



LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län

RAPPORT

ISSN 1400-0792

Nr 2009:18

Kiselalger i Södermanlands län 2008

*Statusbedömning med hjälp av
kiselalger i 52 vattendrag*



Kartläggning och analys inom vattenförvaltning 2008

Titel: Kiselalger i Södermanlands län 2008 - Statusbedömning med hjälp av kiselalger i 52 vattendrag

Konsult: Medins Biologi AB

Medverkande personal från Medins Biologi AB: provtagning av Ylva Meissner och Helena Svensson, artbestämning och analys av Iréne Sundberg och Amelie Jarlman

Uppdragsgivare: Vattenmyndighetens beredningssekretariat, Länsstyrelsen i Södermanlands län

Foto omslag: Ingemar Brunell, Björn Lagerdahl

Utgivningsår: 2009

ISSN: 1400 - 0792

Rapportnr: 2009:18

Dnr: 537-15005-2009

Kartor: ©SMHI och Lantmäteriet 2008. Ur Geografiska Sverigedata, 106-2004/188-E, D

Rapporten finns som pdf på hemsidan www.lansstyrelsen.se/sodermanland

Kontaktperson: Leena Tuomola, Länsstyrelsen i Södermanlands län

Internet – hemsida: www.lansstyrelsen.se/sodermanland

E-post: sodermanland@lansstyrelsen.se

Förord

I denna rapport redovisas resultaten från en undersökning av kiselalger i 43 vattendrag i Södermanlands och 9 vattendrag i Östergötlands län. Undersökning är en del av kartläggning av Sveriges vatten. Kartläggning görs inom ramen för vattenförvaltning (EU:s ramdirektiv för vatten) och resultaten används för att bedöma den ekologiska statusen i vatten.

Statusbedömningarna används sedan som underlag för åtgärdsprogram för att nå god ekologisk status i alla vatten. I vattenförvaltningsarbetet har Södermanlands län samordningsansvar över hela Nyköpingåns avrinningsområde och därför undersöktes även några vattendrag i Östergötlands län som hör till Nyköpingån. Provtagning, analys och statusbedömning av kiselalger gjordes av Medins Biologi AB

Tomas Birgegård
Miljövårdsdirektör

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	3
Sammanfattning	5
Inledning.....	6
Metod	7
Provtagning	7
Analys och statusbedömning.....	9
Resultat.....	12
Referenser.....	15

Bilaga 1	Artlistor
Bilaga 2	Resultat per lokal

Sammanfattning

Kiselalgerna är ofta den dominerade gruppen av påväxtalger och spelar en viktig roll som primärproducenter, särskilt i rinnande vatten. Olika arter av kiselalger har också speciella krav på miljöförhållanden (näingsrikedom, lättnedbrytbar organisk förorening, surhet.). Detta gör dem utmärkta indikatorer på vattnets kvalitet.

Länsstyrelsen i Södermanlands län har 2008 låtit statusklassa 52 vattendrag med avseende på kiselalgssamhällen. Undersökningen är ett led i karakteriseringsarbetet av vattendrag enligt EU:s ramdirektiv för vatten och syftar till att dels öka kunskapen om miljötillståndet i länet och dels fungera som underlag för framtida åtgärdsprogram. Kartläggningen resulterade i hög status i 10 vattendrag, god status i 24 vattendrag och måttlig status i 18 vattendrag med avseende på näringspåverkan. Surhetsgraden bedömdes till alkalisk i 10 vattendrag, nära neutralt i 28 vattendrag och måttligt surt eller surt i 14 vattendrag.

Inledning

Med påväxtalger avses de alger som växer på olika substrat som t ex sten och växter i sjöar och vattendrag. Kiselalgerna är ofta den dominerade gruppen av påväxtalger och spelar därför en viktig roll som primärproducenter, särskilt i rinnande vatten. De utgör en viktig länk i ekosystemet, med direkt inverkan på övriga organismsamhällen. Kiselalger används allmänt för att bedöma vattenkvalitet i Europa, liksom i många andra länder såsom USA, Australien, Japan och Brasilien. I Hering et al. (2006) rekommenderas kiselalger som bioindikator i de flesta typer av europeiska vattendrag. Naturvårdsverket har tagit fram bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007) för bedömning av vattendragstatus med hjälp av kiselalger. Metoden baseras på det faktum att alla kiselalger har optima med avseende på tolerans eller preferens för olika miljöförhållanden (näringsrikedom, lättnedbrytbar organisk förorening, surhet mm.).

Länsstyrelsen i Södermanlands län har låtit statusklassa 52 vattendrag med avseende på kiselalgssamhällen. Undersökningen är en del av större kartläggning där flera län från Norra Östersjöns vattendistrikt har undersökt kiselalger. I den här rapporten sammanställs resultaten från vattendrag i Södermanlands län samt i vissa vattendrag i Östergötlands län som hör till Nyköpingås huvudavrinningsområde. I vattenförvaltningsarbetet har Södermanland samordningsansvaret över hela Nyköpingås avrinningsområde.

Undersökningen är ett led i karakteriseringsarbetet av vattendrag enligt EU:s ramdirektiv för vatten och syftar till att dels öka kunskapen om miljötillståndet i länet och dels fungera som underlag för framtida undersöknings- och åtgärdsprogram. Resultaten kan också användas för avstämning mot miljömålen ”Levande sjöar och vattendrag”, ”Ingen övergödning”, ”Bara naturlig försurning” och ”Biologisk mångfald”.

Metod

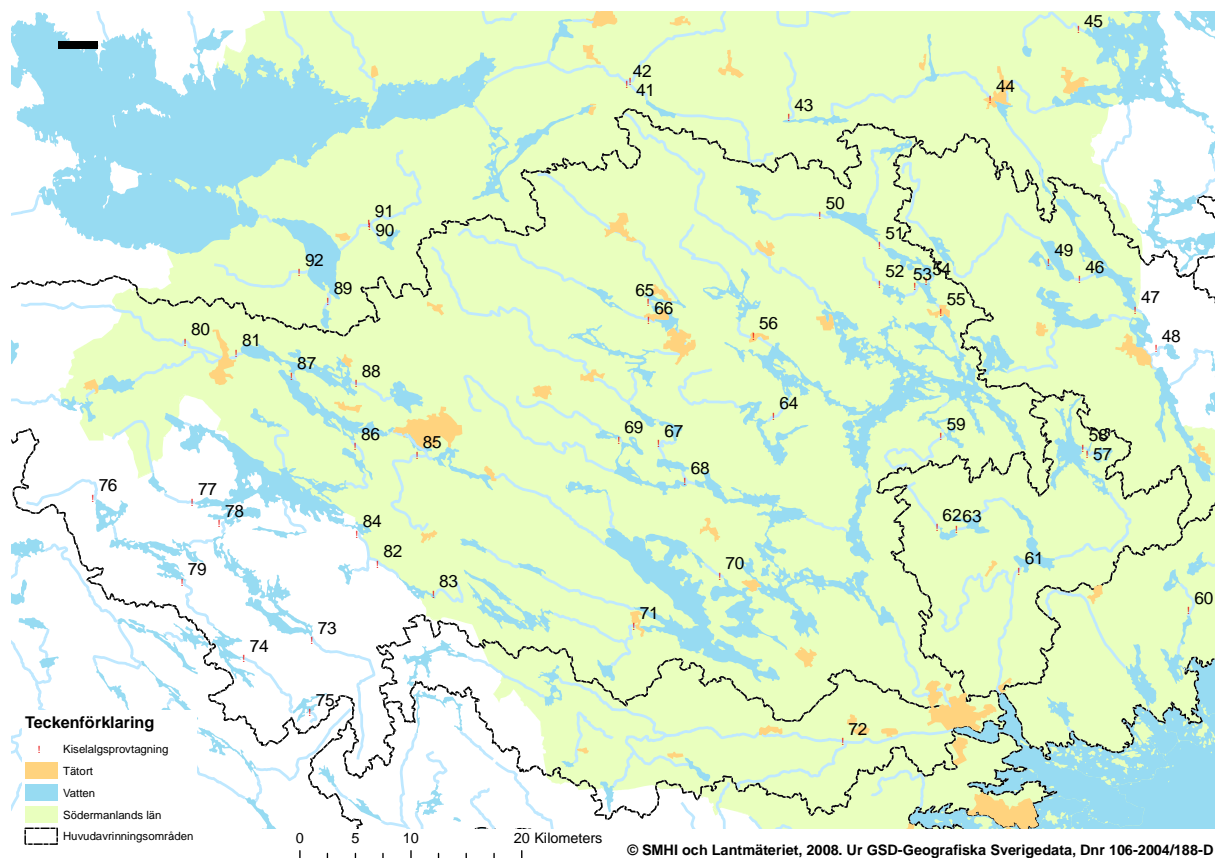
Provtagning

Kiselalgsprovtagningen utfördes av Ylva Meissner och Helena Svenson, Medins Biologi AB, under augusti - september 2008, enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2003) och Naturvårdsverkets Handbok för miljöövervakning, undersökningstyp "Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys" (Naturvårdsverket 2009). Provtagningslokalerna framgår av Tabell 1 och Figur 1.

På varje provtagningslokal där det var möjligt insamlades ett kiselalgsprov från minst fem stycken stenar, tagna längs en provtagningssträcka, som var representativ för lokalen vad gäller bottensubstrat, vegetation, vattendjup och vattenhastighet. Om det var för djupt för att vada eller om det inte fanns stenar togs prov från vattenväxter. Proven fixerades med etanol.

Tabell 1. Lokaler för kiselalgsprovtagning i Södermanlands län 2008, Norra Östersjöns vattendistrikt. Vissa av lokalerna ligger i Östergötland, men undersöks i Södermanlands läns regi.

Nr	Vattendrag	Lokalnamn	Namn på vattenförekomst	Län	koordinater		Provtag.-substrat
					x	y	
41	Kälbroån	Lilla Hagby	Kälbroån	Södermanland	6572520	1540921	växt
42	Hågbyån	Lilla Hagby	Tandlaån	Södermanland	6572219	1540613	växt
43	Bäck från Flättsjön	Sjöstugan	Råcksta å	Södermanland	6569217	1555209	växt
44	Bergaån	Åkers styckebruk	Råcksta å	Södermanland	6570852	1573361	sten
45	Bäck från Marsjön	Rävsnäs kvarn	Histaån	Södermanland	6577193	1581314	sten
46	Lifsingeån	Vängsö	Trosaån	Södermanland	6554563	1581416	växt
47	Sigtunaån	Tellstugan	Trosaån	Södermanland	6551822	1586428	sten/växt
48	B. fr. Skillötsjön	Visbohammars kvarn		Södermanland	6548350	1588310	växt
49	B. fr. Avlasjön	Ulriksberg		Södermanland	6556081	1578615	sten
50	B. fr. Skundern	Vindsbro	Husbyån	Södermanland	6560339	1557998	växt
51	Jättnaån	Järna gård	Husbyån	Södermanland	6557625	1563388	sten/växt
52	Bäck från Ungsjön	Källtorp	Solbergaån	Södermanland	6554129	1563373	växt
53	Bäck från Ricksjön	Solberga	Solbergaån	Södermanland	6553932	1566598	växt
54	Jättnaån	Gryt	Husbyån	Södermanland	6554393	1567620	sten
55	Jättnaån	Stjärnhov	Husbyån	Södermanland	6551652	1568919	sten
56	Skebokvarnsån	Skebokvarn	Skebokvarnsån	Södermanland	6549430	1552015	sten
57	B. fr. Dammkällan	Finnviken		Södermanland	6538739	1582098	sten
58	B. fr. Sticksjön	Grindvik		Södermanland	6539348	1581739	sten
59	B. fr. Ekebydammen	Ekeby		Södermanland	6540379	1568927	växt
60	B. fr. Björken	Litselby		Södermanland	6524670	1591253	sten/växt
61	Sundbyån	Lövsund	Svärtaån	Södermanland	6528260	1575955	sten
62	Bäck vid Lid	-	Storån	Södermanland	6532196	1568564	växt
63	B. fr. Kappstasjön	Lindö	Storån	Södermanland	6532033	1570346	sten
64	Forsån	Forssa	Forsaån	Södermanland	6542240	1553845	sten
65	B. fr. Mellösasjön	Stocktorp	Hedenlundaån	Södermanland	6552477	1542557	sten
66	B. fr. Åtorpsjön	Orrhammar	Åtorpsån	Södermanland	6550885	1542590	växt
67	Hedenlundaån	Vadsbro	Hedenlundaån	Södermanland	6539772	1543489	växt
68	Å från Vadsbrosjön	Höganäs	Hedenlundaån	Södermanland	6536376	1545842	växt
69	Flimtaån	Stensnäs	Flimtaån	Södermanland	6540071	1539888	växt
70	Skräddartorpsån	Binklinge	Skräddartorpsån	Södermanland	6527787	1548982	sten
71	Bäck från Enaren	Tjärsta	Vadstorpån	Södermanland	6523245	1541245	växt
72	Kilån	Tuna	Kilaån	Södermanland	6512845	1560070	växt
73	Magnehultsån	Bremyra	Magnehulteån	Östergötland	6521975	1512225	sten
74	Bäck från Målsjön	Målstorp	Bokvarnsån	Östergötland	6520323	1506099	växt
75	Bäck från Ljussjön	Hjälmsorp	Bokvarnsån	Östergötland	6515472	1512037	växt
76	Bäck från Storsjön	Göntorp	Regnaholmsån	Östergötland	6534840	1492476	sten
77	Bäck från Gölen	Venamossen		Östergötland	6534480	1501449	sten
78	Å vid Hävla bruk	Hävla bruk	Bokvarnsån	Östergötland	6532550	1503900	sten
79	Gäddån	Storängen	Bokvarnsån	Östergötland	6527223	1500539	sten
80	Gammalån	Lundegård	Gammalån	Södermanland	6548956	1500807	sten
81	Vingåkersån	V. Vingåker	Nyköpingsån	Södermanland	6547933	1505419	sten/växt
82	Tismare kanal	Starnäs	Tisnare kanal	Södermanland	6528892	1518177	sten
83	Å vid Ändebol	Malmsjötorp	Tisnare kanal	Södermanland	6526175	1523189	sten
84	Å från Brosjön	Toltorp	Tisnare kanal	Östergötland	6531604	1516314	sten
85	Å från Lassjön	Djulökvarn		Södermanland	6538725	1521705	växt
86	Bokvarnsån	Stubbetorp	Bokvarnsån	Södermanland	6539490	1516140	växt
87	Å från Kolsnaren	Morjanå	Nyköpingsån	Södermanland	6545845	1510391	sten
88	Å från Näsnaren	Bragetorp	Sjöholmsån	Södermanland	6545169	1516213	sten
89	Bäck från Låtern	Stenstorp		Södermanland	6552638	1513649	sten
90	Aspån	Äs		Södermanland	6559372	1517412	sten
91	B. fr. Fäbosjön	Äs	Forsån	Södermanland	6559609	1517389	växt
92	Gärsån	Österåker	Gärsån	Södermanland	6555184	1511090	sten



Figur 1. Karta över lokaler för kiselalgsprovtagning i Södermanlands län och i Södermanlands läns regi i Östergötland 2008.

Analys och statusbedömning

Kiselalgsanalyserna utfördes av Iréne Sundberg och Amelie Jarlman, Medins Biologi AB, enligt metod SS-EN 14407 (SIS 2005) och Naturvårdsverkets Handbok för miljöövervakning, ”Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys” (Naturvårdsverket 2009).

Klassificering av påverkan näringsämnen och organisk förorening

Statusklassningen av provtagningslokalerna gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS. Som komplement till IPS-indexet görs en beräkning av indexen TDI och %PT, som grundar sig på en klassificering av kiselalger utifrån deras tolerans mot näringsrikedom respektive lättnedbrytbar organisk förorening. Dessa index är avsedda att fungera som stödparametrar framför allt när IPS-indexet ligger nära en klassgräns. Uträkningen av kiselalgsindex gjordes med hjälp av programvaran Omnidia 4.2 (www.club-internet.fr/perso/clci).

IPS, Indice de Polluo-sensibilité Spécifique (Coste i Cemagref 1982) är utvecklat för att visa påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening i ett vattendrag. Indexet bygger på alla noterade kiselalgsarter och beräknas med hjälp av formeln enligt Zelinka & Marvan (1961): $\sum A_j S_j V_j / \sum A_j V_j$, där A_j är den relativa abundansen i procent av taxon j , V_j är indikatorvärdet hos taxon j (1-3, där ett högt värde betyder att ett taxon endast tål begränsade ekologiska variationer, dvs. är en stark indikator) och S_j är föroreningskänsligheten hos taxon j (1-5, där ett högt värde visar en hög

föroreningskänslighet). Resultat erhållna enligt formeln ovan räknas om till skalan 1-20 (enligt $4,75 * \text{ursprungligt indexvärde} - 3,75$), där 20 är värdet för bästa vattenkvalitet.

TDI, Trophic Diatom Index, enligt Kelly (1998) beräknas på samma sätt som IPS. Skillnaden är att känslighetsvärdet anger känsligheten mot näringsrikedom, och att låga värden visar en hög känslighet. Observera att Sverige använder TDI-versionen från 1998 och inte den reviderade versionen, vilken inte fungerar lika bra för svenska förhållanden.

%PT, Pollution Tolerant valves, anger andelen kiselalger som är klassificerade som toleranta mot lättnedbrytbar organisk förorening enligt Kelly (1998).

Utvärderingen av resultaten gjordes enligt Tabell 2 (Naturvårdsverket 2007).

Tabell 2. Klassgränser för kiselalgsindexet IPS samt stödparametrarna % PT och TDI. Vidare anges nationellt referensvärde för IPS samt EK-värden (ekologisk kvot, dvs. IPS-värde/referensvärde).

Klass	Status	IPS-värde	EK-värde	%PT	TDI
	Referensvärde	19,6			
1	Hög	$\geq 17,5$	$\geq 0,89$	< 10	< 40
2	God	$\geq 14,5$ och $< 17,5$	$\geq 0,74$ och $< 0,89$	< 10	40-80
3	Måttlig	≥ 11 och $< 14,5$	$\geq 0,56$ och $< 0,74$	< 20	40-80
4	Otillfredsställande	≥ 8 och < 11	$\geq 0,41$ och $< 0,56$	20-40	> 80
5	Dålig	< 8	$< 0,41$	> 40	> 80

Klassificering av surhet

För att visa vilken pH-regim vattendraget tillhör har surhetsindexet **ACID**, Acidity Index for Diatoms (Andrén & Jarlman 2008), använts. Indexet gör ingen skillnad på försurning orsakad av människan och naturlig surhet och är framtaget framför allt för att bedöma surheten i vattendrag med $\text{pH} < 7$. Vid höga pH ger indexet inte fullt lika starka klassningar som vid lägre pH. Beräkningar har gjorts enligt:

$$\text{ACID} = [\log((\text{ADMI}/\text{EUNO})+0,003)+2,5] + [\log((\text{circumneutrala}+\text{alkalifila}+\text{alkalibionta})/(\text{acidobionta}+\text{acidofila})+0,003)+2,5]$$

*En täljare eller nämnare = 0 ersätts med 1, när relativa abundansen uttrycks som procent. I *Omnidia* anges den relativa abundansen av van Dams grupper i promille, varvid 0 ersätts med 10.

Den första delen av indexet baseras på kvoten av den relativa abundansen av artkomplexet *Achnanthes minutissima* (*Achnantheidium minutissimum*, ADMI) och släktet *Eunotia* (EUNO). Den andra delen av indexet tar hänsyn till alla kiselalger i provet och baseras på följande indelning enligt van Dam et al. (1994):

- acidobiont – huvudsakligen förekommande vid $\text{pH} < 5,5$
- acidofil – huvudsakligen förekommande vid $\text{pH} < 7$
- circumneutral – huvudsakligen förekommande vid pH-värden omkring 7
- alkalifil – huvudsakligen förekommande vid $\text{pH} > 7$
- alkalibiont – endast förekommande vid $\text{pH} > 7$

Utvärderingen av resultaten gjordes enligt Tabell 3 (Naturvårdsverket 2007).

Tabell 3. Bedömning av surhet i vattendrag med hjälp av kiselalgsindexet ACID; indelning i fem surhetsklasser. Klasserna visar olika stadier av surhet; inte om eventuell surhet har naturligt eller antropogent ursprung. För varje surhetsklass anges motsvarande medel- och minimum-pH.

Surhetsklasser	Surhetsindex ACID	Motsvarar medel-pH (medelvärde av 12 mån. före provtagning)	Motsvarar pH-minimum (12 mån. före provtagning)
Alkaliskt	≥7,5	≥7,3	-
Nära neutralt	5,8-7,5	6,5-7,3	-
Måttligt surt	4,2-5,8	5,9-6,5	<6,4
Surt	2,2-4,2	5,5-5,9	<5,6
Mycket surt	<2,2	<5,5	<4,8

Resultat

Resultatet av näringsämnes- och surhetsklassificeringar enligt kiselalgsanalys redovisas sammanfattade i tabell 4. Artlistor och korta rapporter för varje provtagningslokal finns i bilaga 1 och 2.

Tabell 4. Klassning av näringsämnesstatus och surhet enligt undersökning av kiselalger i vattendrag i Södermanlands län och i Södermanlands läns regi i Östergötland 2008.

Vattendrag	Lokalnr	Näringspåverkan / Org.förorening	Surhet
Kälbroån	41	Måttlig status	Nära neutralt
Hågbyån	42	Måttlig status	Nära neutralt
Bäck från Flättsjön	43	God status	Måttligt surt
Bergaån	44	God status	Nära neutralt
Bäck från Marsjön	45	God status	Nära neutralt
Lifsingeån	46	Måttlig status	Nära neutralt
Sigtunaån	47	God status	Nära neutralt
Bäck från Skillötsjön	48	Hög status	Surt
Bäck från Avlasjön	49	Måttlig status	Nära neutralt
Bäck från Skundern	50	Måttlig status	Nära neutralt
Jättnaån	51	God status	Alkaliskt
Bäck från Ungsjön	52	God status	Måttligt surt
Bäck från Ricksjön	53	God status	Måttligt surt
Jättnaån	54	God status	Alkaliskt
Jättnaån	55	God status	Alkaliskt
Skebokvarnsån	56	Hög status	Nära neutralt
Bäck från Dammkällan	57	Hög status	Nära neutralt
Bäck från Sticksjön	58	God status	Nära neutralt
Bäck från Ekebydammen	59	God status	Måttligt surt
Bäck från Björken	60	God status	Nära neutralt
Sundbyån	61	Måttlig status	Nära neutralt
Bäck vid Lid	62	God status	Surt
Bäck från Kappstasjön	63	Måttlig status	Nära neutralt
Forsån	64	Måttlig status	Nära neutralt
Bäck från Mellösasjön	65	God status	Nära neutralt
Bäck från Åtorpsjön	66	God status	Måttligt surt
Hedenlundaån	67	Måttlig status	Måttligt surt
Å från Vadsbro	68	Måttlig status	Nära neutralt
Flimtaån	69	Måttlig status	Alkaliskt
Skräddartorpsån	70	Måttlig status	Nära neutralt
Bäck från Enaren	71	Måttlig status	Alkaliskt
Kilån	72	Måttlig status	Måttligt surt
Magnehultsån	73	Hög status	Nära neutralt
Bäck från Målsjön	74	God status	Måttligt surt
Bäck från Ljussjön	75	Hög status	Surt
Bäck från Storsjön	76	Hög status	Nära neutralt
Bäck från Gölen	77	Hög status	Måttligt surt
Å vid Hävla bruk	78	God status	Alkaliskt
Gäddån	79	Hög status	Alkaliskt
Gammalån	80	God status	Nära neutralt
Vingåkersån	81	God status	Nära neutralt
Tismare kanal	82	Hög status	Nära neutralt
Å vid Åndebol	83	God status	Måttligt surt
Å från Brosjön	84	Hög status	Nära neutralt
Å från Lassjön	85	Måttlig status	Måttligt surt

Bokvarnsån	86	God status	Nära neutralt
Å från Kolsnaren	87	Måttlig status	Nära neutralt
Å från Näsnaren	88	Måttlig status	Alkaliskt
Bäck från Låttern	89	God status	Alkaliskt
Aspån	90	God status	Alkaliskt
Bäck från Fäbosjön	91	Måttlig status	Nära neutralt
Gärsån	92	God status	Nära neutralt

Näringsämnesklassning

De bästa förhållandena i länet, **hög status**, noterades på 10 lokaler (Tabell 4). Gäddån och Bäck från Ljussjön hade mycket höga IPS-värden. Bäck från Skillötsjön, Tismare kanal och Å från Brosjön befann sig relativt nära gränsen mot god status. För alla tre lokalerna var dock andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) kiselalger små.

