Resultat från karteringar 2001–2012

Resultat från förbundets omfattande provtagningar längs Svealandskusten. Resultaten visas havsområdesvis för varje provtagning, samt som medelvärde för den senaste femårsperioden. Stationerna framgår av kartan på sidan 36. Färgerna visar statusklassning enligt vattendirektivets bedömningsgrunder.

Totalkväve (µg/l)

Typområde	H-ID	Havsområdesnamn / Station	2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012
16	1	Skutskärsfjärden (U2)	240	238	282															
16	2	Lövstabukten U3	242	275	292	242			396	293	342	386	323	269	315	276	294	345	319	**316**
16	3	Karlholmsfjärden U4, U4b	351	674	495				506	442	708	886	613	429	516	414	467	723	636	**583**
16	4	Öregrundsgrepen U5d, U7	245	259	273	249	255	252	264	254	269	271	266	239	256	257	262	284	298	**266**
16	5	Gällfjärden U20								283	278	265	267	251	267	242	265	289	284	**269**
16	6	Kallriga Fjärden U6b	256	340	329	313	401	336	266	299	307	725	355	267	413	327	331	439	697	**416**
16	7	Ängsfjärden U8	251	277		267	282	256	285	275	269	288	264	259	250	282	271	293	324	**277**
16	8	Kasfjärden																		
16	9	Raggaröfjärden U10	315	279	295				318	287	330	359	308	336	269	320	310	343	344	**320**
16	10	Norrfjärden U17	269	270	319	273	305	292	297	330	334	330	290	311	263	281	269	322	344	**307**
16	11	Östhammarfjärden U14, U18	724	706	900	643	1050	628	769	755	869	854	908	805	888	699	765	749	831	**812**
16	166	Sandikafjärden																		
16	167	Dragsfjärden																		
16	168	Mjölkfjärden																		
16	169	Norra Hargsviken																		
16	170	Hargsviken U13	359	489	460	318	440	434	397	399	428	508	526	293	378	380	432	465	516	**433**
16	171	Järsjöviken																		
16	13	Galtfjärden U11	281	354	393	296	337	431	323	381	373	430	360	318	293	356	337	391	448	**369**
16	14	Edeboviken U12	336	466	411	309	389	444	349	364	352	468	342	345	375	369	372	410	460	**386**
16	15	Singöfjärden U15	294	304	353	293	309	323	318	357	361	357	309	322	272	283	280	380	374	**330**
16	16	Ortalaviken U16, U16a, U16b	296	376	384	337	361	374	369	379	485	453	393	391	355	340	351	423	440	**401**
17	17	Gävlebuktens utsjövatten (U1), U3b	239	258	268									265	287	257	304	306	287	**284**
17	18	Öregrunds kustvatten (U5), U21	241	252	272									236	262	230	283	317	271	**267**
17	172	Östhammars kustvatten NR	235	266	274	248	266	223	254	286		283	270	251	260	252	261	383	280	**281**
17	173	Grisslehamn																		
17	174	Väddö kustvatten																		
12	20	Norrtäljeviken S10	314	361	365	314	379	398	376	326	327	477	366	305	302	388	364	410	371	**364**
12	21	Vätösundet S4b	276	342	323	314	333	343	324	341	316	395	317	290	318	312	318	365	364	**334**
12	22	Björköfjärden S1, S3, S8	278	324	343	277	344	296	308	322	309	381	348	316	307	302	334	355	376	**335**
12	23	N Lidöfjärden S6	253	268	259		295	279	259	278	274	290	273	249	279	253	278	298	286	**276**
12	24	Tjocköfjärden																		
12	175	Granhamnsfjärden		270	295															
12	176	Kapellskärsområdet S17, S15	248	282	268	275	305	305	282	275	274	310	283	261	302	279	282	297	279	**284**
12	177	Kapellskärs hamnområde																		
12	26	Åkeröfjärden																		
12	27	Långfjärden																		
12	28	Ålandsfjärden S20, S24	272	327	319	300	353	331	324	297	307	405	323	302	349	336	323	362	330	**333**
12	29	Gräsköfjärden (S29)	247	278	285															
12	30	Edsviken																		
12	31	Bergshamraviken S37	562	471	473	493	535	428	478	492	556	566	524	469	485	505	655	724	395	**537**
12	32	Yxlaområdet S27, S32, S38	292	354	325	305	328	307	323	314	328	393	322	309	319	356	308	357	343	**335**
12	33	Skatfjärden S31	280	332	305	281	321	331	307	303	317	345	311	275	301	312	295	314	309	**308**
12	34	Blidösund S30	248	314	288				307	305	294	340	319	273	300	314	286	372	287	**309**
12	35	Svartlögafjärden S49	271	283	300	273	306	280	289	319	317	300	307	281	285	284	288	312	285	**298**
12	36	Norrfjärden S38b	304	346				308	332	321	347	364	338	312	324	314	303	332	336	**329**
12	37	Gälnan S44	276	354	307	287	305	309	304	316	301	340	311	256	278	318	308	326	297	**305**
12	38	Kallskärsfjärden S50	261	289	294	276	311		242	283	284	280	313	272	304	269	293	308	293	**290**
12	39	Trälhavet S43	354	363	391	325	328	328	332	321	320	385	416	349	367	331	335	436	389	**365**
12	40	Västra Saxarfjärden S42	324	340	359		312	325	301	299	318	362	393	324	351	361	330	390	365	**349**
12	41	Lindalssundet																		
12	42	Östra Saxarfjärden S39, S41	318	331	336	301	308	325	299	305	309	358	353	324	317	313	330	361	340	**331**
12	43	Sandöfjärden S63b	331	331	314	300	331	339	316	301	286	323	377	325	315	292	308	355	358	**324**
12	44	Träsköfjärden S45, S46	293	338	310	304	304	303	320	305	316	328	359	299	316	303	322	340	337	**323**
12	45	Skagsfjärden S61	306	311	305	286	308	298	301		291	330	330	315	294	295	308	313	315	**310**
12	46	Möja västerfjärd	266	329	291															
12	47	Sollenkrokafjärden S63	309	326	345	289	325	320	305	333	323	329	361	339	321	289	325	333	333	**329**
12	48	Kanholmsfjärden S86	282	305	304	274	304	276	262	284	283	296	323	282	315	273	282	291	314	**294**
12	49	Möja söderfjärd S60b	266	302	309	295	318	327	272		293	295	321	281	285	287	298	299	307	**296**
12	50	Eknösundet S87	279	313	308	285	301	295	270	307	309	295	332	273	311	291	314	315	304	**305**
12	51	Älgöfjärden S82, S84	309	344	311	311	342	338	322	334	311	330	361	332	326	313	314	343	336	**330**
12	52	Prästmaren																		
12	53	Kolström S96b	397	416	378	318	365	361	384	367	394	426	409	407	391	425	395	401	411	**403**
12	54	Lagnöström																		
12	55	Grisslingen S96	375	344	345	362	361	384	425	363	376	382	365	362	398	317	365	420	381	**373**
12	56	Våmfjärden																		
12	57	Tranaröfjärden S94, S95	354	344	352	363	349	367	383	390	362	387	369	374	369	348	355	396	386	**373**
12	58	Breviken S85	313	312	306	311	358	318	326	292	290	333	355	317	349	336	313	334	340	**326**
12	59	Nämdöfjärden S97	263	338	318				315	318		300	350	279	297	290	288	284	305	**301**
12	60	Kalkkobbsfjärden	266	331	374															
12	61	Neglingeviken S102c										549	494	456	402	406	505	410	432	**457**
12	62	Vårgärdssjön S101b										409	370	358	397	391	378	356	400	**382**
12	63	Baggensfjärden S102	313	332	360	308	336	317	358	362	350	403	449	356	401	333	334	411	362	**376**
12	64	Erstaviken S100	270	323	306	295	328	292	320	322	296	348	334	303	336	290	322	340	325	**322**
12	65	Ingaröfjärden S99	269	360	310				347	318	308	323	349	282	331	289	307	328	309	**315**
12	66	Björnöfjärden S98c																452	443	
12	67	Kalvfjärden S105	426	388	386	355	352	360	382	376	425	424	418	374	476	359	381	501	416	**415**
12	68	Ällmorafjärden S104	360	356	343	310	342	351	349	335	397	407	371	337	455	345	340	437	393	**382**
12	69	Vissvassfjärden S103	350	331	331	310	359	312	336	318	355	399	359	321	401	338	337	411	381	**362**
12	70	Åvaviken																		
12	71	Granöfjärden S120	283	313	309	282	348	311	304	281	316	323	345	298	359	306	320	330	324	**320**
12	72	Jungfrufjärden S114	263	322	311	277	329	306	302	316	290	303	335	291	300	301	303	315	303	**306**
12	73	Norrfjärden S90	260	333	310	287	297	335	341	304	314	289	343	276	295	289	305	324	293	**303**
12	74	Hanstensfjärden S90b								283	302	268	313	265	324	302	285	302	298	**294**
12	75	Sandemars fjärd S112	267	306	299	278	322	286	299	300	289	296	339	283	304	320	290	294	301	**301**
12	76	Fågaröfjärden S111	276	318	310	276	313	286	308	311	318	300	337	274	305	319	286	305	307	**306**
24	77	Edsviken S19	593	490	551		559	464	514	460	514	475	502	802	686	426	496	547	535	**544**
24	78	Brunnsviken S19c	623	554	590		594	742	766	659	590	597	587	590	730	526	561	537	576	**595**
24	79	Kyrkfjärden (S76)	520	498	573															
24	80	Strömmen S79b	804	599	563			734	867	748	764	581	597	663	595	835	602	553	552	**649**
24	81	Lilla Värtan S78b, S80	633	543	565	456	486	567	628	605	617	575	625	577	597	552	614	574	598	**593**
24	82	Stora Värtan S75	456	449	488	403	417	418	495	444	494	468	560	449	496	413	451	548	518	**484**
24	83	Askrikefjärden S77	526	482	517	415	410	485	523	484	554	557	541	462	546	455	630	586	621	**544**
24	84	Torsbyfjärden S52	398	402	451	362	365	396	410	400	422	504	546	393	474	337	379	505	466	**443**
24	85	Solöfjärden S66	388	369	412		338	386	433	395	349	444	505	406	441	351	390	475	433	**419**
24	86	Säbyvik S73	414	376	355	345	364	357	338	342	358	461	362	377	361	330	347	415	368	**372**
24	87	Överbyfjärden S72	382	437	397	361	351	344	370	332	372	402	391	328	397	390	381	425	389	**381**
24	88	Tallaröfjärden S71	495	452	430	413	382	447	454	414	481	423	446	434	428	408	431	491	484	**444**
24	89	Södra Vaxholmsfjärden S68	437	456	424	353	384	413	419	392	442	493	468	401	442	388	445	479	469	**442**
24	90	Norra Vaxholmsfjärden S69	458	482	458	388	367	404	443	402	413	482	471	425	448	425	473	513	498	**455**
24	91	Kodjupet S70	468	430	424	396	359	376	368	397	380	461	497	429	430	378	420	498	478	**437**
24	92	Rindösundet																		
24	93	Skurusundet S81	573	429	455	383	460	551	532	498	491	483	491	524	559	522	479	533	486	**507**

