

Bilaga 2.

Klassificering enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för sjöar

Tabell 1. Tillståndsklassificering av siktdjup i sjöar. Klassificeringen skall baseras på medelvärden av månatliga mätningar under en säsong (maj–oktober).

Klass	Benämning	Siktdjup (m)
1	Mycket stort siktdjup	> 8
2	Stort siktdjup	5–8
3	Måttligt siktdjup	2,5–5
4	Litet siktdjup	1–2,5
5	Mycket litet siktdjup	< 1

Tabell 2. Tillståndsklassificering av vattenfärg (absorbans) i sjöar. Klassificering skall grundas på medelvärden av månatliga absorbans- eller färgtalsmätningar under en säsong (maj–oktober).

Klass	Benämning	Absorbans (vid 420 nm)
1	Ej eller obetydligt färgat vatten	< 0,02
2	Svagt färgat vatten	0,02–0,05
3	Måttligt färgat vatten	0,05–0,12
4	Betydligt färgat vatten	0,12–0,2
5	Starkt färgat vatten	> 0,2

Tabell 3. Tillståndsklassificering av alkalinitet (buffertförmåga) i sjöar. Bedömningarna bör baseras på data från minst 12 provtagningar fördelade antingen månadsvis under ett år, varannan månad under två år eller kvartalsvis under tre år.

Klass	Benämning	Alkalinitet (mekv/l)
1	Mycket god buffertkapacitet	> 0,20
2	God buffertkapacitet	0,10–0,20
3	Svag buffertkapacitet	0,05–0,10
4	Mycket svag buffertkapacitet	0,02–0,05
5	Ingen eller obetydlig buffertkapacitet	< 0,02

Tabell 4. Tillståndsklassificering av syrgas i sjöar. Bedömningar av syrehaltens årsminimum i sjöar ska vara grundade på mätningar under kritiska perioder (vårvinter/vår, sensommar/höst) under 3 år.

Klass	Benämning	Syrehalt, årsminimum (mg/l)
1	Syrerikt tillstånd	> 7
2	Måttligt syrerikt tillstånd	5–7
3	Svagt syretillstånd	3–5
4	Syrefattigt tillstånd	1–3
5	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd	< 1

Tabell 5. Tillståndsklassificering av organiskt material (TOC) i sjöar. Som mått på halten av organiskt material i sjöar används medelvärden baserade på månatliga provtagningar i epilimnion (ovanför temperatursprångskiktet) eller i ytvattnet (på 0,5 meters djup) under en säsong (maj–oktober).

Klass	Benämning	Halt av TOC (mg/l)
1	Mycket låg halt	< 4
2	Låg halt	4–8
3	Måttligt hög halt	8–12
4	Hög halt	12–16
5	Mycket hög halt	< 16

Tabell 6. Tillståndsklassificering av totalfosfor i sjöar. Bedömningar av näringstillstånd i sjöar ska normalt bygga på genomsnitt av månatliga haltmätningar under maj-oktober. Om totalfosforhalten inte är alltför hög kan den alternativt beräknas som genomsnittet av 3 års augustivärden.

Klass	Benämning	Totalfosfor (µg/l)	
		augusti	Beskrivning
1	Låg halt	< 12,5	Oligotrofi
2	Måttligt hög halt	12,5–23	Mesotrofi
3	Hög halt	23–45	Eutrofi
4	Mycket hög halt	45–96	Eutrofi
5	Extremt hög halt	ej def.	Hypertrofi

Tabell 7. Klassificering av toyalkväve i sjöar. Bedömningar av näringstillstånd i sjöar ska bygga på genomsnitt av månatliga haltmätningar under maj-oktober.

Klass	Benämning	Totalkväve (µg/l) maj-oktober
1	Låg halt	< 300
2	Måttligt hög halt	300–625
3	Hög halt	625–1250
4	Mycket hög halt	1250–5000
5	Extremt hög halt	> 5000

Tabell 8. Klassificering av kvoten kväve/fosfor i sjöar. Bedömningar av näringstillstånd i sjöar ska bygga på genomsnitt av månatliga haltmätningar under juni-september.

Klass	Benämning	TotalN (µg/l) / totalP (µg/l) juni-september	Beskrivning
1	Kväveöverskott	> 30	Fosfortillgången är ensam avgörande för produktionen av alger och annan växtlighet.
2	Kväve-fosforbalans	15–30	Tendens att cyanobakterier (blågrönalger) kan massutvecklas.
3	Måttligt kväveunderskott	10–15	Förekomst av kvävefixering och cyanobakterier sannolik.
4	Stort kväveunderskott	5–10	Förekomst av kvävefixering och cyanobakterier mycket sannolik.
5	Extremt kväveunderskott	< 5	Förekomst av kvävefixering och cyanobakterier mycket sannolik.

Tabell 9. Klassificering av avvikelse från beräknade jämförvärden för totalfosfor. Jämförvärdet för totalfosfor har beräknats enligt formeln: $5 + 48 \cdot \text{absorbans}$ (vid våglängden 420 nm).

Klass	Totalfosforhalt Benämning	Uppmätt halt/jämförvärde
1	Ingen eller obetydlig avvikelse	< 1,5
2	Tydlig avvikelse	1,5–2
3	Stor avvikelse	2–3
4	Mycket stor avvikelse	3–6
5	Extrem avvikelse	> 6

Tabell 10. Klassificering av metaller i sjösediment.

Metaller i sediment					
	Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5
Metall	<i>Mycket låg halt</i>	<i>Låg halt</i>	<i>Måttligt hög halt</i>	<i>Hög halt</i>	<i>Mycket hög halt</i>
As	< 5	5–10	10–30	30–150	> 150
Cd	< 0,8	0,8–2	2–7	7–35	> 35
Cr	< 10	10–20	20–100	100–500	> 500
Cu	< 15	15–25	25–100	100–500	> 500
Hg	< 0,15	0,15–0,3	0,3–1	1–5	> 5
Ni	< 5	5–15	15–50	50–250	> 250
Pb	< 50	50–150	150–400	400–2000	> 2000
Zn	< 150	150–300	300–1000	1000–5000	> 5000

Tabell 11. Klassificering av avvikelser från beräknade jämförvärden för södra Sverige vad gäller metaller.

	Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5
Metall	<i>Ingen avvikelse</i>	<i>Liten avvikelse</i>	<i>Tydlig avvikelse</i>	<i>Stor avvikelse</i>	<i>Mycket stor avvikelse</i>
As	< 1	1–2	2–3	3–4	> 4
Cd	< 1	1–5	5–13	13–23	> 23
Cr	< 1	1–2	2–6	6–11	> 11
Cu	< 1	1–2	2–4	4–7	> 7
Hg	< 1	1–3	3–8	8–13	> 13
Ni	< 1	1–2	2–4	4–8	> 8
Pb	< 1	1–15	15–45	45–80	> 80
Zn	< 1	1–2	2–5	5–10	> 10