

Resultat 2008 – kiselalger

(Amelie Jarlman, Jarlman Konsult AB)

IPS och statusklassning

IPS-indexet visar påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening. På **punkt 25**, Rönne å vid Stackarps bro, motsvarade IPS-indexet år 2008 klass 3: **måttlig status** (tabell 1). Även 1997-1998, 2000, 2004-2005 samt 2007 hamnade punkten i måttlig status, medan förhållandena var sämre 1999, 2001-2003 samt 2006 och motsvarade klass 4, otillfredsställande status (tabell 3).

Punkt 49, Rönne å uppströms Ängelholm, hade 2008, liksom de flesta övriga år, ett indexvärde motsvarande klass 3: **måttlig status**. Indexvärdet 2002 hamnade i klass 4 (dock mycket nära gränsen till klass 3).

Även i Rönne å före utflödet i Skälderviken, **punkt 57**, visade år 2008 klass 3: **måttlig status**. Denna lokal har samtliga år, utom 1997, hamnat i måttlig status. 1997 var förhållandena något sämre (otillfredsställande status; tabell 3).

Om man beräknar treårsmedelvärden för kiselalgsindexet IPS har punkt 25 hamnat strax över eller precis under gränsen mellan måttlig och otillfredsställande status 2004-2006, 2005-2007 och 2006-2008 (medelvärden: 11,4; 10,9; 11,3; tabell 3). För **punkterna 49 och 57** hamnar motsvarande medelvärden i måttlig status (medelvärden pkt 49: 13,0; 12,8; 12,9 medelvärden pkt 57: 13,8; 13,1; 12,7). Indexvärdena var alltså något högre, dvs. tillståndet något bättre, på punkterna 49 och 57 än på punkt 25. Indexvärdena varierade mer mellan åren på punkt 25 än på de övriga lokalerna, vilket tyder på att punkten utsatts för varierande belastning.

Punkt	År	Antal räknade arter	Diversitet	IPS (1-20)	IPS-klass	% PT	% PT-klass	TDI (0-100)	TDI-klass	Statusklass	STATUS
25	2006	21	1,53	8,0	4	1,2	1-2	88,8	4-5	4	Otillfredsställande
25	2007	54	4,36	12,4	3	7,4	1-2	40,9	2-3	3	Måttlig
25	2008	52	4,40	13,6	3	6,4	1-2	51,7	2-3	3	Måttlig
49	2006	54	3,94	12,8	3	10,6	3	61,9	2-3	3	Måttlig
49	2007	62	4,91	11,8	3	23,1	4	58,0	2-3	3	Måttlig
49	2008	30	2,51	14,1	3	11,4	3	54,5	2-3	3	Måttlig
57	2006	60	4,13	12,8	3	5,7	1-2	64,5	2-3	3	Måttlig
57	2007	47	4,43	12,0	3	32,8	4	64,4	2-3	3	Måttlig
57	2008	39	3,57	13,3	3	15,7	3	63,0	2-3	3	Måttlig

Tabell 1. Antal räknade arter, diversitet, olika kiselalgsindex samt statusklassning i Rönne å 2006-2008.

ACID och surhetsklassning

Surhetsindexet ACID för de senaste tre åren redovisas i tabell 2. På **punkt 25** motsvarade indexet pH-klass 1, **alkaliska förhållanden** (tyder på ett medel-pH $\geq 7,3$), åren 2006 och 2008. Indexvärdet låg dock mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden. År 2007 var indexet något lägre och det hamnade i övre delen av klass 2, **nära neutralt** (medel-pH 6,5-7,3).

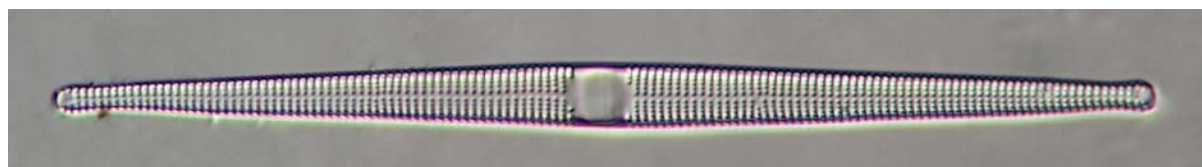
På **punkt 49** motsvarade indexvärdet **alkaliska förhållanden** år 2008, men **nära neutrala** år 2006-2007. Värdena låg dock i övre delen av klassintervallet.

