16	14	15	18	12	12	14	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8
Medelvärde 2006	11	14	25	14	11	14	15	6	7	6	6	6	6	6	6	6
Medelvärde 2007	14	16	29	18	15	17	19	7	9	8	8	8	7	8	8	8
Medelvärde 2008	13	16	21	14	13	15	16	18	7	8	8	8	7	8	8	8
2006-2008	13	15	25	15	13	15	17	11	8	7	7	7	7	7	7	7
Högsta värde 2008	14	29	42	19	19	30	33	73	8	9	8	8	8	8	8	8
Lägsta värde 2008	11	11	6	10	9	9	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7

Provtagningen är utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna är utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

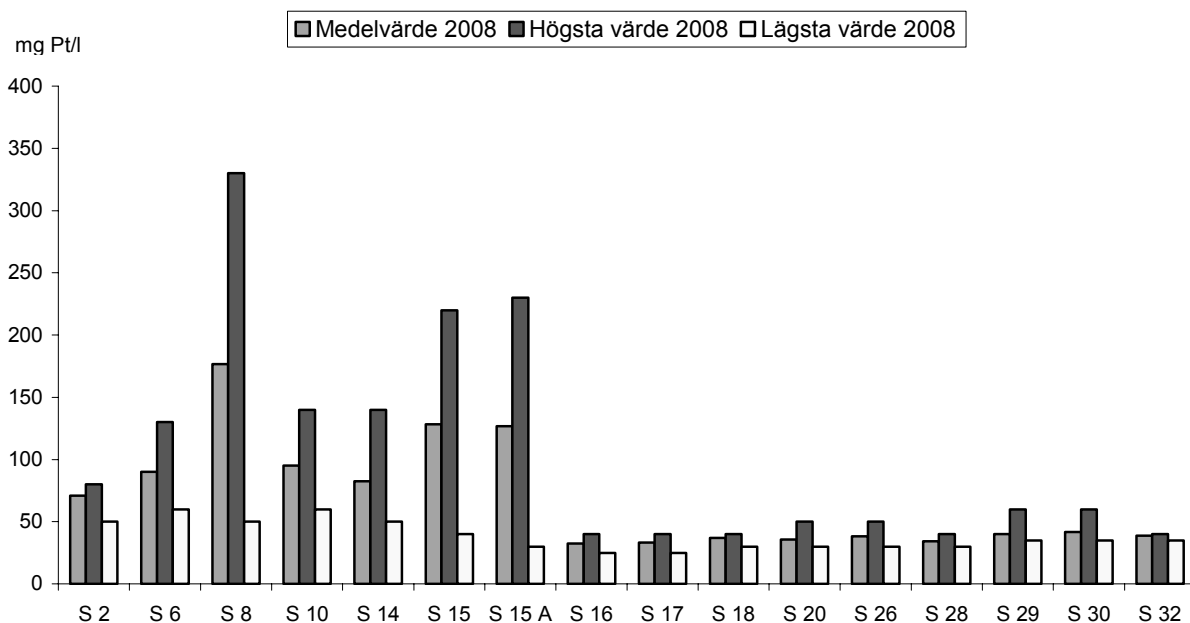
Särskilda undersökningar av kväve och fosfor i Säveån uppströms Mjörn 2008

Provpunkt	Uppströms Vårgårda	Uppströms Ren.verk
Totalkväve (µg N/l)		
2008-01-15	700	1200
2008-02-25	740	1200
2008-03-27	750	1200
2008-04-28	710	1300
2008-05-19	780	1300
2008-06-16	670	1000
2008-07-07	860	1200
2008-08-11	810	940
2008-09-16	630	920
2008-10-16	610	910
2008-11-24	670	970
2008-12-16	700	1000
Medelvärde 2007	719	1095
Högsta värde 2007	860	1300
Lägsta värde 2007	610	910

Provpunkt	Uppströms Vårgårda	Uppströms Ren.verk
Totalfosfor (µg P/l)		
2008-01-15	7	14
2008-02-25	10	18
2008-03-27	9	14
2008-04-28	11	17
2008-05-19	10	18
2008-06-16	7	13
2008-07-07	10	22
2008-08-11	16	31
2008-09-16	8	16
2008-10-16	6	18
2008-11-24	9	15
2008-12-16	9	14
Medelvärde 2007	9	18
Högsta värde 2007	16	31
Lägsta värde 2007	6	13

På uppdrag och bekostnad av Anten-Mjörnkommitten genomförs mätningar varje månad av Totalkväve och Totalfosfor vid två punkter i Säveån uppströms Mjörn.

Säveån FÄRG TAL 2008

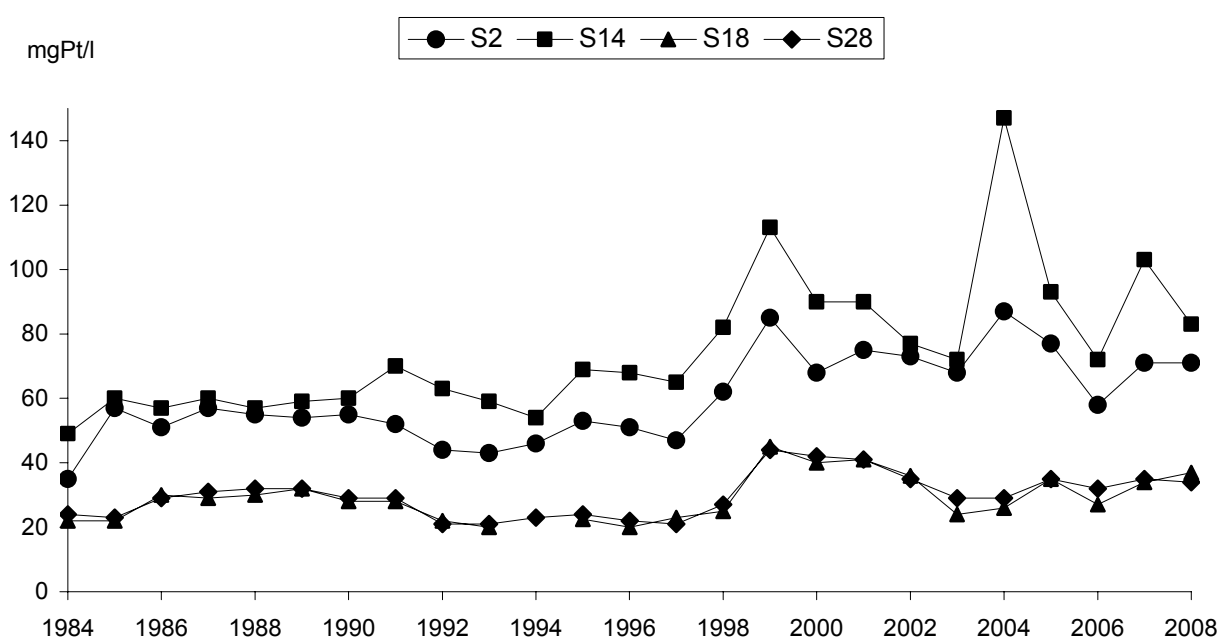


2008 års medelvärden är betydligt högre uppströms Mjörn jämfört med nedströms.