Totalfosfor (µg/l)

Typområde	H-ID	Havsområdesnamn / Station	2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012
16	1	Skutskärsfjärden (U2)	11	9	15															
16	2	Lövstabukten U3	10	12	14	11			27	14	16	16	13	14	16	15	17	16	17	**15**
16	3	Karlholmsfjärden U4, U4b	21	37	29				29	27	36	39	29	26	35	25	30	33	33	**31**
16	4	Öregrundsgrepen U5d, U7	11	11	13	11	11	13	13	12	13	14	12	8	11	12	12	13	13	**12**
16	5	Gällfjärden U20								13	14	11	12	9	13	9	13	14	14	**12**
16	6	Kallriga Fjärden U6b	13	18	17	21	25	24	15	17	17	33	15	12	26	19	17	20	28	**20**
16	7	Ängsfjärden U8	10	16		15	14	14	14	15	14	15	14	11	11	14	14	15	18	**14**
16	8	Kasfjärden																		
16	9	Raggaröfjärden U10	19	15	16				18	15	17	22	16	18	13	19	17	18	18	**17**
16	10	Norrfjärden U17	11	15	16	16	16	16	15	21	17	17	13	14	12	14	12	15	16	**15**
16	11	Östhammarfjärden U14, U18	48	47	54	44	71	49	57	57	68	59	56	44	54	46	51	51	49	**54**
16	166	Sandikafjärden																		
16	167	Dragsfjärden																		
16	168	Mjölkfjärden																		
16	169	Norra Hargsviken																		
16	170	Hargsviken U13	25	32	26	20	30	29	24	26	27	30	30	15	24	25	25	27	31	**26**
16	171	Järsjöviken																		
16	13	Galtfjärden U11	12	22	22	18	19	29	17	23	22	25	19	15	14	18	17	21	24	**20**
16	14	Edeboviken U12	22	34	25	20	19	31	25	21	19	26	18	22	24	22	21	23	24	**22**
16	15	Singöfjärden U15	14	15	18	16	16	18	16	20	22	19	15	14	12	14	12	21	17	**17**
16	16	Ortalaviken U16, U16a, U16b	15	21	18	20	18	21	23	22	29	26	20	18	18	18	17	21	18	**21**
17	17	Gävlebuktens utsjövatten (U1), U3b	9	11	13									13	15	12	15	16	13	**14**
17	18	Öregrunds kustvatten (U5), U21	10	10	13									8	12	8	12	14	12	**11**
17	172	Östhammars kustvatten NR	6	13	12	11	12	10	11	12		10	10	9	13	10	12	16	14	**12**
17	173	Grisslehamn																		
17	174	Väddö kustvatten																		
12	20	Norrtäljeviken S10	21	20	20	19	25	26	25	19	18	27	21	16	18	25	21	22	23	**21**
12	21	Vätösundet S4b	13	20	18	17	20	22	19	21	18	21	18	14	19	18	17	19	19	**18**
12	22	Björköfjärden S1, S3, S8	14	20	20	15	21	18	18	19	18	21	21	15	17	17	18	20	20	**19**
12	23	N Lidöfjärden S6	11	14	13		16	14	13	15	14	14	13	11	14	13	15	16	13	**14**
12	24	Tjocköfjärden																		
12	175	Granhamnsfjärden		14	17															
12	176	Kapellskärsområdet S17, S15	11	15	14	15	17	16	14	15	15	15	15	12	14	15	15	16	14	**14**
12	177	Kapellskärs hamnområde																		
12	26	Åkeröfjärden																		
12	27	Långfjärden																		
12	28	Ålandsfjärden S20, S24	13	23	19	16	25	24	20	19	20	22	19	16	19	21	22	19	20	**20**
12	29	Gräsköfjärden (S29)	11	16	16															
12	30	Edsviken																		
12	31	Bergshamraviken S37	32	23	28	28	38	28	31	26	36	29	22	27	27	31	47	35	21	**30**
12	32	Yxlaområdet S27, S32, S38	15	21	19	16	18	19	19	19	21	21	17	14	16	20	18	18	18	**18**
12	33	Skatfjärden S31	12	20	16	14	19	19	17	17	20	20	15	13	16	16	17	15	16	**16**
12	34	Blidösund S30	12	16	18				17	16	18	17	18	13	16	16	15	18	16	**16**
12	35	Svartlögafjärden S49	14	16	17	14	17	14	16	17	22	16	16	14	14	14	15	18	14	**16**
12	36	Norrfjärden S38b	18	18				19	19	18	22	19	17	15	16	15	18	15	16	**17**
12	37	Gälnan S44	14	21	16	16	17	16	17	17	19	21	15	12	14	16	17	21	18	**17**
12	38	Kallskärsfjärden S50	11	16	16	14	18		13	14	18	13	17	12	14	12	15	15	15	**14**
12	39	Trälhavet S43	15	18	21	15	15	18	20	16	18	16	19	18	17	17	17	18	17	**17**
12	40	Västra Saxarfjärden S42	16	16	21		14	16	17	15	17	19	18	15	17	20	17	16	18	**17**
12	41	Lindalssundet																		
12	42	Östra Saxarfjärden S39, S41	14	15	18	13	14	17	16	15	16	16	16	14	14	14	18	16	16	**15**
12	43	Sandöfjärden S63b	14	16	15	14	18	17	16	14	14	15	15	14	14	13	14	14	18	**15**
12	44	Träsköfjärden S45, S46	12	19	16	15	17	15	17	15	17	16	17	14	18	15	17	18	17	**16**
12	45	Skagsfjärden S61	16	17	16	14	17	13	16		16	18	16	18	15	14	15	16	16	**16**
12	46	Möja västerfjärd	11	19	15															
12	47	Sollenkrokafjärden S63	12	17	18	14	18	16	15	15	18	16	16	18	16	14	15	15	15	**16**
12	48	Kanholmsfjärden S86	11	16	17	13	16	14	14	14	17	15	15	12	15	12	14	13	16	**14**
12	49	Möja söderfjärd S60b	11	17	17	15	18	18	15		17	15	17	12	14	13	15	14	15	**15**
12	50	Eknösundet S87	13	20	17	15	18	15	16	17	18	16	18	11	15	13	16	16	15	**15**
12	51	Älgöfjärden S82, S84	11	18	14	15	20	19	16	16	17	16	16	15	16	16	16	16	15	**16**
12	52	Prästmaren																		
12	53	Kolström S96b	18	18	20	15	19	18	22	18	25	30	20	29	24	25	23	20	18	**23**
12	54	Lagnöström																		
12	55	Grisslingen S96	14	15	15	17	17	22	20	19	21	21	17	15	17	12	18	23	20	**18**
12	56	Våmfjärden																		
12	57	Tranaröfjärden S94, S95	16	18	19	18	18	20	22	23	20	24	19	17	16	16	17	23	21	**20**
12	58	Breviken S85	11	26	15	15	23	17	18	16	17	17	18	16	20	19	18	17	16	**17**
12	59	Nämdöfjärden S97	12	21	19				16	17		16	18	11	14	13	15	15	16	**15**
12	60	Kalkkobbsfjärden	13	20	30															
12	61	Neglingeviken S102c										34	35	29	27	23	47	20	24	**30**
12	62	Vårgärdssjön S101b										27	16	16	18	25	21	14	18	**19**
12	63	Baggensfjärden S102	14	17	20	15	17	16	20	20	20	24	21	18	24	17	16	21	15	**20**
12	64	Erstaviken S100	11	17	15	15	19	14	17	17	16	18	16	12	16	14	16	17	15	**16**
12	65	Ingaröfjärden S99	10	20	17				18	17	17	16	19	11	16	13	15	17	17	**16**
12	66	Björnöfjärden S98c																18	19	
12	67	Kalvfjärden S105	24	19	18	18	18	20	19	22	25	24	22	19	24	19	19	20	17	**21**
12	68	Ällmorafjärden S104	19	18	15	15	19	21	18	18	27	26	20	18	28	19	16	22	22	**22**
12	69	Vissvassfjärden S103	16	18	17	17	24	17	18	17	22	24	20	16	24	19	16	20	18	**20**
12	70	Åvaviken																		
12	71	Granöfjärden S120	10	17	16	14	21	16	15	14	20	17	17	12	21	15	17	17	16	**17**
12	72	Jungfrufjärden S114	10	18	18	13	19	16	16	18	17	15	18	11	14	14	16	15	16	**15**
12	73	Norrfjärden S90	11	22	16	15	16	17	18	16	20	14	18	10	15	14	16	17	15	**16**
12	74	Hanstensfjärden S90b								15	19	14	16	9	16	14	15	16	15	**15**
12	75	Sandemars fjärd S112	12	19	18	14	20	15	16	17	18	15	17	11	15	15	16	16	16	**16**
12	76	Fågaröfjärden S111	12	17	17	13	17	14	17	18	19	15	17	11	16	15	15	16	17	**16**
24	77	Edsviken S19	33	31	34		42	24	33	29	33	24	27	62	48	21	29	36	28	**34**
24	78	Brunnsviken S19c	48	35	36		43	45	55	49	42	43	41	37	46	31	33	29	34	**38**
24	79	Kyrkfjärden (S76)	26	29	27															
24	80	Strömmen S79b	31	30	23			39	51	39	43	25	30	37	24	55	29	21	25	**33**
24	81	Lilla Värtan S78b, S80	22	26	26	20	26	30	33	28	38	26	36	29	30	30	34	22	32	**30**
24	82	Stora Värtan S75	24	20	24	16	23	21	32	19	27	25	27	22	27	19	21	30	26	**24**
24	83	Askrikefjärden S77	21	21	23	15	19	26	26	18	27	22	25	22	22	21	32	22	26	**24**
24	84	Torsbyfjärden S52	15	21	20	15	16	20	23	17	23	19	29	18	21	14	19	19	20	**20**
24	85	Solöfjärden S66	16	17	19		16	22	30	18	19	21	33	21	20	18	19	18	20	**21**
24	86	Säbyvik S73	24	18	17	16	19	21	21	20	20	26	14	22	17	14	19	22	14	**19**
24	87	Överbyfjärden S72	19	26	21	18	17	19	26	18	25	20	17	15	21	23	22	21	16	**20**
24	88	Tallaröfjärden S71	22	23	23	20	19	31	34	21	38	19	20	21	20	22	23	20	21	**23**
24	89	Södra Vaxholmsfjärden S68	19	27	21	15	20	25	27	18	29	22	22	18	20	19	24	20	20	**21**
24	90	Norra Vaxholmsfjärden S69	19	31	23	16	17	24	32	19	25	24	19	21	24	25	26	23	21	**23**
24	91	Kodjupet S70	22	23	22	21	18	24	24	19	25	20	25	24	22	21	26	20	21	**22**
24	92	Rindösundet																		
24	93	Skurusundet S81	20	21	16	16	25	30	31	25	27	19	20	30	29	30	25	22	21	**25**

