

Bilaga 5

Påväxtalger

| Mjölnån strax före utloppet i Vättern (BF1) 2009 | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot, 1989 | 2 | 0,5 |
| Achnanthes minutissima III Kützing, 1833 | 20 | 4,9 |
| Adlafia minuscula Lange-Bertalot, 1999 | 2 | 0,5 |
| Amphora aequalis Krammer, 1980 | 1 | 0,2 |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow, 1880 | 10 | 2,4 |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg, 1838 | 29 | 7,1 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 250 | 60,8 |
| Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot, 2000 | 4 | 1 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 1 | 0,2 |
| Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer, 1997 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria brevistriata Grunow, 1880 | 5 | 1,2 |
| Fragilaria construens f. construens (Ehrenberg) Grunow, 1862 | 14 | 3,4 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 11 | 2,7 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria pinnata Ehrenberg, 1843 | 10 | 2,4 |
| Fragilaria ulna v. acus (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh, 1831 | 3 | 0,7 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 3 | 0,7 |
| Gomphonema pumilum group (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot, 1991 | 2 | 0,5 |
| Hippodonta capitata Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski, 1996 | 2 | 0,5 |
| Meridion circulare v. constrictum (Ralfs) Van Heurck, 1880 | 2 | 0,5 |
| Navicula antonii Lange-Bertalot, 2000 | 2 | 0,5 |
| Navicula capitatoradiata Germain, 1982 | 5 | 1,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 3 | 0,7 |
| Navicula hofmanniae Lange-Bertalot, 1993 | 1 | 0,2 |
| Navicula menisculus v. upsaliensis Grunow, 1880 | 1 | 0,2 |
| Navicula minima Grunow, 1880 | 8 | 1,9 |
| Navicula pupula Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Navicula schroeteri Meister, 1932 | 1 | 0,2 |
| Navicula seminulum Grunow, 1860 | 1 | 0,2 |
| Navicula tenelloides Hustedt, 1937 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia capitellata Hustedt, 1922 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia paleacea Grunow, 1881 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia pura Hustedt, 1954 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia sociabilis Hustedt, 1957 | 1 | 0,2 |
| Pinnularia microstauron (Ehrenberg) Cleve, 1891 | 1 | 0,2 |
| Summa | 411 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Svartån nedströms Frinnaryd (22) 2009 | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes hungarica Grunow 1880 | 1 | 0,2 |
| Achnanthes minuscula Hustedt, 1945 | 1 | 0,2 |
| Achnanthes minutissima II Kützing, 1833 | 86 | 20,6 |
| Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni, 1891 | 1 | 0,2 |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow, 1880 | 1 | 0,2 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 224 | 53,7 |
| Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen, 1979 | 18 | 4,3 |
| Aulacoseira italica v. tenuissima (Grunow) Simonsen, 1979 | 3 | 0,7 |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth, 1988 | 4 | 1 |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg, 1838 | 1 | 0,2 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 11 | 2,6 |
| Cyclotella pseudostelligera Hustedt, 1939 | 3 | 0,7 |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow, 1885 | 3 | 0,7 |
| Encyonema vulgare Krammer, 1997 | 1 | 0,2 |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills, 1934 | 4 | 1 |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles, 1991 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria capucina group Desmazieres, 1825 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria construens f. binodis (Ehrenberg) Hustedt, 1930 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria construens f. construens (Ehrenberg) Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 8 | 1,9 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria pinnata v. pinnata Ehrenberg, 1843 | 6 | 1,4 |
| Fragilaria pseudoconstruens Marciniak, 1982 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot, 1981 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema exilissimum Lange-Bertalot & Reichardt, 1996 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema pumilum group (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot, 1991 | 3 | 0,7 |
| Gomphonema sp. Ehrenberg, 1832 | 1 | 0,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 5 | 1,2 |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot, 1985 | 2 | 0,5 |
| Navicula fennica Hustedt, 1962 | 5 | 1,2 |
| Navicula minima Grunow, 1880 | 3 | 0,7 |
| Navicula radiosa Kützing, 1844 | 3 | 0,7 |
| Navicula seminulum Grunow, 1860 | 1 | 0,2 |
| Navicula submuralis Hustedt, 1945 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia dissipata v. dissipata (Kützing) Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia dissipata v. media (Hantzsch) Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia palea v. debilis (Kützing) Grunow, 1880 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia recta Hantzsch, 1861-79 | 1 | 0,2 |