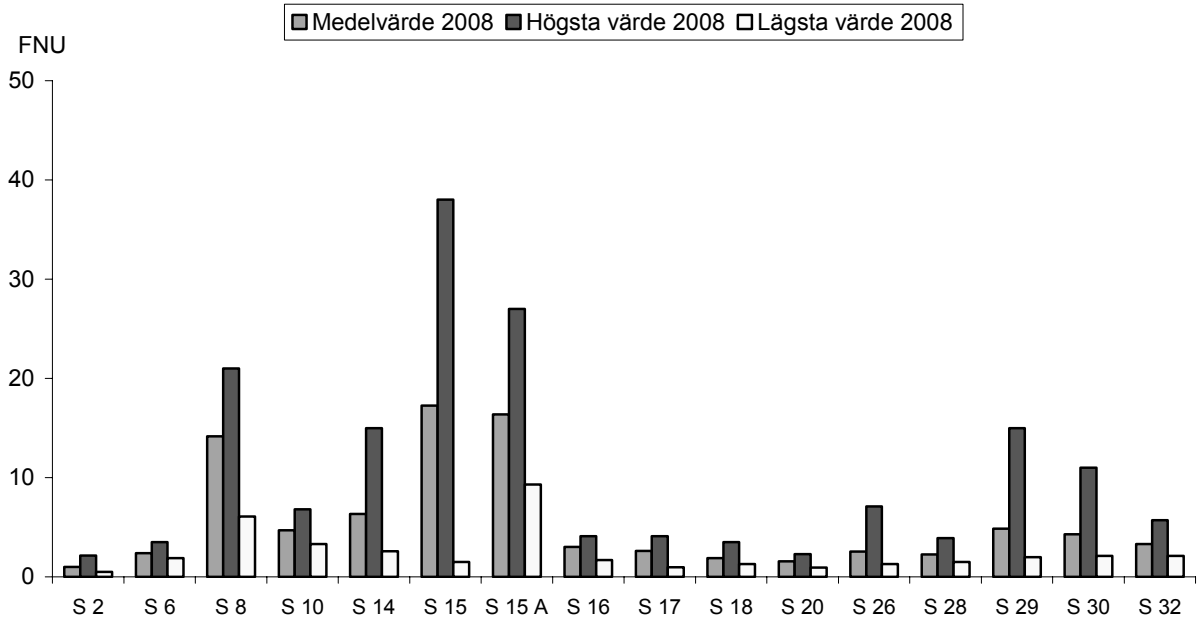
Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999 klassas Säveåns vatten över en treårsperiod som betydligt till starkt färgat mellan sjöarna Säven och Mjörn. Även provpunkterna 15 och 15A uppströms Anten visar på starkt färgat vatten, medan vattendragssträckan längre nedströms vid Ålandasjön visar på måttligt färgat vatten. Nedströms Mjörn visar samtliga provpunkter på måttligt färgat vatten.

Diagrammet nedan visar utvecklingen mellan 1984 och 2008. Det kan konstateras att färgtalet i vattnet varierar en del från år till år i provpunkt S2 och S14 uppströms Mjörn. Provpunkterna nedströms Mjörn har mer stabila värden.

Säveån FÄRG TAL 1984-2008



Säveån TURBIDITET 2008

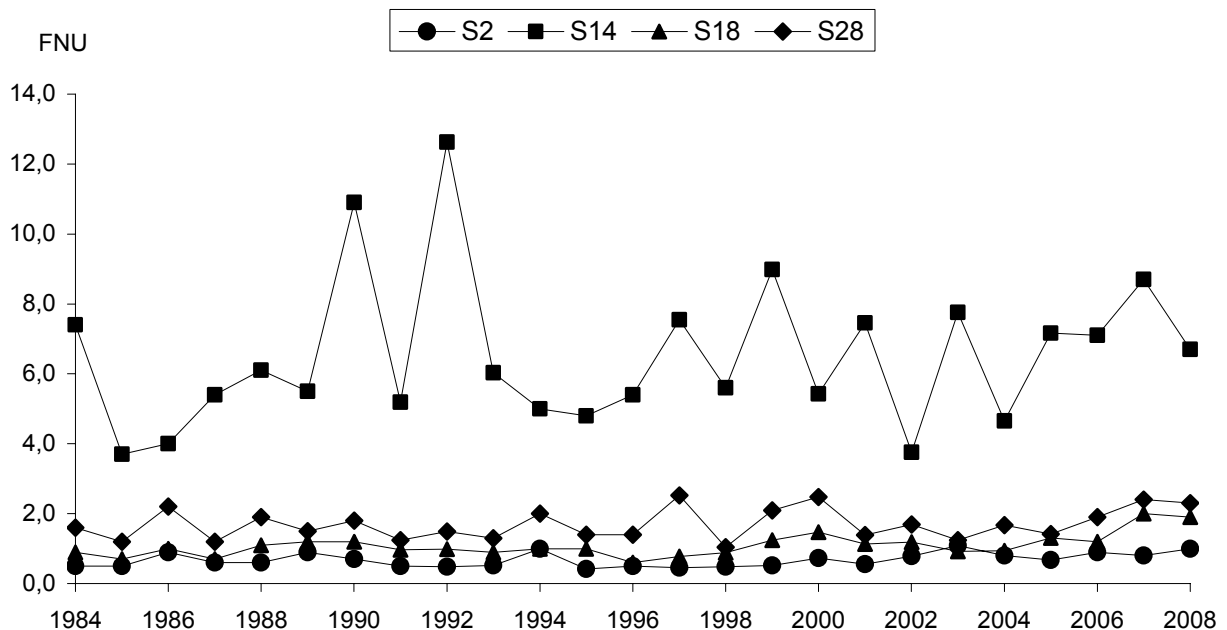


Årsmedelvärdena för 2008 är något lägre för de flesta provpunkterna jämfört med 2007. Provpunkterna S15 och S15A uppströms Anten samt provpunkt S8 vid Svartåns inflöde i Säveån har de allra högsta värdena, men även årsmedelvärdena för S10 och S14 uppströms Mjörn är höga.