Ekologisk status

- hög
- god
- måttlig
- otillfredsställande
- dålig

Klorofyll a (µg/l)																		Biovolym växtplankton (mm^3/l)																Siktdjup (m)																	
2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012	2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2008-2012	2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012
1,9	2,0	2,9																																6,8		3,1															
1,4	2,8	3,2	1,1			2,7	2,3	2,9	6,0	3,2	3,8	3,3	2,4	5,7	6,5	11	**4,7**												0,2	0,1				4,8		4,0	4,7			5,0	4,2	4,5	2,7	3,7	3,4	4,0	4,0	4,0	3,5	3,3	**3,73**
3,9	15	4,3				7,4	4,8	12	15	11	7,1	12	4,4	12	9,2	9,8	**9,57**								0,7	1,3	0,8	1,6	0,6	0,7	0,3	0,7	**0,83**	2,3	1,6	1,8				2,0	2,2	2,0	1,5	1,9	1,8		2,0	1,9	1,5	1,9	**1,83**
1,6	2,8	2,8	2,1	1,5	2,2	2,8	2,4		1,5	2,7	0,7	2,5	2,5	3,1	4,0	2,2	**2,4**	0,2	0,3			0,33	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4	**0,25**	3,0	5,2	5,1	4,0	5,9	3,7	4,7	4,4	5,2	4,8	5,6	7,1	4,9	4,0	5,3	3,9	5,6	**5,0**
							4,8	2,2	2,3	2,9	2,6	3,2	1,4	0,9	3,3	2,5	**2,6**																								5,2	5,0	6,0	4,7	7,5	5,8	6,5	5,1	5,1	5,8	**5,67**
1,6	4,0		2,2	4,0	4,2	3,1	2,5		7,4	2,8	1,3	6,0	2,6	3,3	4,8	5,1	**3,96**								0,2	0,1	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	**0,22**	3,8	2,0	3,0	6,5	2,1	2,1	2,6	2,3	2,7	1,8	3,2	3,8	1,6	2,0	3,3	2,2	2,1	**2,5**
1,0	3,3	2,5	2,1	1,9	2,0	2,7	2,4		2,2	2,4	1,5	2,4	2,5	3,9	4,4	2,7	**2,71**																	4,5	3,0	3,3	4,3	3,7	3,4	4,0	2,7	3,8	3,9	4,0	5,2	4,0	3,2	4,2	3,2	4,1	**3,83**
2,4	3,5	3,0				4,1	2,9		3,1	2,6	2,1	2,6	3,3	3,7	4,7	4,0	**3,21**																	3,8	2,4	3,7				3,7	3,2	4,0	2,7	4,2	3,5	3,7	3,4	5,1	3,3	4,6	**3,77**
1,9	2,3	2,6	2,3	2,0	3,4	3,1	2,3	4,0	2,5	2,0	1,8	2,4	1,7	3,0	4,4	3,7	**2,78**																	4,0	4,2	5,2		3,8	3,5	5,0		3,9	3,6	5,0	3,7	4,7	5,0	5,4	3,7	4,7	**4,41**
17	17	23	16	36	15	32	20	43	27	46	14	26	17	34	13	29	**26,9**						1,8	1,2	3,5	5,8	6,0	5,0	4,0	3,4	6,8	3,5	**4,73**	1,7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,4	1,3	1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	**1,2**
5,1	11	11		10	8,3	6,5	3,8		7,7	14	3,3	6,2	4,2	12	2,9	10	**7,13**								0,1	0,7	0,2	0,7	0,1	0,1			**0,3**	2,3	1,5	1,8		1,7	1,7	2,1	2,2	1,9	1,9	1,8	3,7	2,0	1,8	2	1,8	2,2	**2,13**
2,8	6,1	6,1	2,9	4,0	7,2	3,1	3,9		4,6	3,8	2,7	2,4	3,2	6,2	4,9	8,4	**4,44**																	3,1	2,2	3,2	2,9	3,0	2,0	4,1	2,5	3,5	2,2	3,3	3,5	4,1	4,2	4,5	2,7	3,6	**3,41**
3,4	9,8	7,6	2,8	5,4	7,0	4,6	7,0		8,5	3,4	7,8	2,4	7,0	4,4	5,7	5,1	**5,7**												0,4	0,1	0,3	0,2	**0,24**	3,2	1,5	2,7	2,4	2,9	1,8	3,5	2,0	3,0	1,6	3,4	3,7	3,9	2,2	2,6	2,2	3,4	**2,8**
2,6	2,9		2,7	2,7	3,2	2,9	3,3	6,1	3,3	2,7	2,3	2,3	1,6	2,9	3,8	4,7	**3,3**	1,0	0,3			0,41	0,6	0,4	0,5	0,9	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	**0,36**	3,9	3,4	4,2	3,6	3,7	2,5	5,8	3,2	3,8	3,3	5,1	4,4	5,8	5,2	5,9	3,7	4,0	**4,44**
2,5	4,7	4,4	3,2	3,4	4,4	5,3	2,5	9,3	7,2	3,6	3,2	2,6	3,0	5,5	4,0	4,5	**4,54**																	3,4	2,6	3,9	2,2	4,0	2,7	3,1	2,6	2,6	2,6	3,4	4,0	4,7	3,6	4,0	2,6	3,7	**3,4**
1,4	2,3	2,3									2,2		5,4	8,2	6,2	5,1	**5,4**	0,2	0,6																	6,0									3,0	4,1	4,2	4,5	3,7	3,9	**3,9**
1,7	2,5	2,4									0,8	3,8	0,9	2,2	3,9	1,8	**2,22**	0,3	0,3															5,9	8,3	5,0									7,0	5,3	7,3		5,1	5,9	**6,12**
1,3	2,0	2,7	2,0	1,9	1,6	1,8	1,8	3,2	1,6	1,6	1,5	3,3	2,1	2,3	3,5	3,6	**2,45**	0,2		0,42		0,81	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4	0,4	**0,31**	7,0	7,8	5,7	7,5	6,5	6,5	8,4	5,5	5,0		7,5	14	5,5	6,3	9,3	5,8	5,5	**7,1**
3,0	4,6	2,1	1,9	6,1	4,6	6,5	2,9	4,6	6,4	2,8	1,8	2,6	2,7	5,3	3,8	2,7	**3,56**	0,4	0,3	0,53		0,49	0,3	0,6	0,4	0,5	0,3	0,2	0,4	0,1	0,4	0,9	**0,39**	3,7	3,0	4,4	3,6	3,7	1,6	3,5	2,9	3,7	2,2	4,8	3,6	4,6	3,2	2,4	3,0	4,1	**3,45**
2,9	6,2	2,5			3,5	4,5	3,6		4,9	2,7	1,9	3,5	1,6	4,0	4,4	3,8	**3,39**																	5,6	2,7	3,7	4,1	3,7	2,8	4,1	3,1	4,2	2,9	3,8	4,4	4,0	3,5	3,6	3,0	3,3	**3,58**
2,7	4,9	2,8	1,9	4,3	2,7	4,2	4,1	5,4	5,1	3,2	2,4	3,5	2,5	4,7	5,5	4,6	**4,09**																	5,1	3,0	3,9	4,8	3,7	3,9	4,6	3,2	4,7	3,1	3,7	4,1	4,0	4,0	3,7	3,6	3,7	**3,77**
1,9	2,1	1,8		1,8	4,0	2,0	2,3	1,7	2,6	2,3	1,1	3,8	2,3	3,2	4,1		**2,6**																	7,0	6,2	5,3		5,3	5,4	5,9	4,7	7,6	5,8	6,9	6,3	5,6	5,3	6,1	4,4	6,0	**5,87**
1,2	2,6	3,5																																6,0	7,6																
1,8	3,5	2,2	2,8	3,1	5,1	3,3	2,6	1,9	3,5	2,5	1,1	3,9	2,1	2,7	4,9	2,7	**2,79**												0,4	0,2				6,8	6,1	5,6	6,5	4,5	4,7	6,0	5,0	6,2	5,4	5,8	5,9	5,8	5,6	6,8	4,8	5,2	**5,65**
1,8	5,5	3,3	1,8	3,2	6,2	3,7	3,6	3,2	6,2	3,3	2,4	4,7	4,4	4,3	4,4	4,7	**4,12**																	4,9	3,5	4,0	4,6	3,3	2,7	4,4	3,4	4,7	3,2	4,5	5,6	4,3	3,8	3,9	3,2	4,2	**4,06**
1,5	2,4	2,5																																6,0	7,0	5,9															