Tjugofyra lokaler fick bedömningen **god status** (Tabell 4). Av dessa befann sig Bäck från Ungsjön, Bäck från Flättsjön, Bäck från Målsjön och Å vid Ändebol mycket nära eller nära gränsen mot klass 1, hög status.

Av de lokaler som låg i det nedre intervallet för **god status** var det tre stycken som kan sägas ligga i **riskzonen för att hamna i klass 3, måttlig status**. Bäck från Ricksjön och Jättnån vid Stjärnhov låg nära gränsen mot klass 3. Bäck från Ricksjön hade dessutom en förhöjd andel föroreningstoleranta (%PT) kiselalger. Bäck från Marsjön hade inte fullt så lågt IPS-värde, men eftersom andelen föroreningstoleranta (%PT) former var förhöjd och låg i klass 4, finns det risk för att lokalen kan hamna i måttlig status.

Resterande punkter (18 stycken) hamnade i klass 3, **måttlig status** (Tabell 4). Å från Lassjön och Forsån låg båda nära gränsen mot klass 2, god status. I Å från Lassjön låg emellertid andelen föroreningstoleranta former (%PT) också i klass 3, vilket visar att klassningen måttlig status bör vara korrekt. I Forsån var ingen av stödparametrarna anmärkningsvärt höga. Att andelen näringskrävande former (TDI) var förhållandevis låg hör dock samman med att cirka 40 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*), som inte räknas med i detta index eftersom de primärt anses vara planktiska. Slutsatsen blir att lokalen ligger i gränslandet mellan klass 2 och klass 3.

Bäck från Kappstasjön och Bäck från Enaren låg i den nedre delen av klassintervallet för **måttlig status** och eftersom andelen föroreningstoleranta organismer (%PT) var mycket hög på båda lokalerna, ligger de i **riskzonen för att hamna i klass 4, otillfredsställande status**.

Resultaten för varje lokal kommenteras i Bilaga 2.

Surhetsklassning

Tio av vattendragen i Södermanland klassades som **alkaliska**, dvs. årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3 (Tabell 4). Flimtaån och Å vid Hävla bruk hade dock ACID-värden som låg mycket nära respektive relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.

De flesta av de undersökta lokalerna (28 stycken) hade ACID-värden som motsvarade **nära neutrala** förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3 (Tabell 4). Tre av dessa, Bäck från Sticksjön, Bäck från Mellösasjön och Gärsån låg nära eller relativt nära gränsen mot alkaliska förhållanden. Bergaån, Bäck från Storsjön, Bäck från Dammkällan och Hågbyån låg alla tämligen nära gränsen mot måttligt sura förhållanden.

Elva punkter hamnade i klass 3, **måttligt sura** förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH som ligger mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4 (Tabell 4). För Å vid Ändebol hamnade ACID-indexet nära gränsen mot nära neutrala förhållanden, medan Hedenlundaån och Kilån befann sig relativt nära samma gräns.

I Bäck vid Lid, Bäck från Skillötsjön och Bäck från Ljussjön visade surhetsindexet ACID **sura** förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6 (Tabell 4). För Bäck vid Lid låg dock indexvärdet relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden. Bäck från Ljussjön befinner sig däremot **i riskzonen för att hamna i mycket sura förhållanden**.

Resultaten för varje lokal kommenteras i Bilaga 2.

Referenser

- Andrén, C. & Jarlman, A. (2008). Benthic diatoms as indicators of acidity in streams. *Fundamental and Applied Limnology* Vol.173/3:237-253.
- Cemagref (1982). Etude des méthodes biologiques d'appréciation quantitative de la qualité des eaux., Rapport Q.E. Lyon-A.F.Bassion Rhône-Méditerranée-Corse: 218 p.
- Hering, D., Johnson, R. K. & Buffagni, A. (2006). Linking organism groups – major results and conclusions from the STAR project. *Hydrobiologia* 566:109-113.
- Jarlman, A. (2008). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Västmanlands län 2007. Länsstyrelsen, Västmanlands län, Rapport 2008:8.
- Kelly, M.G. (1998). Use of the trophic diatom index to monitor eutrophication in rivers. *Water Research* 32: 236-242.
- Naturvårdsverket (2007). Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. (www.naturvardsverket.se/sv/Arbete-med-naturvard/Vattenforvaltning/Handbok-20074/)
- Naturvårdsverket (2009). Handbok för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp ”Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys” Version 3:1, 2009-03-13 (www.naturvardsverket.se/sv/Tillstandet-i-miljon/Miljoovervakning/Handledning-for-miljoovervakning/Metoder/Undersokningstyper/Undersokningstyp-Sotvatten/)
- SIS Swedish Standard Institute (2003). Svensk Standard, SS-EN 13946, ”Water quality - Guidance standard for the routine sampling and pretreatment of benthic diatoms from rivers”.
- SIS Swedish Standard Institute (2005). Svensk Standard, SS-EN 14407:2005, ”Water quality- Guidance identification, enumeration and interpretation of benthic diatom samples from running waters”.
- van Dam, H., Mertens, A. & Sinkeldam, J. (1994). A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands. *28(1): 117-133.*
- Zelinka, M. & Marwan, P. (1961). Zur Präzisierung der biologischen Klassifikation der Reinheit fliessender Gewässer. *Arch. Hydrobiol.* 57: 159-174.

Rapporter utgivna under 2009:

Nr	Titel	Ansvarig utgivare
1	Vedlevande skalbaggar på nyligen död tall Tresticklans nationalpark	Ursula Zinko
2	Vedlevande skalbaggar på nyligen död tall Tofta skjutfält	Ursula Zinko
3	Naturvärdesbedömning av sjöarna Misteln, Dunkern, Södra Kärlången, Virången samt Kilaån i Södermanlands län	Trine Haugset
4	Översikts- och transektinventeringar i Söderman- lands skärgård 2007 och 2008	Annica Karlsson
5	Södermanlands havsmiljö	Terese Niclasson Björn Lagerdahl
6	Bottenfauna i Södermanlands län 2008 En undersökning av bottenfaunan i sex sjöar inom kalkningens effektuppföljning	Anders Jansson
7	Når vi miljömålen? En lägesrapport från Länsstyrelsen i Södermanlands län och Skogsstyrelsen 2008	Maria Gustavsson
8	Ihållande bostadsbrist i Södermanland Analys av bostadsmarknad i Södermanland 2009	Peter Eklund Bengt Nordström
9	Redovisning av uppdrag 39 i 2009 års regleringsbrev	Eva Aalbu Kurt Ekelund
10	Bottenfauna i Södermanlands län 2008 Rapport från undersökningar av marin mjukbotten- fauna i Askö-Landsortsområdet år 2008	Tomas Birgegård
11	Fiskrekrytering och undervattensvegetation i grunda havsvikar i Södermanlands län 2004–2008	Tomas Birgegård
12	Regionalt miljöövervakningsprogram 2009-2014 för Södermanlands län	Kurt Ekelund
13	Inventering av mal, siluris glanis i Båven- Området 2007 och 2008	Nils Ljunggren
14	Rekryteringsområden för skrubbskadda och piggvar I Södermanlands skärgård	Annica Karlsson
15	Regionalt serviceprogram för Södermanlands län 2010-2013	Agneta Wikblom
16	Inventering av gaddsteklar i sandmiljöer i Södermanlands län 2008	Rikard Sellberg
17	Kartläggning av kommersiell och offentlig service På landsbygden i Södermanlands län 2009	Agneta Wikblom

Länsstyrelsen

611 86 Nyköping

Tel växel: 0155-26 40 00

E-post: sodermanland@lansstyrelsen.se

Ansvarig utgivare

Tomas Birgegård

År 2009

Nr 18

Bilaga 1

Artlistor

Förklaring till artlistor

Det. = person som utfört artbestämning och räkning

S = visar föroreningskänsligheten enligt en skala 1-5, där 1 betyder föroreningstolerans och 5 betyder föroreningskänslighet

V = indikatorvärde enligt en skala 1-3, där 3 betyder att arten är en stark indikator

pH = surhetsvärde, där 1 = acidobiont, 2 = acidofil, 3 = circumneutral, 4 = alkalifil och 5 = alkalibiont (se förklaring nedan)

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Följande parametrar används för att räkna ut ACID:

ADMI (%) = artkomplexet *Achnanthes minutissima* (*Achnantheidium minutissimum*)

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

Acidobiont (‰) = arter med optimalt pH < 5,5.

Acidofil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH < 7.

Circumneutral (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH omkring 7.

Alkalifil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH > 7.

Alkalibiont (‰) = arter med förekomst enbart vid pH > 7.

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

41. Kälbroån, Lilla Hagby

2008-08-28

Lokalkoordinatorer: 6572520 / 1540921

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,4
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	2	0,4
Achnanthes lanceolata ssp. rostrata (Oestrup) Lange-Bertalot	ALAR	4,4	1	4	1	0,2
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	201	44,8
Achnanthes cf. saccula Carter in Carter & Bailey-Watts	ASCL	4,7	1	3	2	0,4
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	3	0,7
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	5	1,1
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1	0,2
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	2	0,4
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	2	0,4
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	4	0,9
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	5	1,1
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	5	1,1
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	17	3,8
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	9	2,0
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	4	0,9
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	8	1,8
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	4	0,9
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	4	0,9
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	4	0,9
Fragilaria pulchella (Raifs ex Kützing) Lange-Bertalot	FPUL	3,0	3	4	2	0,4
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	0,4
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	2	0,4
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	42	9,4
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4	0,9
Mayamaea atomus var. permissus (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	1	0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	8	1,8
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	6	1,3
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	13	2,9
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	4	0,9
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	2	0,4
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	1	0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	4	0,9
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	8	1,8
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	1	0,2
Nitzschia agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	6	1,3
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	2	0,4
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	4	0,9
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	12	2,7
Nitzschia subcapitellata Hustedt	NSBC	1,0	3	4	2	0,4
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1	0,2
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	3	4	2	0,4
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1	0,2
Surirella brébissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	11	2,4
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	3	0,7
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2
Thalassiosira weissflogii	TWEI	2,0	2	4	1	0,2
SUMMA (antal skal):					449	
SUMMA (antal taxa):					59	

Index och statusklassning

Antal taxa:	59	TDI (0-100):	54,3	ADMI (%):	44,8	Acidofil (‰):	100	Alkalibiont (‰):	4
Diversitet:	3,80	% PT:	16,7	EUNO (%):	8,0	Circumneutral (‰):	655	Odefinierad (‰):	36
IPS (1-20):	13,8	ACID:	6,67	Acidobiont (‰):	2	Alkalifil (‰):	203		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

42. Hågbyån, Lilla Hagby

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6572219 / 1540613

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	4	1,0
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	33	8,0
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	61	14,8
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	13	3,2
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	3	0,7
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	12	2,9
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Helleman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	1	0,2
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	6	1,5
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	18	4,4
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	4	1,0
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	18	4,4
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	5	1,2
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	2	0,5
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	4	1,0
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	4	1,0
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	3	0,7
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	19	4,6
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	16	3,9
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	32	7,8
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot	FUAN	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	FUAC	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	9	2,2
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	2	0,5
Gomphonema cf. innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	2	0,5
Gomphonema sarcophagus Gregory	GSAR	3,2	2	4	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	3	0,7
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	6	1,5
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	2	0,5
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	3	0,7
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8	1,9
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	7	1,7
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	2	0,5
Navicula subrotundata Hustedt	NSBR	2,3	1	4	2	0,5
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	8	1,9
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	1	0,2
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith	NACI	2,0	2	4	2	0,5
Nitzschia cf. acicularioides Hustedt	NZCD	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	7	1,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	NIGF	2,0	1	4	1	0,2
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	13	3,2
Nitzschia intermedia Hantzsch ex Cleve & Grunow	NINT	1,0	3	3	2	0,5
Nitzschia cf. liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. tenuis (W. Smith) Grunow	NZLT	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia cf. palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1	0,2

Forts. 42 Hågbyån

42. Hågbyån, Lilla Hagby

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6572219 / 1540613

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	5	1,2			
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	2	0,5			
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	8	1,9			
Nitzschia cf. sublinearis Hustedt	NSBL	5,0	2	0	1	0,2			
Nitzschia cf. subtilioides Hustedt	NZSL	3,0	3	0	1	0,2			
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	2	0,5			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4	1,0			
Pinnularia cf. eifelana (Krammer) Krammer	PEIF	4,2	3	0	1	0,2			
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1	0,2			
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	2	0,5			
Stephanodiscus hantzschii Grunow f. tenuis (Hustedt) Håkansson & Stoermer	SHTe	3,0	1	5	2	0,5			
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1	0,2			
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1	0,2			
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1	0,2			
SUMMA (antal skal):					412				
SUMMA (antal taxa):					80				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	80	TDI (0-100):	40,3	ADMI (%):	8,0	Acidofil (‰):	102	Alkalibiont (‰):	44
Diversitet:	5,22	% PT:	15,0	EUNO (%):	6,6	Circumneutral (‰):	274	Odefinierad (‰):	90
IPS (1-20):	13,7	ACID:	5,99	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	490		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

43. Bäck från Flättsjön, Sjöstugan

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6569217 / 1555209

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes clevei Grunow var. clevei	ACLE	4,0	2	4	1	0,2
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	2	0,4
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	5	1,1
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	101	22,6
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	2	0,4
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	2	0,4
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	2	0,4
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	8	1,8
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	2	0,4
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	2	0,4
Cymbella amelieana Van de Vijver & Lange-Bertalot	CAME	0,0	0	0	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	0,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1	0,2
Entomoneis ornata (Bailey) Reimer	EORN	2,0	3	3	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	18	4,0
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. linearis (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel	EBLI	5,0	1	2	3	0,7
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	9	2,0
Eunotia eurycephaloides Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EECP	5,0	3	2	2	0,4
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	2	0,4
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	30	6,7
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	10	2,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	73	16,4
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	4	0,9
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	8	1,8
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	2	0,4
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	2	0,4
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	2	0,4
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	8	1,8
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	4	0,9
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	6	1,3
Fragilaria capucina Desmazières ssp. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	2	0,4
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	8	1,8
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,4
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot	FPUL	3,0	3	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	FUAC	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	0,4
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	21	4,7
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	16	3,6
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	4	0,9
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	8	1,8
Mayamaea atomus var. permissus (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	2	0,4
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	19	4,3
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2	0,4
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	0,9
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	3	0,7
Nitzschia clausii Hantzsch	NCLA	2,8	3	4	2	0,4
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	8	1,8
Nitzschia cf. pseudofonticola Hustedt	NPSF	2,9	1	3	1	0,2
Nitzschia cf. pumila Hustedt	NPML	5,0	1	0	1	0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	2	0,4
Nitzschia subcapitellata Hustedt	NSBC	1,0	3	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,4
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	3	4	6	1,3
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	2	0,4
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4	0,9
SUMMA (antal skal):					446	
SUMMA (antal taxa):					61	

Index och statusklassning

Antal taxa:	61	TDI (0-100):	23,1	ADMI (%):	22,6	Acidofil (‰):	381	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	4,48	% PT:	8,3	EUNO (%):	35,7	Circumneutral (‰):	406	Odefinierad (‰):	40
IPS (1-20):	17,4	ACID:	4,99	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	173		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

44. Bergaån, Åkers styckebruk

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6570852 / 1573361

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	1	0,2
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	4	1,0
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	1	0,2
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	72	17,3
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	15	3,6
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	31	7,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	16	3,8
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	59	14,2
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	1	0,2
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	9	2,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	2	0,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	6	1,4
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	6	1,4
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	3	0,7
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	8	1,9
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	2	0,5
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	0,2
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	3	0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	8	1,9
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	3	0,7
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	6	1,4
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst s.l.	FCME	4,5	1	4	5	1,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	4	1,0
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot	FPUL	3,0	3	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot	FUAN	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	FUAC	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. danica (Kützing) Lange-Bertalot	FUDA	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	6	1,4
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	10	2,4
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1	0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	6	1,4
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	23	5,5
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	21	5,0
Navicula cf. schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	10	2,4
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3	0,7
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	1	0,2
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1	0,2
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Nupela sp.	NUPE	0,0	0	0	14	3,4
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	1	0,2
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):

416

SUMMA (antal taxa):

68

Index och statusklassning

Antal taxa:	68	TDI (0-100):	62,0	ADMI (%):	3,6	Acidofil (%):	67	Alkalibiont (%):	22
Diversitet:	4,78	% PT:	8,2	EUNO (%):	4,8	Circumneutral (%):	459	Odefinierad (%):	96
IPS (1-20):	16,8	ACID:	5,97	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	356		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

45. Bäck från Marsjön, Rävsnäs kvarn

2008-08-27

Lokalkoordinater: 6577193 / 1581314

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes conspicua A. Mayer	ACON	4,0	1	3	2	0,5
Achnanthes exigua Grunow in Cl. & Grun. var. exigua	AEXG	3,0	2	4	1	0,2
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	11	2,6
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	15	3,6
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	7	1,7
Achnanthes laterostrata Hustedt	HUST	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	89	21,3
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	2	0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	3	0,7
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	5	1,2
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1	0,2
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	1	0,2
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	2	0,5
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	3	0,7
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1	0,2
Encyonema lange-bertaloti Krammer	ENLB	4,0	1	3	5	1,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	6	1,4
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3	0,7
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	16	3,8
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	4	1,0
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	6	1,4
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	16	3,8
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	19	4,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	4	1,0
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1	0,2
Gomphonema cf. innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	1	0,2
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	5	1,2
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	6	1,4
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	8	1,9
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	13	3,1
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	20	4,8
Navicula cari Ehrenberg	NCAR	4,0	3	0	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5	1,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	78	18,7
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula schadei Krasske	NSHD	4,1	1	3	2	0,5
Navicula vitabunda Hustedt	NVTB	5,0	1	4	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	1,0
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	1	0,2
Nitzschia cf. agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	3	0,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	9	2,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	2	0,5
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1	0,2
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1	0,2
Stauroneis cf. francisci-josefi Van de Vijver & Lange-Bertalot	SFRJ	0,0	0	0	1	0,2
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	3	0,7
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3	0,7

SUMMA (antal skal): 418**SUMMA (antal taxa):** 63**Index och statusklassning**

Antal taxa:	63	TDI (0-100):	50,6	ADMI (%):	21,3	Acidofil (‰):	72	Alkalibiont (‰):	10
Diversitet:	4,52	% PT:	23,7	EUNO (%):	2,4	Circumneutral (‰):	368	Odefinierad (‰):	79
IPS (1-20):	15,2	ACID:	7,02	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	471		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

46. Lifsingeån, Vängsö

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6554563 / 1581416

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes joursacense Héribaud	AJOU	3,0	2	4	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	4	0,9
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	1	0,2
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	26	6,1
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	4	0,9
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	13	3,0
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	4	0,9
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	46	10,7
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2	0,5
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	33	7,7
Cyclotella cf. atomus Hustedt	CATO	2,0	1	4	1	0,2
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	4	0,9
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	1	0,2
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	6	1,4
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5
Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann	ENRE	5,0	1	3	2	0,5
Fragilaria berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	5	1,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	4	0,9
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	28	6,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	47	11,0
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	16	3,7
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	71	16,6
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	7	1,6
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	0,5
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	5	1,2
Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst	GYAC	4,0	3	5	2	0,5
Navicula cf. aboensis (Cleve) Hustedt	NABO	4,0	3	0	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3	0,7
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	11	2,6
Navicula pseudoscutiformis Hustedt	NPSC	5,0	2	4	2	0,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	12	2,8
Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	NSHR	2,8	3	4	1	0,2
Navicula submuralis Hustedt	NSMU	2,9	1	0	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	11	2,6
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	1	0,2
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith	NACI	2,0	2	4	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	6	1,4
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Stauroneis kriereri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	2	0,5
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	7	1,6
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4	0,9

SUMMA (antal skal):

428

SUMMA (antal taxa):

57

Index och statusklassning

Antal taxa:	57	TDI (0-100):	52,7	ADMI (%):	6,1	Acidofil (%):	117	Alkalibiont (%):	103
Diversitet:	4,56	% PT:	5,8	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	154	Odefinierad (%):	91
IPS (1-20):	13,9	ACID:	6,62	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	535		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