| Tabellria flocculosa (Röth) Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Summa | 417 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov. | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Tranås arv (30) 2009 | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes linearoides Lange-Bertalot, 1994 | 2 | 0,5 |
| Achnanthes minutissima II Kützing, 1833 | 128 | 31 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 11 | 2,7 |
| Aulacoseira sp. Thwaites, 1848 | 2 | 0,5 |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth, 1988 | 4 | 1 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 31 | 7,5 |
| Cymbella mesiana Cholnoky, 1955 | 2 | 0,5 |
| Diatoma tenuis Agardh, 1812 | 5 | 1,2 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 16 | 3,9 |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow, 1885 | 4 | 1 |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills, 1934 | 9 | 2,2 |
| Eunotia incisa W. Smith ex W. Gregory, 1854 | 4 | 1 |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow, 1881 | 7 | 1,7 |
| Eunotia pectinalis v. ventralis (Ehrenberg) Hustedt, 1911 | 29 | 7 |
| Eunotia sp. Ehrenberg, 1837 | 9 | 2,2 |
| Fragilaria capucina group Desmazieres, 1825 | 14 | 3,4 |
| Fragilaria capucina v. mesolepta Rabenhorst, 1864 | 10 | 2,4 |
| Fragilaria capucina v. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 4 | 1 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria danica (Kützing) Lange-Bertalot, 1996 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria fasciculata s. l. (C. A. Agardh) Lange-Bertalot, 1980 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 8 | 1,9 |
| Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot, 1980 | 11 | 2,7 |
| Gomphonema gracile Ehrenberg, 1838 | 6 | 1,5 |
| Gomphonema innocens Reichardt, 1999 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 12 | 2,9 |
| Gomphonema pumilum group (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot, 1991 | 21 | 5,1 |
| Gomphonema sp. Ehrenberg, 1832 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg, 1832 | 1 | 0,2 |
| Melosira varians Agardh, 1849 | 3 | 0,7 |
| Navicula capitatoradiata Germain, 1982 | 1 | 0,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot, 1985 | 6 | 1,5 |
| Navicula radiosa Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia sublinearis Hustedt, 1930 | 1 | 0,2 |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing, 1844 | 33 | 8 |
| Summa | 413 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Svartåns mynning (Li13) 2009 | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes lanceolata ssp. biporoma (Hohn & Hellermann) Lange-Bertalot, 1993 | 1 | 0,2 |
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot, 1989 | 5 | 1,2 |
| Achnanthes minutissima III Kützing, 1833 | 6 | 1,5 |
| Amphora libyca Ehrenberg, 1840 | 1 | 0,2 |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow, 1880 | 30 | 7,4 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 7 | 1,7 |
| Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen, 1979 | 1 | 0,2 |
| Caloneis bacillum (Grunow) Cleve, 1894 | 2 | 0,5 |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg, 1838 | 3 | 0,7 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 42 | 10,3 |
| Cyclotella meneghiniana Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann, 1900 | 1 | 0,2 |
| Cymbella neocistula Krammer, 2002 | 2 | 0,5 |
| Diatoma vulgare Bory de Saint-Vincent, 1824 | 1 | 0,2 |
| Diploneis sp. Ehrenberg, 1844 | 2 | 0,5 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 1 | 0,2 |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow, 1885 | 4 | 1 |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow, 1881 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria capucina Desmazieres, 1825 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria capucina v. mesolepta Rabenhorst, 1864 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria capucina v. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria construens f. construens (Ehrenberg) Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria pinnata Ehrenberg, 1843 | 4 | 1 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema sarcophagus Gregory, 1856 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema sp. Ehrenberg, 1832 | 3 | 0,7 |
| Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimer, 1966 | 25 | 6,2 |
| Hippodonta capitata Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski, 1996 | 1 | 0,2 |
| Melosira varians Agardh, 1849 | 23 | 5,7 |
| Navicula capitatoradiata Germain, 1982 | 7 | 1,7 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 4 | 1 |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot, 1985 | 7 | 1,7 |
| Navicula densilineolata (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, 1993 | 2 | 0,5 |
