



LÄNSSTYRELSEN
I STOCKHOLMS LÄN

Publiceringsdatum

2010-08-25

Granskningsperiod

År 2004-2009

Kontaktpersoner

Jonas Hagström

08-785 51 07

jonas.hagstrom@lansstyrelsen.se

Joakim Pansar

08-785 46 04

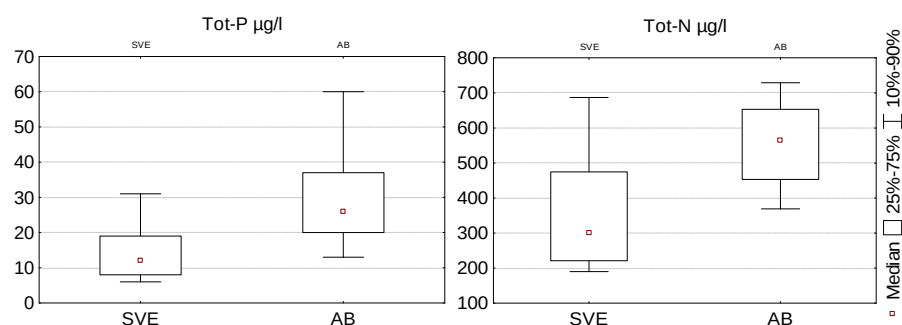
joakim.pansar@lansstyrelsen.se

Näringstillståndet i Stockholms läns sjöar

Länsstyrelsen utför årligen egna vattenkemiska undersökningar och sammanställer även data från länets kommuner och recipientkontroll. Nedan presenteras kortfattat en sammanställning och klassning av näringstillståndet i Stockholms läns sjöar. Drygt hälften av sjöarna är näringsrika. Tillståndet i de östra delarna av Mälaren är avsevärt bättre än i sjöns övergödda västra delar.

Stockholms läns sjöar är näringsrika

Länets sjöar är i genomsnitt avsevärt näringsrikare än sjöarna i övriga Sverige. Vid riksinventeringen år 2005 var medianvärdet för halten av totalfosfor i svenska sjöar ca 12 µg P/l, vilket motsvarar näringsfattiga förhållanden. Motsvarande medianvärde för Stockholms län var mer än dubbelt så högt (26 µg/l), vilket motsvarar näringsrika förhållanden. Även kvävehalterna var betydligt högre i Stockholms län jämfört med övriga Sverige (Figur 1). Liknande resultat erhöles även vid riksinventeringarna åren 1995 och 2000. Riksinventeringar kan dock inte jämföras sinsemellan för att påvisa eventuella trender i tiden eftersom urvalet till stor del är slumpmässigt och därför varierar mellan tillfällena.



Figur 1. Totalhalterna av fosfor (högra diagrammet) och kväve (vänstra diagrammet) enligt riksinventeringen av sjöar år 2005. Jämförelsen avser Stockholms län (AB) och övriga Sverige exklusive AB län (SVE).

Tillståndet i dagsläget (2004-2009)

Under senare år har skett en ökad samordning av länets olika provtagningsprogram. Detta har möjliggjort en mer aktuell och länstäckande bild över förhållandena i länet. Det ska dock poängteras att nedan redovisade urval av sjöar inte är slumpmässigt. Tätortsnära sjöar och sjöar med höga värden för friluftslivet har undersökts i större utsträckning än sjöar i mer glesbefolkade delar av länet. Enbart data från årliga provtagningar i ytvatten (0-2m) under augusti månad har använts vid denna utvärdering för bästa möjliga jämförbarhet.

Resultaten från nedanstående sammanställning visar att drygt hälften (55 %) av sjöarna är näringsrika, med en totalfosforhalt överstigande 23 µg/l. För Mälaren framgår i synnerhet att näringstillståndet i de östra delarna, tillhörande Stockholms län, är avsevärt bättre än i sjöns västra delar. Detta gäller särskilt halterna av klorofyll och totalfosfor, samt siktdjup.

För klassning av miljötillståndet har Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljöklassning använts (Naturvårdsverket, Rapport 4913). Dessa bedömningsgrunder

Denna publikation finns endast i elektronisk form.

Resultat från Länsstyrelsens tillsyn, undersökningar och uppföljningar publiceras även genom tryckta rapporter och faktablad, se www.ab.lst.se/publikationer.

beskriver *tillståndet* och ska inte förväxlas med den bedömning av *ekologisk status* som Vattenmyndigheterna har utfört (www.viss.lst.se) enligt Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om klassificering och miljökvalitetsnormer (NFS 2008:1). Det nya bedömningssystemet baseras på nedanstående princip:

$$\text{Status} = \frac{\text{Hur det är (tillståndet)}}{\text{Hur det borde vara (bakgrundstillståndet, tillståndet utan mänsklig påverkan)}}$$

Föreliggande redovisning är enbart en klassning av tillståndet och går inte att automatiskt översätta i termer av status. Detta medger dock att ett betydligt större antal sjöar kan granskas och jämföras eftersom indata till beräkning av referenstillstånd inte behövs. Tillståndsklassningen har följande benämningar och färgkod beroende på parametrar, varav de mer relevanta visas nedan:

Parameter	Klass	Benämning	Färgbeteckning
Totalfosfor (P _{tot}), totalkväve (N _{tot}), totalhalter av organiskt kol (TOC) och klorofyll a	1	Låg halt	
	2	Måttligt hög halt	
	3	Hög halt	
	4	Mycket hög halt	
	5	Extremt hög halt	