47. Sigtunaån, Tellstugan

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6551822 / 1586428

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes cf. amoena Hustedt	AAMO	4,0	1	0	1	0,2
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes calcar Cleve	ACAL	0,0	0	0	1	0,2
Achnanthes clevei Grunow var. clevei	ACLE	4,0	2	4	2	0,5
Achnanthes cf. engelbrechtii Cholnoky	AENG	2,9	2	0	2	0,5
Achnanthes grana Hohn & Hellerman	AGRN	5,0	1	2	4	1,0
Achnanthes joursacense Héribaud	AJOU	3,0	2	4	1	0,2
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	3	0,7
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	6	1,4
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes levanderi Hustedt	ALVD	4,0	1	3	3	0,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	74	17,7
Achnanthes cf. nitidiformis Lange-Bertalot	ANTF	0,0	0	0	2	0,5
Achnanthes oestrupii (Cleve-Euler) Hustedt var. oestrupii Hustedt	AOST	4,8	3	3	2	0,5
Achnanthes peragalli Brun & Héribaud in Héribaud	APER	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	1	0,2
Achnanthes ventralis (Krasske) Lange-Bertalot	AVTL	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1	0,2
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	4	1,0
Amphora fagediana Krammer	AMFO	4,0	2	0	3	0,7
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	6	1,4
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	6	1,4
Aulacoseira islandica (O.Müller) Simonsen	AUIS	5,0	1	3	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	14	3,4
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	4	1,0
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1	0,2
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	3	0,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	14	3,4
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	1	0,2
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	5	1,2
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Cymbella cymbiformis Agardh	CCYM	4,0	3	3	2	0,5
Cymbella excisiformis Krammer var. excisiformis	CEXF	5,0	1	4	2	0,5
Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann	ENMI	4,8	2	3	2	0,5
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	6	1,4
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	16	3,8
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst s.l.	FCME	4,5	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	7	1,7
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	11	2,6
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	48	11,5
Fragilaria robusta (Fusey) Manguin	FROB	0,0	0	0	5	1,2
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1	0,2
Geissleria cf. acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	5,0	2	3	4	1,0
Geissleria sp.	GESP	3,0	2	0	1	0,2
Gomphonema minusculum Krasske	GMIS	5,0	1	0	1	0,2
Gomphonema olivaceum (Homemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	3	0,7
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	1	0,2
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	3	0,7
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2	0,5
Navicula cf. aboensis (Cleve) Hustedt	NABO	4,0	3	0	3	0,7
Navicula bacillum Ehrenberg	NBAC	5,0	1	4	1	0,2
Navicula cocconeiformis Gregory ex Greville fo. elliptica Hustedt	NCEP	5,0	2	3	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3	0,7
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	4	1,0
Navicula detenta Hustedt	NDET	5,0	1	0	2	0,5
Navicula cf. difficillima Hustedt	NDIF	5,0	1	2	1	0,2

Forts. 47 Sigtunaån

47. Sigtunaån, Tellstugan

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6551822 / 1586428

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Navicula cf. farta Hustedt	NFAR	0,0	0	0	1	0,2
Navicula helensis Schulz	NHEL	5,0	1	0	1	0,2
Navicula laterostrata Hustedt	NLAT	4,0	2	4	2	0,5
Navicula opportuna Hustedt	NOPP	5,0	3	0	2	0,5
Navicula pseudoscutiformis Hustedt	NPSC	5,0	2	4	2	0,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	8	1,9
Navicula schroeteri Meister var schroeteri	NSHR	2,8	3	4	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	9	2,2
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	1	0,2
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith	NACI	2,0	2	4	1	0,2
Nitzschia cf. archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	5	1,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	3	0,7
Nitzschia cf. fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	3	0,7
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	NIGF	2,0	1	4	2	0,5
Nitzschia cf. graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	NIGF	2,0	1	4	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	3	0,7
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. tenuis (W. Smith) Grunow	NZLT	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	8	1,9
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	2	0,5
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	2	0,5
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	4	1,0
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	1	0,2
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	2	0,5
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	2	0,5
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1	0,2
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1	0,2
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	24	5,8

SUMMA (antal skal):

417

SUMMA (antal taxa):

95

Index och statusklassning

Antal taxa:	95	TDI (0-100):	49,7	ADMI (%):	17,7	Acidofil (%):	106	Alkalibiont (%):	14
Diversitet:	5,35	% PT:	6,5	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	360	Odefinierad (%):	129
IPS (1-20):	15,8	ACID:	7,11	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	391		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

48. Bäck från Skillötsjön, Visbohammars kvarn

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6548350 / 1588310

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	5	1,2			
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	16	3,9			
Achnanthes oestrupii (Cleve-Euler) Hustedt var. oestrupii Hustedt	AOST	4,8	3	3	1	0,2			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	35	8,5			
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	26	6,3			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1	0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	139	33,8			
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2	0,5			
Fragilaria cf. capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	2	0,5			
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	6	1,5			
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	25	6,1			
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	72	17,5			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	28	6,8			
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	2	0,5			
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	2	0,5			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	11	2,7			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5	1,2			
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	3	0,7			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	5	1,2			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2			
Pinnularia neomajor Krammer	PNEO	0,0	0	0	2	0,5			
Pinnularia nodosa (Ehrenberg) W. Smith	PNOD	5,0	2	2	1	0,2			
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	5	1,2			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	10	2,4			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	3	0,7			
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	2	0,5			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2			
SUMMA (antal skal):					411				
SUMMA (antal taxa):					27				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	27	TDI (0-100):	14,6	ADMI (%):	3,9	Acidofil (%):	698	Alkalibiont (%):	5
Diversitet:	3,32	% PT:	2,7	EUNO (%):	49,4	Circumneutral (%):	185	Odefinierad (%):	88
IPS (1-20):	17,8	ACID:	3,40	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	24		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

49. Bäck från Avlasjön, Ulriksberg

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6556081 / 1578615

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5			
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	1	0,2			
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	33	7,7			
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	24	5,6			
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	3	0,7			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	51	11,9			
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	13	3,0			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	69	16,2			
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2	0,5			
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	3	0,7			
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	3	0,7			
Craticula dissociata (Reichardt) Reichardt	CRDI	0,0	0	0	2	0,5			
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	33	7,7			
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	4	0,9			
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	5	1,2			
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	2	0,5			
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5			
Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann	ENRE	5,0	1	3	16	3,7			
Fragilaria berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	91	21,3			
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2			
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	4	0,9			
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	2	0,5			
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	2	0,5			
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	8	1,9			
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	1	0,2			
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,5			
Gomphonema minusculum Krasske	GMIS	5,0	1	0	2	0,5			
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2			
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5	1,2			
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	18	4,2			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3	0,7			
Nitzschia cf. liebethuthii Rabenhorst var. liebethuthii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5			
Nitzschia cf. supralittorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	3	0,7			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7			
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	2	0,5			
Stephanodiscus hantzschii Grunow f. tenuis (Hustedt) Håkansson & Stoermer	SHTE	3,0	1	5	1	0,2			
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1	0,2			
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	5	1,2			
SUMMA (antal skal):					427				
SUMMA (antal taxa):					40				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	40	TDI (0-100):	53,9	ADMI (%):	7,7	Acidofil (‰):	162	Alkalibiont (‰):	101
Diversitet:	3,92	% PT:	6,3	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (‰):	173	Odefinierad (‰):	40
IPS (1-20):	12,4	ACID:	6,58	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	525		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

50. Bäck från Skundern, Vindsbro

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6560339 / 1557998

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	2	0,5
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	28	6,6
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	32	7,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	4	0,9
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	8	1,9
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1	0,2
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	2	0,5
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	1	0,2
Diploneis peterseni Hustedt	DPET	5,0	2	3	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	6	1,4
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	5	1,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	5	1,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	5	1,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5	1,2
Fragilaria berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	4	0,9
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	3	0,7
Gomphonema brebissonii Kützing	GBRE	4,5	3	0	4	0,9
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	2	3	2	0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	6	1,4
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exillissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	31	7,3
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	4	0,9
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	9	2,1
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow	HAMP	1,5	3	3	2	0,5
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2	0,5
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	1	0,2
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	3	0,7
Mayamaea atomus var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	2	0,5
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	4	0,9
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	17	4,0
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	25	5,9
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	35	8,3
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	3	0,7
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1	0,2
Navicula cf. lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	18	4,2
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	6	1,4
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2	0,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	6	1,4
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	6	1,4
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3	0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	11	2,6
Nitzschia cf. archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	3	0,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	3	0,7
Nitzschia cf. gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia cf. intermedia Hantzsch ex Cleve & Grunow	NINT	1,0	3	3	2	0,5
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	2	0,5
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	4	0,9
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	27	6,4
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	4	0,9
Nitzschia cf. pseudofonticola Hustedt	NPSF	2,9	1	3	4	0,9

Forts. 50. Bäck från Skundern

50. Bäck från Skundern, Vindsbro

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6560339 / 1557998

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	1	0,2
Nitzschia subcapitellata Hustedt	NSBC	1,0	3	4	2	0,5
Nitzschia cf. supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	9	2,1
Pinnularia interruptiformis Krammer	PITF	0,0	0	0	2	0,5
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	2	0,5
Pinnularia subgibba Krammer var. subgibba	PSGI	5,0	2	0	2	0,5
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	5	1,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	3	0,7
Suirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	5	1,2
Suirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1	0,2

SUMMA (antal skal):**424****SUMMA (antal taxa):****75****Index och statusklassning**

Antal taxa:	75	TDI (0-100):	66,3	ADMI (%):	7,5	Acidofil (‰):	64	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	5,36	% PT:	31,6	EUNO (%):	4,7	Circumneutral (‰):	434	Odefinierad (‰):	97
IPS (1-20):	12,7	ACID:	6,33	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	406		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

51. Jättnaån, Järna gård

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6557625 / 1563388

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes calcar Cleve	ACAL	0,0	0	0	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. dubia (Grunow) Lange-Bertalot	ALDU	0,0	0	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	3	0,7
Achnanthes lauenburgiana Hustedt	ALAU	4,8	3	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	94	22,2
Achnanthes oestrupii (Cleve-Euler) Hustedt var. oestrupii Hustedt	AOST	4,8	3	3	2	0,5
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	2	0,5
Amphora fagediana Krammer	AMFO	4,0	2	0	2	0,5
Amphora libyca Ehrenberg	ALIB	4,0	2	4	1	0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	8	1,9
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	29	6,8
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3	0,7
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	4	0,9
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	11	2,6
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	1	0,2
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Encyonema obscurum (Krasske) D.G.Mann	EOBS	5,0	3	0	1	0,2
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann	ESLE	5,0	2	3	4	0,9
Encyonopsis cf. microcephala (Grunow) Krammer	ENCM	4,0	2	4	1	0,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	17	4,0
Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	11	2,6
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	9	2,1
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	6	1,4
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst s.l.	FCME	4,5	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	4	0,9
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	24	5,7
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	4	0,9
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	7	1,7
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	5	1,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	38	9,0
Fragilaria robusta (Fusey) Manguin	FROB	0,0	0	0	5	1,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	9	2,1
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1	0,2
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	1	0,2
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	GOLI	4,6	1	5	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	3	0,7
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5	1,2
Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst	GYAC	4,0	3	5	1	0,2
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	16	3,8
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	4	0,9
Navicula cf. jaemefeltii Hustedt	NJAR	5,0	2	2	1	0,2
Navicula jentzschii Grunow	NJEN	0,0	0	0	1	0,2
Navicula cf. lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	1	0,2
Navicula pseudoscutiformis Hustedt	NPSC	5,0	2	4	2	0,5
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	2	0,5
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	4	0,9
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2	0,5
Navicula subrotundata Hustedt	NSBR	2,3	1	4	5	1,2
Navicula viridulacalis Lange-Bertalot ssp. neomundana Lange-Bertalot & Rumrich	NVNE	3,0	1	0	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	0,9
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	3	0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	3	0,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	1	0,2

Forts. 51. Jättnaån

51. Jättnaån, Järna gård

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6557625 / 1563388

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC	2,8	1	4	5	1,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1	0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	5	1,2
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	3	0,7
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	3	0,7
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	11	2,6

SUMMA (antal skal):**424****SUMMA (antal taxa):****74****Index och statusklassning**

Antal taxa:	74	TDI (0-100):	52,3	ADMI (%):	22,2	Acidofil (‰):	99	Alkalibiont (‰):	24
Diversitet:	4,91	% PT:	5,4	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (‰):	363	Odefinierad (‰):	132
IPS (1-20):	15,0	ACID:	7,86	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	382		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

52. Bäck från Ungsjön, Källtorp

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6554129 / 1563373

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	AHEL	5,0	2	4	7	1,7
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	4	1,0
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	1	0,2
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes marginulata Grunow in Cleve & Grunow	AMAR	5,0	2	2	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	74	17,8
Achnanthes peragalli Brun & Héribaud in Héribaud	APER	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	7	1,7
Achnanthes ventralis (Krasske) Lange-Bertalot	AVTL	5,0	1	2	5	1,2
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	6	1,4
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	4	1,0
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	4	1,0
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5
Eunotia arcus Ehrenberg var. arcus	EARC	5,0	3	3	2	0,5
Eunotia bidens Ehrenberg	EUBI	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	9	2,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	9	2,2
Eunotia cf. botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	6	1,4
Eunotia curtgrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia cf. glacialis Meister	EGLA	4,0	2	2	1	0,2
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	14	3,4
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	3	0,7
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	37	8,9
Eunotia paludosa Grunow in Van Heurck var. paludosa	EUPA	5,0	1	1	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5	1,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	9	2,2
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	4	1,0
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	4	1,0
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	50	12,0
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	26	6,3
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	7	1,7
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	3	0,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3	0,7
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow	HAMP	1,5	3	3	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	23	5,5
Navicula elginensis (Gregory) Ralfs in Pritchard	NELG	4,0	2	4	2	0,5
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4	1,0
Navicula maceria Schimanski	NMCE	5,0	1	2	1	0,2
Navicula cf. minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2	0,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	3	0,7
Navicula tridentula Krasske	NTRI	5,0	3	2	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	1,0
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	10	2,4
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia hamburgiensis Lange-Bertalot	NHOM	5,0	1	3	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	6	1,4
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7
Pinnularia nodosa (Ehrenberg) W. Smith var. nodosa	PNOD	5,0	2	2	2	0,5
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	3	0,7
Pinnularia stomatophora (Grunow) Cleve var. stomatophora	PSTO	5,0	2	2	2	0,5
Pinnularia viridiformis Krammer	PVIF	5,0	2	0	1	0,2
Stauroneis cf. francisci-josefi Van de Vijver & Lange-Bertalot	SFRJ	0,0	0	0	1	0,2
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	8	1,9
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	10	2,4

SUMMA (antal skal):

416

SUMMA (antal taxa):

62

Index och statusklassning

Antal taxa:	62	TDI (0-100):	33,1	ADMI (%):	17,8	Acidofil (%):	349	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,78	% PT:	12,0	EUNO (%):	21,6	Circumneutral (%):	538	Odefinierad (%):	53
IPS (1-20):	17,4	ACID:	5,15	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	58		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

53. Bäck från Ricksjön, Solberga

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6553932 / 1566598

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	2	0,5
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	8	1,9
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	48	11,3
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	4	0,9
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	24	5,7
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	2	0,5
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	63	14,9
Cavinula cf. intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	0,0	0	0	2	0,5
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1	0,2
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1	0,2
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	30	7,1
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	1	0,2
Diploneis peterseni Hustedt	DPET	5,0	2	3	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4	0,9
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia exigua (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	EEXI	5,0	2	1	2	0,5
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	4	0,9
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	20	4,7
Eunotia septentrionalis Oestrup	ESEP	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	6	1,4
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	11	2,6
Fragilaria pseudoconstruens Marciniak	FPCO	4,0	1	3	2	0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	4	0,9
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	2	0,5
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	5	1,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	8	1,9
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1	0,2
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4	0,9
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow	HAMP	1,5	3	3	1	0,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2	0,5
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1	0,2
Mayamaea atomus var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	3	0,7
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	3	0,7
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	4	0,9
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7	1,7
Navicula cf. difficillima Hustedt	NDIF	5,0	1	2	1	0,2
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1	0,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	6	1,4
Navicula longicephala Hust	NLGC	4,5	2	0	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	21	5,0
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	2	0,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	5	1,2
Navicula schroeteri Meister var schroeteri	NSHR	2,8	3	4	1	0,2
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	2	0,5
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	2	0,5
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	2	0,5
Navicula viridulacalcis Lange-Bertalot var. viridulacalcis	NVCC	5,0	1	0	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Nitzschia cf. acicularioides Hustedt	NZCD	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	11	2,6

Forts. 53. Bäck från Ricksjön

53. Bäck från Ricksjön, Solberga

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6553932 / 1566598

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Nitzschia debilis (Arnott) Grunow in Cleve & Grunow	NDEB	2,0	2	4	1	0,2
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	2	0,5
Nitzschia hamburgiensis Lange-Bertalot	NHOM	5,0	1	3	1	0,2
Nitzschia cf. liebetruithii Rabenhorst var. liebetruithii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2
Nitzschia cf. palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	26	6,1
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1	0,2
Nitzschia cf. supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1	0,2
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	5	1,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4	0,9
Pinnularia cf. marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	2	0,5
Pinnularia cf. perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	0,2
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	1	0,2
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	4	0,9
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	3	0,7
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):**423****SUMMA (antal taxa):****81****Index och statusklassning**

Antal taxa:	81	TDI (0-100):	56,6	ADMI (%):	5,7	Acidofil (‰):	262	Alkalibiont (‰):	2
Diversitet:	5,08	% PT:	23,9	EUNO (%):	8,3	Circumneutral (‰):	357	Odefinierad (‰):	59
IPS (1-20):	14,7	ACID:	5,24	Acidobiont (‰):	5	Alkalifil (‰):	314		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

54. Jättnaån, Gryt

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6554393 / 1567620

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORTRAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes clevei Grunow var. clevei	ACLE	4,0	2	4	1	0,2
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	1	0,2
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	159	35,9
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	5	1,1
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2	0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	8	1,8
Aulacoseira islandica (O.Müller) Simonsen	AUIS	5,0	1	3	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	15	3,4
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	10	2,3
Cocconeis species	COCS	3,5	2	0	2	0,5
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	22	5,0
Cyclotella krammeri Håkansson	CKRM	3,5	1	0	1	0,2
Cyclotella ocellata Pantocsek	COCE	3,0	1	4	6	1,4
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	4,0	2	4	5	1,1
Diatoma tenue Agardh	DITE	3,0	1	4	1	0,2
Diploneis peterseni Hustedt	DPET	5,0	2	3	1	0,2
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	0,2
Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann	ENRE	5,0	1	3	1	0,2
Encyonopsis cf. microcephala (Grunow) Krammer	ENCM	4,0	2	4	52	11,7
Epithemia adnata (Kützing) Brébisson	EADN	4,0	3	5	2	0,5
Epithemia cf. frickei Krammer	EFRI	4,0	3	4	1	0,2
Epithemia sorex Kützing	ESOR	4,0	2	5	18	4,1
Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	15	3,4
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	4	0,9
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	12	2,7
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,5
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	2	0,5
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	3	0,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	1	0,2
Navicula cari Ehrenberg	NCAR	4,0	3	0	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	10	2,3
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2	0,5
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	8	1,8
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	3	0,7
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	1	0,2
Navicula cf. subrotundata Hustedt	NSBR	2,3	1	4	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	6	1,4
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	3	0,7
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC	2,8	1	4	6	1,4
Nitzschia cf. lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	3	0,7
Nitzschia cf. liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1	0,2
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	6	1,4
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	2	0,5
Rhopalodia gibba (Ehrenberg) O. Müller var. gibba	RGIB	5,0	3	5	1	0,2
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	2	0,5

Forts. 54 Jättnaån

54. Jättnaån, Gryt

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6554393 / 1567620

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Stephanodiscus cf. medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	2	0,5
Stephanodiscus cf. minutulus (Kützing) Cleve & Moller	STMI	4,0	1	5	1	0,2
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):**443****SUMMA (antal taxa):****67****Index och statusklassning**

Antal taxa:	67	TDI (0-100):	31,4	ADMI (%):	35,9	Acidofil (%):	36	Alkalibiont (%):	59
Diversitet:	4,15	% PT:	5,9	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	519	Odefinierad (%):	59
IPS (1-20):	16,3	ACID:	7,95	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	327		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

55. Jättnaan, Stjärnhov

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6551652 / 1568919

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes conspicua A. Mayer	ACON	4,0	1	3	2	0,5
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	204	46,5
Achnanthes oestrupii (Cleve-Euler) Hustedt var. oestrupii Hustedt	AOST	4,8	3	3	2	0,5
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	3	0,7
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	20	4,6
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	11	2,5
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	3	0,7
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	9	2,1
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	2	0,5
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	9	2,1
Cyclotella krammeri Håkansson	CKRM	3,5	1	0	1	0,2
Cyclotella ocellata Pantocsek	COCE	3,0	1	4	1	0,2
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Cymbella prostrata (Berkeley) Grunow (Encyonema)	CPRO	4,0	3	4	1	0,2
Cymbella tumida (Brébisson) Van Heurck	CTUM	3,0	3	4	2	0,5
Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann	ENMI	4,8	2	3	5	1,1
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	4,0	2	4	19	4,3
Epithemia adnata (Kützing) Brébisson	EADN	4,0	3	5	2	0,5
Epithemia sorex Kützing	ESOR	4,0	2	5	8	1,8
Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing var. turgida	ETUR	5,0	2	5	1	0,2
Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing var. westermanni (Ehrenberg) Grunow	ETWE	0,0	0	0	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	4	0,9
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	6	1,4
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	11	2,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1	0,2
Gomphonema minusculum Krasske	GMIS	5,0	1	0	2	0,5
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	2	0,5
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	2	0,5
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	4	0,9
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	8	1,8
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1	0,2
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow	HAMP	1,5	3	3	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8	1,8
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7	1,6
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	10	2,3
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	5	1,1
Navicula opportuna Hustedt	NOPP	5,0	3	0	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	2	0,5
Navicula subalpina Reichardt	NSBN	4,5	1	4	2	0,5
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	1	0,2
Navicula viridulacalcis Lange-Bertalot var. viridulacalcis	NVCC	5,0	1	0	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve	NEDU	4,0	2	3	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	1	0,2
Nitzschia cf. fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	3	0,7
Nitzschia cf. lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	9	2,1
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	4	0,9
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	2	0,5
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	5	1,1
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	5	1,1
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):

439

SUMMA (antal taxa):

63

Index och statusklassning

Antal taxa:	63	TDI (0-100):	52,0	ADMI (%):	46,5	Acidofil (‰):	34	Alkalibiont (‰):	25
Diversitet:	3,86	% PT:	8,9	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (‰):	576	Odefinierad (‰):	46
IPS (1-20):	14,8	ACID:	8,10	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	319		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

56. Skebokvarnsån, Skebokvarn

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6549430 / 1552015

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes daonensis Lange-Bertalot	ADAO	5,0	2	3	19	4,3
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	54	12,2
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	41	9,3
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	20	4,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	166	37,6
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	5	1,1
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	10	2,3
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2	0,5
Adlafia cf. suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	6	1,4
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	1	0,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2	0,5
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	6	1,4
Eunotia cf. sudetica O. Müller	ESUD	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2	0,5
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	16	3,6
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	9	2,0
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	4	0,9
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2	0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	1	0,2
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exillissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	4	0,9
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	1	0,2
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	4	0,9
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	2	0,5
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5	1,1
Navicula cf. aquaedurae Lange-Bertalot	NAQR	5,0	1	0	5	1,1
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	13	2,9
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5	1,1
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	1	0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	6	1,4
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	2	0,5
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	0,5

SUMMA (antal skal):**441****SUMMA (antal taxa):****46****Index och statusklassning**

Antal taxa:	46	TDI (0-100):	36,1	ADMI (%):	37,6	Acidofil (%):	168	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,69	% PT:	4,3	EUNO (%):	2,3	Circumneutral (%):	671	Odefinierad (%):	66
IPS (1-20):	18,8	ACID:	6,87	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	93		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

