



BILAGA 1

Tabeller med statusklassning och EK-värden

Statusklassning, EK-värde och tillståndsbedömning för fosfor och kväve, limnisk

Tabell 5. Bedömning av fosfor och kväve i sjöar och vattendrag i Motala ströms avrinningsområde år 2014 (perioden 2013-2014). EK P = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning (jan-dec) av fosfor (HVMFS 2013:19). Pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2013 (2011-2013). P sjö = tillståndsbedömning (maj-okt) fosfor i sjöar (Rapport 4913). N sjö = tillståndsbedömning (maj-okt) kväve i sjöar (Rapport 4913). P vdr = bedömning av arealspecifika förluster (jan-dec) av fosfor i vattendrag (Rapport 4913). N vdr = bedömning av arealspecifika förluster (jan-dec) av kväve i vattendrag (Rapport 4913). För förklaring till färgmarkering se Karta 3, Karta 4 och Karta 5

Station	EK P	Tillstånd				Station	EK P	Tillstånd			
		P sjö	N sjö	P vdr	N vdr			P sjö	N sjö	P vdr	N vdr
Vättern											
Öd01	0,46										
Vd01	0,50 ▲										
Motala ströms sydvästra											
4b	0,62										
6	0,42										
8	0,43										
16	0,47										
18	0,24										
22	0,52										
24	0,35 ▲										
26	0,23										
28	0,37										
30	0,55 ▲										
34	0,90										
36	1,1										
304	0,64										
306	0,73 ▲										
602	0,60										
606	0,99										
616	0,48										
702	0,54 ▲										
902	0,48										
Bo01	1,2										
Bo02	0,65										
Bo04	0,76										
Li13	0,49										
Li14	0,35										
Li17	0,27										
Mö01	0,69										
Mö02	0,47										
Mö03	0,22 ▲										
Yd01	0,97										
Stångån											
Ki02	0,65										
Ki06	1,0										
KS02	0,81										
Li03	1,3										
Li05	0,56										
Li20	1,0										
Li21	0,68 ▼										
Lå01	0,87										
MS01	1,1										
MS04	0,67										
MS05	0,45										
MS07	0,44										
MS21	1,1										
MS22	1,0										
MS30	1,2										
Åt06	0,45 ▼										
Finspångsåarna											
Fi04	0,53 ▲										
Fi05	0,94										
Fi06	0,54 ▲										
Fi09	0,73 ▲										
Fi10	0,72 ▲										
Fi11	0,67										
Hj02	0,80										
Hj05	0,64										
Hj06	0,63 ▲										
Mo08	0,48										
Mo09	0,59 ▲										
Mo10	1,1										
Övre Motala ström											
Li07	0,42										
Li12	0,97										
Li15	0,39										
Li16	0,28 ▲										
Mo03	0,70										
Mo04	2,2										
Åt07	0,07										
Nedre Motala ström och Bråviken											
Fi07	0,60										
GB02	0,59										
GB03	0,38										
Gb30	0,12										
Li11	0,68										
Söderköpingsån											
Sö01	0,08										
Sö02	0,41										
Sö03	0,30 ▲										
Sö04	0,28										
Sö11	0,53										
Sö12	0,42										
Va07	0,63										
Åt08	1,3										
Storån											
Ki09	1,7										
Åt01	0,52 ▲										
Åt04	0,25										
Åt09	0,35										
Vindån											
Va12	0,41										
Externa stationer											
202	0,75 ▲										
GB06	0,50 ▲										
Mo02	3,1										
Vd04	0,41										
Yd06	0,85										
St09	-										

Statusklassning för syrehalt, limnisk

Tabell 6. Statusklassning av syrehalt i sjöar enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19) i Motala ströms avrinningsområde år 2014 (årsmin). För förklaring till färgmarkering se Karta 9

Station	Statusklassning	Station	Statusklassning
Motala ström sydvästra		Finspångsåarna	
4b		Fi06	
8		Fi11	
18		Hj06	
26		Mo10	
34		Övre Motala ström	
36		Li07	
304		Li15	
606		Mo03	
Bo01		Åt07	
Mö03		Nedre Motala ströms och Bråviken	
Yd01		GB03	
Stångån		Söderköpingsån	
Ki06		Sö01	
KS02		Åt08	
Li21		Storån	
MS05		Ki09	
MS22		Åt04	
MS30			
Åt06			