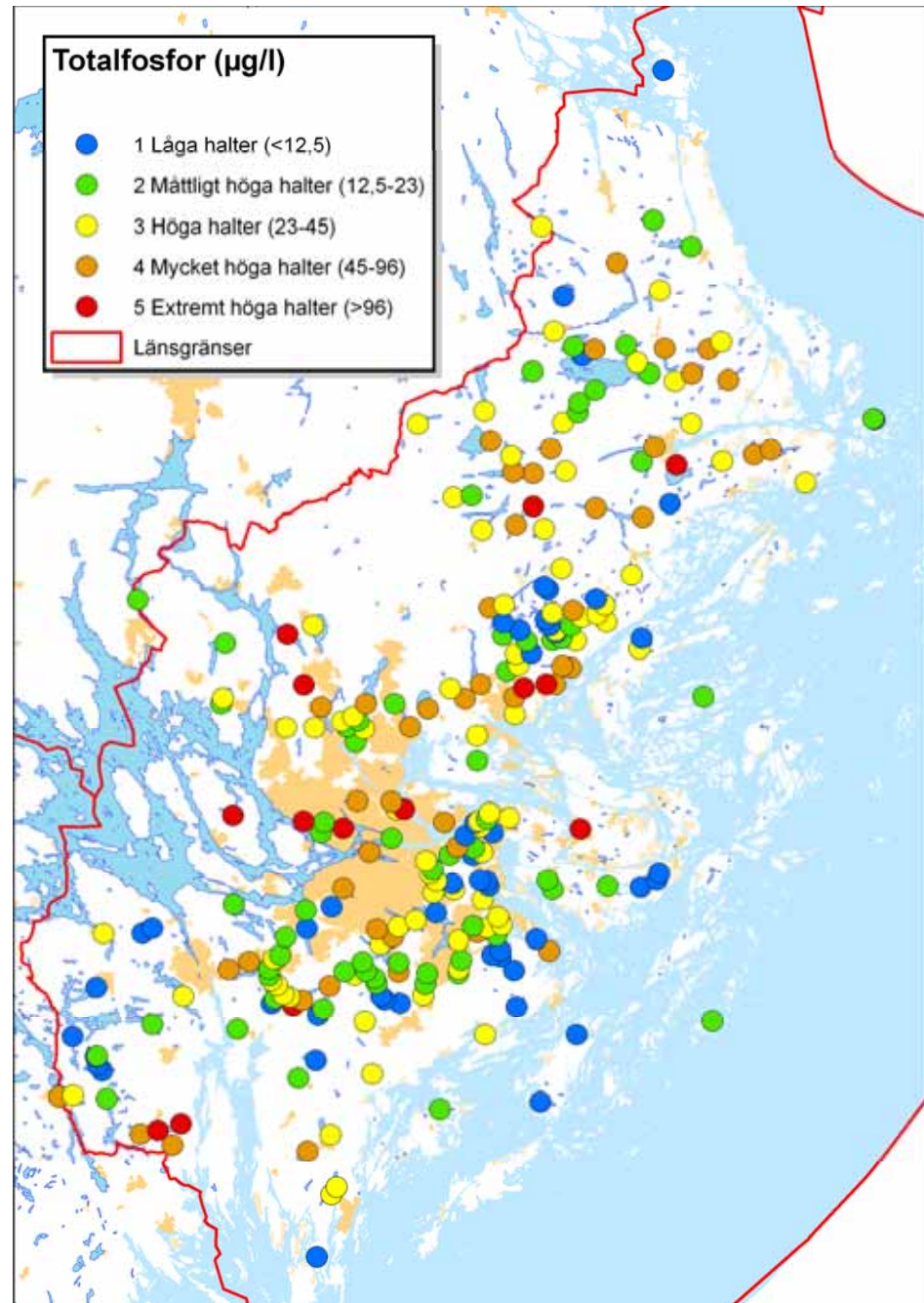
Parameter	Klass	Benämning	Färgbeteckning
Kväve-fosfor-kvot (N:P-kvot)	1	Kväveöverskott	
	2	Kväve-fosforbalans	
	3	Måttligt kväveunderskott	
	4	Stort kväveunderskott	
	5	Extremt kväveunderskott	

Parameter	Klass	Benämning	Färgbeteckning
Siktdjup	1	Mycket stort	
	2	Stort	
	3	Måttligt	
	4	Litet	
	5	Mycket litet	



Stunträsk i Haninge kommun. En opåverkad näringsfattig klarvattensjö med höga naturvärden. Foto: Joakim Pansar.

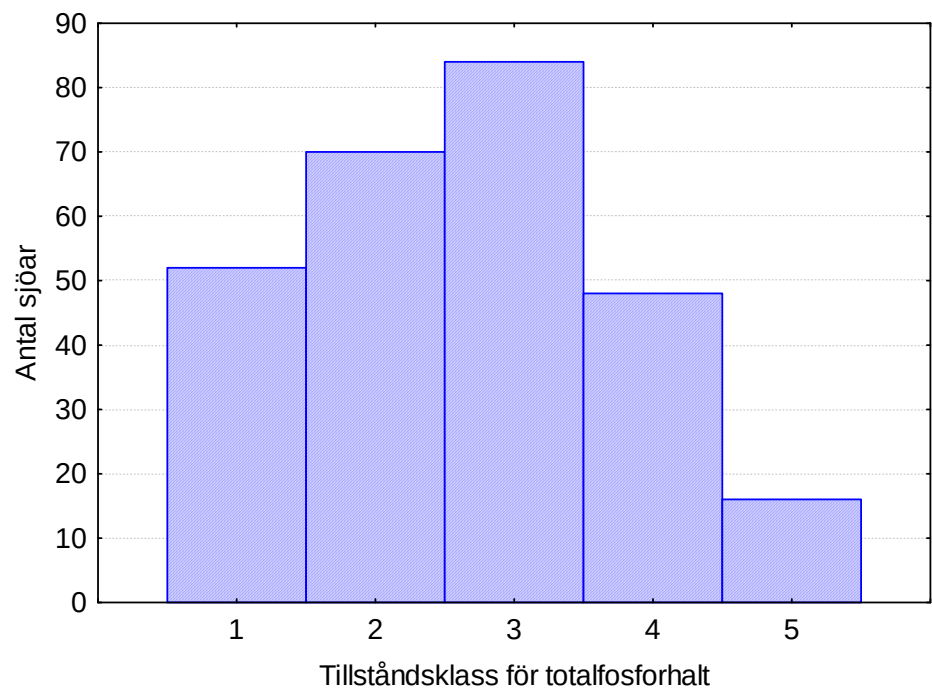
Överblick av tillståndet i länets sjöar



Figur 2. Klassning av totalfosforhalt i länets sjöar enligt "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Rapport 4913, Naturvårdsverket 1999)