2,0	7,3	4,3	4,3	6,0	3,8	5,0	6,1		3,6	4,0	2,8	7,6	7,5	11	10	4,1	**6,33**												0,9	0,6				2,7	3,1	2,5	2,3	2,2	3,4	3,0	2,9	2,5	3,9	4,3	4,0	3,3	2,0	1,6	2,0	2,4	**2,89**
2,2	4,9	3,7	1,5	3,5	3,6	3,1	3,3	4,8	4,9	3,1	2,2	4,5	3,7	3,5	4,5	3,8	**3,84**						0,2	0,4	0,8	0,7	0,7	0,2	0,6	0,4			**0,58**	4,0	3,2	4,0	4,3	4,0	3,4	4,3	3,2	4,2	3,2	4,2	4,7	4,4	3,8	4,7	3,4	3,7	**3,95**
0,9	3,9	2,0	0,9	3,5	6,3	2,2	2,1	4,6	5,0	1,8	1,2	4,6	3,4	3,5	2,4	2,0	**3,05**																	4,7	3,5	5,0	4,8	3,3	3,6	5,3	4,0	4,9	3,9	5,6	5,6	5,8	4,8	6,0	5,2	5,4	**5,12**
1,7	2,1	3,2				3,1	4,3	3,4	5,3	2,5	1,2	3,9	2,7	2,9	6,3	4,9	**3,72**																	5,9	4,7	4,9				5,7	4,6	6,0	3,4	6,3	7,2	5,2	5,1	5,8	3,4	4,7	**5,17**
0,9	3,5	2,6		3,0	2,4	2,0	5,9	4,6	3,7	2,1	1,2	3,5	3,2	2,4	4,9	2,2	**3,37**																	5,7	5,5	5,8	8,1	6,2	5,9	5,8	5,2	5,3	5,7	7,4	7,3	6,1	5,6	7,0	5,4	6,0	**6,1**
2,5	3,8				3,2	2,7	2,6	7,3	3,6	3,7	2,1	4,5	3,3	3,5	1,5	2,4	**3,46**																	3,8	3,7				2,9	3,4	2,4	3,6	3,0	3,3	4,0	4,2	3,6	4,8	3,0	3,5	**3,54**
1,0	5,0	2,8	1,9	3,4	3,3	2,7	4,3		6,8	1,7	1,3	3,4	5,8	4,1	6,6	1,6	**3,95**																	5,0	3,9	5,6	6,2	5,2	4,3	5,5		5,5	4,0	7,8	7,0	6,0	3,5	5,2	4,6	6,2	**5,53**
	2,6	2,1	2,2	2,4		2,2	3,2	3,6	2,2	3,5	1,6	4,0	2,9	3,8	3,8	2,4	**3,09**																	6,5	6,0	5,2	7,0	5,7		8,6	5,7	6,8	7,5	6,3	6,0	6,0	6,7	6,4	5,8	5,8	**6,3**
3,8	4,0	3,9	1,7	2,3	2,6	2,8	3,0	3,4	3,7	4,9	3,7	6,1	3,9	4,2	5,1	3,7	**4,16**	0,8	0,5			0,42	0,1	0,9	0,2	0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,2	0,4	**0,3**	4,0	4,7	4,8	4,2	4,1	2,7	3,7	2,8	3,4	2,8	3,7	5,3	3,8	3,3	4,5	2,5	4,6	**3,67**
1,9	4,0	3,0		2,3	2,4	2,2	2,1	3,8	4,5	4,8	2,7	4,6	3,4	4,1	2,3	3,5	**3,56**																	4,4	4,9	4,4		4,2	2,9	4,8	3,2	3,5	2,3	3,5	3,4	4,4	3,6	4,8	2,7	3,2	**3,46**
2,2	2,7	3,4	1,0	2,0	3,9	2,8	2,1	3,9	2,9	2,7	1,2	3,3	3,4	4,7	2,2	2,4	**2,86**	0,3	0,3															4,1	5,1	3,8	4,6	5,1	3,1	5,3	3,4	4,2	3,2	3,9	4,2	4,6	4,1	5,5	3,3	4,5	**4,06**
2,2	3,0	2,2	1,2	4,2	4,5	2,3	2,1	4,7	2,3	3,7	1,8	3,0	2,1	3,1	4,4	1,9	**2,91**						0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6	0,2	0,4	0,5	**0,34**	4,1	4,8	5,6	5,4	5,3	3,4	4,9	4,5	5,6	4,7	3,8	3,4	4,9	4,8	5,5	3,7	4,2	**4,51**
1,2	4,0	2,1	1,4	2,5	2,9	2,6	3,0	6,9	3,3	2,2	1,2	3,8	3,1	5,0	3,7	1,8	**3,38**												0,4	0,1				5,0	4,2	5,6	5,1	4,7	4,4	5,3		5,3	5,1	5,2	5,2	5,6	4,5	4,8	4,4	5,8	**5,07**
0,8	3,4	2,9	1,7	3,8	2,3	2,1		3,5	4,0	2,1	1,4	2,9	3,5	3,0	2,8	2,1	**2,81**																	5,8	5,3	6,2	7,3	5,4	5,4	5,5		5,9	5,5	5,6	5,8	7,0	5,5	6,6	5,3	5,7	**5,88**
0,8	3,6	2,5																0,2	0,7	0,82														7,0	5,4	5,6															
1,7		2,9	1,4	4,0	4,3	1,9	2,4	4,8	2,4	3,9	1,8	2,6	3,1	2,8	3,7	1,5	**2,88**																	5,0	4,9	6,1	6,2	4,8	4,1	5,5	3,8	4,5	4,5	4,0	4,3	5,3	4,8	5,6	3,9	4,1	**4,48**
0,9	3,2	3,0	1,6	3,1	3,7	2,1	2,5	3,9	3,2	2,3	1,0	2,7	2,8	2,4	2,7	2,6	**2,6**	0,2	0,6			0,74	0,4	0,1	0,4	0,1	0,7	0,3	0,5	0,2	0,4	0,2	**0,33**	6,3	6,0	5,7	6,4	5,0	5,4	7,9	6,7	8,0	6,8	4,8	7,2	5,0	6,3	6,9	5,7	5,2	**6,26**
1,3	3,1	2,9	1,5	3,7	7,1	2,3		3,2	3,1	2,8	1,2	3,1	3,0	3,0	2,2	1,7	**2,6**																	6,9	5,2	5,3	6,9	5,8	4,8	7,5		6,5	7,2	5,6	7,3	6,5	6,0	6,9	6,0	5,6	**6,4**
1,3		3,2	1,6	3,2	3,5	2,4	3,7		3,4	3,4	1,7	3,7	3,1	3,3	4,2	2,7	**3,25**																	7,4	6,0	5,2	7,5	6,4	5,3	7,3	5,4	6,5	6,9	4,4	7,5	5,5	5,8	5,3	5,5	5,2	**5,8**
1,3	3,3	2,0		4,4	4,3	1,8	2,5	3,1	2,2	3,1	1,4	2,5	2,8	3,2	3,7	1,4	**2,59**																	4,9	4,2	6,3	5,0	5,3	3,9	5,6	3,8	4,8	4,2	4,7	4,4	5,1	3,8	5,8	3,9	4,5	**4,47**
	3,3	3,1		4,1	3,7	4,8	3,2	9,8	5,6	7,5	4,6	4,9	6,0	8,3	4,4	6,4	**6,07**																	3,4	4,0	3,6	6,1	3,9	3,7	3,6	4,5	2,8	1,8	3,4	3,2	3,7	3,2	2,7	3,7	3,3	**3,23**
2,0	1,5	2,2	1,5	3,0	3,8	3,8	2,0	2,4	2,7	2,2	2,6	5,8	1,9	5,6	3,5	1,5	**3,01**												0,5	0,9				4,9	5,5	5,3	4,7	4,3	4,4	4,5	5,4	5,3	4,0	6,8	4,7	3,8	6,1	3,5	3,5	4,8	**4,79**
1,8	1,3	1,4	2,4	3,1	3,7	3,4	2,1	2,6	2,8	3,0	2,7	4,5	2,8	5,0	3,8	1,5	**3,07**																	3,7	3,6	5,4	4,0	5,2	3,8	4,4	4,1	4,5	3,5	4,8	4,5	4,2	4,6	4,2	3,3	5,5	**4,31**
1,1	2,0	1,8		6,6	3,4	2,6	2,0	2,4	2,9	2,4	1,2	2,3	3,0	2,8	3,3	1,7	**2,39**																	4,9	3,6	6,3	4,1	3,2	3,8	4,8	3,6	5,1	3,6	4,8	4,5	5,5	3,3	4,9	4,0	4,0	**4,33**
0,9	3,8	2,8				3,4	4,0	3,6	3,5	5,1	1,5	3,7	3,4	3,4	2,8	2,3	**3,33**																	6,3	5,0	5,0				5,8	4,6	5,8	7,1	4,7	7,6	6,0	5,7	7,5	6,3	6,2	**6,15**
1,1	3,4	3,0																																	5,4	4,6															
									8,0	10	10	9,7	3,6	15	3,8	4,7	**8,11**																										2,0	2,2	2,0	3,0	3,7	2,0	4,0	2,5	**2,68**
									2,1	2,0	1,6	5,4	1,7	4,7	1,3	3,5	**2,79**																										8,0	7,0	6,0	5,0	6,5	4,5	7,4	5,7	**6,26**
1,2	1,5	1,9	1,3	3,7	2,8	4,3	3,6	4,8	7,5	8,2	2,3	5,9	3,6	3,2	6,6	1,9	**4,75**	0,8				0,29	0,3	0,4	0,3	0,4	1,2	0,6	0,5	0,7	0,5	0,3	**0,58**	3,9	5,8	5,3	4,8	4,5	3,9	6,3	2,4	3,3	2,8	2,8	2,8	4,2	3,3	5,2	2,7	5,3	**3,48**