Statusklassning och EK-värde för siktdjup, limnisk

Tabell 7. Statusklassning av siktdjup i sjöar enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19) i Motala ströms avrinningsområde år 2014 (period 2012-2014, maj-okt). EK siktdj.= Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av siktdjup. Pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2013 (period 2011-2013). För förklaring till färgmarkering se Karta 10

Station	EK siktdj.	Station	EK siktdj.
Motala ström sydvästra		Finspångsåarna	
4b	0,56	Fi06	0,38
8	0,38	Fi11	0,69 ▲
18	0,32	Hj06	0,36 ▲
26	0,23 ▼	Mo10	0,84
34	1,1	Övre Motala ström	
36	1,0	Li07	0,46
304	0,40	Li15	0,50
606	1,2	Mo03	0,84
Bo01	1,5	Åt07	0,12
Mö03	0,26	Nedre Motala ströms och Bråviken	
Yd01	1,1	GB03	0,60
Stångån		Söderköpingsån	
Ki06	1,3	Sö01	0,18
KS02	0,81	Åt08	1,3
Li21	0,77	Storån	
MS05	0,25 ▲	Ki09	1,5
MS22	0,64	Åt04	0,24 ▼
MS30	0,57		
Åt06	0,68 ▲		

Statusklassning och EK-värde av växtplankton, limnisk

Tabell 8. Statusklassning av växtplankton i sjöar, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19), i Motala ströms avrinningsområde år 2014 (jun-aug). EK bio = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av biomassa. EK cyano = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av cyanobakterier. EK TPI = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av TPI. EK kfyll = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av klorofyll. Sammanv. status = Sammanvägd statusbedömning. Pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2013. För förklaring till färgmarkering se Karta 11

Station	EK bio	EK cyano	EK TPI	EK kfyll	Sammanv. status	Station	EK bio	EK cyano	EK TPI	EK kfyll	Sammanv. status
Motala ströms sydvästra						MS22	0,29	0,93	0,23	0,21	▼
4b	0,03	1,0	0,15	0,04	▲*	MS30	0,18	0,94	0,22	0,54	▼
8	0,10	1,0	0,15	0,18	▼	Åt06	0,03	0,20	0,08	0,19	▼
18	0,08	0,99	0,16	0,08	▼	Finspångsåarna					
26	0,01	0,27	0,12	0,06	▼	Fi06	0,18	1,0	0,15	0,32	▲
34	0,24	0,74	0,09	0,60	▼	Hj06	0,22	0,89	0,15	0,23	▼
36	0,26	0,83	0,27	0,43	▲	Övre Motala ström					
304	0,11	1,0	0,14	0,18	▼	Li15	0,03	0,88	0,09	0,17	▲
606	0,40	0,90	0,16	0,81	▼	Mo03	0,48	1,0	0,16	0,54	▼
Bo01	0,48	0,99	0,13	1,0	▲	Åt07	0,01	0,47	0,13	0,02	▲
Mö03	0,03	0,62	0,12	0,04	▼	Nedre Motala ström och Bråviken					
Yd01	0,44	0,77	0,19	0,71	▲	Gb03	0,14	0,90	0,12	0,19	▼
Stångån						Söderköpingsån					
Ki06	0,48	0,76	0,14	0,71	▼	Sö01	0,04	0,37	0,13	0,07	▼
KS02	0,09	1,0	0,17	0,11	▼	Storån					
Li21	0,18	0,48	0,13	0,25	▼	Åt04	0,02	0,19	0,12	0,05	▼
MS05	0,02	0,57	0,12	0,05	▼						

* Totalbiomassan är inte del i beräkningen av den sammanvägda statusen, eftersom sjöns totalbiomassa var förhöjd på grund av riklig förekomst av *Gonyostomum semen*.