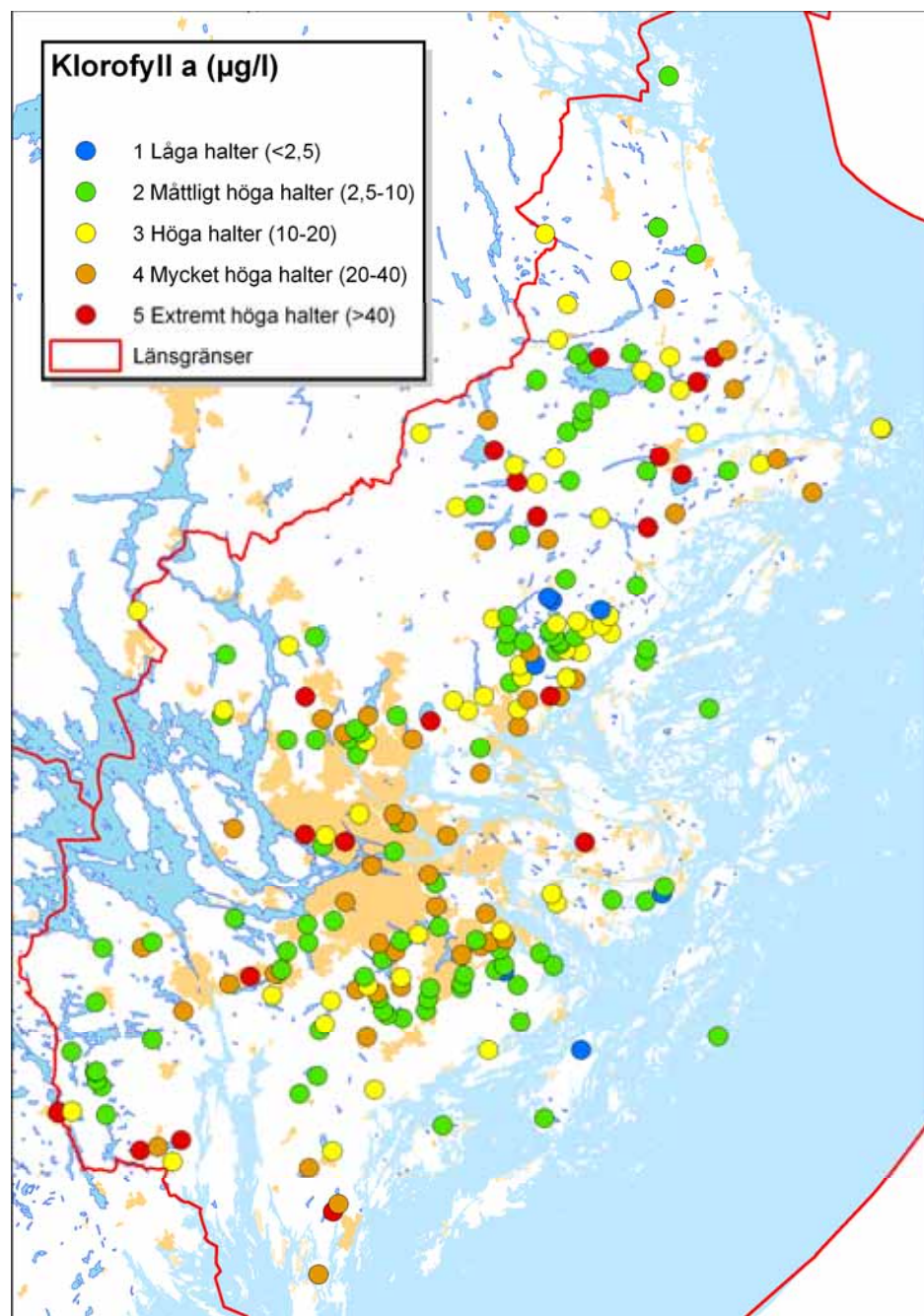
Kraftigt bestånd av bl.a. hornsärn, *Ceratophyllum demersum*, från den grunda och näringsrika Brosjön, Norrtälje kommun. Foto Mats Thuresson



Figur 3. Sjöarnas fördelning över de olika tillståndsklasserna för halt av totalfosfor. Drygt hälften av sjöarna är näringsrika (klass 3-5), med halter överstigande 23 µg P/l.



Hemmesta Träsk i Värmdö kommun. En kraftigt övergödd sjö. Fotografiet är taget i samband med en algblooming sommaren 2003. Foto: Joakim Pansar.



Figur 4. Klassning av klorofyllhalt i länets sjöar enligt "Bedömningsgrunder för miljökvalitet" (Rapport 4913, Naturvårdsverket 1999)

Tillståndet i enskilda sjöar

Botkyrka										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
ASPEN	656832-161545	20	830	35	8,8	11	18	2,5	1,10	8,1
AXAREN	655971-161637	100	1200	12		11		1,1	1,20	7,9
BROSJÖN	656294-161360	29	640	22	19,0	10	47	2,3	0,56	7,4
BYSJÖN	656222-162092	83	1016	14	13,9	17	134	1,1	0,59	7,3
GETAREN	656040-161753	59	1050	18		14		0,8	0,51	7,7
GETRYGGEN	656066-161410	18	610	34		12		2,6	0,44	7,6
GÖLAN	656084-161588	38	800	21		12		1,6	1,10	7,3
HACKSJÖN	656405-162276	20				23		0,9	0,76	7,5
KVARNSJÖN	655999-161366	8	430	54		9		3,0	0,38	7,3

Ekerö										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
IGELVIKEN	658371-160880	123	637	7	32,7	12	15	1,7	2,86	8,4

Huddinge										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
ALBYSJÖN	657170-161793	15	355	27	6,2	9	18	3,1	1,10	8,1
GÖMMAREN	657213-162120	9	550	61	7,5	10	28	1,3	0,24	7,3
HOLMTRÅSKET	656411-162546	21	639	16	11,1	16	47	1,3	0,13	6,9
KVARNSJÖN	656519-162958	15	560	47	12,1	18		0,7	0,08	6,4
KVARNSJÖN	656525-162507	17	480	29	6,9	12		1,8	0,34	7,5
KÄRRSJÖN	656365-162404	30	655	23	32,0	20	157	1,1	0,33	7,1
LISSMASJÖN	656399-162959	49	816	17	32,9	15	120	1,0	0,54	6,7
LÅNGSJÖN	656047-162784	7	423	71	5,4	18	148	1,9	0,09	6,6
LÅNGSJÖN	657450-162262	55	892	16	25,3		10	0,9		8,2
MÖRTSJÖN	656747-162731	28	597	25	9,2	12	40	1,8	0,47	7,5
ORLÅNGEN	656833-162888	55	783	15	27,7	9	23	1,0	0,92	7,8
RUDTRÅSKET	656323-162658	18	573	34	21,3	22	238	0,9	0,03	6,1
TREHÖRNINGEN	656093-162737	12	521	47	8,0	19	144	1,8	0,27	7,0
TREHÖRNINGEN	656931-162687	74	1100	15	27,0	12	32	0,6	1,10	8,5
ÅDRAN	656258-162683	14	400	32	6,2	11	80	1,8	0,22	7,1
ÅGESTASJÖN	656962-162955	40	630	15	6,0	11		1,0	0,95	7,2