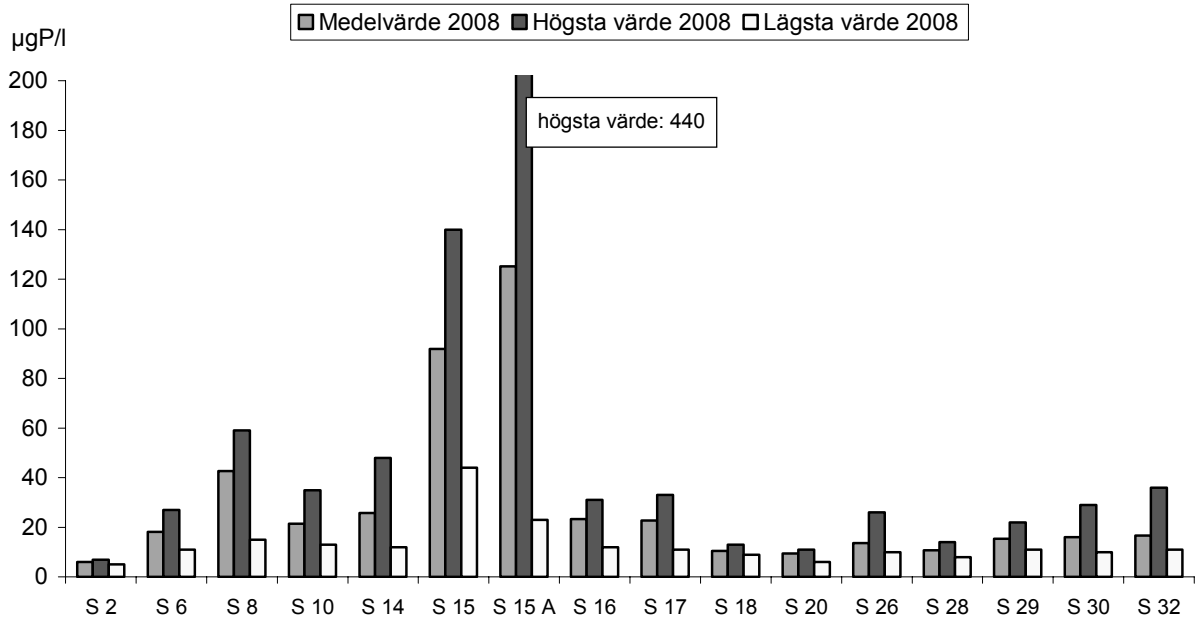
Sett över en treårsperiod visar Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999 på starkt grumligt till betydligt grumligt vatten för samtliga provpunkter uppströms Anten och mellan Säven och Mjörn, med undantag för provpunkt S2 vid Sävens utlopp. Nedströms Mjörn bedöms vattnet som måttligt till betydligt grumligt.

Nedanstående diagram visar att turbiditeten under perioden 1984 till 2008 varit relativt konstant i punkterna S2, S18 och S28. Punkten S14 har däremot uppvisat starka variationer och ligger alltid på en högre nivå än övriga redovisade punkter.

Säveån TURBIDITET 1984-2008



Säveån TOTALFOSFOR 2008

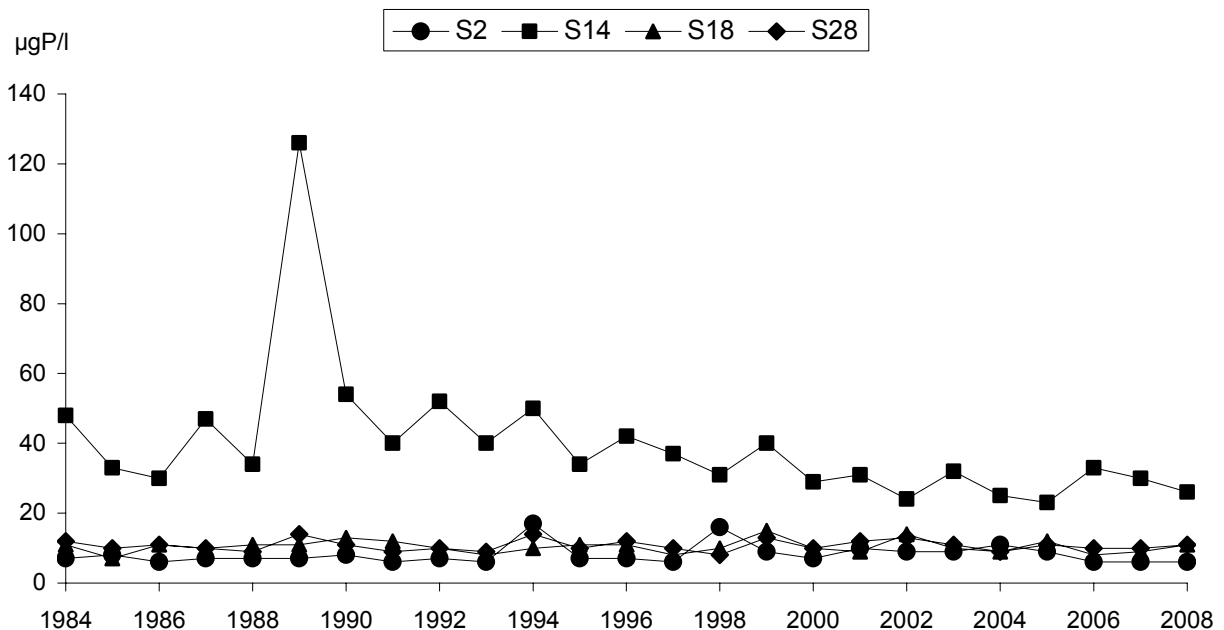


Årsmedelvärdena för 2008 när det gäller totalfosfor är mellan 6 och 125 µg/l. De högsta medelvärdena på 92 och 125 µg/l finns vid Mellbyåns och Lobäckens utlopp i Anten (S15 och S15A). Även provtagningslokalen vid Svartåns utlopp i Säveån (S8) och Säveåns utlopp i Mjörn (S14) uppvisar en hög medelhalt (43 resp. 26 µg/l).

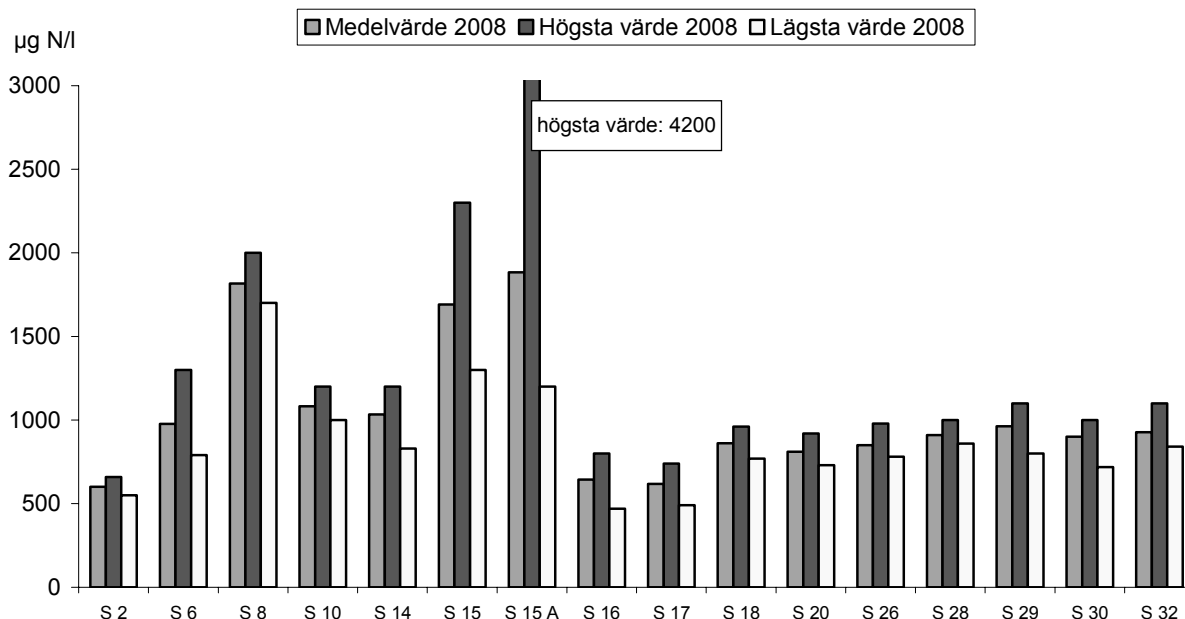
Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1990 bedöms tillståndet i Säveån som alltifrån mycket näringsfattigt (S2) till ett mycket näringsrikt. Provtagningslokalerna S8, S15 och S15A visar på ett mycket näringsrikt tillstånd. Nedströms Mjörn är tillståndet näringsfattigt – måttligt näringsrikt.