1,0	4,5	2,0		5,5	3,4	4,0	3,9	3,9	6,1	5,1	2,1	4,2	3,8	3,4	4,8	1,7	**3,9**	0,2	0,8			0,58	0,5	0,3	1,1	0,3	1	0,5	0,7	0,2	0,6	0,3	**0,58**	5,7	4,1	5,1		4,7	4,2	5,4	4,0	5,8	3,1	4,2	5,0	5,8	4,7	6,2	3,2	5,9	**4,79**
0,9	4,1					3,6	3,9	3,3	4,2	6,0	1,0	5,7	3,4	3,7	4,9	2,5	**3,86**																	6,0	4,8	4,8				5,7	4,7	6,2	4,9	4,3	6,3	5,5	5,9	6,8	4,0	5,9	**5,45**
															2,5	3,7																																	4,5	5,3	
3,5	1,2	1,2		2,6	2,2	1,3	1,9	4,6	4,6	1,8	1,9	7,9	2,9	3,4	7,0	1,5	**3,76**												0,4	1,2				3,5	4,5	5,5	4,9	5,3	5,1	7,3	3,4	3,9	3,0	5,3	3,5	3,8	4,1	5,0	2,7	6,6	**4,13**
1,8	4,7			4,1	2,7	2,4	2,5	7,0	5,9	4,2	2,2	4,3	3,6	3,5	5,8	1,8	**4,08**																	4,0		5,9	4,7	4,2	5,2	6,3	3,5	3,8	3,0	4,4	4,2	4,8	3,9	5,3	3,2	6,6	**4,27**
1,0	2,2	2,0		5,5	2,6	1,7	2,5	4,8	5,3	3,9	1,2	4,3	4,6	3,2	6,1	1,5	**3,75**																	5,3		4,4	4,2	3,2	4,2	5,7	3,8	3,8	3,0	4,7	5,2	4,7	3,1	5,7	2,9	5,8	**4,27**
	3,6	1,9		4,9	3,6	1,8	2,0	4,1	4,3	5,4	1,2	4,9	5,0	3,3	3,9	2,1	**3,62**																	5,8	5,7	5,0	5,5	4,5	4,3	7,0	4,9	4,8	4,1	4,5	5,5	4,4	4,5	5,2	3,7	6,3	**4,79**
0,9	3,8	3,0	1,9	4,5	2,6	2,5	3,4	2,4	3,3	4,3	1,4	4,5	3,3	3,2	4,1	2,4	**3,24**	0,2	0,9			1,03	0,9	0,3	0,7	0,2	0,8	0,5	0,9	0,3	0,4	0,3	**0,51**	6,8	4,9	4,7	7,0	5,3	5,4	5,7	4,5	6,4	5,8	5,0	7,7	6,9	5,5	7,1	5,3	6,4	**6,06**
1,4	3,4	2,8	1,4	3,3	4,9	2,9	3,1	3,4	2,6	4,9	1,9	3,3	3,5	3,1	5,0	2,0	**3,28**	0,2	0,7			0,69	0,9	0,2	0,7	0,4	0,5	0,8	0,5	0,2	0,6	0,2	**0,47**	6,9	5,4	5,4	7,2	6,4	5,3	5,3	7,2	6,0	7,8	4,7	8,0	7,5	6,2	6,9	5,0	6,2	**6,55**
							2,9	2,5	1,9	3,5	1,4	3,9	3,7	3,1	4,1	2,9	**2,99**																								6,4	7,0	8,2	5,6	7,5	6,6	6,3	7,0	6,0	5,7	**6,63**
1,3	1,9	2,7	1,4	4,0	2,8	1,8	2,4	2,6	2,9	2,9	2,1	3,4	3,9	2,3	2,9	2,0	**2,73**												0,9	0,4				5,0	3,5	5,3	4,7	3,2	4,3	4,1	4,2	4,7	4,9	3,8	6,3	5,8	4,6	6,3	5,2	5,7	**5,15**
1,6	3,1	1,7	1,7	3,5	3,1	2,7	3,9	3,7	3,3	3,9	1,7	2,6	4,7	2,6	3,2	2,3	**3,19**																	6,6	5,2	5,0	6,3	4,8	5,1	4,9	4,7	5,1	5,4	3,8	7,0	5,5	5,0	7,2	5,6	6,3	**5,56**
7,0	5,3	8,7		6,4	4,4	7,2		9,0	4,9	8,8	22	29	5,8	12	6,4	7,1	**11,6**																	1,8	4,7	2,1		3,3	5,8	3,5	3,9	2,5	6,0	4,8	1,7	1,9	4,0	2,3	4,3	3,2	**3,46**
10	5,5	8,7		6,0	9,0	25	20	13	9,8	13	12	23	9,9	18	6,8	7,2	**13,2**																	1,5	3,0	2,5		3,2	1,6	1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	2,3	1,9	2,6	2,1	3,0	2,4	**2,34**
8,5	4,7	8,1																																3,2	3,6	2,3															
	9,6	3,0			33	7,4	11		3,4	5,5	9,2	4,4	33	5,1	4,3	5,8	**9,1**																	3,1	3,3	4,0			2,2	3,3	2,8	3,6	3,8	3,3	2,9	3,4	2,3	3,5	4,3	3,4	**3,33**
8,6	8,3	6,5	2,7	7,0	18	9,2	9,5	5,0	8,2	10	11	11	11	13	7,4	14	**10,1**	0,9				0,89	6,2	0,9	0,9	0,1	0,2	0,6	1,7	0,3	1,4	0,9	**0,77**	3,4	3,4	3,1	3,0	3,6	2,4	3,6	2,7	3,6	3,0	2,7	2,6	3,0	3,2	2,8	2,8	2,9	**2,9**
5,7	6,0	6,6	1,7	3,4		8,5	3,5	3,6	7,4	7,8	7,2	9,0	4,1	9,5	5,3	8,8	**6,63**	1,3	1,1	1,82		1,51	0,3	0,8	0,2	0,3	0,1	0,8	0,6	0,5			**0,42**	2,8	5,8	4,0	5,4	3,8	3,6	3,2	3,6	3,0	2,6	2,8		3,2	4,0	3,6	3,3	3,2	**3,26**
5,0	5,1	7,9	2,1	4,9	6,0	9,0	5,6	5,0	7,0	13	6,8	5,9	5,4	17	11	14	**9,09**	1	1,7			1,01	0,4	1	0,2	0,2	0,2	1,3	0,8	0,3	0,4	1,4	**0,59**	3,8	4,8	3,8	4,1	3,6	3,0	3,5	3,5	3,7	3,2	2,7	3,4	3,4	3,9	3,2	2,7	2,8	**3,25**
4,5	3,9	5,7	1,9	3,2	6,5	7,4	5,5	3,7	11	15	5,8	11	2,8	7,1	7,1	8,1	**7,75**	0,7																3,8	5,4	4,0	3,8	3,7	2,7	3,7	3,2	3,5	2,4	2,8	3,0	3,4	3,8	4,0	2,5	3,7	**3,23**
4,6	2,8	3,3		2,1	5,5	9,8	4,2	3,9	8,7	9,0	5,6	9,5	4,2	8,1	7,3	8,2	**6,86**						0,3	1,1	0,2	0,4	0,3	1,7	0,4	0,8	0,4	0,8	**0,62**	3,8	5,0	4,5		3,9	2,5	2,7	3,0	3,5	2,5	2,8	2,8	3,5	3,6	4,4	2,8	3,2	**3,21**
3,8	2,4	1,2	1,2	1,3	2,5	3,1	2,3	2,4	1,4	1,5	1,3	3,8	1,7	4,4	2,3	1,8	**2,29**												1,2	0,7				4,8	6,1	7,2	4,3	5,7	3,7	5,5	4,3	4,7	4,8	5,3	3,8	5,1	6,2	6,1		6,2	**5,17**
3,8	1,4	1,3	1,4	2,1	2,5	3,4	5,5	2,5	2,0	2,4	2,1	3,7	3,6	6,3	2,6	2,5	**3,31**																	4,8	4,8	5,5	4,1	5,3	3,3	4,2	3,3	3,9	3,6	4,5	3,4	3,9	4,0	3,7	3,2		**3,72**
6,4	5,0	3,1	3,1	1,3	5,6	6,7	5,6	3,1	4,7	4,4	8,2	6,2	3,8	10	6,5	6,2	**5,91**																	3,5	5,5	4,7	2,9	5,8	2,7	3,9	3,1	4,1	3,0	3,0	2,4	4,0	4,8	4,0	2,7	3,5	**3,46**
3,9	4,8	2,8	2,2	4,1	6,1	7,6	5,5	5,9	8,9	8,1	6,6	8,5	4,1	12	8,3	8,4	**7,61**																	4,0	4,1	4,5	3,5	3,7	2,4	2,7	2,5	3,2	2,5	2,5	2,6	3,2	3,4	3,4	2,6	3,2	**2,91**
3,7	5,8	2,7	2,2	4,1	5,4	8,9	5,9	2,6	6,9	5,6	6,3	8,7	5,4	13	5,1	8,0	**6,78**																	4,0	4,5	4,8	4,2	4,2	2,7	2,8	2,8	3,0	2,7	3,3	3,2	3,5	4,2	3,4	2,8	3,9	**3,28**
4,2	5,6	1,6	2,1	3,9	4,2	5,4	5,5	3,6	7,6	8,5	6,0	9,9	4,1	10	5,5	7,1	**6,78**																	3,6	3,5	4,3	3,0	3,3	2,4	3,2	2,2	2,5	2,5	2,7	2,3	2,5	2,4	2,6	2,2	3,6	**2,55**
4,9	1,8		1,6	3,2	12	8,7	2,6	4,0	6,8	6,6	3,4	9,7	11	11	3,9	4,5	**6,36**																	3,2	5,5	3,4	6,0	4,3	2,8	4,8	4,3	4,7	3,7	4,2	5,1	4,2	4,2	4,1	3,2	3,1	**4,08**