57. Bäck från Dammkällan, Finnviken

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6538739 / 1582098

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	125	29,9
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	5	1,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1	0,2
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	3	0,7
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	19	4,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1	0,2
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1	0,2
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	2	0,5
Cavinula mollicula (Hustedt) Lange-Bertalot	CVMO	5,0	1	0	1	0,2
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Cyclotella rossii Håkansson	CROS	4,0	1	3	2	0,5
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Encyonema lunatum (W. Smith) Van Heurck	ENLU	5,0	2	0	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	5	1,2
Encyonema neogracile Krammer var. tenuipunctata Krammer	ENNT	5,0	2	2	1	0,2
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	4	1,0
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	5	1,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	4	1,0
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	6	1,4
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	7	1,7
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	13	3,1
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	14	3,3
Fragilaria opacolineata Lange-Bertalot	FOPA	0,0	0	3	3	0,7
Fragilaria cf. spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	9	2,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	14	3,3
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	6	1,4
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	66	15,8
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	13	3,1
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	27	6,5
Navicula maceria Schimanski	NMCE	5,0	1	2	2	0,5
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	2	0,5
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2	0,5
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	5	1,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	7	1,7
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	11	2,6
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Pinnularia subfalaiseana Krammer	PSBF	0,0	0	0	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3	0,7
SUMMA (antal skal):					418	
SUMMA (antal taxa):					54	

Index och statusklassning

Antal taxa:	54	TDI (0-100):	36,5	ADMI (%):	29,9	Acidofil (%):	354	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,11	% PT:	6,2	EUNO (%):	4,8	Circumneutral (%):	500	Odefinierad (%):	98
IPS (1-20):	18,5	ACID:	5,98	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	45		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

58. Bäck från Sticksjön, Grindvik

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6539348 / 1581739

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	2	0,5
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	2	0,5
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes levanderi Hustedt	ALVD	4,0	1	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	54	13,0
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	2	0,5
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	3	0,7
Amphora libyca Ehrenberg	ALIB	4,0	2	4	1	0,2
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	3	0,7
Aulacoseira cf. "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen)	AUPD	5,0	1	3	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	20	4,8
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	5	1,2
Cavinula mollicula (Hustedt) Lange-Bertalot	CVMO	5,0	1	0	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varietes	CPLA	4,0	1	4	51	12,3
Cyclotella ocellata Pantocsek	COCE	3,0	1	4	4	1,0
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	81	19,5
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	12	2,9
Cyclotella rossii Håkansson	CROS	4,0	1	3	5	1,2
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	4	1,0
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	2	0,5
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	3	0,7
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann	ESLE	5,0	2	3	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	12	2,9
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	5	1,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	6	1,4
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	12	2,9
Fragilaria elliptica Schumann	FELL	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	1	0,2
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	4	1,0
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	8	1,9
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1	0,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1	0,2
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	1	0,2
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	5	1,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	10	2,4
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	2	0,5
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4	1,0
Mayamaea atomus var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1	0,2
Navicula absoluta Hustedt	NABL	0,0	0	3	4	1,0
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	4	1,0
Navicula constans Hustedt var. symmetrica Hustedt	NCSY	0,0	0	0	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	31	7,5
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2
Navicula disjuncta Hustedt	NDSJ	4,0	3	3	1	0,2
Navicula jaemefeltii Hustedt	NJAR	5,0	2	2	1	0,2
Navicula laevissima Kützing	NLAE	5,0	1	3	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	2	0,5
Navicula pseudoscutiformis Hustedt	NPSC	5,0	2	4	2	0,5
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5	1,2
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	1	0,2
Naviculadicta cf. Iconogr. 27:18	NVDI	5,0	1	0	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3	0,7
Nitzschia cf. rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	0,5

SUMMA (antal skal):

416

SUMMA (antal taxa):

64

Index och statusklassning

Antal taxa:	64	TDI (0-100):	48,4	ADMI (%):	13,0	Acidofil (%):	84	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,56	% PT:	4,8	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	572	Odefinierad (%):	87
IPS (1-20):	15,8	ACID:	7,41	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	255		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

59. Bäck från Ekebydammen, Ekeby

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6540379 / 1568927

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	13	3,1
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	1	0,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2	0,5
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	13	3,1
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1	0,2
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	4	1,0
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2	0,5
Diploneis oculata (Brébisson) Cleve	DOCU	5,0	3	3	2	0,5
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	9	2,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	7	1,7
Eunotia curtagnowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	5	1,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	8	1,9
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	5	1,2
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	10	2,4
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	19	4,6
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	1	0,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	16	3,8
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	3	0,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	9	2,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	21	5,0
Navicula cf. disjuncta Hustedt	NDSJ	4,0	3	3	7	1,7
Navicula cf. hustedtii Krasske	NHUS	3,0	1	2	2	0,5
Navicula cf. krasskei Hustedt	NKRA	5,0	2	2	14	3,4
Navicula cf. medioconvexa Hustedt	NMCV	3,0	1	3	15	3,6
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	9	2,2
Navicula pseudoscutiformis Hustedt	NPSC	5,0	2	4	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	10	2,4
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula tridentula Krasske	NTRI	5,0	3	2	15	3,6
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	7	1,7
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	3	0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	4	1,0
Nitzschia cf. gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia cf. inconspicua Grunow	NINC	2,8	1	4	7	1,7
Nitzschia cf. liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	7	1,7
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck	NNAN	4,0	2	3	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	24	5,8
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	41	9,9
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	3	0,7
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	14	3,4
Pinnularia grunowii Krammer	PGRU	0,0	0	0	7	1,7
Pinnularia krookii (Grunow) Cleve	PKRO	5,0	3	3	1	0,2
Pinnularia cf. marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	6	1,4
Pinnularia cf. perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	0,2
Pinnularia schoenfelderii Krammer	PSHO	5,0	1	3	3	0,7
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	1	0,2
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5
Stauroneis anceps Ehrenberg s.l.	STAN	5,0	3	3	1	0,2
Stauroneis cf. gracilior (Rabenhorst) Reichardt	SGRL	5,0	3	2	1	0,2
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	34	8,2
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	0,0	0	0	1	0,2
Stauroneis neofossilis Lange-Bertalot & Metzeltin	STNF	0,0	0	0	1	0,2
Stauroneis cf. separanda Lange-Bertalot & Werum	STSE	0,0	0	0	1	0,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	3	0,7
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	3	4	1	0,2
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	0,5

SUMMA (antal skal): 416

SUMMA (antal taxa): 64

Index och statusklassning

Antal taxa:	64	TDI (0-100):	52,3	ADMI (%):	3,1	Acidofil (%):	161	Alkalibiont (%):	17
Diversitet:	5,20	% PT:	31,5	EUNO (%):	7,2	Circumneutral (%):	481	Odefinierad (%):	166
IPS (1-20):	15,8	ACID:	5,25	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	173		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

60. Bäck från Björken, Litselby

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6524670 / 1591253

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	2	0,5
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes delicatula (Kützing) Grun. ssp. delicatula Grunow in Cl. & Grun	ADEL	3,0	3	5	1	0,2
Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	AHEL	5,0	2	4	1	0,2
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	1	0,2
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	34	8,2
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	5	1,2
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	4	1,0
Achnanthes lutheri Hustedt	ALUT	5,0	1	2	4	1,0
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	76	18,4
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	9	2,2
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	10	2,4
Adafia cf. suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	2	0,5
Amphora libyca Ehrenberg	ALIB	4,0	2	4	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	2	0,5
Cavinula mollicula (Hustedt) Lange-Bertalot	CVMO	5,0	1	0	3	0,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	4	1,0
Cyclotella cf. atomus Hustedt	CATO	2,0	1	4	2	0,5
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	3	0,7
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2	0,5
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1	0,2
Diploneis peterseni Hustedt	DPET	5,0	2	3	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	6	1,5
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	4	1,0
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	11	2,7
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	8	1,9
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	4	1,0
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	8	1,9
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	41	9,9
Fragilaria elliptica Schumann	FELL	3,0	1	4	10	2,4
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	23	5,6
Fragilaria cf. pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	23	5,6
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	4	1,0
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	2	0,5
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	4	1,0
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	8	1,9
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	6	1,5
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Raifs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	5	1,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7	1,7
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	6	1,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	4	1,0
Navicula pseudobryophila Hustedt	NPBY	0,0	0	0	2	0,5
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	4	1,0
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2	0,5
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	8	1,9
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	6	1,5
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	5	1,2
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	1	0,2
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1	0,2
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	3,0	2	4	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Pinnularia septentrionalis Krammer	PSEP	0,0	0	0	2	0,5
Stauroneis kriegei Patrick	STKR	4,8	2	3	4	1,0
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2	0,5
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1	0,2
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1	0,2
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1	0,2
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	0,5

SUMMA (antal skal):

413

SUMMA (antal taxa):

66

Index och statusklassning

Antal taxa:	66	TDI (0-100):	39,4	ADMI (%):	18,4	Acidofil (%):	160	Alkalibiont (%):	7
Diversitet:	4,94	% PT:	3,4	EUNO (%):	3,1	Circumneutral (%):	395	Odefinierad (%):	68
IPS (1-20):	16,8	ACID:	6,45	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	370		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

61. Sundbyån, Lövsund

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6528260 / 1575955

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes joursacense Héribaud	AJOU	3,0	2	4	1	0,2			
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	1	0,2			
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5			
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	8	1,9			
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	10	2,4			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	2	0,5			
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	14	3,4			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	109	26,2			
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	5	1,2			
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	1	0,2			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	21	5,0			
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	48	11,5			
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	1	0,2			
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2	0,5			
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	3	0,7			
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1	0,2			
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann	ESLE	5,0	2	3	3	0,7			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	2	0,5			
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	2	0,5			
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst s.l.	FCME	4,5	1	4	8	1,9			
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	8	1,9			
Fragilaria parasitica (W. Smith) Grunow var. subconstricta Grunow	FPSC	4,0	1	4	1	0,2			
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	3	0,7			
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot	FUAN	4,0	1	4	1	0,2			
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	2	0,5			
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAP	2,0	1	3	4	1,0			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5			
Mayamaea agrestis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAGR	4,0	2	3	2	0,5			
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1	0,2			
Mayamaea atomus var. permitis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	3	0,7			
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	8	1,9			
Navicula cf. aquaedurae Lange-Bertalot	NAQR	5,0	1	0	2	0,5			
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	10	2,4			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	12	2,9			
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7	1,7			
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	7	1,7			
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	23	5,5			
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	3	0,7			
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2			
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	1	0,2			
Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	NSHR	2,8	3	4	4	1,0			
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	2	0,5			
Navicula subhamulata Grunow	NSBH	4,0	1	3	1	0,2			
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	3	0,7			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5	1,2			
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	6	1,4			
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	2	0,5			
Nitzschia cf. liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	2	0,5			
Nitzschia cf. palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1	0,2			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	7	1,7			
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	6	1,4			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	5	1,2			
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	5	1,2			
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	1	0,2			
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	1	0,2			
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	9	2,2			
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	10	2,4			
Stephanodiscus sp.	STSP	3,0	2	0	1	0,2			
SUMMA (antal skal):					416				
SUMMA (antal taxa):					58				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	58	TDI (0-100):	69,9	ADMI (%):	1,9	Acidofil (%):	267	Alkalibiont (%):	168
Diversitet:	4,55	% PT:	13,5	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	113	Odefinierad (%):	58
IPS (1-20):	12,6	ACID:	6,01	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	394		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

62. Bäck vid Lid

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6532196 / 1568564

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	AHEL	5,0	2	4	1	0,2
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	6	1,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	86	20,9
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	12	2,9
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	2	0,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	2	0,5
Craticula dissociata (Reichardt) Reichardt	CRDI	0,0	0	0	1	0,2
Craticula minusculoides (Hustedt) Lange-Bertalot	CMNO	2,0	2	0	1	0,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	4	1,0
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4	1,0
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	15	3,6
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	4	1,0
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	119	29,0
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2	0,5
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2	0,5
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	7	1,7
Gomphonema clavatum Ehrenberg s.l.	GCCLA	5,0	2	3	1	0,2
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	4,0	2	3	2	0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	2	0,5
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	10	2,4
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	3	0,7
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	7	1,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	6	1,5
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow	HAMP	1,5	3	3	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	3	0,7
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	6	1,5
Navicula cf. aquaedurae Lange-Bertalot	NAQR	5,0	1	0	4	1,0
Navicula canoris Hohn & Hellerman	NCNO	3,0	1	0	2	0,5
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4	1,0
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	2	0,5
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	12	2,9
Navicula cf. minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	3	0,7
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	2	0,5
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	6	1,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	6	1,5
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	2	0,5
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	5	1,2
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	4	1,0
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1	0,2
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Pinnularia borealis Ehrenberg var. borealis	PBOR	5,0	3	3	1	0,2
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	2	0,5
Stauroneis anceps Ehrenberg s.l.	STAN	5,0	3	3	2	0,5
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	8	1,9
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	12	2,9
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	2	0,5
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	2	0,5
SUMMA (antal skal):					411	
SUMMA (antal taxa):					60	

Index och statusklassning

Antal taxa:	60	TDI (0-100):	38,0	ADMI (%):	2,9	Acidofil (%):	397	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,18	% PT:	9,5	EUNO (%):	36,0	Circumneutral (%):	178	Odefinierad (%):	83
IPS (1-20):	16,9	ACID:	4,04	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	343		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

63. Bäck från Kappstasjön, Lindö

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6532033 / 1570346

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	32	7,6
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	24	5,7
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	33	7,9
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	8	1,9
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	38	9,1
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3	0,7
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	4	1,0
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2	0,5
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	4	1,0
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	37	8,8
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Helleman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	4	1,0
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	2	0,5
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	1	0,2
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2	0,5
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	7	1,7
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	2	0,5
Fragilaria elliptica Schumann	FELL	3,0	1	4	2	0,5
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	4	1,0
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1	0,2
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	3	0,7
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	10	2,4
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	128	30,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	2	0,5
Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	NSHR	2,8	3	4	1	0,2
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	12	2,9
Navicula cf. submuralis Hustedt	NSMU	2,9	1	0	2	0,5
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	4	1,0
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	1,0
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	3	0,7
Nitzschia hamburgiensis Lange-Bertalot	NHOM	5,0	1	3	1	0,2
Nitzschia cf. palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	5	1,2
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1	0,2
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1	0,2
Nitzschia subcapitellata Hustedt	NSBC	1,0	3	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1	0,2
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	5	1,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2	0,5
Stephanodiscus cf. hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	2	0,5
SUMMA (antal skal):					419	
SUMMA (antal taxa):					51	

Index och statusklassning

Antal taxa:	51	TDI (0-100):	81,2	ADMI (%):	7,9	Acidofil (%):	100	Alkalibiont (%):	93
Diversitet:	4,02	% PT:	40,6	EUNO (%):	1,0	Circumneutral (%):	251	Odefinierad (%):	69
IPS (1-20):	11,7	ACID:	6,84	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	487		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

64. Forsån, Forssa

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6542240 / 1553845

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	3	0,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	23	5,4
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	4	0,9
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	4	0,9
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	6	1,4
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	69	16,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2	0,5
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	21	4,9
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	1	0,2
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	46	10,8
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	4	0,9
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	2	0,5
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1	0,2
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann	ESLE	5,0	2	3	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	3	0,7
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	13	3,0
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst s.l.	FCME	4,5	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	8	1,9
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	23	5,4
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	17	4,0
Fragilaria parasitica (W. Smith) Grunow var. subconstricta Grunow	FPSC	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	46	10,8
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. danica (Kützing) Lange-Bertalot	FUDA	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	12	2,8
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1	0,2
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	6	1,4
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1	0,2
Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst	GYAC	4,0	3	5	1	0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Navicula cf. aquaedurae Lange-Bertalot	NAQR	5,0	1	0	1	0,2
Navicula bacillum Ehrenberg	NBAC	5,0	1	4	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7	1,6
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	15	3,5
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	1	0,2
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	3	0,7
Navicula sp. (ca 5 x 2 µm)	NASP	3,4	2	0	8	1,9
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	12	2,8
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	3	0,7
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	4	0,9
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Stauroneis kriegei Patrick	STKR	4,8	2	3	1	0,2
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1	0,2
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	14	3,3
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6	1,4
SUMMA (antal skal):					427	
SUMMA (antal taxa):					59	

Index och statusklassning

Antal taxa:	59	TDI (0-100):	51,6	ADMI (%):	5,4	Acidofil (‰):	185	Alkalibiont (‰):	87
Diversitet:	4,66	% PT:	8,2	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (‰):	253	Odefinierad (‰):	101
IPS (1-20):	14,2	ACID:	6,47	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	375		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

65. Bäck från Mellösasjön, Stocktorp

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6552477 / 1542557

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes clevei Grunow var. clevei	ACLE	4,0	2	4	2	0,5
Achnanthes dauv Foged var. dauv	ADAU	4,8	2	3	2	0,5
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	4	1,0
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	95	22,9
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	10	2,4
Amphora libyca Ehrenberg	ALIB	4,0	2	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	18	4,3
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	5	1,2
Aulacoseira cf. "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	29	7,0
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	4	1,0
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3	0,7
Cavinula mollicula (Hustedt) Lange-Bertalot	CVMO	5,0	1	0	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	15	3,6
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	3	0,7
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2	0,5
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	7	1,7
Cymbella tumida (Brébisson) Van Heurck	CTUM	3,0	3	4	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	6	1,4
Fragilaria biceps (Kützing) Lange-Bertalot	FBCP	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	56	13,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	13	3,1
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	3	0,7
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	13	3,1
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot	FPUL	3,0	3	4	2	0,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	5	1,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCSR	5,0	2	1	4	1,0
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	2	0,5
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	8	1,9
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	2	0,5
Navicula cf. aquaedurae Lange-Bertalot	NAQR	5,0	1	0	9	2,2
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4	1,0
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7	1,7
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	27	6,5
Navicula cf. minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	2	0,5
Navicula schroeteri Meister var. schroeteri	NSHR	2,8	3	4	6	1,4
Navicula subminuscula Manguin	NSBM	2,0	1	4	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	3	0,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Nupela sp.	NUPE	0,0	0	0	2	0,5
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	2	0,5
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	2	0,5
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	9	2,2

SUMMA (antal skal):**414****SUMMA (antal taxa):****53****Index och statusklassning**

Antal taxa:	53	TDI (0-100):	41,5	ADMI (%):	22,9	Acidofil (%):	51	Alkalibiont (%):	10
Diversitet:	4,46	% PT:	8,9	EUNO (%):	1,4	Circumneutral (%):	505	Odefinierad (%):	106
IPS (1-20):	15,8	ACID:	7,34	Acidobiont (%):	10	Alkalifil (%):	319		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

66. Bäck från Åtorpssjön, Orrhammar

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6550885 / 1542590

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	5	1,2
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	4	1,0
Aulacoseira cf. "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	9	2,1
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	10	2,4
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	8	1,9
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	7	1,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	4	1,0
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	9	2,1
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow cf. var. angustum Krammer	ENVA	0,0	0	0	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	18	4,3
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. linearis (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel	EBLI	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	7	1,7
Eunotia eurycephaloides Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEEP	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	3	0,7
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	8	1,9
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5	1,2
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	1	0,2
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	11	2,6
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	8	1,9
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	64	15,2
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	43	10,2
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	1	0,2
Fragilaria neoproducta Lange-Bertalot	FNOP	5,0	1	0	6	1,4
Fragilaria cf. oldenburgiana Hustedt	FOLD	4,5	2	2	2	0,5
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	9	2,1
Fragilaria cf. spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	4	1,0
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot	FUAN	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	FUAC	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. danica (Kützing) Lange-Bertalot	FUDA	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	3	0,7
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	11	2,6
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCSR	5,0	2	1	4	1,0
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	0,5
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	5	1,2
Gomphonema augur Ehrenberg var. gauthieri Van Heurck	GAGA	3,0	3	0	3	0,7
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	4	1,0
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	1	0,2
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	10	2,4
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	4	1,0
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	3	0,7
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	3	0,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	21	5,0
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5	1,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	8	1,9
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	3	0,7
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	3	0,7
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5	1,2
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith	NACI	2,0	2	4	1	0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	7	1,7
Nitzschia cf. archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	3	0,7
Nitzschia draveillensis Coste & Ricard	NDRA	3,0	2	0	1	0,2
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1	0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Nupela sp.	NUPE	0,0	0	0	2	0,5

Forts. 66 B. fr. Åtorpssjön

66. Bäck från Åtorpssjön, Orrhammar

2008-08-28

Lokalkoordinater: 6550885 / 1542590

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	2	0,5
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	1	0,2
Rhopalodia gibba (Ehrenberg) O. Müller var. gibba	RGIB	5,0	3	5	1	0,2
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	3	0,7
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	25	6,0

SUMMA (antal skal):**420****SUMMA (antal taxa):****69****Index och statusklassning**

Antal taxa:	69	TDI (0-100):	29,3	ADMI (%):	1,2	Acidofil (%):	226	Alkalibiont (%):	2
Diversitet:	5,19	% PT:	7,4	EUNO (%):	11,4	Circumneutral (%):	202	Odefinierad (%):	190
IPS (1-20):	16,0	ACID:	4,42	Acidobiont (%):	10	Alkaliofil (%):	369		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

67. Hedenlundaån, Vadsbro

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6539772 / 1543489

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	15	3,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	13	3,0
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	2	0,5
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	6	1,4
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	108	25,2
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	4	0,9
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	60	14,0
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4	0,9
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	4	0,9
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	46	10,7
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	1	0,2
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	21	4,9
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	3	0,7
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	3	0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	8	1,9
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	4	0,9
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	4	0,9
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	8	1,9
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	4	0,9
Gomphonema cf. auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	2	0,5
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	5	1,2
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer	GNOD	4,0	3	0	1	0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8	1,9
Navicula cf. lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	5	1,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	9	2,1
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	5	1,2
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2	0,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula sp. (b: 2,3 µm, l: 5 µm)	NASP	3,4	2	0	5	1,2
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	5	1,2
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	2	0,5
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	2	0,5
Nitzschia cf. fruticosa Hustedt	NIFT	2,0	2	3	4	0,9
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	6	1,4
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow in V. Heurck	NPAT	1,0	3	3	2	0,5
Nupela cf. deformis Lange-Bertalot	NUDE	0,0	0	0	1	0,2
Stephanodiscus hantzschii Grunow f. tenuis (Hustedt) Håkansson & Stoermer	SHTE	3,0	1	5	1	0,2
Stephanodiscus cf. minutulus (Kützing) Cleve & Moller	STMI	4,0	1	5	9	2,1
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel	SNEO	2,0	2	5	4	0,9
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	5	1,2
Tabellaria cf. fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4	0,9
SUMMA (antal skal):					429	
SUMMA (antal taxa):					56	
Index och statusklassning						
Antal taxa:	56	TDI (0-100):	55,9	ADMI (%):	3,0	Acidofil (%): 177 Alkalibiont (%): 152
Diversitet:	4,37	% PT:	6,8	EUNO (%):	2,8	Circumneutral (%): 212 Odefinierad (%): 70
IPS (1-20):	12,8	ACID:	5,66	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%): 389