Diagrammet nedan visar att halterna under tidsperioden 1984-2008 inte har varierat nämnvärt i punkterna S2, S18 och S28. Halterna i punkt S14 vid Säveåns inlopp i Mjörn har varierat mer, även om skillnaderna i medelhalt under 2000-talet inte varit så stora.

Säveån TOTALFOSFOR 1984-2008



Säveån TOTALKVÄVE 2008

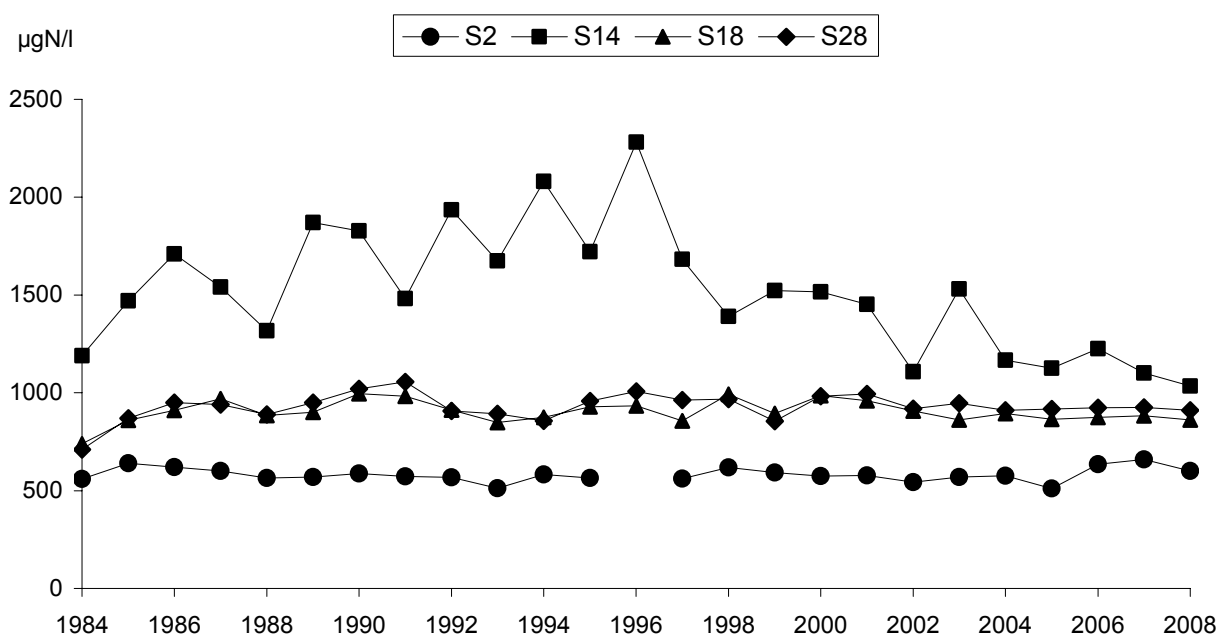


Årsmedelvärdena för 2008 är att beteckna som höga för provpunkterna nedströms Mjörn (ca 800-950 µg/l). Uppströms Mjörn vid provpunkterna S8 S10, S14, S15 och S15A är halterna av totalkväve högre (ca 1000-2000 µg/l). Den högsta halten har uppmätts vid Lobäckens utlopp i Anten, följt av Svartåns utlopp i Säveån, och Mellbyåns utlopp i Anten.

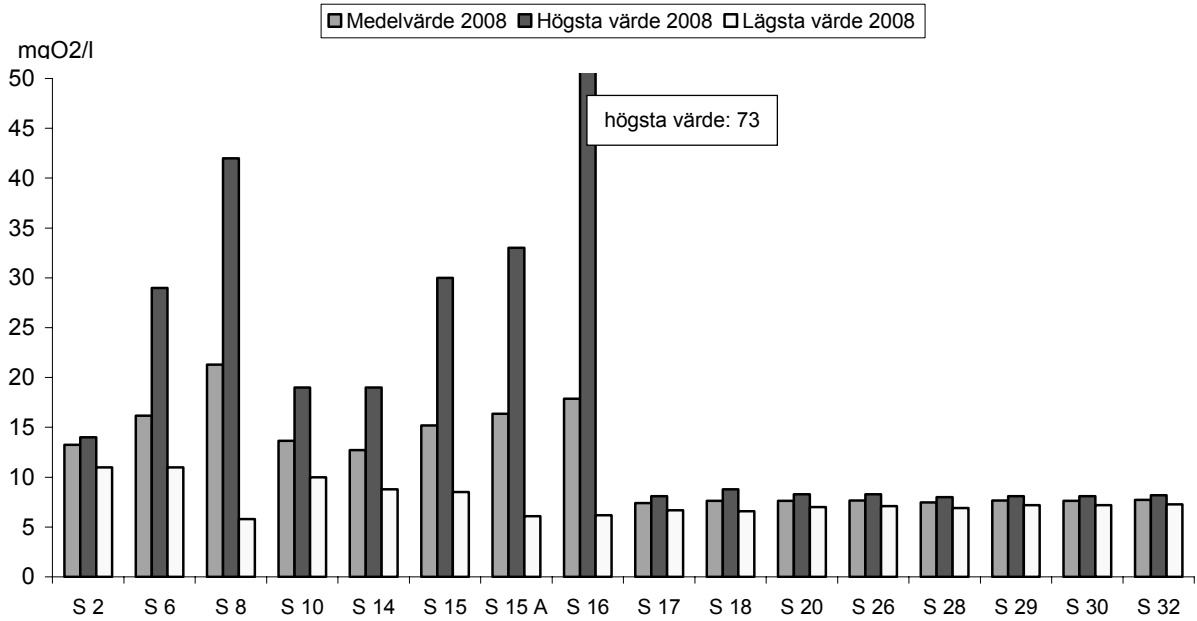
Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1990 är näringstillståndet för totalkväve i de flesta punkterna högt till mycket högt sett över treårsperioden 2006-2008. Det är bara i punkten S2, S16 och S17 som halterna bedöms som måttliga.