Statusklassning och EK-värde för näringsämnen, kust

Tabell 9. Statusklassning av näringsämnen vid kusten enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19), i Motala ströms avrinningsområde år 2014 (period 2012-2014). EK N vinter = Ekologisk kvalitetskvot för kväve, vinter (nov-feb). EK P vinter = Ekologisk Kvalitetskvot för fosfor, vinter (nov-feb). EK DIN vinter = Ekologisk Kvalitetskvot för löst oorganiskt kväve, vinter (nov-feb). EK DIP vinter = Ekologisk Kvalitetskvot för löst oorganiskt fosfor, vinter (nov-feb). EK N sommar = Ekologisk Kvalitetskvot för kväve, sommar (jun-aug). EK P sommar = Ekologisk Kvalitetskvot för fosfor, sommar (jun-aug). Pil anger om den sammanvägda statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2013 (period 2011-2013). För förklaring till färgmarkering se Karta 13

Station	EK N vinter	EK P vinter	EK DIN vinter	EK DIP vinter	EK N sommar	EK P sommar	Sammanvägd status
Nedre Motala ström och Bråviken							
GB11	0,60	0,35	0,37	0,42	0,71	0,50	1,9
GB20	0,62	0,31	0,31	0,24	0,75	0,56	1,8
GB16	0,75	0,37	0,48	0,36	0,77	0,62	2,3
No01	0,72	0,38	0,49	0,38	0,73	0,58	2,1
Söderköpingsån							
Sö06	0,41	0,13	0,17	0,12	0,60	0,55	1,3
Kustlandet							
Sö13	0,65	0,27	0,35	0,22	0,66	0,43	1,6
Sö14	0,81	0,37	0,53	0,28	0,72	0,50	2,0
Va08	0,84	0,36	0,54	0,27	0,74	0,67	2,3
Va03	0,54	0,29	0,29	0,26	0,59	0,64	1,7
Va05	0,79	0,36	0,46	0,28	0,71	0,53	1,9
Va10	0,85	0,39	0,63	0,30	0,73	0,61	2,3
Vindån							
Va11	0,62	0,35	0,37	0,29	0,66	0,46	1,7

Statusklassning syrehalt, kust

Tabell 10. Statusklassning av syrehalt vid kusten enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19), i Motala ströms avrinningsområde för perioden 2012-2014 (årslägsta under jun-aug). För förklaring till färgmarkering se Karta 14

Station	Statusklassning
Nedre Motala ström och Bråviken	
GB11	
GB20	
GB16	
No01	
Söderköpingsån	
Sö06	
Kustlandet	
Sö13	
Sö14	
Va08	
Va03	
Va05	
Va10	
Vindån	
Va11	

* Endast värde från år 2013-2014

Statusklassning och EK-värde för siktdjup, kust

Tabell 11. Statusklassning av siktdjup vid kusten enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19), i Motala ströms avrinningsområde år 2014 (perioden 2012-2014, jun-aug). EK siktdj. = Ekologisk kvalitetskvot för siktdjup, pil anger om den sammanvägda statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2013 (perioden 2011-2013). För förklaring till färgmarkering se Karta 15

Station	EK siktdj.
Nedre Motala ström och Bråviken	
GB11	0,23
GB20	0,24
GB16	0,30
No01	0,41
Söderköpingsån	
Sö06	0,40 ▼
Kustlandet	
Sö13	0,30
Sö14	0,49
Va08	0,51
Va03	0,29
Va05	0,42 ▲
Va10	0,53
Vindån	
Va11	0,26

Statusklassning och EK-värde för växtplankton, kust

Tabell 12. Statusklassning och av växtplankton vid kusten, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013:19), i Motala ströms avrinningsområde år 2014. EK bio = Ekologisk kvalitetskvot för biomassa. EK kfyll = Ekologisk Kvalitetskvot för klorofyll. Sammanv. status medel N-klass = medelvärdet för det sammanvägda numeriska värdet. Pil anger om den sammanvägda statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2013. För förklaring till färgmarkering se Karta 16

Station	EK bio	EK kfyll	Sammanv status medel N-klass
Nedre Motala ström och Bråviken			
Gb 16	0,28	0,23	2,1 ▼
Söderköpingsån			
Sö 06	0,50	0,35	2,6
Kustlandet			
Sö 14	0,55	0,44	2,7