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

68. Å från Vadsbrosjön, Höganäs

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6536376 / 1545842

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	5	1,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	7	1,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	1	0,2
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	16	3,8
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	109	26,1
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	11	2,6
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	51	12,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	11	2,6
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	29	7,0
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	28	6,7
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	2	0,5
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1	0,2
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	4	1,0
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2	0,5
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	2	0,5
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	0,5
Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann	ENMI	4,8	2	3	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	7	1,7
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	7	1,7
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	5	1,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot	FUAN	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1	0,2
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	8	1,9
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1	0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	5	1,2
Navicula capitatoradiata Germain	N CPR	3,0	2	4	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	17	4,1
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1	0,2
Navicula cf. lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	7	1,7
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	8	1,9
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	2	0,5
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	8	1,9
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	1,0
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	3	0,7
Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	NIFR	2,0	1	4	1	0,2
Nitzschia cf. fruticosa Hustedt	NIFT	2,0	2	3	5	1,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NP AE	2,5	1	4	1	0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Stephanodiscus cf. minutulus (Kützing) Cleve & Moller	STMI	4,0	1	5	3	0,7
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel	SNEO	2,0	2	5	8	1,9
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	11	2,6
Stephanodiscus sp.	STSP	3,0	2	0	1	0,2
Tabellaria cf. fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	2	0,5

SUMMA (antal skal):

417

SUMMA (antal taxa):

53

Index och statusklassning

Antal taxa:	53	TDI (0-100):	65,5	ADMI (%):	3,8	Acidofil (%):	125	Alkalibiont (%):	120
Diversitet:	4,34	% PT:	7,7	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	165	Odefinierad (%):	60
IPS (1-20):	12,0	ACID:	7,02	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	530		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

69. Flimtaån, Stensnäs

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6540071 / 1539888

Metodik: SS-EN 14407

Det. Irène Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	1	0,2			
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	5	1,2			
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	2	0,5			
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	2	0,5			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	33	7,7			
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	1	0,2			
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O.M.) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	4	0,9			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	1	0,2			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	3	0,7			
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	42	9,8			
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	1	0,2			
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	3	0,7			
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	14	3,3			
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1	0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	2	0,5			
Fragilaria berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	51	11,9			
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	4	0,9			
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	2	0,5			
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	1	0,2			
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	3	0,7			
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	6	1,4			
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	2	0,5			
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	155	36,3			
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot	FUAN	4,0	1	4	1	0,2			
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	1	0,2			
Navicula arvensis Hustedt	NARV	3,0	1	3	2	0,5			
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1	0,2			
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	10	2,3			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5	1,2			
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2	0,5			
Nitzschia liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3	0,7			
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1	0,2			
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	11	2,6			
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	5	1,2			
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5			
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	13	3,0			
Stephanodiscus cf. minutulus (Kützing) Cleve & Moller	STMI	4,0	1	5	7	1,6			
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	23	5,4			
SUMMA (antal skal):					427				
SUMMA (antal taxa):					39				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	39	TDI (0-100):	60,4	ADMI (%):	1,2	Acidofil (‰):	7	Alkalibiont (‰):	201
Diversitet:	3,57	% PT:	8,0	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (‰):	82	Odefinierad (‰):	19
IPS (1-20):	12,2	ACID:	7,54	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	691		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

70. Skräddartorpsån, Binklinge

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6527787 / 1548982

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	6	1,4
Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	AHEL	5,0	2	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	5	1,2
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	17	4,0
Achnanthes oestrupii (Cleve-Euler) Hustedt var. oestrupii Hustedt	AOST	4,8	3	3	3	0,7
Achnanthes pseudoswazi Carter	APWA	3,9	1	3	1	0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1	0,2
Amphora sp.	AMPH	2,6	2	0	2	0,5
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	32	7,6
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	5	1,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	35	8,3
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2	0,5
Caloneis cf. silicula (Ehr.) Cleve	CSIL	5,0	3	4	1	0,2
Caloneis sp.	CALS	4,0	2	4	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2	0,5
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	16	3,8
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	1	0,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	4	0,9
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	4	0,9
Cymbopleura cf. rhomboidea Krammer var. angusta Krammer	CRAN	0,0	0	0	2	0,5
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1	0,2
Encyonema caespitosum Kützing	ECAE	4,0	2	0	1	0,2
Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann	ENMI	4,8	2	3	1	0,2
Fragilaria berlinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria brevisiriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	7	1,7
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	7	1,7
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	18	4,3
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	56	13,3
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	3	0,7
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria leptostauron (Ehrenberg) Hustedt var. dubia (Grunow) Hustedt	FLDU	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	24	5,7
Geissleria cf. paludosa (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GPAL	5,0	3	3	1	0,2
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	5	1,2
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1	0,2
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	10	2,4
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1	0,2
Navicula lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	4	0,9
Navicula cf. subrotundata Hustedt	NSBR	2,3	1	4	1	0,2
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	1	0,2
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	3	0,7
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	11	2,6
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	2	0,5
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	5	1,2
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	6	1,4
Nitzschia cf. fruticosa Hustedt	NIFT	2,0	2	3	3	0,7
Nitzschia cf. lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	2	0,5
Nitzschia liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	7	1,7
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	29	6,9
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	4	0,9
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5
Rhopalodia gibba (Ehrenberg) O. Müller var. gibba	RGIB	5,0	3	5	5	1,2
Sellaphora cf. verecundiae Lange-Bertalot	SVER	5,0	1	0	3	0,7
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	1	0,2
Stephanodiscus neoastraea Hakansson et Hinkel	SNEO	2,0	2	5	1	0,2
Stephanodiscus parvus Stoermer & Hakansson	SPAV	3,0	1	5	29	6,9
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):

422

SUMMA (antal taxa):

70

Index och statusklassning

Antal taxa:	70	TDI (0-100):	54,2	ADMI (%):	4,0	Acidofil (%):	85	Alkalibiont (%):	123
Diversitet:	4,99	% PT:	15,4	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	149	Odefinierad (%):	66
IPS (1-20):	13,9	ACID:	6,60	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	576		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

71. Bäck från Enaren, Tjärsta

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6523245 / 1541245

Metodik: SS-EN 14407

Det. Irène Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes exigua Grunow in Cl. & Grun. var. exigua	AEXG	3,0	2	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	12	2,8
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	38	8,7
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	63	14,4
Achnanthes cf. nitidiformis Lange-Bertalot	ANTF	0,0	0	0	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	3	0,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	47	10,8
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	4	0,9
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	2	0,5
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1	0,2
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	2	0,5
Cymbopleura cf. frequens Krammer var. frequens	CBFQ	0,0	0	0	2	0,5
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	3	0,7
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1	0,2
Fistulifera saphrophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	72	16,5
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	6	1,4
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	2	0,5
Fragilaria sp. (SWF 2/3 Taf.11:22)	FRAS	4,0	3	0	1	0,2
Geissleria declivis (Hust.) Lange-Bertalot	GDCL	5,0	2	0	2	0,5
Gomphonema cf. angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	4	0,9
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	16	3,7
Gomphonema productum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GPRO	3,8	2	3	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1	0,2
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	4	0,9
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	53	12,2
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	13	3,0
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	20	4,6
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1	0,2
Navicula lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	4	0,9
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	22	5,0
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	1	0,2
Navicula schroeteri Meister var schroeteri	NSHR	2,8	3	4	1	0,2
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	1	0,2
Navicula subminuscula Manguin	NSBM	2,0	1	4	1	0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	4	0,9
Nitzschia agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	1	0,2
Nitzschia heufferiana Grunow	NHEU	4,0	1	4	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	4	0,9
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	7	1,6
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1	0,2
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	1	0,2
Stauroneis kriereri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1	0,2

SUMMA (antal skal):

436

SUMMA (antal taxa):

48

Index och statusklassning

Antal taxa:	48	TDI (0-100):	76,1	ADMI (%):	14,4	Acidofil (%):	9	Alkalibiont (%):	5
Diversitet:	4,10	% PT:	42,9	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	447	Odefinierad (%):	28
IPS (1-20):	11,5	ACID:	8,82	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	511		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

72. Kilån, Tuna

2008-08-29

Lokalkoordinater: 6512845 / 1560070

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes delicatula (Kützing) Grun. ssp. delicatula Grunow in Cl. & Grun	ADEL	3,0	3	5	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	38	9,1
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	2	0,5
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	38	9,1
Achnanthes cf. scotica Flower & Jones	ASCT	5,0	1	2	2	0,5
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	2	0,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	11	2,6
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1	0,2
Craticula sp.	CRTS	2,6	1	0	1	0,2
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	5	1,2
Encyonema lange-bertaloti Krammer	ENLB	4,0	1	3	4	1,0
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	16	3,8
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	9	2,2
Eunotia cf. curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	7	1,7
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	16	3,8
Fragilaria berlinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	5	1,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	9	2,2
Fragilaria cf. elliptica Schumann	FELL	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1	0,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	3	0,7
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	2	0,5
Gomphonema cf. cymbelliclinum Reichardt & Lange-Bertalot	GCBC	3,8	2	4	12	2,9
Gomphonema cf. gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	4	1,0
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	6	1,4
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	73	17,5
Gomphonema sp. (cf. anjae)	GOMS	3,6	2	0	14	3,3
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	14	3,3
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow	HAMP	1,5	3	3	1	0,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2	0,5
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	3	0,7
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	1	0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Navicula canoris Hohn & Hellerman	NCNO	3,0	1	0	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7	1,7
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	41	9,8
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2	0,5
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2	0,5
Navicula cf. lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	5	1,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	1	0,2
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	3	0,7
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	5	1,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1	0,2
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith	NACI	2,0	2	4	1	0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	1	0,2
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt & al.	NCPL	1,0	3	4	1	0,2
Nitzschia clausii Hantzsch	NCLA	2,8	3	4	1	0,2
Nitzschia cf. frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	NIFR	2,0	1	4	1	0,2
Nitzschia liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	8	1,9
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow in V. Heurck	NPAT	1,0	3	3	1	0,2
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1	0,2
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1	0,2
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	3	0,7
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	1	0,2
Stauroneis kriegei Patrick	STKR	4,8	2	3	1	0,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1	0,2
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	3	4	1	0,2
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1	0,2
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	3	0,7
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	4	1,0

SUMMA (antal skal):

418

SUMMA (antal taxa):

68

Index och statusklassning

Antal taxa:	68	TDI (0-100):	64,0	ADMI (%):	9,1	Acidofil (%):	127	Alkalibiont (%):	10
Diversitet:	4,78	% PT:	24,2	EUNO (%):	12,0	Circumneutral (%):	378	Odefinierad (%):	96
IPS (1-20):	12,8	ACID:	5,64	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	383		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

73. Magnehultsån, Bremyra

2008-09-08

Lokalkoordinater: 6521975 / 1512225

Metodik: SS-EN 14407

Det. Irène Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	2	0,5
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes marginulata Grunow in Cleve & Grun.	AMAR	5,0	2	2	2	0,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	139	33,2
Achnanthes peragalli Brun & Héribaldi in Héribaud	APER	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	3	0,7
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	2	0,5
Achnanthes ventralis (Krasske) Lange-Bertalot	AVTL	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1	0,2
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	4	1,0
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	18	4,3
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen)	AUPD	5,0	1	3	11	2,6
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	1	0,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	7	1,7
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	3	0,7
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	2	0,5
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3	0,7
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. mucophila Lange-Bertalot, Nörpel & Alles	EBMU	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	3	0,7
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	30	7,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	6	1,4
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	80	19,1
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	22	5,3
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	9	2,1
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. danica (Kützing) Lange-Bertalot	FUDA	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2	0,5
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	2	0,5
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	4,0	2	3	1	0,2
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1	0,2
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4	1,0
Navicula maceria Schimanski	NMCE	5,0	1	2	2	0,5
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	1	0,2
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3	0,7
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	1	0,2
Pinnularia cruxarea Krammer	PCRX	0,0	0	0	1	0,2
Stenopterobia curvula (W. Smith) Krammer	STCU	5,0	3	2	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	20	4,8
SUMMA (antal skal):					419	
SUMMA (antal taxa):					51	

Index och statusklassning

Antal taxa:	51	TDI (0-100):	26,9	ADMI (%):	33,2	Acidofil (%):	134	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,73	% PT:	1,4	EUNO (%):	3,6	Circumneutral (%):	558	Odefinierad (%):	41
IPS (1-20):	18,2	ACID:	6,76	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	267		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

74. Bäck från Målsjön, Målstorp

2008-09-08

Lokalkoordinater: 6520323 / 1506099

Metodik: SS-EN 14407

Det. Irène Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	1	0,2
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	77	18,0
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	13	3,0
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	4	0,9
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	97	22,7
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	2	0,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4	0,9
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	2	0,5
Cavinula cocconeiformis fo.elliptica (Hustedt) Lange-Bertalot	CCEL	5,0	2	3	2	0,5
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	11	2,6
Cymbopleura naviculiformis (Auerwald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1	0,2
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	22	5,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. mucophila Lange-Bertalot, Nörpel & Alles	EBMU	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia cf. eurycephaloides Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EECP	5,0	3	2	2	0,5
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	17	4,0
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	8	1,9
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	2	0,5
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	8	1,9
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	22	5,2
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	3	0,7
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2	0,5
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	6	1,4
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	8	1,9
Gomphonema clavatulum Reichardt	GCVT	0,0	0	0	2	0,5
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	6	1,4
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	35	8,2
Gomphonema pratense Lange-Bertalot & Reichardt	GPRA	0,0	0	0	9	2,1
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	2	0,5
Gomphonema spp.	GOMS	3,6	2	0	10	2,3
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4	0,9
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	5	1,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	3	0,7
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	1	0,2
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	1	0,2
Nitzschia cf. pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1	0,2
Pinnularia cf. sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	2	0,5
Tabellaria cf. fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	3	0,7
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	16	3,7

SUMMA (antal skal):

427

SUMMA (antal taxa):

46

Index och statusklassning

Antal taxa:	46	TDI (0-100):	22,3	ADMI (%):	3,0	Acidofil (%):	211	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,15	% PT:	1,2	EUNO (%):	13,3	Circumneutral (%):	361	Odefinierad (%):	126
IPS (1-20):	17,4	ACID:	4,86	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	302		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

75. Bäck från Ljussjön, Hjälmsörp

2008-09-08

Lokalkoordinater: 6515472 / 1512037

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes cf. acidoclinata Lange-Bertalot	AACD	4,0	1	0	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	10	2,4
Achnanthes cf. scotica Flower & Jones	ASCT	5,0	1	2	2	0,5
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1	0,2
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer	CHME	4,0	2	2	8	1,9
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia arculus (Grunow) Lange-Bertalot & Nörpel	EARL	4,8	2	2	3	0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	22	5,3
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. mucophila Lange-Bertalot, Nörpel & Alles	EBMU	5,0	2	2	4	1,0
Eunotia flexuosa (Brébisson) Kützing	EFLE	5,0	2	2	11	2,7
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	40	9,6
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	44	10,6
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	35	8,4
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	5	1,2
Eunotia cf. pectinalis (Dyllwyn) Rabenhorst	EPEC	5,0	2	2	8	1,9
Eunotia cf. pseudoparalleloides (Grunow) Nörpel-Sch. & Lange-Bertalot	EPDP	5,0	1	2	7	1,7
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	38	9,2
Eunotia septentrionalis Oestrup	ESEP	5,0	3	2	18	4,3
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	99	23,9
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	1	0,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	F CRS	5,0	2	1	3	0,7
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	12	2,9
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	6	1,4
Gomphonema pseudoboheicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	4	1,0
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	4	1,0
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Neidium cf. ampliatum (Ehrenberg) Krammer	NEAM	5,0	3	3	2	0,5
Nitzschia cf. gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	2	0,5
Nitzschia cf. pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1	0,2
Pinnularia biceps Gregory var. biceps	PBIC	5,0	2	0	2	0,5
Pinnularia cf. perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	2	0,5
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	1	2	0,5
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1	0,2
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5
Stauroneis legumen (Ehrenberg) Kützing	STLE	3,8	2	3	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4	1,0
Tabellaria ventricosa Kützing	TVEN	5,0	2	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):

415

SUMMA (antal taxa):

39

Index och statusklassning

Antal taxa:	39	TDI (0-100):	3,2	ADMI (%):	2,4	Acidofil (‰):	904	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	4,03	% PT:	1,7	EUNO (%):	81,0	Circumneutral (‰):	53	Odefinierad (‰):	22
IPS (1-20):	19,7	ACID:	2,37	Acidobiont (‰):	12	Alkalifil (‰):	10		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

76. Bäck från Storsjön, Göntorp

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6534840 / 1492476

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	15	3,5
Achnanthes altaica (Poretzky) Cleve-Euler	AALT	5,0	2	2	2	0,5
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	7	1,6
Achnanthes didyma Hustedt	ADID	5,0	1	3	1	0,2
Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	AHEL	5,0	2	4	10	2,4
Achnanthes impexiformis Lange-Bertalot	AIPF	0,0	0	0	2	0,5
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	4	0,9
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	5	1,2
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes lineariooides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	3	0,7
Achnanthes marginulata Grunow in Cleve & Grun.	AMAR	5,0	2	2	3	0,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	193	45,4
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	8	1,9
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	1	0,2
Achnanthes ventralis (Krasske) Lange-Bertalot	AVTL	5,0	1	2	8	1,9
Amphora sp.	AMPH	2,6	2	0	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	3	0,7
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	3	0,7
Chamaepinnularia begeri (Krasske) Lange-Bertalot	CHBE	5,0	1	0	1	0,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Cyclotella rossii Håkansson	CROS	4,0	1	3	5	1,2
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	1	0,2
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1	0,2
Encyonema gaeumannii (Meister) Krammer	EGAE	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia bidens Ehrenberg	EUBI	5,0	2	2	7	1,6
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	6	1,4
Eunotia curtgrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	7	1,6
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	6	1,4
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	14	3,3
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	9	2,1
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5	1,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	3	0,7
Fragilaria oldenburgiana Hustedt	FOLD	4,5	2	2	7	1,6
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	5	1,2
Fragilaria spp.	FRAS	4,0	3	0	2	0,5
Gomphonema cf. cymbelliclinum Reichardt & Lange-Bertalot	GCBC	3,8	2	4	6	1,4
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	3	0,7
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	7	1,6
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1	0,2
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	2	0,5
Navicula cf. clementis Grunow	NCLE	5,0	2	4	1	0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5
Navicula festiva Krasske	NFES	5,0	1	1	2	0,5
Navicula gallica (W. Smith) Lagerstedt var. perpusilla (Grunow) Lange-Bertalot	NGPE	5,0	1	3	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	1	0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	4	0,9
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2	0,5
Navicula vilaplanii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1	0,2
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	3	0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia epithemoides Grunow var. disputata (Carter) Lange-Bertalot	NEDT	4,0	3	2	3	0,7
Nitzschia cf. rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	2	0,5
Pinnularia cf. perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	2	0,5
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	2	0,5
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4	0,9

SUMMA (antal skal):

425

SUMMA (antal taxa):

69

Index och statusklassning

Antal taxa:	69	TDI (0-100):	24,5	ADMI (%):	45,4	Acidofil (%):	264	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,07	% PT:	2,6	EUNO (%):	12,2	Circumneutral (%):	586	Odefinierad (%):	45
IPS (1-20):	18,7	ACID:	5,98	Acidobiont (%):	5	Alkalifil (%):	101		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

77. Bäck från Gölen, Venamossen

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6534480 / 1501449

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	2	0,5
Achnanthes exigua Grunow in Cl. & Grun. var. exigua	AEXG	3,0	2	4	1	0,2
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	3	0,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	135	31,3
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	19	4,4
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	2	0,5
Achnanthes ventralis (Krasske) Lange-Bertalot	AVTL	5,0	1	2	2	0,5
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	4	0,9
Aulacoseira cf. alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,0	2	2	14	3,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	14	3,2
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen)	AUPD	5,0	1	3	8	1,9
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	11	2,6
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	6	1,4
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	9	2,1
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1	0,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3	0,7
Cyclotella rossii Håkansson	CROS	4,0	1	3	1	0,2
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	10	2,3
Cymatopleura solea (Brébisson) W. Smith var. apiculata (W. Smith) Ralfs	CSAP	4,0	2	4	1	0,2
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4	0,9
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	16	3,7
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	ECIR	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	8	1,9
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	8	1,9
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	26	6,0
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	4	0,9
Eunotia cf. pectinalis (Dyallwyn) Rabenhorst	EPEC	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia cf. steinecki Petersen	ESTK	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia spp.	EUNS	5,0	1	2	8	1,9
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	5	1,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	7	1,6
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	9	2,1
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	11	2,6
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	3	0,7
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria spp.	FRAS	4,0	3	0	4	0,9
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2	0,5
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	1	0,2
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	2	0,5
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2
Navicula lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1	0,2
Naviculadicta fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	1	0,2
Naviculadicta cf. Iconogr. 2, Taf. 28:6-9	NVDI	5,0	1	0	4	0,9
Naviculadicta cf. Iconogr. 2, Taf. 28:21-23	NVDI	5,0	1	0	8	1,9
Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	1	0,2
Naviculadicta cf. pseudoventralis (Hustedt) Lange-Bertalot	NDPV	4,0	1	4	3	0,7
Naviculadicta spp.	NADI	0,0	0	0	5	1,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	3	0,7
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	2	0,5
Pinnularia spp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5
Stauroneis sp.	STAU	0,0	0	0	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4	0,9

SUMMA (antal skal):

431

SUMMA (antal taxa):

69

Index och statusklassning

Antal taxa:	69	TDI (0-100):	19,8	ADMI (%):	31,3	Acidofil (%):	295	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,62	% PT:	1,6	EUNO (%):	19,5	Circumneutral (%):	464	Odefinierad (%):	132
IPS (1-20):	18,5	ACID:	5,49	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	107		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

78. Å vid Hävla bruk, Hävla bruk

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6532550 / 1503900

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes clevei Grunow var. clevei	ACLE	4,0	2	4	2	0,5
Achnanthes exigua Grunow in Cl. & Grun. var. exigua	AEXG	3,0	2	4	11	2,5
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	9	2,0
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	76	17,2
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	3	0,7
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	3	0,7
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	8	1,8
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2	0,5
Aclafia bryophila (Petersen) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ABRY	5,0	2	3	1	0,2
Aclafia suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	1	0,2
Amphora fagediana Krammer	AMFO	4,0	2	0	1	0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	2	0,5
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	21	4,8
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	5	1,1
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2	0,5
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	4	0,9
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1	0,2
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	3	0,7
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1	0,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3	0,7
Cymbella sp.	CYMS	3,8	1	0	1	0,2
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1	0,2
Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann	ENMI	4,8	2	3	2	0,5
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	1	0,2
Epithemia adnata (Kützing) Brébisson	EADN	4,0	3	5	9	2,0
Epithemia sorex Kützing	ESOR	4,0	2	5	2	0,5
Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing var. turgida	ETUR	5,0	2	5	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	9	2,0
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	3	0,7
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	26	5,9
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	77	17,4
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	13	2,9
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	29	6,6
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	FUAC	4,0	1	4	1	0,2
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	5,0	2	3	2	0,5
Geissleria sp.	GESP	3,0	2	0	2	0,5
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	3	0,7
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	2	0,5
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	2	0,5
Navicula constans Hustedt var. symmetrica Hustedt	NCSY	0,0	0	0	2	0,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1	0,2
Navicula lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	7	1,6
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	31	7,0
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	3	0,7
Navicula opportuna Hustedt	NOPP	5,0	3	0	3	0,7
Navicula cf. pseudolanceolata Lange-Bertalot	NPSL	5,0	2	2	1	0,2
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	4	0,9
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2	0,5
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	1	0,2
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	1	0,2
Navicula viridulacalis Lange-Bertalot var. viridulacalis	NVCC	5,0	1	0	1	0,2
Navicula cf. vitabunda Hustedt	NVTB	5,0	1	4	1	0,2
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	9	2,0
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	2	0,5
Naviculadicta cf. pseudoventralis (Hustedt) Lange-Bertalot	NDPV	4,0	1	4	1	0,2
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	6	1,4
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	3	0,7
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	1	0,2
Nitzschia cf. fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	2	0,5
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	1	0,2
Nitzschia cf. lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	1	0,2
Nitzschia cf. liebethuthii Rabenhorst var. liebethuthii	NLBT	2,0	1	5	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3	0,7
Nitzschia cf. supralittorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	1	0,2
Rhopalodia gibba (Ehrenberg) O. Müller var. gibba	RGIB	5,0	3	5	1	0,2