På **punkt 57** var indexet högt alla tre åren, dvs. motsvarade **alkaliska förhållanden**.

Släktet *Eunotia*, som är vanligt förekommande i sura miljöer, påträffades endast i små mängder (mindre än 5 %) på lokalerna i Rönne å. Inte heller acidobionta + acidofila arter, dvs. de som finns i sura miljöer, var speciellt vanliga (tabell 3). Surhetsindexet ACID är framtaget framför allt för att bedöma surheten i vattendrag med pH < 7. Vid höga pH ger indexet inte fullt lika starka klassningar som vid lägre pH (Andrén & Jarlman 2008).

Punkt	År	ADMI (%)	EJUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (%)	circumneutral (‰)	alkalifil (%)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Klass	Surhetsklass
25	2006	3,5	0,0	0	0	70	135	791	4	7,54	1	Alkaliskt
25	2007	3,6	0,7	0	74	67	739	95	25	6,81	2	Nära neutralt
25	2008	18,9	0,7	0	45	262	622	31	40	7,74	1	Alkaliskt
49	2006	39,8	4,3	0	55	499	329	7	110	7,15	2	Nära neutralt
49	2007	8,5	3,2	0	65	335	464	49	87	6,54	2	Nära neutralt
49	2008	61,1	0,9	0	14	765	179	21	21	8,66	1	Alkaliskt
57	2006	37,3	2,1	0	36	454	416	0	94	7,63	1	Alkaliskt
57	2007	4,1	0,2	0	46	418	443	32	61	7,52	1	Alkaliskt
57	2008	25,8	1,4	0	23	468	471	5	33	7,87	1	Alkaliskt

Tabell 2. Surhetsindexet ACID samt surhetsklassningar Rönne å 2006-2008.



Figur 1. *Fragilaria pulchella*, en näringskrävande kiselalgsart, som förekom på alla tre lokalerna i Rönne å (foto: Amelie Jarlman).

Tabell 3. Kiselalgsindexet IPS (allmänt tillstånd), stödparametrarna %PT (andel föroreningstoleranta kiselalger), TDI (näringstillstånd) samt statusklassning i Rönne å 1997-2008. Längst till höger redovisas treårsmedelvärden (1997-1999, 1998-2000, 1999-2001 osv.) och en statusklassning av dessa.

Punkt	År	IPS (1-20)	IPS-klass	% PT	% PT-klass	TDI (0-100)	TDI-klass	Statusklass	STATUS	3-årsmedelvärdet	Statusklass (mv)
25	1997	12,7	3	10,6	3	75,4	2-3	3	Måttlig	-	-
25	1998	11,8	3	1,0	1-2	47,6	2-3	3	Måttlig	-	-
25	1999	10,6	4	3,1	1-2	61,7	2-3	4	Otillfredsställande	11,7	3
25	2000	12,1	3	6,9	1-2	59,9	2-3	3	Måttlig	11,5	3
25	2001	10,7	4	5,4	1-2	51,8	2-3	4	Otillfredsställande	11,1	3
25	2002	9,6	4	4,9	1-2	46,2	2-3	4	Otillfredsställande	10,8	4
25	2003	8,8	4	11,2	3	47,1	2-3	4	Otillfredsställande	9,7	4
25	2004	13,9	3	1,3	1-2	44,2	2-3	3	Måttlig	10,8	4
25	2005	12,3	3	5,3	1-2	50,8	2-3	3	Måttlig	11,7	3
25	2006	8,0	4	1,2	1-2	88,8	4-5	4	Otillfredsställande	11,4	3
25	2007	12,4	3	7,4	1-2	40,9	2-3	3	Måttlig	10,9	4
25	2008	13,6	3	6,4	1-2	51,7	2-3	3	Måttlig	11,3	3
49	1997	11,7	3	11,5	3	65,9	2-3	3	Måttlig	-	-
49	1998	11,0	3	8,5	1-2	58,5	2-3	3	Måttlig	-	-
49	1999	11,5	3	12,9	3	76,8	2-3	3	Måttlig	11,4	3
49	2000	11,7	3	16,6	3	73,0	2-3	3	Måttlig	11,4	3
49	2001	11,8	3	5,4	1-2	70,3	2-3	3	Måttlig	11,7	3
49	2002	10,8	4	2,9	1-2	57,1	2-3	4	Otillfredsställande	11,4	3
49	2003	14,2	3	3,0	1-2	52,3	2-3	3	Måttlig	12,3	3
49	2004	12,4	3	12,8	3	64,3	2-3	3	Måttlig	12,5	3
49	2005	13,8	3	7,3	1-2	55,4	2-3	3	Måttlig	13,5	3
49	2006	12,8	3	10,6	3	61,9	2-3	3	Måttlig	13,0	3
49	2007	11,8	3	23,1	4	58,0	2-3	3	Måttlig	12,8	3
49	2008	14,1	3	11,4	3	54,5	2-3	3	Måttlig	12,9	3
57	1997	10,4	4	11,3	3	80,7	4-5	4	Otillfredsställande	-	-
57	1998	12,4	3	9,7	1-2	57,9	2-3	3	Måttlig	-	-
57	1999	12,7	3	19,6	3	88,4	4-5	3	Måttlig	11,8	3
57	2000	14,0	3	6,0	1-2	65,6	2-3	3	Måttlig	13,0	3
57	2001	13,3	3	5,9	1-2	80,5	4-5	3	Måttlig	13,3	3
57	2002	12,6	3	10,9	3	74,1	2-3	3	Måttlig	13,3	3
57	2003	11,4	3	9,7	1-2	63,2	2-3	3	Måttlig	12,4	3
57	2004	14,3	3	7,0	1-2	61,1	2-3	3	Måttlig	12,8	3
57	2005	14,4	3	2,3	1-2	51,7	2-3	3	Måttlig	13,4	3
57	2006	12,8	3	5,7	1-2	64,5	2-3	3	Måttlig	13,8	3
57	2007	12,0	3	32,8	4	64,4	2-3	3	Måttlig	13,1	3
57	2008	13,3	3	15,7	3	63,0	2-3	3	Måttlig	12,7	3