Järfälla										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
ÖVERSJÖN	659467-161549	30	765	28	8,0	11	23	2,0	1,54	7,8

Lidingö

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
KOTTLASJÖN	658281-163532	47	685	17	23,1	12	23	1,8	1,36	7,7

Nacka

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
ABBORRTRÄSK	658151-164142	10	697	63			48		0,35	7,8
BAGARSJÖN	657901-164009	42	702	17			25	2,6	1,50	7,9
BASTUSJÖN	657968-163691	48	750	19			33	1,6	1,74	7,8
DAMMSJÖN	657474-164090	10	470	44			26	4,0	0,34	8,1
GLASBRUKSSJÖN	658115-163797	9	520	61			26	3,5	0,82	8,6
INSJÖN	658335-164347	24	610	25			20	2,3	1,60	8,1
JÄRLASJÖN	657791-163301	43	935	24	39,8		27	1,5	1,11	8,2
KARBOSJÖN	658398-164097	25	870	40			76		1,90	7,6
KOCKTORPSSJÖN	657955-163904	17	530	29			33	3,5	1,44	7,7
KVARNSJÖN	658295-163965	37	825	20			39		1,07	7,8
KÄLLTORPSSJÖN	657679-163386	18	463	27	6,3	12	45	3,1	0,38	7,9
LUNDSJÖN	657541-164064	10	410	41			25	4,5	0,34	7,6
LÅNGSJÖN	657869-163597	22	490	22			19	3,4	1,47	7,8
MYRSJÖN	658224-163982	37	720	20			47		1,13	7,9
SANDASJÖN	657508-163631	12	420	34			58		0,51	7,8
STRÅLSJÖN	657429-163657	33	1000	29			364		0,35	7,4
SÅGSJÖN	658321-164067	20	534	27			23	3,4	1,36	8,2
SÖDERBYSJÖN	657635-163354	29	857	28			37	1,8	1,30	7,6
TOLLARETRÄSK	657866-163887	11	739	70			44		1,90	7,5
TREHÖRNINGEN	657551-163976	6	480	80					0,25	7,6
TROLLSJÖN	658274-163916	7	386	55			12		0,16	8,1
ULVSJÖN	657543-163431	24	653	26			74		1,00	8,2
ÖRINGESJÖN	657306-164008	45	544	12	23,9	12	25	1,7	1,01	7,5

Norrtälje

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
ADDARN	662230-165430	49	830	17	18,8	10	40		2,14	8,0
ASPDALSSJÖN	665768-164748	25	881	35	10,9	20	52	2,0	1,85	7,7
BARSJÖN	661205-164835	10	370	37	1,8			5,8		6,9
BJÖRKARN	662689-165052	38	1087	29	2,6	12	41	1,3	2,03	7,5
BJÖRNDALSSJÖN	661244-164783	10	600	60	2,1			2,8		7,2
BOLLEN	662897-167413	77	1117	11	16,6	19	41	1,0	1,79	9,4
BORNAN	665517-166624	19	677	38	8,2	18	88	2,6	0,82	7,7
BOTTENFJÄRDEN	663919-166636	92	926	10	45,4	12	21	1,6	1,56	8,0
BROJSJÖN	663825-166422	41	863	23	11,7	15	38	2,1	2,06	7,8
ERKEN	664060-165948	31	630	21	12,9	14	17	3,8	1,70	8,3
EXARBYSJÖN	660907-164884	26	607	23	13,2	12	33	2,2	0,71	7,5
FYRSJÖN	663431-165204	21	700	33	6,0	17	28	2,5	2,30	8,1
GAVEL-LÅNGSJÖN	663446-164031	31	941	31	20,3	18	26	1,2	1,46	8,3
GILLFJÄRDEN	663291-166628	40	885	22	15,1	11	39	2,8	2,11	8,6
GISEN	664255-165148	23	811	36	9,2	19	28	2,2	2,73	8,0
IGELSJÖN	664889-165026	12	1206	101	14,9	27	46	0,4	1,65	8,8
INFJÄRDEN	662959-167628	62	1041	18	34,8	18	54	1,4	1,86	7,8
JÄLNAN	662018-164428	47	1200	26	9,3	17	119		1,95	7,2
KIFJÄRDEN	662547-168059	39	1400	36	21,9	26	77	1,2	2,43	8,2
KUNDBYSJÖN	662663-164643	60	1266	20	18,3	13	31	1,9	1,86	7,5
KYRKSJÖN	662810-166009	20	618	30	6,1	13	38	4,1	1,62	8,0
LILLTRÄSKET	663343-168924	8	1465	183	15,6	78	758	0,3	-0,04	5,3
LIMMAREN	662767-166446	152	1038	7	98,0	13	23	0,8	1,43	9,0
LINGONSJÖN	662383-163876	13	920	71	7,1	17	75		1,28	7,5
LOMMAREN	662994-166164	73	1282	17	46,6	16	47	1,1	2,38	7,9
LÅNGSJÖN	662674-164394	79	1076	14	58,5	15	27	1,3	1,91	8,8
LÅNGSJÖN	664223-165415	54	1247	23	174,8	34	229	0,6	0,41	7,7
LÄNNA KYRKSJÖ	662114-166021	46	928	21	53,4	16	42	1,3	1,64	8,4
MÅRDSJÖN	663554-165219	19	881	46	7,7	24	84	1,4	1,20	7,6
NORASJÖN	663916-166105	19	1000	53	5,1	15	50		0,92	9,7
NORRSJÖN	664231-166294	65	891	16	15,3	12	62		2,77	7,4
NORSJÖN	664316-167002	43	915	21	36,7	16	47		2,19	8,1
NÄRNINGEN	665309-165696	51	1162	23	18,9	22	99	1,2	1,85	7,9
RUMSÄTTRASJÖN	660938-165145	46	629	13	18,6	13	49	1,5	0,88	7,1