SUMMA (antal skal):

442

SUMMA (antal taxa):

71

Index och statusklassning

Antal taxa:	71	TDI (0-100):	45,2	ADMI (%):	17,2	Acidofil (%):	27	Alkalibiont (%):	38
Diversitet:	4,65	% PT:	9,7	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	292	Odefinierad (%):	86
IPS (1-20):	15,5	ACID:	7,75	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	557		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

79. Gäddån, Storängen

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6527223 / 1500539

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	26	6,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	349	83,3
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	2	0,5
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	9	2,1
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2	0,5
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1	0,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	12	2,9
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1	0,2
Navicula cf. evanida Hustedt	NEVA	4,6	1	3	1	0,2
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):**419****SUMMA (antal taxa):****20****Index och statusklassning**

Antal taxa:	20	TDI (0-100):	26,0	ADMI (%):	83,3	Acidofil (%):	26	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	1,18	% PT:	0,2	EUNO (%):	1,9	Circumneutral (%):	955	Odefinierad (%):	7
IPS (1-20):	19,9	ACID:	8,21	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	12		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

80. Gammalån, Lundegård

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6548956 / 1500807

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	8	1,9
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	11	2,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	71	17,3
Achnanthe cf. rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes cf. scotica Flower & Jones	ASCT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes cf. thermalis (Rabenhorst) Schoenfeld var. thermalis Schoenfeld	ATHE	2,0	1	3	2	0,5
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	4	1,0
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Cavinula lapidosa (Krass.) Lange-Bertalot	CVLP	5,0	2	2	3	0,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	12	2,9
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	2	0,5
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing	DMES	5,0	3	3	1	0,2
Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann	ENMI	4,8	2	3	6	1,5
Encyonema perpusillum (A. Cleve) D.G. Mann	ENPE	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	8	1,9
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	3	0,7
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	4	1,0
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	4	1,0
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	9	2,2
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	3	0,7
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	10	2,4
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	19	4,6
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	6	1,5
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1	0,2
Fragilaria parasitica (W. Smith) Grunow var. subconstricta Grunow	FPSC	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	6	1,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2	0,5
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1	0,2
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	4	1,0
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	2	0,5
Gomphonema cf. cymbelliclinum Reichardt & Lange-Bertalot	GCBC	3,8	2	4	4	1,0
Gomphonema cf. innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	3	0,7
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	4	1,0
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	6	1,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	6	1,5
Gomphonema pseudoboheicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	4	1,0
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	9	2,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1	0,2
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	17	4,1
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	2	0,5
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	17	4,1
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3	0,7
Navicula cf. disjuncta Hustedt	NDSJ	4,0	3	3	2	0,5
Navicula gallica (W. Smith) Lagerstedt var. perpusilla (Grunow) Lange-Bertalot	NGPE	5,0	1	3	2	0,5
Navicula cf. krasskei Hustedt	NKRA	5,0	2	2	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	3	0,7
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	3	0,7
Navicula cf. obsoleta Hustedt	NAOB	4,0	1	0	15	3,6
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	1	0,2
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	9	2,2
Navicula sp. (SWF2/4 Tafel 30: 32-35)	NASP	3,4	2	0	13	3,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	1	0,2
Nitzschia debilis (Arnott) Grunow in Cleve & Grunow	NDEB	2,0	2	4	17	4,1
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia levidensis (W. Smith) Grunow var. salinarum Grunow in Van Heurck	NLSA	2,0	2	4	1	0,2
Nitzschia cf. liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	4	1,0
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1	0,2

Forts. 80 Gammlaan

80. Gammlaan, Lundegård

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6548956 / 1500807

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	2	0,5
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1	0,2
Nitzschia cf. umbonata(Ehrenberg)Lange-Bertalot	NUMB	1,0	3	3	2	0,5
Pinnularia cf. marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	4	1,0
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1	0,2
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	3	0,7
Stauroneis legumen (Ehrenberg) Kützing	STLE	3,8	2	3	4	1,0
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	5,0	2	4	4	1,0
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	11	2,7
Surirella terricola Lange-Bertalot & Alles	STER	3,0	1	4	1	0,2
SUMMA (antal skal):					411	
SUMMA (antal taxa):					79	
Index och statusklassning						
Antal taxa:	79	TDI (0-100):	46,2	ADMI (%):	17,3	Acidofil (%): 102 Alkalibiont (%): 5
Diversitet:	5,37	% PT:	17,0	EUNO (%):	5,1	Circumneutral (%): 416 Odefinierad (%): 131
IPS (1-20):	15,6	ACID:	6,40	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%): 345

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

81. Vingåkersån, V. Vingåker

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6547933 / 1505419

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes clevei Grunow var. clevei	ACLE	4,0	2	4	1	0,2
Achnanthes helvetica (Hustedt) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	AHEL	5,0	2	4	3	0,7
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	1	0,2
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	6	1,4
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	99	23,8
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	1	0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	5	1,2
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	4	1,0
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	13	3,1
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	6	1,4
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	22	5,3
Cavinula cocconeiformis fo. elliptica (Hustedt) Lange-Bertalot	CCEL	5,0	2	3	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	13	3,1
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1	0,2
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	2	0,5
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1	0,2
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	2	0,5
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2	0,5
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1	0,2
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	4	1,0
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1	0,2
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	4,0	2	4	2	0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4	1,0
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	5	1,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	5	1,2
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	10	2,4
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	5	1,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	19	4,6
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	13	3,1
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	2	0,5
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	17	4,1
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	2	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	5	1,2
Gomphonema cf. cymbelliclinum Reichardt & Lange-Bertalot	GCBC	3,8	2	4	7	1,7
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	6	1,4
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	10	2,4
Gomphonema pseudoboheicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	2	0,5
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	1	0,2
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	1	0,2
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	3	0,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7	1,7
Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst	GYAC	4,0	3	5	1	0,2
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	1	0,2
Mayamaea cf. atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	2	0,5
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	1	0,2
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1	0,2
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	3	0,7
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5	1,2
Navicula gallica (W. Smith) Lagerstedt var. perpusilla (Grunow) Lange-Bertalot	NGPE	5,0	1	3	2	0,5
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	16	3,8
Navicula pseudoscutiformis Hustedt	NPSC	5,0	2	4	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2

Forts. 81 Vingåkersån

81. Vingåkersån, V. Vingåker

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6547933 / 1505419

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	5	1,2
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	7	1,7
Naviculadicta cf. Iconogr. 2, Taf. 28:21-23	NVDI	5,0	1	0	1	0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	4	1,0
Nitzschia bavarica Hustedt	NBAV	4,0	1	3	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	1	0,2
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	4	1,0
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	1	0,2
Nitzschia cf. supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1	0,2
Pinnularia cf. marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	1	0,2
Sellaphora cf. verecundiae Lange-Bertalot	SVER	5,0	1	0	1	0,2
Stauroneis kriereri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	5,0	2	4	4	1,0
Stephanodiscus cf. neoastraea Hakansson et Hickel	SNEO	2,0	2	5	1	0,2
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	3	4	1	0,2
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3	0,7
SUMMA (antal skal):					416	
SUMMA (antal taxa):					87	

Index och statusklassning

Antal taxa:	87	TDI (0-100):	45,5	ADMI (%):	23,8	Acidofil (%):	101	Alkalibiont (%):	10
Diversitet:	5,15	% PT:	11,3	EUNO (%):	2,9	Circumneutral (%):	421	Odefinierad (%):	60
IPS (1-20):	15,5	ACID:	6,84	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	409		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

82. Tismare kanal, Starrnäs

2008-09-08

Lokalkoordinater: 6528892 / 1518177

Metodik: SS-EN 14407

Det. Irène Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	6	1,4
Achnanthes exigua Grunow in Cl. & Grun. var. exigua	AEXG	3,0	2	4	3	0,7
Achnanthes impexiformis Lange-Bertalot	AIPF	0,0	0	0	1	0,2
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	39	9,3
Achnanthes pseudoswazi Carter	APWA	3,9	1	3	1	0,2
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	46	11,0
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	1	0,2
Achnanthes ventralis (Krasske) Lange-Bertalot	AVTL	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2	0,5
Adlafia cf. suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	1	0,2
Aulacoseira cf. alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,0	2	2	4	1,0
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	22	5,3
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	29	6,9
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	18	4,3
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1	0,2
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	6	1,4
Cavinula cocconeiformis fo. elliptica (Hustedt) Lange-Bertalot	CCEL	5,0	2	3	1	0,2
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	4	1,0
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	3	0,7
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	9	2,1
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	2	0,5
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Cymbella sp.	CYMS	3,8	1	0	1	0,2
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1	0,2
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	3	0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia flexuosa (Brébisson) Kützing	EFLE	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia genuflexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	2	0,5
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	3	0,7
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	10	2,4
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	15	3,6
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	21	5,0
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	15	3,6
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	12	2,9
Fragilaria cf. spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	6	1,4
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	3	0,7
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	13	3,1
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	6	1,4
Frustulia quadrisinuata Lange-Bertalot	FQDS	5,0	2	2	2	0,5
Frustulia weinholdii Hustedt	FWEI	4,0	3	3	2	0,5
Gomphonema coronatum Ehrenberg	GCOR	5,0	2	3	6	1,4
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	4	1,0
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	1	0,2
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1	0,2
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	2	0,5
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	13	3,1
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	2	0,5
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1	0,2
Navicula cf. lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	4	1,0
Navicula cf. minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	3	0,7
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	3	0,7
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	16	3,8
Navicula cf. schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	1	0,2
Navicula tridentula Krasske	NTRI	5,0	3	2	3	0,7

Forts. 82 Tismare kanal

82. Tismare kanal, Starrnäs

2008-09-08

Lokalkoordinater: 6528892 / 1518177

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Navicula sp. (SWF2/4 Tafel 30: 32-35)	NASP	3,4	2	0	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	1,0
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	3	0,7
Naviculadicta cf. elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	5	1,2
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	2	0,5
Nitzschia lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	1	0,2
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck	NNAN	4,0	2	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2
Nitzschia cf. radricula Hustedt	NZRA	2,0	1	0	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	1	1	0,2
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	0,5

SUMMA (antal skal):**419****SUMMA (antal taxa):****79****Index och statusklassning**

Antal taxa:	79	TDI (0-100):	32,9	ADMI (%):	9,3	Acidofil (%):	191	Alkalibiont (%):	10
Diversitet:	5,25	% PT:	3,3	EUNO (%):	1,9	Circumneutral (%):	391	Odefinierad (%):	119
IPS (1-20):	17,9	ACID:	6,15	Acidobiont (%):	33	Alkalifil (%):	255		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

83. Å vid Ändebol, Malmsjötorp

2008-09-08

Lokalkoordinater: 6526175 / 1523189

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	18	4,2
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	3	0,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	55	12,9
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	12	2,8
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	5	1,2
Aulacoseira cf. alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,0	2	2	8	1,9
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	55	12,9
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	9	2,1
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen)	AUPD	5,0	1	3	46	10,7
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	83	19,4
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	12	2,8
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	6	1,4
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3	0,7
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	1	0,2
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2	0,5
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	3	0,7
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	ECIR	5,0	1	2	4	0,9
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	15	3,5
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2	0,5
Fragilaria cf. elliptica Schumann	FELL	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	3	0,7
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,5
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	5,0	2	3	1	0,2
Gomphonema clavatum Reichardt	GCVT	0,0	0	0	2	0,5
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	4	0,9
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	58	13,6
Navicula sp. (SWF2/4 Tafel 30: 32-35)	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	2	0,5
Naviculadicta cf. Iconogr. 2, Taf. 28:21-23	NVDI	5,0	1	0	5	1,2
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2

SUMMA (antal skal):**428****SUMMA (antal taxa):****34****Index och statusklassning**

Antal taxa:	34	TDI (0-100):	36,0	ADMI (%):	12,9	Acidofil (‰):	271	Alkalibiont (‰):	14
Diversitet:	3,79	% PT:	0,2	EUNO (%):	5,8	Circumneutral (‰):	474	Odefinierad (‰):	75
IPS (1-20):	17,3	ACID:	5,72	Acidobiont (‰):	2	Alkalifil (‰):	164		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

84. Å från Brosjön, Toltorp

2008-09-08

Lokalkoordinater: 6531604 / 1516314

Metodik: SS-EN 14407

Det. Irène Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	106	26,2
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	58	14,3
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	3	0,7
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	16	4,0
Achnanthes spp.	ACHS	4,8	2	0	4	1,0
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	43	10,6
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	6	1,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	32	7,9
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3	0,7
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	13	3,2
Cavinula cocconeiformis fo.elliptica (Hustedt) Lange-Bertalot	CCEL	5,0	2	3	1	0,2
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	6	1,5
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2	0,5
Cyclotella stelligera Cleve & Grunow in Van Heurck	CSTE	4,2	1	0	5	1,2
Cymbella cymbiformis Agardh	CCYM	4,0	3	3	3	0,7
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	2	0,5
Epithemia adnata (Kützing) Brébisson	EADN	4,0	3	5	6	1,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4	1,0
Eunotia eurycephaloides Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EECP	5,0	3	2	1	0,2
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	3	0,7
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	9	2,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	9	2,2
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	5	1,2
Fragilaria cf. oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	FUAC	4,0	1	4	1	0,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1	0,2
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	6	1,5
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4	1,0
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	1	0,2
Navicula pseudoscutiformis Hustedt	NPSC	5,0	2	4	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula cf. schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	2	3	2	0,5
Navicula sp. (SWF2/4 Tafel 30: 32-35)	NASP	3,4	2	0	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	2	0,5
Naviculadicta spp.	NADI	0,0	0	0	3	0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	1	0,2
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	2	0,5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	2	0,5
Nitzschia cf. radícula Hustedt	NZRA	2,0	1	0	1	0,2
Nitzschia cf. suchlandtii Hustedt	NSUD	3,0	1	0	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	23	5,7
SUMMA (antal skal):					405	
SUMMA (antal taxa):					49	

Index och statusklassning

Antal taxa:	49	TDI (0-100):	30,7	ADMI (%):	26,2	Acidofil (%):	198	Alkalibiont (%):	15
Diversitet:	4,04	% PT:	2,2	EUNO (%):	2,2	Circumneutral (%):	533	Odefinierad (%):	72
IPS (1-20):	17,9	ACID:	6,63	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	180		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

85. Å från Lassjön, Djulökvärn

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6538725 / 1521705

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes exigua Grunow in Cl. & Grun. var. exigua	AEXG	3,0	2	4	3	0,7
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	4	0,9
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	13	3,1
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	17	4,0
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	126	29,8
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	45	10,6
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	2	0,5
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2	0,5
Adlafia cf. minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	3,0	1	4	3	0,7
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	1	0,2
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	3	0,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	6	1,4
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1	0,2
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1	0,2
Cymbella sp.	CYMS	3,8	1	0	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	6	1,4
Eunotia glacialis Meister	EGLA	4,0	2	2	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	66	15,6
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. littoralis (Germain) Lange-Bertalot	FFLI	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria cf. fasciculata (C. A. Agardh) Lange-Bertalot	FFAS	2,0	3	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	4	0,9
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	3	0,7
Gomphonema cf. clavatulum Reichardt	GCVT	0,0	0	0	1	0,2
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	5	1,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	3	0,7
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1	0,2
Gomphonema sarcophagus Gregory	GSAR	3,2	2	4	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Mayamaea atomus var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	2	0,5
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	8	1,9
Navicula cf. arvensis Hustedt	NARV	3,0	1	3	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7	1,7
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	28	6,6
Navicula cf. minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	2	0,5
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	18	4,3
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2	0,5
Navicula tridentula Krasske	NTRI	5,0	3	2	2	0,5
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	3	0,7
Naviculadicta cf. Iconogr. 2, Taf. 28:21-23	NVDI	5,0	1	0	4	0,9
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	5	1,2
Nitzschia cf. capitellata Hustedt in A. Schmidt & al.	NCPL	1,0	3	4	2	0,5
Nitzschia radicularis Hustedt	NZRA	2,0	1	0	1	0,2
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1	0,2
Nitzschia spp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2	0,5

SUMMA (antal skal): 423**SUMMA (antal taxa):** 51**Index och statusklassning**

Antal taxa:	51	TDI (0-100):	58,7	ADMI (%):	10,6	Acidofil (%):	229	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,92	% PT:	18,2	EUNO (%):	17,7	Circumneutral (%):	206	Odefinierad (%):	45
IPS (1-20):	14,3	ACID:	5,28	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	520		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

86. Bokvarnsån, Stubbetorp

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6539490 / 1516140

Metodik: SS-EN 14407

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	1	0,2
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	17	4,1
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	48	11,5
Achnanthes peragalli Brun & Héribaud in Héribaud	APER	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	16	3,8
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	5	1,2
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes suchlandtii Hustedt	ASUC	4,5	1	3	3	0,7
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	12	2,9
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	2	0,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	3	0,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	41	9,8
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	3	0,7
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	4	1,0
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1	0,2
Encyonema cf. minutum (Hilse) D.G.Mann	ENMI	4,8	2	3	1	0,2
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	11	2,6
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	8	1,9
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia flexuosa (Brébisson) Kützing	EFLE	5,0	2	2	3	0,7
Eunotia glacialis Meister	EGLA	4,0	2	2	1	0,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	4	1,0
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	2	0,5
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,0	2	2	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3	0,7
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	12	2,9
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	15	3,6
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	5	1,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	11	2,6
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	38	9,1
Fragilaria exigua Grunow	FEXI	5,0	2	3	9	2,1
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	16	3,8
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	FUAC	4,0	1	4	5	1,2
Fragilaria sp. (SWF 2/3 Taf.110:22)	FRAS	4,0	3	0	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	3	0,7
Gomphonema cf. angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2	0,5
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	19	4,5
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	5	1,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	1	0,2
Gomphonema sarcophagus Gregory	GSAR	3,2	2	4	1	0,2
Gomphonema cf. tackei Hustedt	GTAC	0,0	0	0	3	0,7
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7	1,7
Navicula cf. absoluta Hustedt	NABL	0,0	0	3	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5
Navicula elginensis (Gregory) Ralfs in Pritchard	NELG	4,0	2	4	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	4	1,0
Navicula cf. pseudolanceolata Lange-Bertalot	NPSL	5,0	2	2	1	0,2
Navicula pseudoventralis Hustedt	NPVE	4,0	1	4	2	0,5
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	5	1,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	5	1,2
Navicula spp.	NASP	3,4	2	0	6	1,4
Naviculadicta cf. fennica (Hustedt) Lange-Bertalot (=NFEN)	NFEN	0,0	0	0	3	0,7
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	3	0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	4	1,0
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia radícula Hustedt	NZRA	2,0	1	0	1	0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	2	0,5
Rhopalodia gibba (Ehrenberg) O. Müller var. gibba	RGIB	5,0	3	5	2	0,5
Sellaphora cf. verecundiae Lange-Bertalot	SVER	5,0	1	0	2	0,5
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1	0,2
Tabellaria cf. fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	2	0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	7	1,7

SUMMA (antal skal): 419

SUMMA (antal taxa): 71

Index och statusklassning

Antal taxa:	71	TDI (0-100):	37,5	ADMI (%):	11,5	Acidofil (%):	88	Alkalibiont (%):	14
Diversitet:	5,19	% PT:	4,1	EUNO (%):	4,1	Circumneutral (%):	430	Odefinierad (%):	93
IPS (1-20):	17,1	ACID:	6,42	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	375		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

87. Å från Kolsnaren, Morjanå

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6545845 / 1510391

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes clevei Grunow var. clevei	ACLE	4,0	2	4	19	4,4
Achnanthes joursacense Hérilbaud	AJOU	3,0	2	4	1	0,2
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	2	0,5
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	5	1,2
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	34	7,9
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes rossii Hustedt	ARSS	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1	0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	75	17,4
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	10	2,3
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	67	15,6
Aulacoseira cf. lirata (Ehrenberg) Ross in Hartley	ALIR	4,0	1	0	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	35	8,1
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3	0,7
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	4	0,9
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1	0,2
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	16	3,7
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	4	0,9
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	3	0,7
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	3	0,7
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	3	0,7
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	6	1,4
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1	0,2
Cymbella prostrata (Berkeley) Grunow (Encyonema)	CPRO	4,0	3	4	1	0,2
Diatoma tenue Agardh	DITE	3,0	1	4	1	0,2
Encyonema caespitosum Kützing	ECAE	4,0	2	0	1	0,2
Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann	ENRE	5,0	1	3	1	0,2
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann	ESLE	5,0	2	3	1	0,2
Epithemia sorex Kützing	ESOR	4,0	2	5	3	0,7
Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing var. turgida	ETUR	5,0	2	5	5	1,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	2	0,5
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	4	0,9
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria cf. nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	7	1,6
Fragilaria neoproducta Lange-Bertalot	FNOP	5,0	1	0	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	5	1,2
Fragilaria pseudoconstruens Marciniak	FPCO	4,0	1	3	1	0,2
Fragilaria robusta (Fusey) Manguin	FROB	0,0	0	0	1	0,2
Fragilaria cf. spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot	FUAN	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1	0,2
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	1	0,2
Navicula caterva Hohn & Hellerman	NCTV	3,0	1	4	2	0,5
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	1	0,2
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3	0,7
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	9	2,1
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	2	0,5
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	2	0,5
Navicula subalpina Reichardt	NSBN	4,5	1	4	1	0,2
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2	0,5
Naviculadicta sp.	NADI	0,0	0	0	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2	0,5
Nitzschia cf. archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	2	0,5
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia cf. fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	4	0,9