forts. Resultat från karteringar 2001–2011

			Totalkväve (µg/l)																			Totalfosfor (µg/l)																	
Typområde	H-ID	Havsområdesnamn / Station	2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012		2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012
24	178	Igelstaviken S130	719	440	430				526	501	536	475	425	520	416	517	413	473	454	473		90	28	32				33	35	38	23	23	32	19	37	24	39	35	30
24	179	Hallsfjärden S129, S128/H7	483	390	416	408	396	437	482	389	471	428	409	421	403	399	387	425	402	413		19	23	26	26	25	25	33	23	32	25	24	23	19	24	24	28	27	25
12	95	Näslandsfjärden H6	420	358	401	404	400	396	405	431	453	442	438	392	404	385	380	393	402	412		23	20	24	25	23	25	25	29	32	31	29	21	23	25	23	24	26	26
12	96	Stavbofjärden S126	389	383	468	460	437	412	442	435	481	430	403	419	429	455	463	413	411	434		26	22	30	30	26	28	29	33	49	37	26	26	27	34	32	28	29	32
12	97	Kaggfjärden S131	355	367	392	366	370	395	396	483	531	428	388	445	379	385	359	415	413	423		19	18	22	21	21	26	27	40	42	30	24	21	21	24	23	27	26	28
12	98	Himmerfjärden H4, H5	388	360	400	373	383	405	410	506	454	411	401	395	393	405	390	434	425	421		21	20	24	23	22	26	27	45	33	30	25	21	22	24	24	30	27	28
12	99	Svärdsfjärden H2, H3	342	328	380	344	343	323	380	371	356	334	354	362	375	326	369	376	379	360		18	19	23	21	18	18	20	26	20	20	18	17	22	17	23	24	25	21
12	100	Gälöfjärden Sö32	349	362	423	501	388	335	363	353	363	353	367	431	441	394	350	352	374	378		21	24	29	29	25	24	23	28	28	28	23	24	29	25	30	25	29	27
12	101	Trosafjärden Sö30	362	390	455	446	507	389	451	380	427	396	389	413	618	409	417	420	506	438		24	37	31	35	49	29	34	30	37	43	31	27	44	32	41	31	35	35
12	102	Fågelöfjärden Sö31	333	343	345	362	415	344	396	346	364	350	358	387	431	365	376	356	391	372		20	28	19	22	34	25	27	27	29	29	25	22	30	27	38	25	28	28
12	103	Fifångsdjupet Sö36	339	342	353									362	374	352	340	348	349	354		19	24	20									18	22	18	29	24	21	22
12	104	Gillsviken Sö29	319	309	330	335	426	302	431	370	361	325	366	344	377	354	357	325	353	353		21	26	24	22	39	21	30	25	28	24	22	19	26	24	31	26	26	25
12	105	Askö fjärden Sö37	307	339	331	314	350	316	332	321	327	322	326	351	369	330	323	302	361	333		15	23	18	17	22	17	18	21	20	22	15	18	22	17	21	19	17	19
12	106	Fällnäsviken S122, S123	370	368	424	418	393	325	372	375	415	369	404	425	395	365	402	358	412	392		23	26	28	26	28	20	23	30	33	31	28	29	27	24	34	27	31	29
12	107	Dragfjärden S125b-c, S118, S124b	342	360	416	358	356	311	351	348	358	333	367	405	378	337	363	373	374	364		19	25	28	22	23	19	22	22	26	22	22	22	24	20	23	23	23	23
12	108	Nynäsviken S116	341	330	361	318	359	320	332	328	328	337	349	322	381	330	357	325	342	340		14	17	18	15	18	17	16	18	18	18	17	15	19	18	18	17	18	18
12	109	Horsfjärden S108, S109	261	342	307	274	330	299	309	294	310	321	318	296	325	312	301	300	304	308		11	22	16	13	18	16	17	17	18	18	15	13	17	15	18	16	16	16
12	180	Mysingen S107, S110b	272	297	310	281	319	297	302	301	290	287	332	283	324	314	296	274	307	301		11	16	18	13	18	15	16	18	16	15	16	11	18	15	18	15	16	16
12	181	Nynäshamn																																					
12	111	Gårdsfjärden S115	283	245	278	279	372	283	359	294	286	295	311	277	323	301	284	260	303	293		18	22	14	13	28	16	20	16	17	18	16	13	19	16	17	16	14	16
12	112	Konabbsfjärden																																					
12	113	S Konabbsfjärden (S119)	262		314																	15		19															
12	114	Hällsviken (Sö28) Sö28b	290	301	304									332	371	337	342	304	443	355		16	28	19									17	26	20	26	26	31	24
12	115	Skettnefjärden Sö27	255	280	302				354	337	355	328	339	341	371	321	353	286	442	347		15	27	19				20	28	27	24	19	19	25	19	27	26	28	24
12	116	Gunnarbofjärden Sö26	256	291	308				428	332	331	334	375	336	366	317	323	300	399	341		15	27	21				31	29	24	26	22	19	25	20	28	27	28	25
12	117	Gupafjärden Sö25	247	283	310	316	340	305	324	324	330	318	355	320	346	307	317	289	394	330		14	20	18	17	22	18	20	22	22	22	19	15	21	18	24	21	21	21
12	118	Tvären Sö23	285	330	322	331	351	316	313	323	366	333	358	341	337	333	325	325	371	341		15	27	19	17	22	19	21	23	24	22	19	16	20	17	23	22	22	21
12	119	Ringsöfjärden (Sö22)	284	337	321				322													16	25	18				21											
12	120	Bergöområdet (Sö24)	287	356	311																	22	37	22															
12	121	Dragviksfjärden Sö21	279	298	291	315	366	288	314	326	354	329	315	346	330	308	349	273	355	329		17	27	18	17	28	21	24	24	28	25	18	17	20	20	28	24	22	23
12	122	Kråkfjärden Sö20	269	288	306									340	353	341	358	273	389	342		17	29	21									18	22	22	28	27	26	24
12	123	Risöområdet Sö16, (Sö17), Sö18	274	357	322	312	380	305	317	315	377	328	301	359	382	355	339	310	318	338		18	34	25	19	34	22	25	29	37	27	22	21	27	24	29	27	23	27
12	124	Stadsfjärden Sö13	785	791	1000													817	825			53	68	69													50	43	
12	125	Mellanfjärden Sö12	739	744	914	656	862	684	719	683	841	886	808	831	854	739	914	813	806	818		44	62	58	35	79	38	38	46	60	67	50	56	64	52	79	54	46	57
12	126	Sjösafjärden Sö11	683	691	850		817	584	654	613	783	781	789	841	833	689	795	768	766	765		45	48	52		75	32	39	48	59	68	52	66	54	50	61	50	44	55
12	127	Örsbaken Sö8	286	280	368	387	441	291	405	319	366	330	322	416	395	340	356	334	386	356		16	27	27	22	40	20	28	26	30	21	19	25	26	23	29	26	26	25
12	128	Aspafjärden (Sö9)	261	286	318				325													22	29	27				25											
12	182	Älöfjärden Sö7	274	296	316	318	394	310	321	300	366	307	294	355	388	316	332	262	366	329		18	30	19	17	31	22	23	24	27	21	20	19	25	21	25	23	21	23
12	183	Inre Älöfjärden Sö6b, Sö7b						329	313	325	407	290	324	357	462	315	337	285	551	365							24	21	22	29	17	21	19	33	20	26	27	21	23
12	184	Hasselöområdet Sö6	266	264	342	301	369	297	308	322	330	296	309	341	396	306	322	256	340	322		22	23	28	16	31	20	24	23	22	17	19	20	26	20	25	20	22	21
12	186	Oxelösunds hamnområde Sö5/5b	270	269	317			291	295	289	339	315	320	339	421	282	340	254	348	325		18	25	23			18	24	23	26	22	21	20	29	18	28	19	24	23
12	185	Ljungskärsflagen																																					
12	131	Marsviken Sö1, Sö2, Sö3	322	399	358	308	367	355	323	352	416	350	330	393	365	377	385	420	329	372		20	30	26	19	25	25	25	26	31	29	26	25	30	26	37	32	28	29
12	132	Sillöfjärden Sö4	284	273	314									325	427	278	365	329	303	338		16	23	20									18	29	14	31	29	24	24
12	133	Yttre Bråviken																																					
15	134	Stockholms skärgårds n n S5b	238	276	269					266	247	272	274							265		9	13	13					12	12	13	12							12
15	135	Havssvalget												239	321	248	286	278	269	273													10	19	12	14	14	12	14
15	136	Söderarms skärgård												246	282	261	272	297	281	273													10	13	14	12	17	14	13
15	137	Stockholms skärgårds s n (S54)		278																			16																
15	138	Vidingefjärden S53	242	286	307	266	298	270		269	277	294	294	258	281	269	285	312	293	283		9	17	17	14	17	15		14	16	14	16	11	13	14	14	16	14	14
15	139	Nätfjärden																																					
15	140	Uddjupet (S54b)			285																			15															
15	141	Nö Kobbfjärden																																					
15	142	Lökharfjärden (S55)	247	265																		11	15																
15	143	Stenfjärden																																					
15	144	Kobbfjärden S56	259	290	291					275	286	277	334	267	297	270	295	309	310	292		9	18	17					13	16	13	19	11	14	14	15	16	17	15
15	145	Ormskärsfjärden																																					
15	146	Högfjärden																																					
15	147	Stockholms skärgårds m kustvatten																																					
15	148	Björkskärsfjärden S58		280	295	287	296	257	254	274	292	281	314	269	301	309	308	288	304	294			16	17	15	17	14	14	14	19	15	19	10	15	14	17	15	15	15
15	149	Gillögafjärden (S57, S57a)		277	295																		17	18															
15	150	Rödkobbsfjärden																																					
15	151	Getholmsfjärden																																					
15	152	Brandfjärden (S89)			293																			17															
15	153	Bulleröfjärden																																					
15	154	Biskopsfjärden																																					
15	155	Norstensfjärden																																					
14	156	Stockholms skärgårds s kustvatten																																					
14	157	Krabbfjärden B1	303	275	307	310	338	288	439	362	333	296	326	321	337	303	301	305	318	320		17	25	18	19	21	18	25	23	20	17	16	15	17	16	17	21	17	18
14	158	Kränkfjärden Sö14	272	313	296	301	304	328	310	336	328	295	317			350	301	294		317		13	19	16	14	16	18	15	21	21	17	16			15	17	18		18
14	159	Bråvikens kustvatten																																					