RÖSJÖN	662246-164646	100	1124	15	76,4	18	62	1,6	1,52	8,2
SKEDVIKEN	663072-164112	78	1176	15	66,8	17	20	1,1	1,93	8,9
SKOGSVIKEN	662813-167016	45	950	21	7,3	12	59		1,13	7,6
SMALSJÖN	663944-164638	23	790	34	6,5		98		1,32	7,4
SNÄVINGEN	661468-164999	41	750	18	4,3			1,1		6,7
SOTTERN	664445-164905	39	999	29	17,2	20	68	1,9	1,74	7,8
STORA GRANSJÖN	662974-164865	64	1054	16	14,4	19	56	2,0	2,13	7,7
STORLAVEN	662281-166359	10	602	60	20,5	19	116	1,5	0,44	7,5
STORMAREN	663352-168912	17	1124	66	16,9	40	240	0,8	0,23	7,1
STORSJÖN	665846-166149	16	898	56	8,3	26	129	1,1	0,59	7,4
STORTRÄSKET	667730-166285	11	1057	96	6,0	28	58	2,1	1,86	8,4
STRÖDJAN	664963-166235	44	999	24	28,9	17	33	1,5	1,79	8,4
SYNINGEN	662884-164368	30	910	32	10,1	16	31	1,8	1,85	8,0
TREHÖRNINGEN	663302-165022	25	788	32	7,9	20	68	1,6	2,32	8,1
UBBY-LÅNGSJÖN	663285-163200	45	1089	24	11,8	29	176	1,3	1,03	7,5
UTTRAN	662359-163645	33	1200	36	19,5	16	57		1,56	8,0
UTÅLSVIKEN	663837-167092	87	1400	16	36,0	20	142		1,25	7,2
VAXTUNASJÖN	661388-165881	31	950	31	9,7	13	75		2,14	7,6
VIKSJÖN	663715-165418	19	819	43	5,0	13	40	2,1	2,65	7,6
VIREN	661966-164781	44	1009	23	33,7	18	36	1,3	2,41	8,2
VÅGSJÖN	664273-165811	16	1312	82	7,1	24	23	1,8	1,47	8,9
ÖSMAREN	664222-166844	72	1636	19	49,7	26	46	0,7	1,75	8,4
ÖSTRA MÖRTSJÖN	664141-165259	7	686	98	5,6	18	70		1,68	8,1

Nykvarn										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
BÅRSJÖN	656880-159745	9	648	72	30,8	18	139	1,0	0,24	7,0
TURINGEN	656875-159257	25	434	19	5,4	10	33	2,8	0,59	7,2
YNGERN	656206-159170	12	316	26	4,4	6	12	4,7	0,26	7,4

Nynäshamn										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
FAGERSJÖN	655060-161703	18	494	29	3,1	9	23	2,1	0,56	7,5
FJÄTTERSJÖN	653600-162119	30	473	16	44,0	10	20	2,1	0,36	7,2
GRINDSJÖN	655284-161919	11	319	31	4,2	7	11	4,5	0,37	7,7
MUSKAN	654353-162104	25	542	22	10,3	12	67	2,2	0,61	7,4
RASSA TRÄSK	652828-161939	12	880	73	27,6	25	113	1,0	0,31	6,7
VÄSTRA STYRAN	654145-161816	61	674	12	23,9	11	19	1,5	0,50	8,0
ÄLVVIKEN	653690-162187	45	717	16	29,0	13	59	1,8	0,85	7,6

Salem										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
BORNSJÖN	657245-160890	14	389	27	2,9	6	11	5,6	1,26	8,1
FLATEN	656533-161088	73	945	16	45,6		70	0,7	1,50	8,3

Sigtuna										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
FYSINGEN	660749-161885	24	567	25	7,1	10	14	1,7	2,14	8,2

Sollentuna										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
NORRVIKEN	659728-161988	59	870	16	22,2	11	21	1,7	2,43	8,4
RAVALEN	659466-161903	23	822	38	6,7	11	32	1,5	2,44	9,0
RÖSJÖN	659285-162419	19	580	30	3,8	10	15	2,7	1,71	7,9
SNUGGAN	659549-162245	27	971	36	30,8	27	229	0,8	0,07	6,0
VÄSJÖN	659479-162313	18	705	37	3,6	14	31	2,0	2,87	7,9

Solna										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
RÅSTASJÖN	658548-162439	73	766	13	14,2	9	26	2,6	2,53	8,2

Stockholm										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
FLATEN	657143-163427	7	359	50	3,7	5	7	6,0	1,52	8,4
JUDARN	658149-161983	14	540	36	8,9		15	2,8		8,0
KYRKSJÖN	658281-162024	19	1641	83	11,7	22	38	1,7	2,33	8,1
LADUVIKEN	658441-162934	38	807	18	9,4		28	2,5		8,2
LAPPKÄRRET	658538-162870	53	1204	26	20,8		55			8,0
LILLSJÖN	658205-162264	131	2214	18	133,5		30	0,5		9,2
MAGELUNGEN	657041-163174	31	786	25	17,7	8	9	1,7	1,15	8,6
RÅCKSTATRÄSK	658296-161766	200	1020	4	62,0		31	1,6		7,6
TREKANTEN	657902-162594	80	541	7	20,6		13	2,5		8,1
ÄLTASJÖN	657393-163395	43	1030	24	33,5	7	18	1,2	1,87	8,4

Södertälje										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
AKAREN	655152-159244	12	458	36	7,4	14	73	2,4	0,19	7,0
FRÖSJÖN	654832-158701	56	949	17	56,5	14	25	1,1	0,68	7,5
GLASBERGASJÖN	656432-160826	61	639	9	37,0	12	38	1,3	1,95	8,0
KVARN SJÖN	654362-159722	51	702	14	44,9	19	135	1,3	0,40	6,7
KYRKSJÖN	654491-160230	330	871	3	82,0	12	25	0,8	1,40	8,6
LILLA HORSSJÖN	655340-159176	14	395	31	8,7	15	112	1,9	0,05	6,1
LILLSJÖN	654408-159943	180	1402	8	32,7	12	63	0,6	1,01	7,4
LÅNGSJÖN	654804-159298	14	415	30	6,0	9	15	4,4	0,90	8,1
MALMSJÖN	656946-159871	7	407	58	9,6	10	16	2,9	0,23	7,4
MÅSNAREN	656092-160258	43	782	18	34,3	13	18	1,2	1,03	8,3
SKILLÖTSJÖN	654847-158874	42	618	16	12,4	10	13	2,7	1,10	7,9
STORA ENVÄTTERN	655587-158869	7	390	60	4,1	11	37	4,2	0,06	6,7
STORA HORSSJÖN	655328-159158	10	487	40	6,1	17	125	1,8	0,07	6,4
SÖRSJÖN	654221-160125	46	669	15	10,5	12	35	2,2	1,38	7,6
TRÖNSJÖN	655224-159182	6	370	73	4,6	11	49	3,4	0,16	7,0
VÄLLINGEN	655738-159870	19	464	25	8,6	9	18	3,3	0,67	7,6