Nedanstående diagram visar att totalkvävehalterna, från 1984 och framåt, hållit sig relativt konstant i punkterna S2, S18 och S28. Årsmedelvärdena för provpunkt S14 har varierat en hel del över tid, men har de senaste fem åren varit mer jämna.

Säveån TOTALKVÄVE 1984-2008



Säveån COD 2008

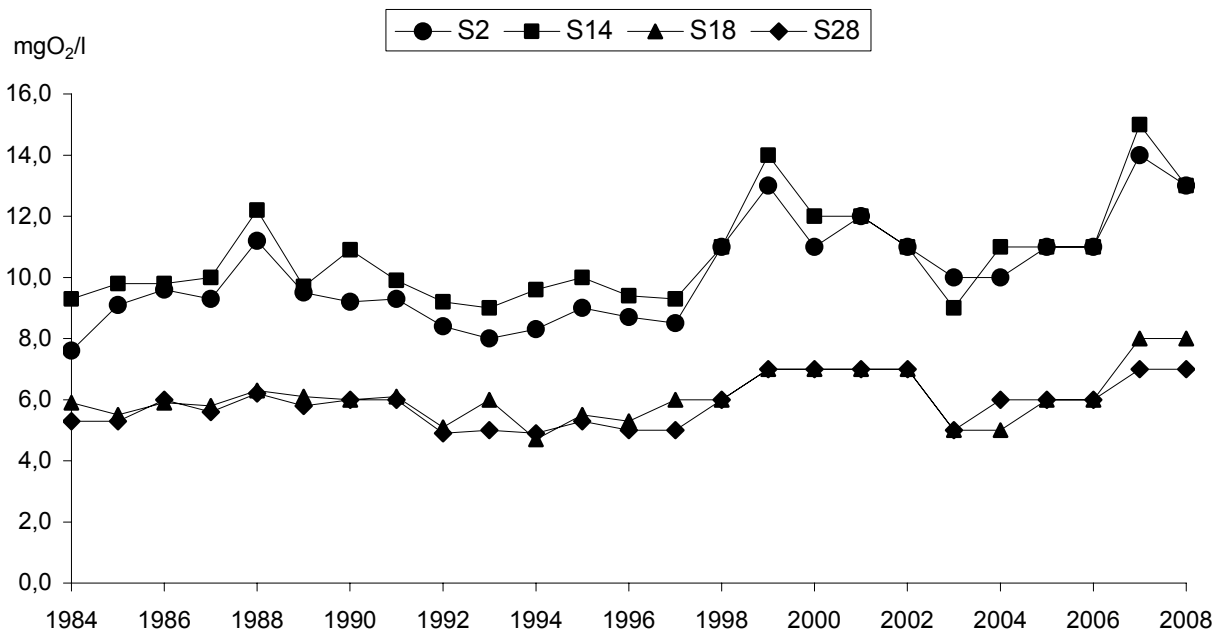


Halten syretärande organiskt material i vattnet är avsevärt högre uppströms än nedströms sjöarna Anten och Mjörn, vilket väl belyser sjöarnas betydelse som naturliga reningsbassänger. De förhållandevis höga COD-värdena i Säveåns övre lopp har delvis en naturlig förklaring genom tillskott av humusrikt vatten från sjön Säven. De höga halterna i Svartån (S8), Mellbyån (S15), Lobäcken (S15A) samt utloppet ur Anten (S16) är emellertid ett utslag av en direkt samhällelig verksamhet.

Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999 klassas den kemiska syreförbrukningen i Säveån som låg i punktern S17 samt nedströms Mjörn. COD-halten klassas som måttligt hög till mycket hög i punkterna S2-S16.

Diagrammet nedan visar att COD-halten under perioden hållit sig relativt konstant i punkterna S18 och S28 utom de senaste åren medan årsmedelvärdena varierar mer och ligger på en generellt högre nivå i punkterna S2 och S14.

Säveån COD 1984-2008



Kommentarer till övriga parametrar 2008

pH-värde

För 2008 ligger pH-värdet på 7,0-7,4, vilket är ungefär samma som föregående år. pH-värdet ligger omkring 7 och bedöms enligt Naturvårdsverket som ett nära neutralt vatten.

Konduktivitet

Konduktivitetmätningarna (mätning av vattnets elektriska ledningsförmåga) i Säveån under 2008 visar i likhet med föregående år att punkten S15 har ett högre värde och punkten S2 ett lägre värde jämfört med övriga provpunkter.

Alkalinitet

Mätningarna av alkaliniteten visar att buffertförmågan är god till mycket god i hela ån.

Syrehalt

Syrehalten är under 2008 i medeltal mellan 10,5 och 11,3 mg/l i Säveån, och tillståndet betecknas som syrerikt. Under sommaren gick syrehalterna ner något och för punkt S14 gick halten ner till 5,8 mg/l i juli, vilket klassas som måttligt syrerikt enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999.

GÖTA ÄLVS VATTENVÅRDSFÖRBUND

DEL B SÄVEÅN

Ingående i rapport
avseende 2008 års
vattendragskontroll

SJÖAR

Aspen
Mjörn
Anten
Ålandasjön

April 2009

Sammanställning av ytprover i Sävveåns sjöar 2008

	Aspen pkt 3	Mjörn ME	Anten AN	Anten AS	Anten Ö	Ålandasjön
Siktdjup (m)						
2008-02-26	-	2,4	2,5	-	-	-
2008-04-24	-	2,9	2,0	-	-	-
2008-06-17	-	2,7	1,9	-	-	-
2008-09-01	-	3,8	3,9	-	3,8	2,8
2008-10-31	-	3,4	4,2	-	-	-
2008-12-17	-	4,05	2,5	-	-	-
Medelvärde						
Temperatur(°C)						
2008-02-26	-	3,5	3,2	-	-	-
2008-04-24	-	8,4	7,4	-	-	-
2008-06-17	-	16,9	17,3	-	-	-
2008-09-01	19,2	17,4	17,3	17,0	17,4	19,3
2008-10-31	-	10,1	9,9	-	-	-
2008-12-17	-	4,2	5,0	-	-	-
Medelvärde						
Totalkväve (µg N/l)						
2008-02-26	-	950	800	-	-	-
2008-04-24	-	870	740	-	-	-
2008-06-17	-	860	590	-	-	-
2008-09-01	900	840	450	480	450	540
2008-10-31	-	910	640	-	-	-
2008-12-17	-	870	660	-	-	-
Medelvärde						
Totalfosfor (µg P/l)						
2008-02-26	-	12	29	-	-	-
2008-04-24	-	13	29	-	-	-
2008-06-17	-	10	21	-	-	-
2008-09-01	13	9	14	12	15	20
2008-10-31	-	10	27	-	-	-
2008-12-17	-	10	28	-	-	-
Medelvärde						
COD (Mn) (mg/l)						
2008-02-26	-	7,1	7,6	-	-	-
2008-04-24	-	8,0	7,3	-	-	-
2008-06-17	-	7,8	7,6	-	-	-
2008-09-01	7,6	7,4	7,5	6,4	7,7	9,0
2008-10-31	-	7,9	8,1	-	-	-
2008-12-17	-	7,5	6,8	-	-	-
Medelvärde						
Klorofyll-a (µg/l)						
2008-02-26	-	-	-	-	-	-
2008-04-24	-	6,9	3,8	-	-	-
2008-06-17	-	7,8	28,0	-	-	-
2008-09-01	9,0	7,0	6,8	5,6	7,2	8,2
2008-10-31	-	1,7	1,6	-	-	-
2008-12-17	-	-	-	-	-	-
Medelvärde						