Svealands större vattendrag - belastning och källfördelning

	Kväve (ton)			Andel av antropogent kväve (%)						
Vattendrag	Totalt	Antropo-gent	Andel	jordbruk	hyggen	dagvatten	enskilda avlopp	avlopps-reningsverk	industri	nedfall på vatten
Tämnarån	370,7	220,1	59%	74%	3,3%	0,4%	2,6%	12%	1,6%	6,7%
Forsmarksån	67,9	23,0	34%	51%	13%		3,1%	1,0%		32%
Olandsån	267,8	153,3	57%	78%	3,1%	0,5%	5,0%	9,2%		4,3%
Skeboån	100,1	52,4	52%	35%	5,2%	0,8%	1,7%	36%		22%
Norrtäljeån	75,7	49,5	65%	66%	1,1%	1,5%	2,8%	15%		14%
Åkersström	100,0	63,2	63%	81%	1,1%	1,9%	7,3%	1,9%		7,0%
Norrström, Mälarens utlopp	3866,0	2688,0	70%	31%	1,0%	1,3%	3,2%	37%	6,4%	20%
Tyresån	57,4	33,6	58%	5,3%	0,6%	53%	12%			29%
Trosaån	115,0	82,3	72%	33%	1,2%	2,4%	3,3%	31%		30%
Svärtaån	105,6	63,4	60%	68%	2,9%	0,1%	3,3%	3,3%		22%
Nyköpingsån	703,3	455,0	65%	41%	1,5%	0,6%	2,0%	25%		31%
Kilaån	134,5	88,7	66%	82%	2,1%	1,7%	2,8%	2,3%		8,9%

▲ Årlig modellberäknad belastning av totalkväve och totalfosfor i ton, där det mänskliga, antropogena, bidraget är uppdelat på olika källor angivna i procent. Färgmarkeringarna visar de dominerande källorna för antropogen belastning i respektive vattendrag.

- Mer än 50% av antropogen belastning
- 25% – 50% av antropogen belastning
- 15% – 25% av antropogen belastning

Klorofyll a (µg/l)

2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012
4,1	4,8	0,9				1,9	16	1,7	6,8	4,1	8,3	3,8	9,8	4,7	7,2	15	**7,73**
4,0	3,1	4,6	2,4	1,8	3,8	2,3	3,5	4,0	6,4	2,9	2,2	3,0	4,5	3,1	3,9	3,6	**3,71**
6,1	3,5	3,2	3,9	4,1					6,8	6,5	3,5	5,1	6,4	5,2	3,2	3,8	**5,06**
4,0	3,6	5,2	6,8	4,5	2,9	6,4	7,6	8,7	5,5	4,2	3,6	6,5	7,5	12	3,4	6,2	**6,48**
2,8	3,6	3,2	2,2	4,1	2,3	3,7		11	6,9	2,8	2,6	3,1	5,3	3,6	5,0	4,4	**4,9**
5,1	4,6	4,3	4,0	3,7	4,5	1,9	5,9	7,2	9,4	5,4	4,3	6,7	5,8	4,9	9,6	6,3	**6,55**
1,8	4,7	2,8	2,7	2,6					4,5	4,7	4,9	6,3	5,3	5,4	7,1	4,4	**5,32**
3,5	3,5	5,9	10	7,2	3,3	4,8	4,0	5,7	6,5	5,2	8,1	4,3	5,9	4,2	4,6	3,8	**5,24**
4,1	5,8	6,3	6,9	9,9	3,5	6,7	3,8	8,2	8,0	4,9	5,9	27	5,6	5,9	5,4	3,0	**7,79**
3,0	4,3	2,4	3,7	7,1		5,1	3,6	4,9	4,0	3,6	5,2	10	4,5	4,3	3,2	3,4	**4,7**
2,8	4,1	3,1									4,3	7,0	5,2	3,8	4,1	3,5	**4,63**
2,9	1,8	2,2	3,0	5,8	2,1	6,3	2,0	5,9	4,6	5,3	3,7	4,6	4,7	3,6	3,0	3,2	**4,05**
9,4	7,6	3,0	2,4	3,6	2,7	3,5	3,9	4,9	5,2	2,8	5,2	3,1	5,2	4,7	3,5	4,9	**4,33**
3,8	5,6	5,0	5,3	6,3	1,8	3,4	4,9	7,9	7,4	5,6	8,5	3,4	6,4	7,9	5,8	4,1	**6,19**
2,6	3,9	3,4	2,3	3,7	1,9	2,9	3,2	4,0	3,5	3,5	5,2	4,3	3,2	5	5,4	3,1	**4,04**
1,7	3,2	1,9	0,9	3,7	1,0	1,6	2,2	2,7	2,3	2,4	1,5	3,9	2	2,9	1,5	1,2	**2,27**
1,4	2,7	2,4	1,2	4,8	3,5	2,0	2,4	3,3	3,4	2,4	2,0	2,9	2,9	2,8	2,5	2,3	**2,7**
1,6	1,4	2,9	1,7	4,0	3,0	2,6	5,1	3,3	2,9	3,4	1,8	4,0	3,6	4,4	3,8	2,6	**3,5**
2,5	2,9	1,6	1,1	3,0	2,2	3,4	2,8	2,6	2,9	2,9	1,8	2,9	3,6	3,0	1,2	3,4	**2,71**
1,0		2,9															
2,3	4,3	1,5									3,7	7,4	5,3	4,0	3,2	8,8	**5,38**
0,9		1,7				3,9	3,7	8,8	5,7	4,5	4,3	7,2	4,3	4,5	2,6	5,7	**5,12**
1,0		1,4				4,9	4,6	4,3	5,8	6,0	5,0	4,7	5,1	2,4	2,0	6,9	**4,67**
1,2	3,4	2,0	2,1	3,7	3,9	1,7	4,1	3,8	4,8	4,7	6,2	3,8	5,2	2,9	2,4	4,8	**4,25**
1,6	4,7	2,0	2,5	4,3	3,1	5,0	2,7	4,4	3,9	5,3	4,7	3,5	4,8	2,9	3,8	3,3	**3,93**
1,4		2,6															
1,2	3,4	1,4															
1,5	3,8	1,1	2,2	5,9	2,0	2,5	3,4	2,9	4,7	2,8	4,7	3,7	2,9	5,1	1,6	3,9	**3,57**
1,3	2,2	1,3									5,0	6,0	3,9	6,8	1,8	4,6	**4,69**
1,1	3,5	1,8	1,8	3,7	2,1	2,8	2,3	4,8	3,8	1,7	5,6	3,3	5,2	3,9	2,0	3,6	**3,62**
29	14	17													12	9,1	
23	20	31	3,4	24	12	11	8,6	27	37	18	21	20	17	33	24	12	**21,8**
14	13	23		22	6,4	9,4	5,7	22	20	19	21	6,1	11	29	19	14	**16,7**
1,7	1,4	3,2	3,3	6,3	1,5	4,1	3,0	5,2	3,7	1,7	11	5,3	4,2	4,4	3,1	2,9	**4,42**
1,2	2,5	1,2				2,1											
1,6	2,2	1,2	1,8	2,6	3,9	3,5	2,5	4,5	3,4	1,3	4,9	3,1	4,2	3,5	0,7	2,6	**3,07**
					3,5	2,6	2,8	3,3	2,1	2,8	4,5	7,3	2,9	3,6	1,3	5,1	**3,56**
1,9		3,5		3,6	3,2	3,4	2,9	3,2	1,7	3,0	4,4	5,7	2,6	4,3	0,7	3,0	**3,13**
2,2	1,2	2,5			2,1	1,8	2,9	3,0	4,0	2,5	3,8	4,6	2,2	4,1	0,6	1,5	**2,92**
2,6	4,0	3,2	0,9	3,9	2,8	1,7	4,8	6,5	3,4	1,9	2,9	2,1	4,5	4,0	5,4	1,5	**3,68**
1,6	1,7	1,7										6,1	5,1	4,3	4,4	2,0	**4,38**
1,4	2,6	1,4						2,0	2,5	2,5							**2,34**
											0,9	4,1	1,9	4,4	6,3	2,0	**3,26**
											1,2	3,9	2,7	3,4	4,6	2,4	**3,03**
	2,7																
1,3	3,0	2,1	1,9	2,6	3,1		3,0	3,2	3,0	3,0	1,7	3,2	3,1	3,7	5,4	2,6	**3,19**
		3,0															
1,1	2,2																
1,3	2,9	3,3					1,7	3,3	2,7	5,1	1,4	3,9	3,8	3,5	6,1	3,5	**3,49**
	3,0	3,0	2,2	3,0	1,9	2,0	2,9	3,8	3,3	5,1	1,4	4,1	3,3	4,5	4,2	3,6	**3,62**
	2,7	3,0															
		2,7															
1,4	1,5	2,2	2,8	4,1	1,4	4,9	5,6	5,3	2,9	3,5	3,4	6,1	2,9	4,0	3,8	3,7	**4,13**
1,4	2,7	2,5		2,4	3,9		6,0		4,0	3,1			13	8,2	2,6		**6,1**

Biovolym växtplankton (mm³/l)