Tyresö										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
ALBYSJÖN	656984-164254	26	491	17	20,1	9	24	2,1	1,10	8,3
BARNSJÖN	656974-163891	20	431	19	5,3	10	38	2,8	0,15	6,8
DREVVIKEN	656793-163709	40	599	16	20,0	8	19	1,7	1,17	8,2
DYVIKSMAREN	656659-164850	48	552	11	8,8	9	18	1,8	1,35	7,7
FATBUREN	657083-164205	33	547	17	10,8	9	26	2,8	1,13	7,5
GRÄNDALSSJÖN	656854-164187	16	400	29	6,1	9	22	3,6	0,62	7,8
LÅNGSJÖN	656590-164240	4	290	73	2,3	11		3,2	0,05	6,3
LÅNGSJÖN	656895-163948	50	634	13	20,4	11	25	2,1	1,14	8,1
STENSJÖN	656419-164404	6	341	63	4,0	8	33	3,5	0,13	7,0
TREHÖRNINGEN	656664-164238	7	428	68	2,8	16		1,2	0,01	5,5
TYRESÖFLATEN	656949-164064	28	560	19	29,1	10	28	1,8	1,11	8,9
ÄLLMORA TRÄSK	656810-164683	8	412	49	4,6	13	69	3,0	0,17	7,2

Täby										
SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
GULLSJÖN	659769-162905	16	790	49	5,7	15	65	1,8	1,64	7,1
KÄRINGSJÖN	659554-162455	15	542	36	9,1	12	26	2,8	1,88	7,8

MÖRTSJÖN	659454-162523	33	690	25	11,8	15	56	1,8		7,7
RÖNNINGESJÖN	659479-163100	46	1000	22	30,5	12	19	0,9		8,3
VALLENTUNASJÖN	659771-162546	75	1400	19	36,1	13	27	0,8	2,44	8,6

Upplands-Bro

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
LEJONDALSSJÖN	660523-160785	22	610	28	5,6	11	12	4,3	1,69	8,5
LILLA ULLFJÄRDEN	661075-159692	14	526	39	11,5	9	7	2,4	1,87	8,9
LILLSJÖN	659771-160733	16	830	44	3,6		14	4,8	1,80	8,0
ÖRNÄSSJÖN	659842-160754	32	930	32	11,1		18	2,4	2,05	8,0

Upplands-Väsby

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
EDSSJÖN	660010-161773	130	1752	12	78,9	11	30	1,0	2,62	8,6
FJÄTUREN	659607-162388	26	595	23	4,7	11	29	3,0	1,68	7,9
OXUNDASJÖN	660637-161566	111	780	7	13,9	11	24	1,8	2,40	8,2

Vallentuna

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
HORSSJÖN	661009-164282	24	1100	46	4,2			1,0		6,7
LILLA HARSJÖN	660787-164270	12	430	36	6,8	11	43	3,3	0,24	7,3
LÅNGSJÖN	659962-163605	36	375	13	11,3	14	78	1,8	0,56	7,3
NORRSJÖN	660974-164098	74	1323	18	13,4	21	94	1,0	1,78	7,6
SPARREN	661952-164005	36	851	23	20,4	15	26	2,0	1,65	8,3
STORA HARSJÖN	660624-164268	14	459	33	9,0	11	38	3,1	0,40	7,3
STORSJÖN	660822-164801	10	402	40	3,9	10	20	4,0	0,63	7,7
TÄRNAN	660688-164478	10	419	44	3,7	10	32	3,1	0,35	7,4

Vaxholm

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
DAMMSTAKÄRRET	659049-163944	18	673	37	29,2	17	60	1,5	0,20	7,4

Värmdö

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
FISKMYRAN	657432-164889	21	468	22	17,1	13	70	2,4	0,30	7,4
HEMESTA TRÄSK	658198-165237	103	812	9	65,9	13	56	1,1	1,75	8,0
KASTÖTRÄSKET	655783-166890	19	1098	58	5,8	27	152	1,3	0,10	6,6
LÅNGTRÄSKET	657476-165580	15	634	54	10,0	22	175	1,1	0,07	6,6
STORSJÖN	657464-165993	9	386	52	3,6	8	9	6,3	0,86	7,8
SVARTTRÄSKET	657637-166227	10	577	63	4,2	24	170	1,8	0,10	6,6
VIDSJÖN	657550-164826	15	577	42	14,3	16	55	2,7	0,47	7,2
VIDSJÖN	657553-166197	3	362	121	1,9	11	17	5,3	0,14	7,1

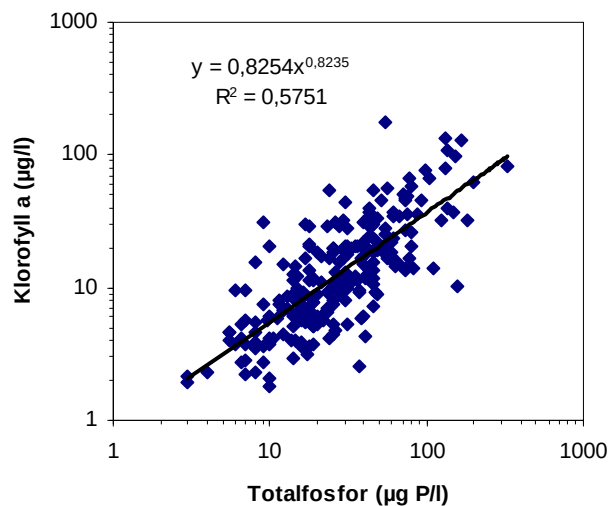
Österåker

SJÖNAMN	Sjö-ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Kloro fyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
BODATRÄSK	659367-163939	25	409	16	4,5	13	49	2,3	1,30	8,0
BOSJÖN	660019-164812	167	747	4	131,2	19	197	0,3	1,30	6,9
DRÄNGSJÖN	660179-164313	14	353	28	4,0	11	39	4,1	0,51	7,7
GARNSVIKEN	660018-163987	57	722	14	16,5	13	52	2,1	1,97	7,8
GUMRASJÖN	660257-164463	42	431	13	19,5	20	174	0,9	0,54	6,9
HOLMSJÖN	660564-164883	17	421	25	5,5	17	95	1,2	0,80	6,6
KVARNSJÖN	660220-165119	47	492	14	20,0	12	45	2,3	0,84	7,5