Provtagning är utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna är utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

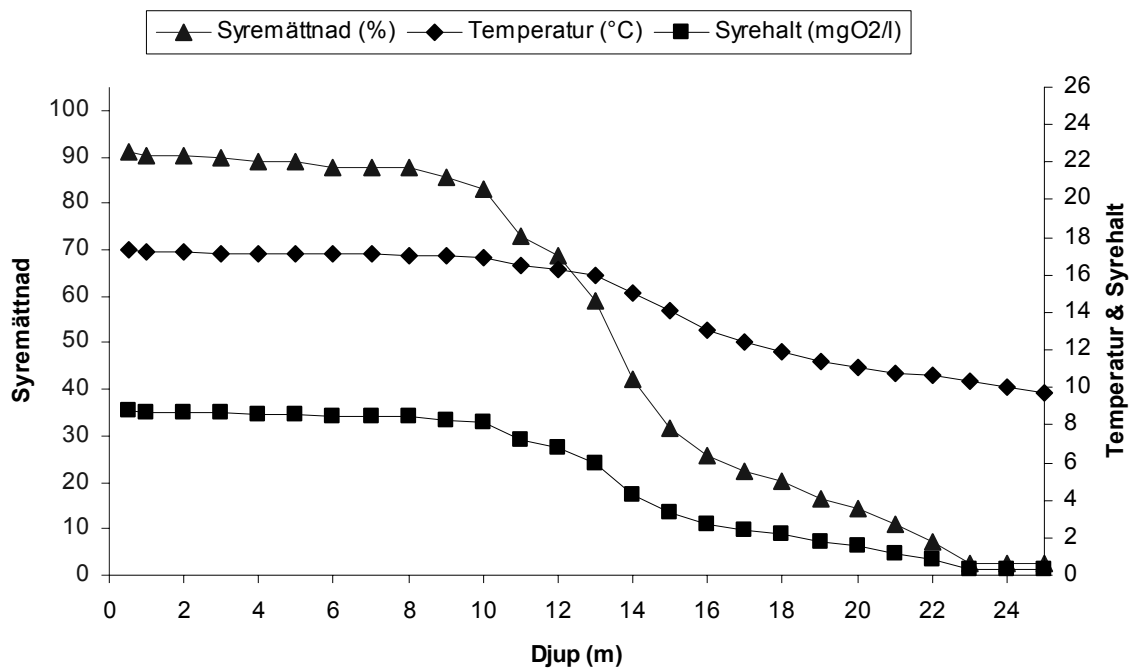
Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mgO ₂ /l)	Syremättnad (%)	Totalkväve (µg N/l)	Totalfosfor (µg P/l)
0,5	17,3	8,8	91	450	14
1	17,2	8,7	90		
2	17,2	8,7	90		
3	17,1	8,7	90		
4	17,1	8,6	89		
5	17,1	8,6	89		
6	17,1	8,5	88		
7	17,1	8,5	88		
8	17,0	8,5	88		
9	17,0	8,3	86		
10	16,9	8,1	83		
11	16,5	7,2	73		
12	16,3	6,8	69		
13	16,0	5,9	59		
14	15,0	4,3	42	520	12
15	14,1	3,3	32		
16	13,1	2,7	26		
17	12,4	2,4	22		
18	11,9	2,2	20		
19	11,4	1,8	16		
20	11,1	1,6	14		
21	10,8	1,2	11		
22	10,7	0,8	7		
23	10,3	0,3	3		
24	10,0	0,3	3		
25	9,7	0,3	3	900	36

Klorofyll (µg/l): 6,8

Siktdjup (m): 3,9 (tas med vattenkikare)

Provtagning utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

Sjön Anten AN KONTROLL AV DJUPPROFIL 080901



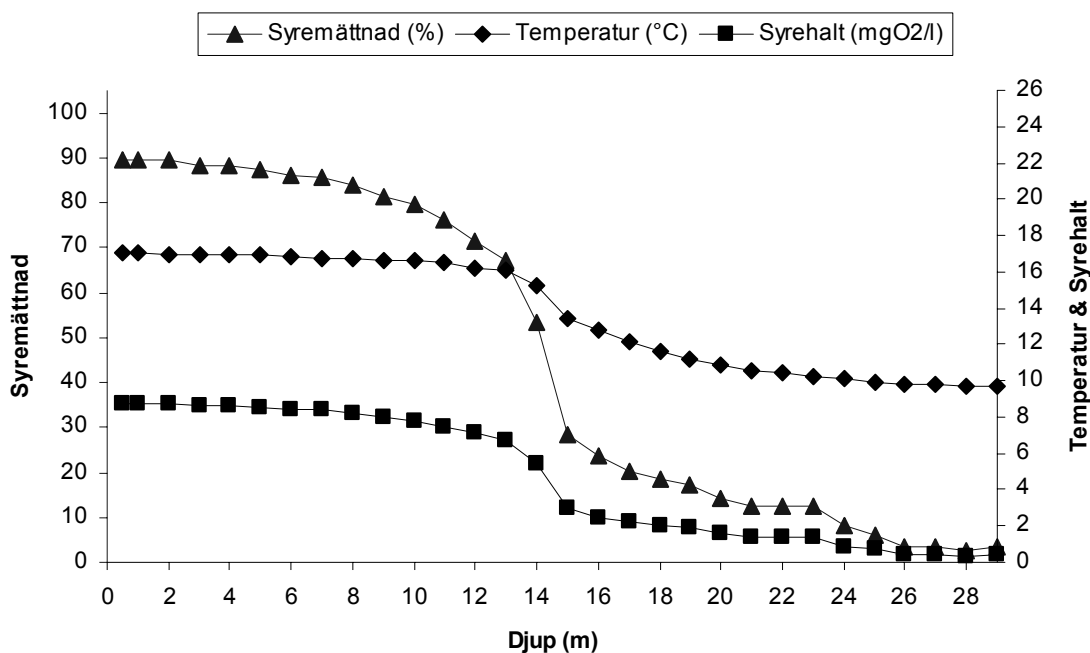
Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mgO ₂ /l)	Syremättnad (%)	Totalkväve (µg N/l)	Totalfosfor (µg P/l)
0,5	17,0	8,7	90	480	12
1	17,0	8,7	90		
2	16,9	8,7	89		
3	16,9	8,6	88		
4	16,9	8,6	88		
5	16,9	8,5	87		
6	16,8	8,4	86		
7	16,7	8,4	86		
8	16,7	8,2	84		
9	16,6	8,0	81		
10	16,6	7,8	79		
11	16,5	7,5	76		
12	16,2	7,1	71		
13	16,1	6,7	67		
14	15,2	5,4	53		
15	13,4	3,0	29	490	11
16	12,8	2,5	23		
17	12,1	2,2	20		
18	11,6	2,0	18		
19	11,2	1,9	17		
20	10,9	1,6	14		
21	10,6	1,4	13		
22	10,4	1,4	12		
23	10,2	1,4	12		
24	10,1	0,9	8		
25	9,9	0,7	6		
26	9,8	0,4	4		
27	9,8	0,4	4		
28	9,7	0,3	3		
29	9,7	0,4	4	920	22