Forts. 87 Å från Kolsnaren

87. Å från Kolsnaren, Morjanå

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6545845 / 1510391

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	NIFR	2,0	1	4	1	0,2			
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	NIGF	2,0	1	4	6	1,4			
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC	2,8	1	4	2	0,5			
Nitzschia lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	6	1,4			
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	2	0,5			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2			
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1	0,2			
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	2	0,5			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4	0,9			
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	0	2	0,5			
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	2	0,5			
Stephanodiscus hantzschii Grunow f. tenuis (Hustedt) Håkansson & Stoermer	SHTE	3,0	1	5	2	0,5			
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	2	0,5			
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	7	1,6			
Stephanodiscus sp.	STSP	3,0	2	0	1	0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5	1,2			
SUMMA (antal skal):					430				
SUMMA (antal taxa):					80				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	80	TDI (0-100):	74,3	ADMI (%):	7,9	Acidofil (‰):	93	Alkalibiont (‰):	86
Diversitet:	4,84	% PT:	7,0	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (‰):	144	Odefinierad (‰):	77
IPS (1-20):	13,8	ACID:	6,85	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	600		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

88. Å från Näsnaren, Bragetorp

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6545169 / 1516213

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes conspicua A. Mayer	ACON	4,0	1	3	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	8	1,9
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	2	0,5
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	3	0,7
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	33	7,9
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	5	1,2
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	7	1,7
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	12	2,9
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3	0,7
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	5	1,2
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	1	0,2
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Helleman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	4	1,0
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	3	0,7
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G.Mann	ESLE	5,0	2	3	1	0,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria berlinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	23	5,5
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	4	1,0
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	1	0,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. binodis (Ehrenberg) Hustedt	FCBI	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	16	3,8
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. exigua (W. Smith) Hustedt	FCEX	0,0	0	4	12	2,9
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	16	3,8
Fragilaria parasitica (W. Smith) Grunow var. subconstricta Grunow	FPSC	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	62	14,9
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2	0,5
Geissleria sp.	GESP	3,0	2	0	2	0,5
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	1	0,2
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	3	0,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	8	1,9
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1	0,2
Mayamaea atomus var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	2	0,5
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	1	0,2
Navicula associata Lange-Bertalot	NXAS	3,0	1	0	7	1,7
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	11	2,6
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5	1,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	7	1,7
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	9	2,2
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	9	2,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	2	0,5
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1	0,2
Navicula vilaplantii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	13	3,1
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3	0,7
Nitzschia debilis (Arnott) Grunow in Cleve & Grunow	NDEB	2,0	2	4	1	0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	3	0,7
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3	0,7
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	2	0,5
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	1	0,2
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	2	0,5
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	1	0,2
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	2	0,5
Rhicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	7	1,7
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2	0,5
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	5,0	2	4	1	0,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	9	2,2
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	9	2,2
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	43	10,3
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1	0,2

SUMMA (antal skal):

416

SUMMA (antal taxa):

67

Index och statusklassning

Antal taxa:	67	TDI (0-100):	66,9	ADMI (%):	7,9	Acidofil (‰):	2	Alkalibiont (‰):	127
Diversitet:	5,02	% PT:	10,3	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (‰):	212	Odefinierad (‰):	99
IPS (1-20):	13,1	ACID:	9,09	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	560		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

89. Bäck från Låttern, Stenstorp

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6552638 / 1513649

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes conspicua A. Mayer	ACON	4,0	1	3	13	3,1
Achnanthes daonensis Lange-Bertalot	ADAO	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	2	0,5
Achnanthes laevis Oestrup var. laevis Oestrup	ALVS	5,0	2	3	2	0,5
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	3	0,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	2	0,5
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	7	1,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	73	17,4
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	1	0,2
Adlafia cf. suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	2	0,5
Amphora libyca Ehrenberg	ALIB	4,0	2	4	1	0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	54	12,9
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	3	0,7
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	6	1,4
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	CBAC	4,0	2	4	4	1,0
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	8	1,9
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	5	1,2
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	4	1,0
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	2	0,5
Cymbella prostrata (Berkeley) Grunow (Encyonema)	CPRO	4,0	3	4	2	0,5
Encyonema gaeumannii (Meister) Krammer	EGAE	5,0	2	2	2	0,5
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	0,2
Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann	ENRE	5,0	1	3	4	1,0
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	3	0,7
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	7	1,7
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	11	2,6
Fragilaria capucina Desmazières var. mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	FCME	4,5	1	4	5	1,2
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	4	1,0
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	10	2,4
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	4	1,0
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2	0,5
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	1	0,2
Gomphonema cf. minusculum Krasske	GMIS	5,0	1	0	1	0,2
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceoides (Hustedt) Lange-Bertalot	GOOL	5,0	2	3	21	5,0
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	3	0,7
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	3	0,7
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	1	0,2
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4	1,0
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3	0,7
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	3	0,7
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	13	3,1
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2
Navicula gallica (W. Smith) Lagerstedt var. perpusilla (Grunow) Lange-Bertalot	NGPE	5,0	1	3	2	0,5
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2	0,5
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	14	3,3
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	4	1,0
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1	0,2
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	1	0,2
Navicula cf. veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	6	1,4
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	6	1,4
Nitzschia cf. archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	3	0,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	3	0,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. media (Hantzsch) Grunow	NDME	4,0	3	4	1	0,2
Nitzschia cf. incognita Legler et Krasske	NICN	2,5	1	0	3	0,7

Forts. B. fr. Låttern

89. Bäck från Låttern, Stenstorp

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6552638 / 1513649

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Nitzschia cf. palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	4	1,0
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	2	0,5
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1	0,2
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	2	0,5
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	3	0,7
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Pinnularia borealis Ehrenberg var. borealis	PBOR	5,0	3	3	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	21	5,0
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	7	1,7
Suirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	4	1,0
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	0,5

SUMMA (antal skal):**420****SUMMA (antal taxa):****81****Index och statusklassning**

Antal taxa:	81	TDI (0-100):	57,2	ADMI (%):	17,4	Acidofil (‰):	24	Alkalibiont (‰):	29
Diversitet:	5,17	% PT:	10,5	EUNO (%):	1,0	Circumneutral (‰):	490	Odefinierad (‰):	55
IPS (1-20):	15,7	ACID:	7,85	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	402		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

90. Aspån, Äs

2008-09-10

Lokalkoordinater: 6559372 / 1517412

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes conspicua A. Mayer	ACON	4,0	1	3	2	0,5
Achnanthes daonensis Lange-Bertalot	ADAO	5,0	2	3	1	0,2
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	10	2,3
Achnanthes lanceolata ssp. rostrata (Oestrup) Lange-Bertalot	ALAR	4,4	1	4	1	0,2
Achnanthes laterostrata Hustedt	ALAT	5,0	3	3	2	0,5
Achnanthes lauenburgiana Hustedt	ALAU	4,8	3	3	2	0,5
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	75	17,6
Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni	APUS	5,0	3	3	3	0,7
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1	0,2
Adlafia cf. suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	13	3,0
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	18	4,2
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	4	0,9
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	9	2,1
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	2	0,5
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	35	8,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	15	3,5
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	2	0,5
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	34	8,0
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	2	0,5
Cyclotella cf. radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3	0,7
Diploneis oculata (Brébisson) Cleve	DOCU	5,0	3	3	2	0,5
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	4	0,9
Encyonema reichardtii (Krammer) D.G.Mann	ENRE	5,0	1	3	19	4,4
Eunotia arcus Ehrenberg var. arcus	EARC	5,0	3	3	1	0,2
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières ssp. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2	0,5
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	7	1,6
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	18	4,2
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1	0,2
Fragilaria opacolineata Lange-Bertalot	FOPA	0,0	0	3	7	1,6
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	28	6,6
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	3	0,7
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	1	0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	3	0,7
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	1	0,2
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2	0,5
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	3	0,7
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4	0,9
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7	1,6
Navicula gallica (W. Smith) Lagerstedt var. perpusilla (Grunow) Lange-Bertalot	NGPE	5,0	1	3	3	0,7
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2	0,5
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	9	2,1
Navicula cf. minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	1	0,2
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	4	0,9
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	4	0,9
Navicula cf. rotunda Hustedt	NRTD	2,0	2	0	1	0,2
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	1	0,2
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	2	0,5
Navicula vandamii Schoeman & Archibald var. mertensiae Lange-Bertalot	NVDM	3,0	1	0	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	6	1,4
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2	0,5
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	3	0,7
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	14	3,3
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1	0,2
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	2	0,5
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	9	2,1
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	0,5
SUMMA (antal skal):					427	
SUMMA (antal taxa):					64	

Index och statusklassning

Antal taxa:	64	TDI (0-100):	56,1	ADMI (%):	17,6	Acidofil (%):	87	Alkalibiont (%):	30
Diversitet:	4,87	% PT:	5,9	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	487	Odefinierad (%):	42
IPS (1-20):	15,7	ACID:	7,88	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	354		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

91. Bäck från Fäbosjön, Äs

2008-09-10

Lokalkoordinater: 6559609 / 1517389

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlmán



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes hungarica Grunow in Cleve & Grunow	AHUN	2,0	3	4	18	4,4
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	26	6,3
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow var. lanceolata Grunow	ALAN	4,6	1	4	12	2,9
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	62	15,1
Adafia cf. suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	2	0,5
Amphora libyca Ehrenberg	ALIB	4,0	2	4	3	0,7
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	3	0,7
Cocconeis cf. neodiminuta Krammer	CNDI	5,0	1	0	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	6	1,5
Craticula dissociata (Reichardt) Reichardt	CRDI	0,0	0	0	2	0,5
Cyclotella pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	0,2
Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing var. turgida	ETUR	5,0	2	5	3	0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	2	0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	6	1,5
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	4	1,0
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1	0,2
Fragilaria capucina-grupp	FCAP	4,5	1	3	3	0,7
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	2	0,5
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. exigua (W. Smith) Hustedt	FCEX	0,0	0	4	3	0,7
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria cf. elliptica Schumann	FELL	3,0	1	4	1	0,2
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	7	1,7
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	9	2,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	3	0,7
Gomphonema clavatum Ehrenberg s.l.	GCLA	5,0	2	3	4	1,0
Gomphonema cf. innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	8	2,0
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	5	1,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	14	3,4
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4	1,0
Hantzschia abundans Lange-Bertalot	HABU	1,2	2	3	1	0,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3	0,7
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	1	0,2
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1	0,2
Mayamaea atomus var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1	0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	27	6,6
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	13	3,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3	0,7
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1	0,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	8	2,0
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	4	1,0
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	13	3,2
Navicula monoculata Hustedt	NMOC	3,0	2	4	2	0,5
Navicula mutica Kützing var. mutica	NMUT	2,0	2	3	20	4,9
Navicula pupula Kützing	NPUP	2,6	2	3	1	0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	2	0,5
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4	1,0
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	2	3	7	1,7
Nitzschia cf. brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1	0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	10	2,4
Nitzschia cf. parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	2	0,5
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	5,0	1	4	1	0,2
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1	0,2
Nitzschia cf. supralitoria Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	9	2,2
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	6	1,5
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	5	1,2
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2	0,5
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	1	0,2
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1	0,2
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	3	0,7
Surirella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	23	5,6
Surirella ovalis Brébisson	SOVI	2,0	2	4	1	0,2

SUMMA (antal skal): 410

SUMMA (antal taxa): 71

Index och statusklassning

Antal taxa:	71	TDI (0-100):	56,5	ADMI (%):	15,1	Acidofil (‰):	83	Alkalibiont (‰):	12
Diversitet:	5,18	% PT:	22,7	EUNO (%):	2,0	Circumneutral (‰):	395	Odefinierad (‰):	83
IPS (1-20):	13,0	ACID:	6,89	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	427		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriemå uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

92. Gärsån, Österåker

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6555184 / 1511090

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Achnanthes abundans Manguin	AABU	5,0	1	3	2	0,5
Achnanthes bioretii Germain	ABIO	5,0	3	3	1	0,2
Achnanthes kranzii Lange-Bertalot	AKRZ	5,0	2	2	7	1,7
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	6	1,5
Achnanthes lutheri Hustedt	ALUT	5,0	1	2	3	0,7
Achnanthes minutissima group II (mean width 2,2-2,8µm)	AMIN	5,0	1	3	87	21,6
Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	ASAT	5,0	1	2	1	0,2
Achnanthes submarina Hustedt	ASBM	0,0	0	0	1	0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	4	1,0
Amphora libyca Ehrenberg	ALIB	4,0	2	4	1	0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	2	0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	1	0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	5	1,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2
Cavinula mollicula (Hustedt) Lange-Bertalot	CVMO	5,0	1	0	1	0,2
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	2	0,5
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	1	0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2	0,5
Cocconeis scutellum Ehrenberg var. scutellum	CSCU	2,0	3	5	1	0,2
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	1	0,2
Cyclotella cf. comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1	0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	2	0,5
Epithemia turgida (Ehrenberg) Kützing var. turgida	ETUR	5,0	2	5	1	0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1	0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	4	1,0
Fragilaria cf. berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	2	0,5
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	3	0,7
Fragilaria cf. brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	12	3,0
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	10	2,5
Fragilaria capucina Desmazières cf. var. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot	FCRU	4,0	1	3	9	2,2
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. construens	FCON	4,0	1	4	3	0,7
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	20	5,0
Fragilaria elliptica Schumann	FELL	3,0	1	4	8	2,0
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	6	1,5
Fragilaria opacolineata Lange-Bertalot	FOPA	0,0	0	3	1	0,2
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	18	4,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	16	4,0
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1	0,2
Gomphonema exiguum Kützing var. minutissimum Grunow	GEMI	2,0	2	0	4	1,0
Gomphonema cf. innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	1	0,2
Gomphonema cf. parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	4	1,0
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	5	1,2
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7	1,7
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3	0,7
Mayamaea atomus var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	9	2,2
Mayamaea atomus var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	2	0,5
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	5,0	2	4	7	1,7
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Raifs) Van Heurck	MCCO	5,0	2	4	2	0,5
Navicula canoris Hohn & Helleman	NCNO	3,0	1	0	2	0,5
Navicula contenta Grunow	NCON	4,0	1	4	2	0,5
Navicula cf. cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1	0,2
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	1	0,2
Navicula gallica (W. Smith) Lagerstedt var. perpusilla (Grunow) Lange-Bertalot	NGPE	5,0	1	3	18	4,5
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1	0,2
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	6	1,5
Navicula pseudoventralis Hustedt	NPVE	4,0	1	4	2	0,5
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2	0,5
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2	0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	9	2,2
Nitzschia cf. agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	2	0,5
Nitzschia debilis (Arnott) Grunow in Cleve & Grunow	NDEB	2,0	2	4	4	1,0
Nitzschia cf. lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	12	3,0
Nitzschia levidensis (W. Smith) Grunow var. salinarum Grunow in Van Heurck	NLSA	2,0	2	4	3	0,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2	0,5
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	2	0,5
Nitzschia cf. supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	3	0,7
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1	0,2

Forts. 92 Gärsån

92. Gärsån, Österåker

2008-09-09

Lokalkoordinater: 6555184 / 1511090

Metodik: SS-EN 14407

Det. Amelie Jarlman

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4	1,0
Pinnularia grunowii Krammer	PGRU	0,0	0	0	2	0,5
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	3	0,7
Pinnularia sp.	PINU	4,7	2	0	2	0,5
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	5,0	2	4	1	0,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2	0,5
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	2	0,5
Suriella brebissonii var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	15	3,7
Suriella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	1	0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1	0,2

SUMMA (antal skal):**403****SUMMA (antal taxa):****79****Index och statusklassning**

Antal taxa:	79	TDI (0-100):	42,7	ADMI (%):	21,6	Acidofil (%):	65	Alkalibiont (%):	15
Diversitet:	5,18	% PT:	13,2	EUNO (%):	1,5	Circumneutral (%):	372	Odefinierad (%):	161
IPS (1-20):	15,1	ACID:	7,24	Acidobiont (%):	0	Alkaliifil (%):	387		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bilaga 2

Kort rapport för varje provtagningslokal

41. Kälbroån, Lilla Hagby

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6572520/1540921
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 15,5 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: där ån kröker 90 grader



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 449 IPS: 13,8 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 59 TDI: 54,3 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 3,80 % PT: 16,7 (klass 3)
 EK (IPS): 0,70 (klass 1) ACID: 6,67 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Kälbroån, vid Lilla Hagby, motsvarade IPS-indexet klass 3, måttlig status. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var förhöjd och låg även den i klass 3.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

42. Hågbyån, Lilla Hagby

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6572219/1540613
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: stilla
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 15,7 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: -



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 412 IPS: 13,7 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 80 TDI: 40,3 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,22 % PT: 15,0 (klass 3)
 EK (IPS): 0,70 (klass 1) ACID: 5,99 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Hågbyån visade klass 3, måttlig status. Även andelen föroreningstoleranta former (%PT) hamnade i klass 3. Att andelen näringskrävande arter inte var speciellt hög beror på att ca 30 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*) och dessa räknas inte med i TDI-indexet. Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot klass 3, måttligt sura förhållanden.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

43. Bäck från Flättsjön, Sjöstugan

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6569217/1555209
 Datum: 2008-08-27
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: starkt färgat
 Vattentemperatur: 15,4 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumma

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 446 IPS: 17,4 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 61 TDI: 23,1 (klass 1)
 Diversitet: 4,48 % PT: 8,3 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,89 (klass 1) ACID: 4,99 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Flättsjön hamnade i klass 2, god status, men indexvärdet låg mycket nära gränsen mot klass 1, hög status. Att andelen föroreningstoleranta former (%PT) var något förhöjd pekar dock på att klassningen god status är korrekt. Antalet räknade arter var högt.

Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden, klass 3, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

44. Bergaån, Åkers styckebruk

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6570852/1573361
 Datum: 2008-08-27
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,4 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 416 IPS: 16,8 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 68 TDI: 62,0 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,78 % PT: 8,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,86 (klass 1) ACID: 5,97 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Bergaån visade IPS-indexet god status, klass 2. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg dock tämligen nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (medel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

45. Bäck från Marsjön, Rävsnäs kvarn

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6577193/1581314
 Datum: 2008-08-27
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: >50%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 15,8 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: ca 60 m nedströms kvarnen där ån breddas

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 418 IPS: 15,2 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 63 TDI: 50,6 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,52 % PT: 23,7 (klass 4)
 EK (IPS): 0,77 (klass 1) ACID: 7,02 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Marsjön, vid Rävsnäs kvarn, motsvarade klass 2, god status. Indexvärdet låg emellertid i den nedre delen av klassintervallet och eftersom andelen föroreningstoleranta former (%PT) var hög kan lokalen ligga i riskzonen för att hamna i klass 3, måttlig status. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

46. Lifsingeån, Vängsö

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6554563/1581416
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,5 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumma på norra sidan

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 428 IPS: 13,9 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 57 TDI: 52,7 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,56 % PT: 5,8 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,71 (klass 1) ACID: 6,62 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Lifsingeån motsvarade IPS-indexet klass 3, måttlig status. Andelarna föroreningstoleranta (%PT) och näringskrävande (TDI) former var förhållandevis små. Dock utgjordes ca 25 % av samhället av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*), som i första hand räknas som planktiska och inte tas med i TDI-indexet.

Surhetsindexet ACID hamnade i klass 2, nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

47. Sigtunaån, Tellstugan

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6551822/1586428
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman
 Provplats: uppströms bron

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 18,6 °C
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 417 IPS: 15,8 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 95 TDI: 49,7 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,35 % PT: 6,5 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,81 (klass 1) ACID: 7,11 (klass 2)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

Sigtunaån, vid Tellstugan, hade ett IPS-index som hamnar i klass 2, god status. Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

48. Bäck från Skillötsjön, Visbohammars kvarn

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6548350/1588310
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman
 Provplats: 0-10 m uppströms "dammluckan"

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: stilla
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: - °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 411 IPS: 17,8 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 27 TDI: 14,6 (klass 1)
 Diversitet: 3,32 % PT: 2,7 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,91 (klass 1) ACID: 3,40 (klass 4)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Skillötsjön hamnade i klass 1, hög status, men indexvärdet låg relativt nära gränsen mot klass 2, god status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små.

Surhetsindexet ACID motsvarade sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum är mindre än 5,6.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

49. Bäck från Avlasjön, Ulriksberg

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6556081/1578615
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,3 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 8

Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumma



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 427 IPS: 12,4 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 40 TDI: 53,9 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 3,92 % PT: 6,3 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,63 (klass 1) ACID: 6,58 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

Bäck från Avlasjön hade ett IPS-index som hamnar i klass 3, måttlig status. Cirka 40 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Melosira*, *Stephanodiscus*), som i första hand räknas som planktiska och inte räknas med i TDI-indexet (andelen näringskrävande arter). Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var liten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

50. Bäck från Skundern, Vindsbro

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6560339/1557998
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 15,7 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 0-10 m uppströms bron



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 424 IPS: 12,7 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 75 TDI: 66,3 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,36 % PT: 31,6 (klass 4)
 EK (IPS): 0,65 (klass 1) ACID: 6,33 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Bäck från Skundern motsvarade IPS-indexet klass 3, måttlig status. Stödparametern %PT (andelen föroreningstoleranta former) låg i klass 4, vilket stärker klassningen måttlig status. Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

51. Jättnaån, Järna gård

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6557625/1563388
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman
 Provplats: 0-10 m nedströms bron

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 17,7 °C
 Prov taget från: sten/växt
 Antal borstade stenar: 7



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 424 IPS: 15,0 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 74 TDI: 52,3 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,91 % PT: 5,4 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,77 (klass 1) ACID: 7,86 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

I Jättnaån vid Järna gård motsvarade IPS-indexet klass 2, god status. Indexvärdet ligger i nedre delen av klassintervallet, men värdena för stödparametrarna TDI och %PT stämmer med bedömningen god status. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör vara över 7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

52. Bäck från Ungsjön, Källtorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6554129/1563373
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman
 Provplats: 0-10 m nedströms vägtrumman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,8 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 416 IPS: 17,4 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 62 TDI: 33,1 (klass 1)
 Diversitet: 4,78 % PT: 12,0 (klass 3)
 EK (IPS): 0,89 (klass 1) ACID: 5,15 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Ungsjön hamnade i klass 2, god status. Indexvärdet låg mycket nära gränsen mot klass 1, hög status, men andelen föroreningstoleranta former (%PT) var något förhöjd, vilket pekar på att god status bör vara rätt klassning.