Översiktlig påväxtanalys (se resultatprotokoll)

På punkt 25, Rönne å vid Stackarps bro, gjordes även en översiktlig analys av hela påväxtsamhället. Förutom kiselalger noterades en mycket stor mängd järnbakterier, vilket tyder på att vattnet är järn- och/eller humusrikt, samt en hel del näringskrävande blågrönalger och grönalger.

Heterotrofa organismer (små bakterier, trådformiga bakterier, färglösa flagellater, ciliater) förekom inte i några anmärkningsvärda mängder. Dessa organismer använder organiskt material som kolkälla. De finns i naturvatten, men om förekomsten är stor tyder det på någon form av organisk belastning.

ARTLISTOR

Räknade kiselalger i Rönne å, 2008-09-24

samt

Resultatprotokoll, översiktlig påväxtanalys, punkt 25

S: föroreningskänsligheten enligt en skala 1-5, där 1 betyder att arten är förorenings-tolerant och 5 att arten är föroreningskänslig

V: indikatorvärdet enligt en skala 1-3, där 3 betyder att arten är en stark indikator

pH: surhetsvärde, där

1 = acidobiont, dvs. arter med optimalt pH < 5,5

2 = acidofil, dvs. arter som i huvudsak förekommer vid pH < 7

3 = circumneutral, dvs. arter som i huvudsak förekommer vid pH omkring 7

4 = alkalifil, dvs. arter som i huvudsak förekommer vid pH > 7

5 = alkalibiont, dvs. arter med förekomst enbart vid pH > 7

Index mm:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

%PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

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

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

25. RÖNNE Å, vid Stackarps bro

2008-09-24

Lokalkoordinater: 6224560 / 1333590

Metodik: SS-EN 14407

Artbestämning: Amelie Jarlman

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes dauv Faged var. dauv	ADAU	4,8	2	3	3	0,7			
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AM3	4,0	1	3	80	18,9			
Actinocyclus normanii (Greg.) Hust.morphotype subsalsus	ANSU	2,0	2	4	1	0,2			
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	12	2,8			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	16	3,8			
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	4	0,9			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	62	14,7			
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	8	1,9			
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	3	0,7			
Cyclotella cf. pseudostelligera Hustedt	CPST	4,0	1	3	2	0,5			
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	4	0,9			
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	2	0,5			
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	1	0,2			
Fragilaria berlinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	43	10,2			
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	9	2,1			
Fragilaria capucina Desmazières var. capucina	FCAP	4,5	1	3	4	0,9			
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	10	2,4			
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. exigua (W. Smith) Hustedt	FCEX	0,0	0	4	2	0,5			
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	17	4,0			
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	2	0,5			
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	31	7,3			
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot	FPUL	3,0	3	4	4	0,9			
Geissleria sp.	GESP	3,0	2	0	2	0,5			
Gomphonema clavatum Ehrenberg s.l.	GCLA	5,0	2	3	5	1,2			
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	4	0,9			
Gomphonema paludosum Reichardt	GPLD	0,0	0	0	2	0,0			
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	6	1,4			
Gomphonema pumilum group	GPUM	4,5	1	4	26	6,1			
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	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 cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5			
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2	0,5			
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2	0,5			