KVARNSJÖN	660683-164933	37	515	24	9,3	12	42	2,4	0,86	7,4
KVISTAREN	660745-165119	16	340	21	7,4	15	102	2,0	0,50	7,2
KYRKSJÖN	660453-165980	31	523	17	5,3	14	55	3,5	2,20	8,2
LARGEN	661084-165433	7	416	71	2,2	7	9	5,3	0,80	8,1
LOSJÖN	660794-165566	42	435	15	11,6	13	59	2,5	0,75	7,5
LÅNGSJÖN	660239-165010	56	575	9	16,6	13	60	1,7	0,93	7,2
MESSORMEN	660747-164852	9	332	37	2,7	10	17	5,8	0,63	7,7
MÖRTVÄTTERN	660655-164933	8	374	47	3,9	13	36	3,7	0,72	7,6
OPPSJÖN	660555-164564	18	460	26	20,4	11	53	0,8	0,41	6,6
RUGGEN	660558-165182	28	413	15	15,3	11	45	2,3	0,98	8,0
SKIREN	660404-164626	8	249	31	2,3	7	16	5,1	0,81	7,9
SKÄREN	660590-166008	7	401	57	2,8	11	9	4,5	0,49	7,6
SOLBERGASJÖN	659969-164531	149	879	6	37,0	19	100	1,4	1,63	7,4
STOR-ENAREN	660584-164999	19	430	23	11,5	16	62	2,7	0,50	7,2
STORTRÅSKET	659837-163789	59	422	7	17,2	11	47	2,1	0,87	7,9
STORTRÅSKET	659861-166781	14	310	22	5,1	10	30	3,5	1,49	7,9
STRÖMSJÖN	660011-164920	66	428	6	34,0	16	137	2,1	0,84	7,3
TRASTSJÖN	659855-164411	46	697	15	13,7	20	106	1,6	0,97	7,1
TREHÖRNINGEN	660393-164429	38	399	11	16,4	18	164	1,6	0,44	6,8
TREHÖRNINGEN	661004-165542	26	681	28	18,2	12	26	1,5	1,29	7,9
ULLNASJÖN	659706-163325	76	1156	16	48,6	16	24	0,8	1,56	8,7
VALSJÖN	659638-164416	36	639	17	20,7	16	86	1,4	0,87	7,7
VIREN	660887-165449	26	597	25	10,2	14	62	2,1	0,62	7,5
ÄLTEN	660852-165253	30	462	17	12,7	13	84	2,0	0,55	7,2

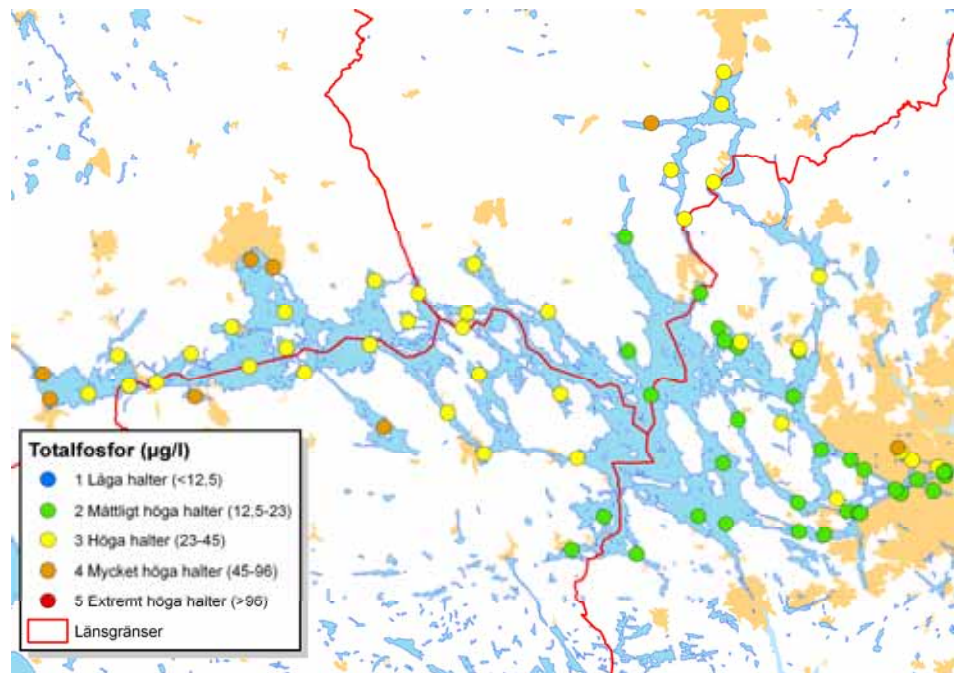
(*) Färgtalet är beräknat från uppmätt absorbans i filtrerat prov vid våglängden 420 nm och 5 cm kyvett.
Observera att sjöar som delas av flera kommuner förs till den kommun där sjöns utlopp är beläget.

Tillsammans ger ovan redovisade indikatorer på näringstillståndet en god inblick i förhållandena inom respektive sjö. Det framgår att överensstämmelsen mellan halter av totalfosfor och klorofyll är stor (Fig. 5).