2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2008-2012
0,2	0,5			0,26					0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	**0,19**
0,7	0,5				0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3			0,3	0,3	**0,33**
											0,3	0,4			
0,8		0,42		0,24					0,5	0,1	0,3	0,5	0,5	0,3	**0,38**
0,3	0,5	0,72	0,4	0,51	0,3	0,7	2	0,7	1	0,3			0,6	0,3	**0,81**
0,2	0,7				0,4	0,3	0,6	0,6	1,1	0,4			0,5	0,4	**0,61**
					0,3	0,2	0,5	0,1	1	0,8	0,9	1	0,2	0,2	**0,59**
0,4	0,9														
						0,3	0,3	0,4	0,8	0,4	0,6	0,8	0,2	0,4	**0,47**
											0,2	0,7			
0,2					0,4	0,3	0,4	0,3	1,2	0,4	0,6	0,4			**0,55**
0,3	0,5			1,01	0,9	0,3	0,6	0,3	0,6	0,6	0,9	0,8			**0,64**
0,4	1,1			1,39	0,6	0,3	1,2	0,3	0,7	0,4	1,3	1,2	0,7	0,2	**0,75**
											1	0,5			
											1,3	0,9			
								0,2	0,5	0,3	1,4	0,7	0,3	0,4	**0,55**
6,7															
0,3	0,5			0,86	0,2	0,3	0,5	0,2	0,5	0,2	1,4	1,4			**0,7**
	1,8														
0,3					1	0,3	0,4	0,8	0,2	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	**0,36**
												1,2			
0,1															
0,3															
				1,02	0,7	0,2	0,4	0,2	0,8	0,7	0,5	0,2	0,7	0,7	**0,52**
0,2	0,2	0,25	0,4	0,42	0,5	0,3	0,5	0,6	0,9	0,4			0,4	0,6	**0,57**
0,3	0,4			0,4	0,8	0,4	0,7	0,6	0,5	0,2			1,5	0,6	**0,7**

Siktdjup (m)

2001 aug	2004 aug	2005 aug	2006 juli	2006 aug	2007 juli	2007 aug	2008 juli	2008 aug	2009 juli	2009 aug	2010 juli	2010 aug	2011 juli	2011 aug	2012 juli	2012 aug	2008-2012
3,0	3,3	3,7				4,8	1,8	3,0	2,4	3,5	2,2	2,8	2,9	3,3	2,5	2,8	**2,72**
3,1	4,4	4,4	4,9	5,2	2,7	5,1	2,6	2,9	2,4	4,4	4,0	3,1	3,5	4,0	3,3	4,5	**3,46**
3,7		3,5	2,6	2,3		2,7	2,0	2,5	1,9	3,4	3,0	2,6	3,2	3,0	2,6	3,9	**2,81**
2,4	2,4	1,9	2,2	2,5	1,7	2,7	1,6	1,6	1,4	2,7	2,6	2,0	1,7	1,8	2,5	2,4	**2,03**
5,0	3,0	4,2	3,9	4,4		4,4	1,8	2,5	2,2	5,9	3,0	4,7	4,4	3,8	2,9	5,7	**3,69**
3,9	3,1	2,9	2,6	2,8	2,7	3,9	1,9	2,8	2,7	3,4	3,0	2,9	3,9	3,9	2,2	4,2	**3,07**
4,2	3,7	3,4	3,3	3,0	4,3	3,9	3,5	4,4	3,7	4,0	4,1	3,4	4,2	4,4	2,8	3,9	**3,83**
2,8	1,9	1,6	2,1	2,2	2,2	3,7	3,0	2,0	2,3	2,6	2,5	1,9	2,4	3,8	2,5	3,2	**2,62**
2,3	1,0	1,9	1,6	1,3	1,2	1,5	2,3	1,3	1,0	1,9	2,0	1,5	1,3	1,2	1,6	1,5	**1,56**
		2,8	2,5	1,4	1,4	1,9	2,7	1,8	1,8	2,5	2,9	2,3	1,5	1,4	2,4	2,2	**2,15**
3,8	1,9	3,5									4,7	3,7	4,2	3,1	3,3	3,8	**3,8**
3,2	2,0	4,7	2,7	1,4	2,5	2,6	3,3	3,3	3,0	2,9	4,8	2,6	3,0	3,8	2,9	3,3	**3,29**
4,7	2,9	4,1	5,2	6,2	4,6	4,7	5,1	4,6	4,4	5,6	4,8	4,6	4,1	5,6	5,0	4,8	**4,86**
2,9	1,9	2,3	1,7	1,8	3,3	2,5	2,5	1,5	1,6	1,9	1,5	1,9	2,1	2,7	1,9	1,7	**1,92**
3,2	2,0	2,5	2,8	2,4	3,0	3,2	3,2	2,9	2,5	2,9	3,0	3,3	3,7	3,7	2,8	3,7	**3,16**
3,7	3,3	4,4	6,2	3,1	3,9	5,2	3,8	3,8	4,0	5,2	6,7	3,8	5,2	4,9	6,0	6,2	**4,96**
5,0	3,5	4,3	5,0	3,6	3,7	4,2	3,8	4,3	3,3	4,3	5,1	4,6	3,7	4,4	4,6	4,5	**4,25**
6,7		5,1	6,8	5,0	5,1	5,0	4,5	6,3	5,5	4,0	6,8	5,5	4,3	5,2	6,2	5,7	**5,38**
6,5	5,5	6,0	8,0	5,2	4,8	4,2	5,5	5,0	5,0	5,8	7,2	5,9	3,9	5,9	8,4	5,8	**5,84**
7,3		6,7															
5,8	5,0	5,1									5,2	4,3	4,0	6,8	4,9	2,8	**4,67**
7,0	5,1	5,2				4,0	4,0	4,5	4,4	4,5	5,1	4,3	4,3	5,9	5,2	3,4	**4,56**
7,4	4,9	4,5				2,8	3,6	4,6	4,5	3,8	4,8	4,2	3,8	7,3	5,2	2,9	**4,47**
6,4	6,0	5,9	6,0	6,4	5,4	5,0	4,8	6,3	4,9	4,5	5,8	4,5	4,6	7,1	5,8	3,8	**5,21**
5,4	4,9	5,7	5,7	4,9	4,5	6,0	5,0	4,7	4,5	4,1	5,1	5,2	4,4	6,8	4,5	3,7	**4,8**
6,3	4,0	6,1				5,2											
5,8	3,5	7,3															
7,0	5,0	7,9	5,9	4,6	5,4	6,0	4,8	5,2	4,4	6,2	4,8	5,5	4,5	6,3	6,6	4,8	**5,31**
7,0	4,9	7,0									5,0	5,0	4,0	5,8	6,0	4,3	**5,0**
6,2	3,6	4,5	4,6	3,5	2,8	3,9	3,6	3,3	3,9	5,6	4,1	4,8	2,9	5,7	5,0	5,2	**4,4**
1,0	1,3	1,1													1,4	1,6	
1,2	1,1	1,0	1,8	1,1	1,0	1,6	1,6	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	0,8	1,1	1,3	**1,21**
1,2	1,2	1,5		1,1	1,5	1,6	1,2	0,8	1,0	1,2	1,2	1,4	1,2	1,0	1,1	1,2	**1,13**
	5,1	3,9	3,7		4,0	2,4	3,5	2,8	4,4	6,3	2,8	4,1	2,8	4,6	3,3	3,6	**3,82**
3,2	4,2	2,5				2,8											
5,5	6,5	6,1	4,7	3,7	3,4	4,8	3,3	4,0	4,8	6,2	4,3	4,3	3,6	5,3	5,7	4,9	**4,64**
					2,9	4,7	3,5	3,8	4,9	6,1	3,8	3,2	3,4	4,4	4,3	5,3	**4,25**
5,8	8,9	5,0	4,7		4,2	4,6	4,6	5,5	6,2	5,2	4,4	4,0	4,3	5,3	7,7	5,2	**5,24**
5,0	5,8	5,2			3,9	4,0	3,3	3,7	4,5	5,1	4,5	3,0	3,7	4,5	6,9	4,5	**4,34**
3,1	3,0	4,2	6,8	3,8	4,1	6,1	3,6	2,2	3,6	5,5	5,4	5,0	4,7	4,1	3,4	6,2	**4,37**
5,4	6,4	6,4									5,8	4,0	5,7	5,5	5,6	6,1	**5,45**
6,8	7,3	5,0					5,9	9,4	7,0	6,5							**7,2**
											8,3	4,8	6,5	7,1	5,7	5,7	**6,35**
											8,4	5,8	5,5	6,2	5,0	5,5	**6,07**
	7,7																
6,7	7,2	5,0	7,4	6,0	6,3		5,0	7,2	5,9	6,0	6,8	5,8	5,5	5,8	5,5	5,5	**5,9**
		5,7															
7,6	8,8	4,6															
	7,4	5,0					5,5	7,2	7,2	5,0	6,8	6,2	5,4	5,8	5,2	5,5	**6,0**
		5,6															
	6,5	5,5	7,2	6,8	6,5	8,5	6,3	6,8	7,5	5,5	6,8	5,2	5,8	5,9	6,1	5,3	**6,12**
	7,8	5,6															
		5,7															
6,5	4,8	5,6	7,1	4,1	7,0	4,1	4,0	6,0	6,5	5,1	5,8	4,5	4,7	5,3	5,0	5,8	**5,27**
7,0		6,0	7,7	8,9	4,5	6,2	4,9	6,1	6,5	6,5			4,0	5,9	5,7		**5,66**

Fosfor (ton)			Andel av antropogent fosfor (%)					
Totalt	Antropogent	Andel	jordbruk	hyggen	dagvatten	enskilda avlopp	avlopps-reningsverk	industri
15,1	8,6	57%	76%	0,3%	2,0%	8,2%	3,2%	11%
1,1	0,2	21%	50%	5,1%		44%	1,3%	
14,9	7,7	52%	79%	0,2%	1,2%	16%	3,7%	
3,2	1,6	49%	62%	0,4%	3,7%	8,2%	25%	
3,3	1,8	53%	82%		5,9%	10%	1,4%	
4,9	2,9	59%	75%		4,3%	20%	0,4%	
105,4	64,1	61%	66%	0,2%	7,4%	13%	12%	1,8%
4,0	2,4	60%	8%		68%	24%		
4,4	2,7	61%	68%		8,3%	14%	9,5%	
7,6	4,4	58%	94%	0,02%	0,2%	5,6%	0,5%	
30,6	16,0	52%	70%	0,2%	3,2%	10%	16%	
5,4	2,8	51%	79%	0,1%	7,0%	13%	1,0%	