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	1	0,2			
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,5	3	4	1	0,2			
Nitzschia draveillensis Coste & Ricard	NDRA	3,0	2	0	2	0,5			
Nitzschia cf. fonticola Grunow in Cleve & Möller	NFON	3,5	1	4	1	0,2			
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 paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	4	0,9			
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	3,0	2	4	4	0,9			
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA	3,0	3	4	3	0,7			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	6	1,4			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1	0,2			
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	SHAN	1,8	1	5	1	0,2			
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	2	0,5			
SUMMA (antal skal):					423				
SUMMA (antal taxa):					52				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	52	TDI (0-100):	51,7	ADMI (%):	18,9	Acidofil (‰):	45	Alkalibiont (‰):	31
Diversitet:	4,40	% PT:	6,4	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (‰):	262	Odefinierad (‰)	40
IPS (1-20):	13,6	ACID:	7,74	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	622		

49. RÖNNE Å, uppströms Ängelholm

2008-09-24

Lokalkoordinater: 6237970 / 1319170

Metodik: SS-EN 14407

Artbestämning: Amelie Jarlman

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	2	3	9	2,1			
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	262	61,1			
Achnanthes oblongella Oestrup	AOBG	4,5	1	3	4	0,9			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	2	0,5			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	32	7,5			
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	6	1,4			
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1	0,2			
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	6	1,4			
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	4	0,9			
Fragilaria berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	6	1,4			
Fragilaria capucina Desmazières var. gracilis (Oestrup) Hustedt	FCGR	4,8	1	3	3	0,7			
Fragilaria construens (Ehrenberg) Grunow f. exigua (W. Smith) Hustedt	FCEX	0,0	0	4	2	0,5			
Fragilaria cf. construens (Ehrenberg) Grunow f. venter (Ehrenberg) Hustedt	FCVE	4,0	1	4	13	3,0			
Fragilaria fasciculata (C. A. Agardh) Lange-Bertalot	FFAS	2,0	3	4	1	0,2			
Fragilaria pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	2	0,5			
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot	FPUL	3,0	3	4	4	0,9			
Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	3,0	1	4	1	0,2			
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	8	1,9			
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAP	2,0	1	3	34	7,9			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7	1,6			
Mayamaea atomus var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1	0,2			
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	2	0,5			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2	0,5			
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1	0,2			
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	9	2,1			
Nitzschia clausii Hantzsch	NCLA	2,8	3	4	2	0,5			
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAA	2,5	1	4	1	0,2			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1	0,2			
Stephanodiscus hantzschii Grunow f. tenuis (Hustedt) Håkansson & Stoermer	SHTE	3,0	1	5	1	0,2			
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	2	0,5			
SUMMA (antal skal):					429				
SUMMA (antal taxa):					30				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	30	TDI (0-100):	54,5	ADMI (%):	61,1	Acidofil (‰):	14	Alkalibiont (‰):	21
Diversitet:	2,51	% PT:	11,4	EUNO (%):	0,9	Circumneutral (‰):	765	Odefinierad (‰):	21
IPS (1-20):	14,1	ACID:	8,66	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	179		