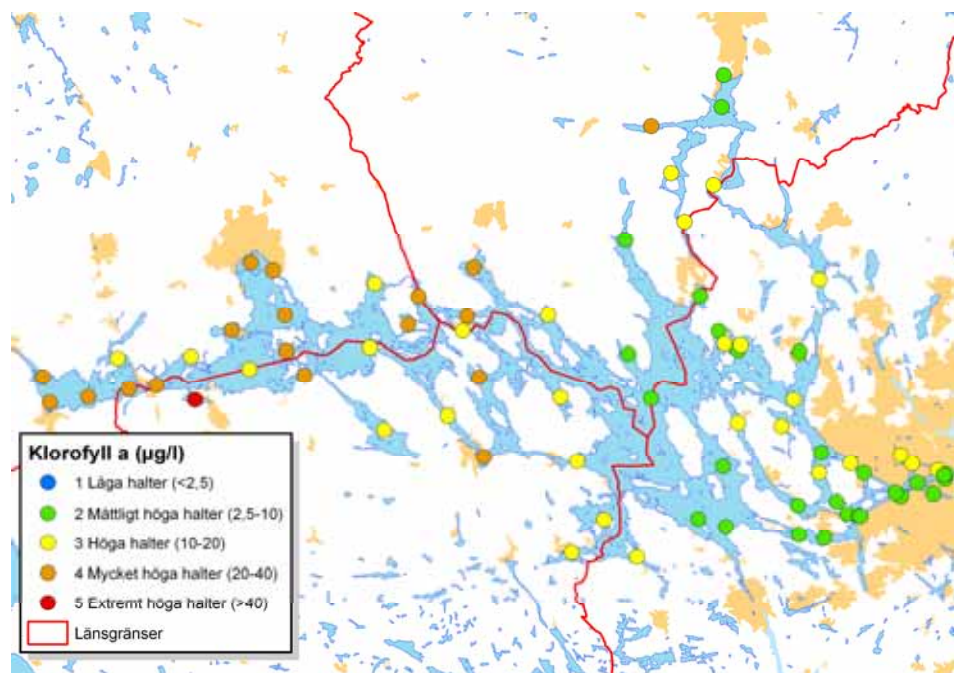


Figur 5. Korrelationen mellan halter av totalfosfor och klorofyll a i ovan redovisade material. Varje punkt representerar en sjö och inte med nödvändighet enstaka mätvärden.

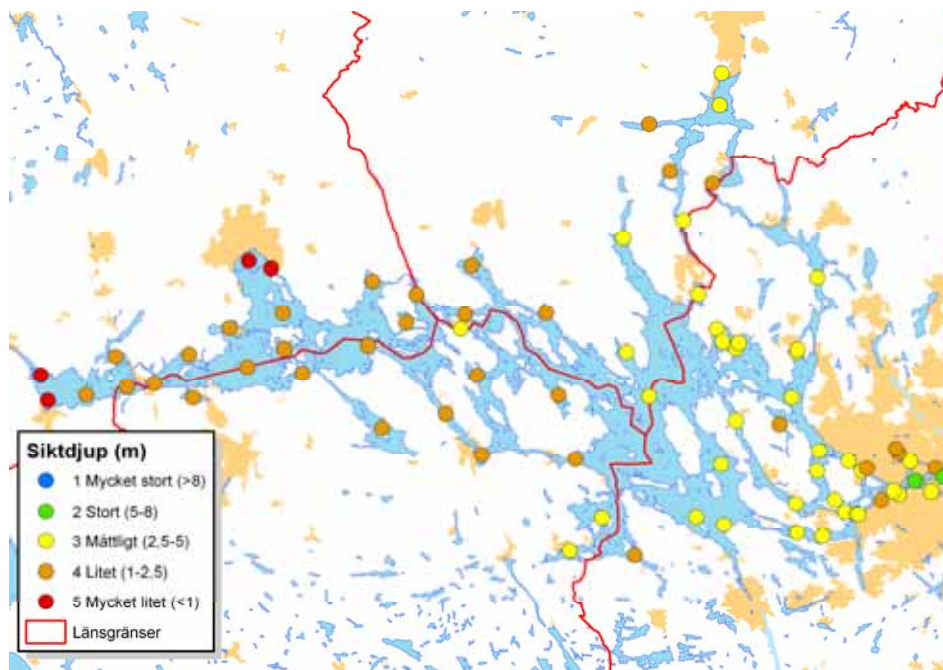
Överblick av tillståndet i Mälarens mätpunkter



Figur 6. Klassning av totalfosforhalt i Mälaren enligt "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Rapport 4913, Naturvårdsverket 1999)



Figur 7. Klassning av klorofyllhalt i Mälaren enligt "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Rapport 4913, Naturvårdsverket 1999)



Figur 8. Klassning av siktdjup i Mälaren enligt "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Rapport 4913, Naturvårdsverket 1999)

Tillståndet i de områden av Mälaren som är belägna inom Stockholms län.

NAMN	ID	Ptot µg/l	Ntot µg/l	N:P kvot	Klorofyll a µg/l	TOC mg/l	Färg (*) mg/l	Sikt- djup m	Alk. mekv/l	pH
Mälaren-Fiskarfjärden	SE657596-161702	20	485	25	8,1	8	23	4,0	1,05	7,9
Mälaren-Riddarfjärden	SE657596-161702	22	535	24	7,0	8	30	5,1		
Mälaren-Rödstensfjärden	SE657596-161702	17	464	26	7,4	9	22	3,5	0,81	7,8
Mälaren-Ulvsundasjön	SE657596-161702	25	508	20	11,3		31	3,3		
Mälaren-Årstaviken	SE657596-161702	22	548	25	7,0		29	4,4		
Mälaren-Östra (totalt för ovanstående)	SE657596-161702	21	517	25	7,4	8	24	3,8	1,01	7,9
Mälaren-Långtarmen	SE658594-159015	21	445	21	10,6	9	20	3,1	0,83	7,9
Mälaren-Södra Björkfjärden	SE658594-159015	14	496	37	7,3	8	21	3,3	0,73	7,9
Mälaren-Görväln	SE659147-160765	22	550	24	10,7	9	24	3,4	1,16	8,1
Mälaren-Skarven	SE661828-160253	31	1150	38	13,5	14	42	2,9	2,13	8,1

(*) Färgtalet är beräknat från uppmätt absorbans i filtrerat prov vid våglängden 420 nm och 5 cm kyvett. Ovanstående indelning av Mälaren ifråga om ID följer Vattenmyndighetens aktuella indelning i vattenförekomster. Den finare indelningen (till namnet) är ett förslag på framtida indelning i fler vattenförekomster. De östligaste delarna är i huvudsak belägna inom Stockholms och Ekerö kommuner. Övriga berörda kommuner är Salem, Botkyrka, Huddinge, Järfälla, Upplands-Bro och Upplands Väsby.