Surhetsindexet ACID motsvarade klass 3, måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

53. Bäck från Ricksjön, Solberga

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6553932/1566598
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,3 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumman



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 423 IPS: 14,7 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 81 TDI: 56,6 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,08 % PT: 23,9 (klass 4)
 EK (IPS): 0,75 (klass 1) ACID: 5,24 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-värdet i Bäck från Ricksjön motsvarade klass 2, god status. Indexvärdet låg dock nära gränsen mot klass 3, måttlig status, och eftersom andelen föroreningstoleranta former (%PT) var förhöjd kan lokalen sägas ligga i gränslandet mellan klass 2 och klass 3. Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum är mindre än 6,4.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

54. Jättnån, Gryt

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6554393/1567620
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,4 °C
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 10

Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumman, längs den östra kanten



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 443 IPS: 16,3 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 67 TDI: 31,4 (klass 1)
 Diversitet: 4,15 % PT: 5,9 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,83 (klass 1) ACID: 7,95 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Jättnån i Gryt hade ett IPS-index som motsvarar god status, klass 2. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var relativt små. Antalet räknade arter var högt.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH är över 7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

55. Jättnaån, Stjärnhov

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6551652/1568919
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 18,6 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: från vägbron och 10 m nedströms

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 439 IPS: 14,8 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 63 TDI: 52,0 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 3,86 % PT: 8,9 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,76 (klass 1) ACID: 8,10 (klass 1)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

I Jättnaån vid Stjärnhov motsvarade IPS-indexet klass 2, god status, men indexvärdet låg nära gränsen mot klass 3, måttlig status. Eftersom ingen av stödparametrarna (TDI och %PT) var anmärkningsvärd är klassningen god status troligen korrekt, men lokalen ligger i riskzonen för att hamna i klass 3.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

56. Skebokvarnsån, Skebokvarn

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6549430/1552015
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: fors
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,7 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: 15-25 m nedströms kvarnen och vägtrumma

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 441 IPS: 18,8 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 46 TDI: 36,1 (klass 1)
 Diversitet: 3,69 % PT: 4,3 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,96 (klass 1) ACID: 6,87 (klass 2)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Skebokvarnsån motsvarade IPS-indexet klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

57. Bäck från Dammkällan, Finnviken

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6538739/1582098
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 14,4 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 10-20 m uppströms vägtrumma



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 418 IPS: 18,5 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 54 TDI: 36,5 (klass 1)
 Diversitet: 4,11 % PT: 6,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,94 (klass 1) ACID: 5,98 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Dammkällan motsvarade klass 1, hög status. De flesta förekommande arterna är typiska för näringsfattiga förhållanden, men vissa mer eller mindre näringskrävande former förekom också.

Surhetsindexet ACID tyder på nära neutrala förhållanden, dvs. att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (medel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).

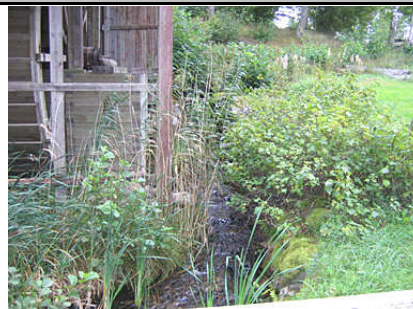
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

58. Bäck från Sticksjön, Grindvik

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6539348/1581739
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 17,3 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 10

Provplats: 0-10 m uppströms bron, längs kvarnen



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 416 IPS: 15,8 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 64 TDI: 48,4 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,56 % PT: 4,8 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,80 (klass 1) ACID: 7,41 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Bäck från Sticksjön motsvarade IPS-indexet god status, klass 2. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg dock nära gränsen mot alkaliska förhållanden (medel-pH över 7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

59. Bäck från Ekebydammen, Ekeby

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6540379/1568927
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 14,3 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumman



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 416 IPS: 15,8 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 64 TDI: 52,3 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,20 % PT: 31,5 (klass 4)
 EK (IPS): 0,81 (klass 1) ACID: 5,25 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Ekebydammen motsvarade klass 2, god status. I kiselalgssamhället noterades både mindre och mer näringskrävande arter. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var förhöjd, men i detta indexvärde ingår drygt 10 % av Nitzschia-arter (*N. acidoclinata* och *N. perminuta*) som inte är direkt föroreningssindikerande. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett minimi-pH under 6,4. (En viss osäkerhet finns i indexet, eftersom ca 17 % av samhället inte hade definierade surhetspreferenser.)

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

60. Bäck från Björken, Litselby

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6524670/1591253
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,6 °C
 Provtaget från: sten/växt
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: -



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 413 IPS: 16,8 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 66 TDI: 39,4 (klass 1)
 Diversitet: 4,94 % PT: 3,4 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,86 (klass 1) ACID: 6,45 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Björken motsvarade god status, klass 2. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID hamnade i klassen nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

61. Sundbyån, Lövsund

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6528260/1575955
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,2 °C
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: 0-10 m uppströms vägbron på södra sidan

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 416 IPS: 12,6 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 58 TDI: 69,9 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,55 % PT: 13,5 (klass 3)
 EK (IPS): 0,64 (klass 1) ACID: 6,01 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

Sundbyån, vid Lövsund, hade ett IPS-index som motsvarar klass 3, måttlig status. Klassningen stämmer med indexvärdena för stödparametrarna TDI (andelen näringskrävande kiselalger) och %PT (andelen föroreningstoleranta former).

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

62. Bäck vid Lid

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6532196/1568564
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 13,6 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Provplats: 0-10 m nedströms vägtrumman

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 411 IPS: 16,9 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 60 TDI: 38,0 (klass 1)
 Diversitet: 4,18 % PT: 9,5 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,86 (klass 1) ACID: 4,04 (klass 4)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck vid Lid motsvarade god status, klass 2. Andelen näringskrävande former (TDI) högt i klass 1 och andelen föroreningstoleranta former (%PT) låg högt i klass 1-2. I samhället förekom både arter som framför allt finns i sura miljöer och arter som är näringskrävande.

Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (medel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum mindre än 6,4).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

63. Bäck från Kappstasjön, Lindö

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6532033/1570346
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 13,6 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: 0-10 m uppströms den gamla bron vid gamla vägen

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 419 IPS: 11,7 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 51 TDI: 81,2 (klass 4 - 5)
 Diversitet: 4,02 % PT: 40,6 (klass 5)
 EK (IPS): 0,59 (klass 1) ACID: 6,84 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Kappstasjön motsvarade klass 3, måttlig status. Indexvärdet låg i den nedre delen av klassintervallet och både andelen näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta (%PT) former var stora, vilket innebär att lokalen kan ligga i riskzonen för att hamna i klass 4, otillfredsställande status.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

64. Forsån, Forssa

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6542240/1553845
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 18 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: där ån möter vägen

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 427 IPS: 14,2 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 59 TDI: 51,6 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,66 % PT: 8,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,73 (klass 1) ACID: 6,47 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Forsån motsvarade klass 3, måttlig status. Indexvärdet låg dock nära gränsen mot klass 2, god status. Andelen näringskrävande former (TDI) var förhållandevis låg, men det sammanhänger med att s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*), som utgjorde knappt 40 % av kiselalgssamhället, inte räknas med i detta index eftersom de anses vara primärkt planktiska. Andelen föroreningstoleranta organismer (%PT) var något förhöjd, men hamnade i klass 1-2. Slutsatsen blir att lokalen ligger i gränslandet mellan klass 2 och klass 3.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

65. Bäck från Mellösasjön, Stocktorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6552477/1542557
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: hög
 Vattenhastighet: fors
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,9 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: i den västra fåran där den breddas

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 414 IPS: 15,8 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 53 TDI: 41,5 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,46 % PT: 8,9 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,81 (klass 1) ACID: 7,34 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

Bäck från Mellösasjön hade ett IPS-index som motsvarar god status, klass 2. Resultaten för stödparametrarna TDI (andelen näringskrävande organismer) och %PT (andelen föroreningstoleranta former) stämmer med klassningen.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot klass 1, alkaliska förhållanden.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

66. Bäck från Åtorpssjön, Orrhammar

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6550885/1542590
 Datum: 2008-08-28
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: hög
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,7 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Provplats: mellan sjöns utlopp och Sörmlandsleden spång

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 420 IPS: 16,0 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 69 TDI: 29,3 (klass 1)
 Diversitet: 5,19 % PT: 7,4 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,82 (klass 1) ACID: 4,42 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Åtorpssjön motsvarade god status, klass 2. Andelen näringskrävande kiselalger (TDI) var låg och andelen föroreningstoleranta (%PT) relativt låg. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

67. Hedenlundaån, Vadsbro

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6539772/1543489
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,6 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Provplats: 0-10 m uppströms bron, på östra sidan

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 429 IPS: 12,8 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 56 TDI: 55,9 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,37 % PT: 6,8 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,65 (klass 1) ACID: 5,66 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Hedenlundaån motsvarade klass 3, måttlig status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta former (%PT) var relativt låga. Att andelen näringskrävande arter inte var speciellt hög beror på att ca 60 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*) som inte ingår i TDI-indexet eftersom de i första hand räknas som planktiska.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot klass 2, nära neutrala förhållanden (medel-pH 6,5-7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

68. Å från Vadsbrosjön, Höganäs

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6536376/1545842
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,9 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Provplats: 10-meterssträcka vid bryggan

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 417 IPS: 12,0 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 53 TDI: 65,5 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,34 % PT: 7,7 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,61 (klass 1) ACID: 7,02 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Å från Vadsbrosjön motsvarade klass 3, måttlig status. Indexvärdet låg i den nedre delen av klassintervallet. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta former (%PT) var relativt låga. Att andelen näringskrävande arter inte var speciellt hög beror på att närmare 60 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*) och dessa ingår inte i TDI-indexet eftersom de i första hand räknas som planktiska.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger i övre delen av klassintervallet.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

69. Flimtaån, Stensnäs

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6540071/1539888
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: >50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: stilla
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 17,3 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 427 IPS: 12,2 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 39 TDI: 60,4 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 3,57 % PT: 8,0 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,62 (klass 1) ACID: 7,54 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Flimtaån motsvarade klass 3, måttlig status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta former (%PT) var relativt låga. Att andelen näringskrävande arter inte var speciellt hög beror på att drygt 30 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*) och dessa ingår inte i TDI-indexet eftersom de i första hand räknas som planktiska.

Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3). Indexvärdet låg dock mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

70. Skräddartorpsån, Binklinge

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6527787/1548982
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 16,7 °C
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 7



Provplats: 0-10 m nedströms bron, på sydöstra sidan

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 422 IPS: 13,9 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 70 TDI: 54,2 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,99 % PT: 15,4 (klass 3)
 EK (IPS): 0,71 (klass 1) ACID: 6,60 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Skräddartorpsån motsvarade klass 3, måttlig status. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) låg också i klass 3 och stöder klassningen. Andelen näringskrävande (TDI) var dock relativt låg, vilket beror på att ca 30 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*) och dessa ingår inte i TDI-indexet eftersom de i första hand räknas som planktiska. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

71. Bäck från Enaren, Tjärsta

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6523245/1541245
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: -
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 15,3 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 0-10 m uppströms bron, på södra sidan



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 436 IPS: 11,5 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 48 TDI: 76,1 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,10 % PT: 42,9 (klass 5)
 EK (IPS): 0,58 (klass 1) ACID: 8,82 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

I Bäck från Enaren motsvarade IPS-indexet klass 3, måttlig status. Indexvärdet låg dock i nedre delen av klassintervallet. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var hög och låg i klass 5, framför allt beroende på relativt stor förekomst (29 %) av *Fistulifera saprophila* och *Mayamaea atomus* var. *permitis*. Andelen näringskrävande former (TDI) låg nära gränsen mot klass 4. Lokalen befinner sig i riskzonen för att hamna i klass 4, otillfredsställande status.

Surhetsindexet ACID var högt och motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

72. Kilån, Tuna

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6512845/1560070
 Datum: 2008-08-29
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Ylva Meissner
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 13,4 °C
 Prov taget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 0-10 m uppströms bron, på den södra sidan



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 418 IPS: 12,8 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 68 TDI: 64,0 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,78 % PT: 24,2 (klass 4)
 EK (IPS): 0,65 (klass 1) ACID: 5,64 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Kilån motsvarade klass 3, måttlig status. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var hög och låg i klass 4. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot klass 2, nära neutrala förhållanden (medel-pH 6,5-7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

73. Magnehultsån, Bremyra

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6521975/1512225
 Datum: 2008-09-08
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: fors
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 15,1 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 20-30 m nedströms dammluckor



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 419 IPS: 18,2 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 51 TDI: 26,9 (klass 1)
 Diversitet: 3,73 % PT: 1,4 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,93 (klass 1) ACID: 6,76 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

Lokalen i Magnehultsån hade ett IPS-index i klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta organismer (%PT) var små.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

74. Bäck från Målsjön, Målstorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6520323/1506099
 Datum: 2008-09-08
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: hög
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 15,8 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 0-3 m nedströms vägtrumman



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 427 IPS: 17,4 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 46 TDI: 22,3 (klass 1)
 Diversitet: 4,15 % PT: 1,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,89 (klass 1) ACID: 4,86 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Målsjön hamnade i klass 2, god status, men indexvärdet låg mycket nära gränsen mot klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta former (%PT) var små. Andelen näringskrävande arter är dock något underskattad eftersom ca 30 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira* och *Cyclotella*) som i första hand räknas som planktiska och inte ingår i TDI-indexet. Detta tyder på att klassningen god status är korrekt.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

75. Bäck från Ljussjön, Hjälmostorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6515472/1512037
 Datum: 2008-09-08
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: >50%
 Vattennivå: hög
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 13,2 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 0-150 m nedströms bron



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 415 IPS: 19,7 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 39 TDI: 3,2 (klass 1)
 Diversitet: 4,03 % PT: 1,7 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 1,00 (klass 1) ACID: 2,37 (klass 4)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Ljussjön hade ett mycket högt IPS-värde som motsvarade klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små.

Surhetsindexet ACID motsvarade klass 4, sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum är mindre än 5,6. Indexvärdet låg relativt nära gränsen mot mycket sura förhållanden.

Att provtagningssträckan var lång beror på avsaknad av stenar och endast liten förekomst av vattenväxter.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

76. Bäck från Storsjön, Göntorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6534840/1492476
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 13,3 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumman



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 425 IPS: 18,7 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 69 TDI: 24,5 (klass 1)
 Diversitet: 4,07 % PT: 2,6 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,95 (klass 1) ACID: 5,98 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

Lokalen i Bäck från Storsjön hade ett IPS-index i klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta organismer (%PT) var små. Antalet räknade arter var högt.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot klass 3, måttligt sura förhållanden.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

77. Bäck från Gölen, Venamossen

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6534480/1501449
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 14,3 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 431 IPS: 18,5 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 69 TDI: 19,8 (klass 1)
 Diversitet: 4,62 % PT: 1,6 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,94 (klass 1) ACID: 5,49 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Bäck från Gölen var högt och motsvarande klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4. Indexvärdet låg i övre delen av klassintervallet.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

78. Å vid Hävla bruk, Hävla bruk

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6532550/1503900
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 15,8 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 442 IPS: 15,5 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 71 TDI: 45,2 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,65 % PT: 9,7 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,79 (klass 1) ACID: 7,75 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Lokalen i Å vid Hävla bruk hade ett IPS-index som visade god status (klass 2). Indexvärdet låg i nedre delen av klassintervallet. Andelen föroreningstoleranta organismer (%PT) låg nära gränsen mot klass 3. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3). Värdet låg dock relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (medel-pH 6,5-7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

79. Gäddån, Storängen

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6527223/1500539
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 14,9 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 0-8 m nedströms bron



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 419 IPS: 19,9 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 20 TDI: 26,0 (klass 1)
 Diversitet: 1,18 % PT: 0,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 1,01 (klass 1) ACID: 8,21 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Gäddån var mycket högt och motsvarande klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små. Samhället dominerades (83 %) av artkomplexet *Achnanthes minutissima*. Antalet räknade arter var förhållandevis lågt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID var högt och motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

80. Gammalån, Lundegård

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6548956/1500807
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 13 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 9

Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumman



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 411 IPS: 15,6 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 79 TDI: 46,2 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,37 % PT: 17,0 (klass 3)
 EK (IPS): 0,79 (klass 1) ACID: 6,40 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Gammalån motsvarade IPS-indexet klass 2, god status. Indexvärdet låg i den nedre delen av klassintervallet. Andelen föroreningstoleranta (%PT) former var förhöjd och hamnade i klass 3. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID motsvarade klass 2, nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

81. Vingåkersån, V. Vingåker

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6547933/1505419
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 14,3 °C
 Provtaget från: sten/växt
 Antal borstade stenar: 5



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 416 IPS: 15,5 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 87 TDI: 45,5 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,15 % PT: 11,3 (klass 3)
 EK (IPS): 0,79 (klass 1) ACID: 6,84 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

I Vingåkersån motsvarade IPS-indexet klass 2, god status. Indexvärdet låg i den nedre delen av klassintervallet. Andelen föroreningstoleranta (%PT) former var förhöjd och låg i klass 3. Antalet räknade arter var mycket högt och diversiteten var hög.

Surhetsindexet ACID hamnade i klass 2, nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

82. Tismare kanal, Starrnäs

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6528892/1518177
 Datum: 2008-09-08
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 16 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 10-20 m uppströms vägbron



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 419 IPS: 17,9 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 79 TDI: 32,9 (klass 1)
 Diversitet: 5,25 % PT: 3,3 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,91 (klass 1) ACID: 6,15 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Tismare kanal motsvarande klass 1, hög status. Indexvärdet låg relativt nära gränsen mot klass 2. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små. Antalet räknade arter var högt och diversiteten var mycket hög.

Surhetsindexet ACID hamnade i klass 2, nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg i den nedre delen av klassintervallet.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

83. Å vid Ändebol, Malmsjötorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6526175/1523189
 Datum: 2008-09-08
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: >50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: - °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: 100 m från vägbro, 5-15 m från träbron

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 428 IPS: 17,3 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 34 TDI: 36,0 (klass 1)
 Diversitet: 3,79 % PT: 0,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,88 (klass 1) ACID: 5,72 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Å vid Ändebol hamnade i klass 2, god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta former (%PT) var små. Andelen näringskrävande arter är dock något underskattad eftersom drygt 50 % av samhället utgjordes av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*) och dessa ingår inte i TDI-indexet, eftersom de i första hand räknas som planktiska.

Surhetsindexet ACID motsvarade klass 3, måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4. Indexvärdet låg nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (medel-pH 6,5-7,3).

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

84. Å från Brosjön, Toltporp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6531604/1516314
 Datum: 2008-09-08
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 16,1 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: 0-10 m nedströms bron

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 405 IPS: 17,9 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 49 TDI: 30,6 (klass 1)
 Diversitet: 4,04 % PT: 2,2 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,91 (klass 1) ACID: 6,63 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Å från Brosjön hamnade i klass 1, hög status. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot klass 2. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små.

Surhetsindexet ACID hamnade i klass 2, nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

85. Å från Lassjön, Djulökvärn

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6538725/1521705
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: saknas
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 12,7 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: 3-13 m nedströms vägtrumman



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 423 IPS: 14,3 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 51 TDI: 58,7 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 3,92 % PT: 18,2 (klass 3)
 EK (IPS): 0,73 (klass 1) ACID: 5,28 (klass 3)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Å från Lassjön motsvarade klass 3, måttlig status, men indexvärdet låg nära gränsen mot god status. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) låg emellertid också i klass 3, vilket visar att klassningen måttlig status bör vara korrekt.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

86. Bokvarnsån, Stubbetorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6539490/1516140
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 14,2 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: längst ut runt om träbrygga, kommer ner via en trappa, exakta koordinater



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 419 IPS: 17,1 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 71 TDI: 37,5 (klass 1)
 Diversitet: 5,19 % PT: 4,1 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,87 (klass 1) ACID: 6,42 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Bokvarnsån hamnade i klass 2, god status. Indexvärdet låg relativt nära gränsen mot klass 1, hög status. Andelarna näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) former var små. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID motsvarade klass 2, nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

87. Å från Kolsnaren, Morjanå

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6545845/1510391
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman
 Provplats: ca 50-60 m uppströms vägbro (mitt emellan väg- och cykelbro)

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 16,2 °C
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 430 IPS: 13,8 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 80 TDI: 74,3 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,84 % PT: 7,0 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,71 (klass 1) ACID: 6,85 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Å från Kolsnaren motsvarade klass 3, måttlig status. Andelen näringskrävande arter (TDI) var relativt hög och dessutom utgjordes ca 35 % av samhället av s.k. centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Stephanodiscus*), vilka i första hand räknas som planktiska och inte ingår i TDI-indexet. Antalet räknade arter var mycket högt och diversiteten var hög.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

88. Å från Näsnaren, Bragetorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6545169/1516213
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman
 Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumma

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 13,5 °C
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 5



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 416 IPS: 13,1 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 67 TDI: 66,9 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,02 % PT: 10,3 (klass 3)
 EK (IPS): 0,67 (klass 1) ACID: 9,09 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Å från Näsnaren motsvarade klass 3, måttlig status, vilket stämmer väl med stödparametrarna TDI (andelen näringskrävande organismer) och %PT (andelen föroreningstoleranta former). Det sistnämnda indexet låg visserligen i klass 3, men mycket nära gränsen mot klass 1-2. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID var mycket högt och visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

89. Bäck från Låttern, Stenstorp

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6552638/1513649
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 13,7 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 0-10 m nedströms gammal tvättstuga 200 m från vägen



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 420 IPS: 15,7 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 81 TDI: 57,2 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,17 % PT: 10,5 (klass 3)
 EK (IPS): 0,80 (klass 1) ACID: 7,85 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

I Bäck från Låttern motsvarade IPS-indexet god status, klass 2. Klassningen stämmer väl med stödparametrarna TDI (andelen näringskrävande former) och %PT (andelen föroreningstoleranta organismer). Det sistnämnda indexet låg visserligen i klass 3, men mycket nära gränsen mot klass 1-2. Antalet räknade arter var mycket högt och diversiteten var hög.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

90. Aspån, Äs

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6559372/1517412
 Datum: 2008-09-10
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: <5%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: klart
 Vattentemperatur: 14,3 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 0-10 m uppströms vägtrumma



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 427 IPS: 15,7 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 64 TDI: 56,1 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,87 % PT: 5,9 (klass 1 - 2)
 EK (IPS): 0,80 (klass 1) ACID: 7,88 (klass 1)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Aspån vid Äs motsvarade god status, klass 2. Klassningen stämmer med resultaten för stödparametrarna TDI (andelen näringskrävande kiselalger) och %PT (andelen föroreningstoleranta former). Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

91. Bäck från Fäbosjön, Äs

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6559609/1517389
 Datum: 2008-09-10
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 12,4 °C
 Provtaget från: växt
 Antal borstade stenar: -

Provplats: ca 50-60 m nedströms vägbro



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 410 IPS: 13,0 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 71 TDI: 56,5 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,18 % PT: 22,7 (klass 4)
 EK (IPS): 0,66 (klass 1) ACID: 6,89 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

Bäck från Fäbosjön hade ett IPS-index som hamnar i klass 3, måttlig status. Klassningen stärks av att andelen föroreningstoleranta former (%PT) var hög. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

92. Gärsån, Österåker

Län: 4 Södermanland
 Koordinater: 6555184/1511090
 Datum: 2008-09-09
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagning: Helena Svensson
 Organisation: Medins Biologi AB
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Amelie Jarlman

Beskuggning: 5-50%
 Vattennivå: medel
 Vattenhastighet: strömt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 13,2 °C
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5

Provplats: 5-15 m nedströms vägtrumma



Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 403 IPS: 15,1 (klass 2)
 Antal räknade taxa: 79 TDI: 42,7 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 5,18 % PT: 13,2 (klass 3)
 EK (IPS): 0,77 (klass 1) ACID: 7,24 (klass 2)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD STATUS

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Gärsån vid Österåker motsvarade god status, klass 2. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var något förhöjd. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexet ligger i övre delen av indexintervallet.

Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646