Klorofyll (µg/l): 5,6

Siktdjup (m): 4,0 (tas med vattenkikare)

Provtagning utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

Sjön Anten AS KONTROLL AV DJUPPROFIL 080901



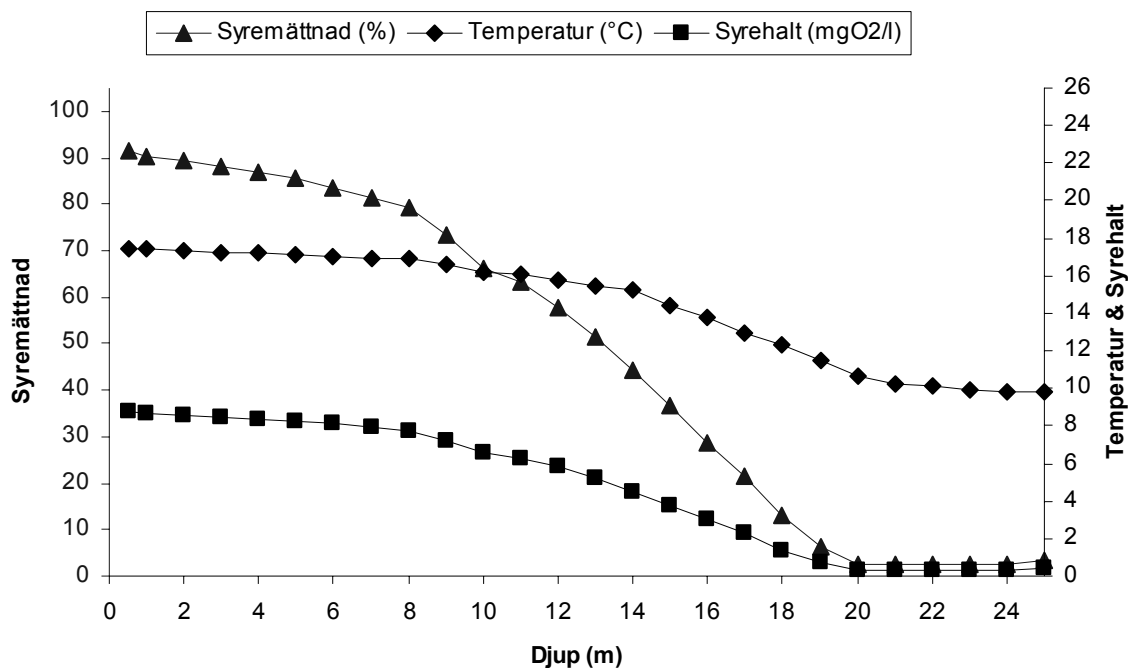
Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mgO ₂ /l)	Syremättnad (%)	Totalkväve (µg N/l)	Totalfosfor (µg P/l)
0,5	17,4	8,8	91	450	15
1	17,4	8,7	90		
2	17,3	8,6	89		
3	17,2	8,5	88		
4	17,2	8,4	87		
5	17,1	8,3	86		
6	17,0	8,1	84		
7	16,9	7,9	81		
8	16,9	7,7	79		
9	16,6	7,2	73		
10	16,2	6,6	66		
11	16,1	6,3	63		
12	15,8	5,8	58		
13	15,5	5,2	51		
14	15,2	4,5	44		
15	14,4	3,8	37	540	13
16	13,8	3,0	29		
17	13,0	2,3	22		
18	12,3	1,4	13		
19	11,5	0,7	6		
20	10,6	0,3	3		
21	10,2	0,3	3		
22	10,1	0,3	3		
23	9,9	0,3	3		
24	9,8	0,3	3		
25	9,8	0,4	4	1000	27

Klorofyll (µg/l): 7,2

Siktdjup (m): 3,8 (tas med vattenkikare)

