

Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

Naturvårdsverket - Allmänna råd 90:4 och Rapport 4913 (1999)

Nedan visas naturvårdsverkets klassificering av tillståndet för olika vattenkemiska parametrar. De olika klasserna representeras av olika färger, vilka används i tabellerna för den löpande rapporteringen av recipientundersökningarna. På så sätt kan man snabbt läsa av "nivån" på de kemiska paramterarna, och därmed också vattenkvaliteten.

Näringstillstånd (Rapport 4913)

Vattendrag, arealspecifik förlust av totalfosfor

Klass	Färg	Totalfosfor kg P/ha,år	Benämning
1	Blå	≤0,04	Mycket låga förluster
2	Grön	0,04-0,08	Låga förluster
3	Gul	0,08-0,16	Måttligt höga förluster
4	Orange	0,16-0,32	Höga förluster
5	Röd	>0,32	Extremt höga förluster

Vattendrag, arealspecifik förlust av totalkväve

Klass	Färg	Totalkväve kg N/ha,år	Benämning
1	Blå	≤1,0	Mycket låga förluster
2	Grön	1,0-2,0	Låga förluster
3	Gul	2,0-4,0	Måttligt höga förluster
4	Orange	4,0-16,0	Höga förluster
5	Röd	>16	Extremt höga förluster

Totalfosfor- och totalkvävehalt i sjöar

Klass	Färg	Totalfosfor- halt maj-okt, µg/l	Totalfosfor- halt aug, µg/l	Benämning
1	Blå	≤12,5	≤12,5	Låga halter
2	Grön	12,5-25	12,5-23	Måttligt höga halter
3	Gul	25-50	23-45	Höga halter
4	Orange	50-100	45-96	Mycket höga halter
5	Röd	>100	Ej def.	Extremt höga halter

Klass	Färg	Totalkväve- halt maj-okt, mg/l		Benämning
1	Blå	≤300		Låga halter
2	Grön	300-625		Måttligt höga halter
3	Gul	625-1250		Höga halter
4	Orange	1250-5000		Mycket höga halter
5	Röd	>5000		Extremt höga halter

Näringstillstånd (Allmänna råd 90:4)

Bedömningen av näringstillståndet grundas på halten av fosfor och kväve i vattnet.

Klass	Färg	Totalfosfor- halt, ug/l	Benämning
1	Mörkblå	<7,5	Mycket näringsfattigt tillstånd
2	Ljusblå	7,5-15	Näringsfattigt tillstånd

3	Gul	15-25	Måttligt näringsrikt tillstånd
4	Orange	25-50	Näringsrikt tillstånd
5	Röd	>50	Mycket näringsrikt tillstånd

Klass	Färg	Totalkvävehalt, mg/l	Benämning
1	Mörkblå	<0,30	Mycket låga kvävehalter
2	Ljusblå	0,30-0,45	Låga kvävehalter
3	Gul	0,45-0,75	Måttligt höga kvävehalter
4	Orange	0,75-1,5	Höga kvävehalter
5	Röd	>1,5	Mycket höga kvävehalter

Syretillstånd och syretärande ämnen

Klass	Färg	Syrehalt, mg/l	Benämning
1	Blå	>7	Syrerikt tillstånd
2	Grön	5-7	Måttligt syrerikt tillstånd
3	Gul	3-5	Svagt syretillstånd
4	Orange	1-3	Syrefattigt tillstånd
5	Röd	≤1	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd

Syretärande ämnen som TOC eller COD_{Mn}, (högsta årsvärde)

Klass	Färg	Syretärande ämnen - TOC, COD _{Mn} , mg/l	Benämning
1	Blå	≤4	Obetydlig syretäring
2	Grön	4-8	Liten syretäring
3	Gul	8-12	Måttlig syretäring
4	Orange	12-16	Tydlig syretäring
5	Röd	>16	Stor syretäring

Ljusförhållanden

Vattenfärgen bedöms med hjälp av färgtal och absorbans enligt:

Klass	Färg	Färgtal mg Pt/l	Absorbans 420/5	Benämning
1	Blå	≤10	≤0,02	Ej eller obetydligt färgat vatten
2	Grön	10-25	0,02-0,05	Svagt färgat vatten
3	Gul	25-60	0,05-0,12	Måttligt färgat vatten
4	Orange	60-100	0,12-0,20	Betydligt färgat vatten
5	Röd	>100	>0,20	Starkt färgat vatten

Tillståndet utgående från siktdjupet anges enligt:

Klass	Färg	Siktdjup, m	Benämning
1	Blå	>8	Mycket stort siktdjup
2	Grön	5-8	Stort siktdjup
3	Gul	2,5-5	Måttligt siktdjup
4	Orange	1,0-2,5	Litet siktdjup
5	Röd	≤1,0	Mycket litet siktdjup

Tillståndet utgående från halten suspenderade ämnen: (Allmänna råd 90:4)

Klass	Färg	Suspenderade	Benämning
-------	------	--------------	-----------

		ämnen, mg/l	
1	Mörkblå	≤1,5	Mycket låg slamhalt
2	Ljusblå	1,5-3	Låg slamhalt
3	Gul	3-6	Måttligt hög slamhalt
4	Orange	6-12	Hög slamhalt
5	Röd	>12	Mycket hög slamhalt

Tillståndet utgående från vattnets turbiditet

Klass	Färg	Turbiditet, FNU	Benämning
1	Blå	≤0,5	Ej eller obetydligt grumlat vatten
2	Grön	0,5-1,0	Svagt grumligt vatten
3	Gul	1,0-2,5	Måttligt grumligt vatten
4	Orange	2,5-7,0	Betydligt grumligt vatten
5	Röd	>7,0	Starkt grumligt vatten

Surhetstillstånd

Bedömningen av surhetstillståndet grundas på alkaliniteten och vattnets pH.

Klass	Färg	Alkalinitet, mmol/l	Benämning
1	Blå	>0,2	Mycket god buffertkapacitet
2	Grön	0,1-0,2	God buffertkapacitet
3	Gul	0,05-0,10	Svag buffertkapacitet
4	Orange	0,02-0,05	Mycket svag buffertkapacitet
5	Röd	≤0,02	Ingen eller obetydlig buffertkapacitet

Klass	Färg	pH	Benämning
1	Blå	>6,8	Nära neutralt
2	Grön	6,5-6,8	Svagt surt
3	Gul	6,2-6,5	Måttligt surt
4	Orange	5,6-6,2	Surt
5	Röd	≤5,6	Mycket surt

Klorofyll

Klass	Färg	Halt, µg/l maj-okt	Halt, µg/l aug	Benämning
1	Blå	≤2,0	≤2,5	Låga halter
2	Grön	2,0-5,0	2,5-10,0	Måttligt höga halter
3	Gul	5,0-12,0	10,0-20,0	Höga halter
4	Orange	12,0-25,0	20,0-40,0	Mycket höga halter
5	Röd	>25,0	>40,0	Extremt höga halter