57. RÖNNE Å, före utflödet till Skälderviken

2008-09-24

Lokalkoordinater: 6241290 / 1316640

Metodik: SS-EN 14407

Artbestämning: Amelie Jarlman

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. biporoma (Hohn & Hell.) Lange-Bert.	ALBP	0,0	0	3	46	10,8			
Achnanthes lanceolata (Brébisson) Grunow ssp. frequentissima Lange-Bertalot	ALFR	3,4	1	4	13	3,0			
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	3	0,7			
Achnanthes minutissima group III (mean width >2,8µm)	AMI3	4,0	1	3	110	25,8			
Achnanthes oblongella Oestrup	AOBG	4,5	1	3	3	0,7			
Achnanthes rupestoides Hohn	ARPT	4,8	1	4	8	1,9			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	4	0,9			
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1	0,2			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	104	24,4			
Encyonema cf. minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	3	0,7			
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN	4,6	1	2	6	1,4			
Fragilaria berolinensis (Lemmertmann) Lange-Bertalot	FBER	3,0	1	4	10	2,3			
Fragilaria brevistriata Grunow	FBRE	3,0	1	4	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 pinnata Ehrenberg var. pinnata	FPIN	4,0	1	4	1	0,2			
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot	FPUL	3,0	3	4	2	0,5			
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2	0,5			
Gomphonema parvulum Kützing var. exilissimum Grunow	GPXS	5,0	1	3	15	3,5			
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	15	3,5			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5	1,2			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4	0,9			
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1	0,2			
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2	0,5			
Navicula minima Grunow	NMIN	2,2	1	4	37	8,7			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1	0,2			
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	2	0,5			
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,4	2	4	1	0,2			
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	3	0,7			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	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	2	0,5			
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	NIGF	2,0	1	4	1	0,2			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	0,2			
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	3	0,7			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3	0,7			
Stephanodiscus cf. parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	2	0,5			
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	2	0,5			
SUMMA (antal skal):					427				
SUMMA (antal taxa):					39				
Index och statusklassning									
Antal taxa:	39	TDI (0-100):	63,0	ADMI (%):	25,8	Acidofil (‰):	23	Alkalibiont (‰):	5
Diversitet:	3,57	% PT:	15,7	EUNO (%):	1,4	Circumneutral (‰):	468	Odefinierad (‰):	33
IPS (1-20):	13,3	ACID:	7,87	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	471		

RESULTATPROTOKOLL ÖVERSIKTLIG PÅVÄXTANALYS

Vattendrag: Rönne å	Koordinater: 6224560 / 1333590
Lokal: 25, vid Stackarps bro	Analyserat av: Amelie Jarlman
Datum: 2008-09-24	Organisation: Jarlman Konsult AB
Vattendragsbredd: ca 30 m	Medeldjup: -
Vattennivå (låg; medel; hög): medel	Skuggning (0%; <5%; 5-50%; >50%): <5%
Strömhast. (stilla; lugnt; ström): lugnt	Vattentemperatur: 14,0°C

PÅVÄXTORGANISMER		
Mängdangivelse i % täckning av bottenyta i fält: 1 = <5% 2 = 5-10% 3 = 10-20% 4 = 20-50% 5 = 50-100%		
påväxt allmänt	1	
Mängdbedömning av mikrosamhället : 1 = sparsam 2 = måttlig 3 = vanlig 4 = riklig 5 = mycket riklig förekomst		
ORGANISMGRUPP:	MÄNGD:	VIKTIGA ARTER/SLÄKTEN:
små bakterier	3-4	
trådformiga bakterier	2	<i>Sphaerotilus dichotomus</i>
järnbakterier	5	<i>Leptothrix discophora</i>
svamp	1	
blågrönalger	3	<i>Oscillatoriales, Microcystis spp., Woronichinia, Chroococcales</i>
rödalger	-	
färglösa flagellater	2	
kiselalger	5	(jfr artlista)
euglenophyter	1	<i>Trachelomonas, Phacus</i>
grönalger	3	<i>Scenedesmus spp., Pediastrum spp., Ankistrodesmus m.fl.</i>
okalger	1	<i>Closterium moniliferum, Clost. spp., Staurastrum</i>
trådformiga grönalge	1	<i>Oedogonium (<40 µm), Spirogyra b, Mougeotia</i>
ciliater	1	<i>Euplotes affinis, Amphileptus, Aspidisca costata, Stentor m.fl.</i>
hjuldjur	1	<i>Cephalodella gibba, Ceph. sp., Colurella obtusa, Rotaria</i>

BEDÖMNING: NÄRINGSRIKT TILLSTÅND
EJ/OBETYDLIGT (- SVAGT) FÖRORENAT TILLSTÅND
KOMMENTARER:
<p>Påväxtsamhället dominerades av näringskrävande kiselalger i mycket stora mängder. Även näringskrävande blågrönalger och grönalger var vanliga. Järnbakterier fanns i mycket stor mängd, vilket visar att vattnet är järn- och/eller humusrikt. Små bakterier var vanliga, men eftersom mängden trådformiga bakterier var liten bedömdes föroreningsgraden vara ingen/obetydlig med en dragning mot svag.</p>