Provtagning utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

Sjön Anten AÖ KONTROLL AV DJUPPROFIL 080901



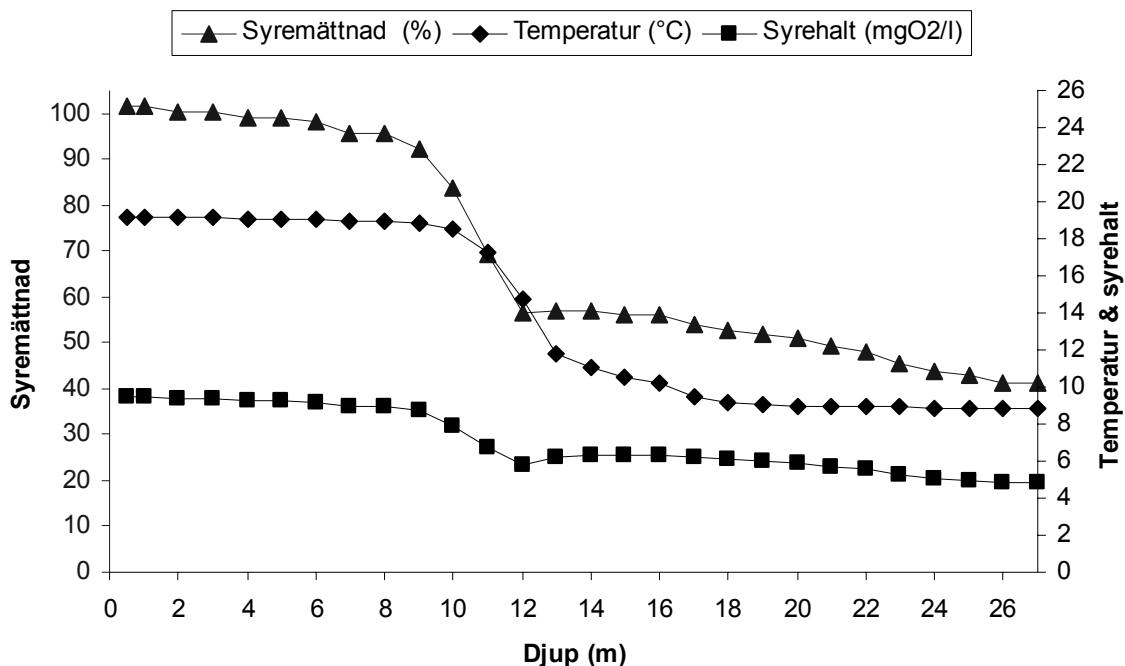
Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mgO2/l)	Syremättnad (%)	Totalkväve (µg N/l)	Totalfosfor (µg P/l)
0,5	19,2	9,5	101	900	13
1	19,2	9,5	101		
2	19,2	9,4	100		
3	19,2	9,4	100		
4	19,1	9,3	99		
5	19,1	9,3	99		
6	19,1	9,2	98		
7	19,0	9,0	96		
8	19,0	9,0	96		
9	18,8	8,7	92		
10	18,5	7,9	84		
11	17,3	6,7	70		
12	14,7	5,8	57		
13	11,8	6,2	57	1100	8
14	11,1	6,3	57		
15	10,5	6,3	56		
16	10,2	6,3	56		
17	9,5	6,2	54		
18	9,2	6,1	53		
19	9,1	6,0	52		
20	9,0	5,9	51		
21	9,0	5,7	49		
22	8,9	5,6	48		
23	8,9	5,3	46		
24	8,8	5,1	44		
25	8,8	5,0	43		
26	8,8	4,8	41		
27	8,8	4,8	41	980	14

Klorofyll (µg/l): 9,0

Siktdjup (m): 3,0 (tas med vattenkikare)

Provtagning utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

Aspen pkt 3 KONTROLL AV DJUPPROFIL 080829



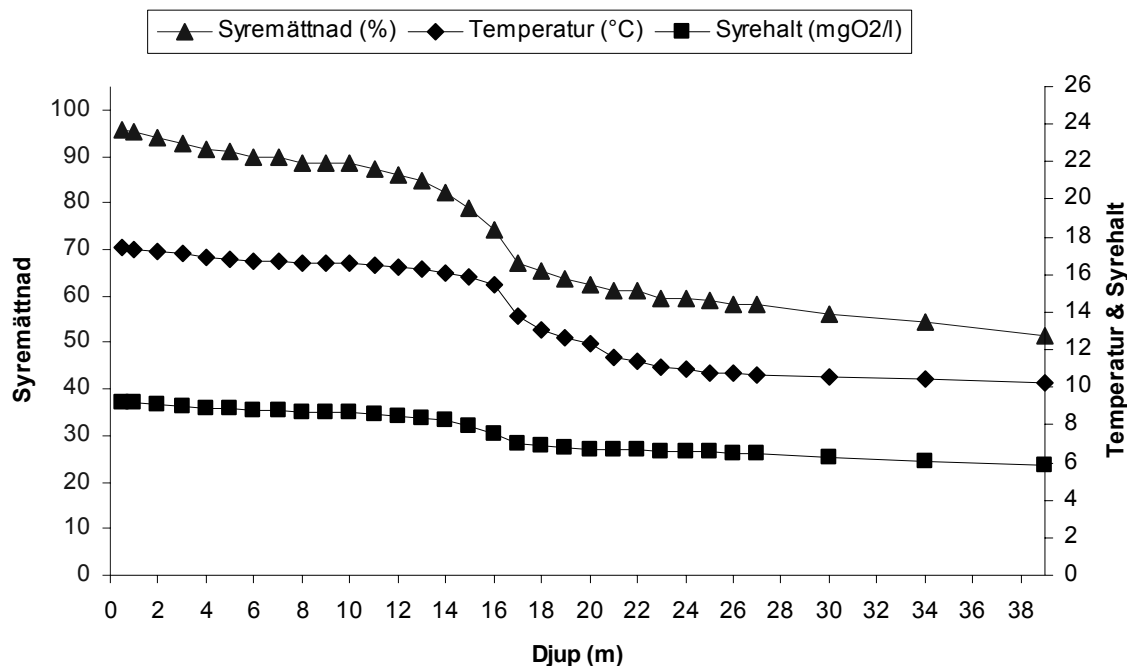
Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mgO ₂ /l)	Syremättnad (%)	Totalkväve (µg N/l)	Totalfosfor (µg P/l)
0,5	17,4	9,2	96	840	9
1	17,3	9,2	95		
2	17,2	9,1	94		
3	17,1	9,0	93		
4	16,9	8,9	91		
5	16,8	8,9	91		
6	16,7	8,8	90		
7	16,7	8,8	90		
8	16,6	8,7	89		
9	16,6	8,7	89		
10	16,6	8,7	89		
11	16,5	8,6	87		
12	16,4	8,5	86		
13	16,3	8,4	85		
14	16,1	8,2	82		
15	15,9	7,9	79		
16	15,5	7,5	74		
17	13,8	7,0	67		
18	13,1	6,9	65		
19	12,6	6,8	64		
20	12,3	6,7	62	880	10
21	11,6	6,7	61		
22	11,4	6,7	61		
23	11,1	6,6	60		
24	11,0	6,6	59		
25	10,8	6,6	59		
26	10,8	6,5	58		
27	10,7	6,5	58		
30	10,5	6,3	56		
34	10,4	6,1	54		
39	10,2	5,8	52	890	10

Klorofyll (µg/l): 7,0

Siktdjup (m): 3,8 (tas med vattenkikare)

Provtagning utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

Sjön Mjörn ME KONTROLL AV DJUPPROFIL 080901



Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mgO ₂ /l)	Syremättnad (%)	Totalkväve (µg N/l)	Totalfosfor (µg P/l)
0,5	19,3	10,0	107	540	20
1	19,2	9,9	106		
2	19,1	9,8	104		
3	19,0	9,8	104		
4	18,6	9,3	99		
5	17,8	8,7	91		
6	14,6	2,3	22		
7	10,7	3,2	29	660	12
8	9,0	3,6	31		
9	8,5	2,9	25		
10	8,0	2,5	21		
11	7,8	2,1	18		
12	7,6	1,8	15		
13	7,4	1,3	11		
14	7,1	1,1	9		
15	7,0	0,6	5		
16	6,8	0,3	2		
17	6,7	0,4	3		
18	7,0	0,6	5	970	24

Klorofyll (µg/l): 8,2

Siktdjup (m): 2,8 (tas med vattenkikare)

Provtagning utförd av Medins Biologi AB i Mölnlycke och analyserna utförda av ALcontrol AB i Uddevalla.

Ålandasjön KONTROLL AV DJUPPROFIL 080822