| Navicula gregaria Donkin, 1861 | 1 | 0,2 |
| Navicula lanceolata Ehrenberg, 1838 | 16 | 3,9 |
| Navicula pupula Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Navicula schroeteri Meister, 1932 | 14 | 3,4 |
| Navicula sp. Bory de Saint-Vincent, 1822 | 1 | 0,2 |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory, 1822 | 149 | 36,7 |
| Nitzschia dissipata v. dissipata (Kützing) Grunow, 1862 | 3 | 0,7 |
| Nitzschia dissipata v. media (Hantzsch) Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 3 | 0,7 |
| Nitzschia linearis v. linearis (Agardh) W. Smith, 1853 | 4 | 1 |
| Nitzschia paleacea Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia recta Hantzsch, 1861-79 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia sp. Hassall, 1845 | 1 | 0,2 |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer, 1987 | 1 | 0,2 |
| Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot, 1980 | 5 | 1,2 |
| Surirella angusta Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Surirella brebissonii v. kuetzingii Krammer & Lange-Bertalot, 1987 | 1 | 0,2 |
| Surirella sp. Turpin, 1828 | 1 | 0,2 |
| Summa | 406 | |
| Kommentarer: Provet var något svårhanterligt vid preparatillverkningen, då det var mycket finpartikulärt oorganiskt material i det. | | |
| Det gick dock till slut att få fram ett bra preparat. | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Svartån vid Gudhem (BF14) 2009 | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot, 1989 | 5 | 1,2 |
| Achnanthes minutissima Ill Kützing, 1833 | 271 | 65,6 |
| Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald, 1985 | 5 | 1,2 |
| Achnanthes thermalis (Rabenhorst) Schoenfeld, 1907 | 1 | 0,2 |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow, 1880 | 2 | 0,5 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 75 | 18,2 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 10 | 2,4 |
| Fragilaria capucina group Desmazieres, 1825 | 6 | 1,5 |
| Fragilaria capucina v. mesolepta Rabenhorst, 1864 | 4 | 1 |
| Fragilaria construens f. construens (Ehrenberg) Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria pinnata v. pinnata Ehrenberg, 1843 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh, 1831 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema pumilum group (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot, 1991 | 1 | 0,2 |
| Melosira varians Agardh, 1849 | 2 | 0,5 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 9 | 2,2 |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot, 1985 | 4 | 1 |
| Nitzschia dissipata v. dissipata (Kützing) Grunow, 1862 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 5 | 1,2 |
| Nitzschia inconspicua Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith, 1856 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia sociabilis Hustedt, 1957 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia subacicularis Hustedt, 1922 | 1 | 0,2 |
| Summa | 413 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Stångåns inlopp i Roxen (Li06) 2009 | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot, 1989 | 1 | 0,2 |
| Achnanthes minutissima III Kützing, 1833 | 3 | 0,7 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 2 | 0,5 |
| Aulacoseira sp. Thwaites, 1848 | 1 | 0,2 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 10 | 2,5 |
| Cyclotella pseudostelligera Hustedt, 1939 | 1 | 0,2 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 4 | 1 |
| Eunotia pectinalis v. ventralis (Ehrenberg) Hustedt, 1911 | 85 | 20,8 |
| Fragilaria capucina group Desmazieres, 1825 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria capucina v. mesolepta Rabenhorst, 1864 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria capucina v. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria construens f. construens (Ehrenberg) Grunow, 1862 | 10 | 2,5 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria crotonensis Kitton, 1869 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria fasciculata s. l. (C. A. Agardh) Lange-Bertalot, 1980 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria pinnata v. pinnata Ehrenberg, 1843 | 4 | 1 |
| Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 6 | 1,5 |
| Fragilaria ulna v. acus (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh, 1831 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg, 1832 | 1 | 0,2 |
| Melosira varians Agardh, 1849 | 257 | 63 |
| Navicula antonii Lange-Bertalot, 2000 | 1 | 0,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Navicula minima Grunow, 1880 | 1 | 0,2 |
| Navicula sp. Bory de Saint-Vincent, 1822 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia dissipata v. media (Hantzsch) Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia filiformis (W. Smith) Van Heurck, 1896 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 4 | 1 |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith, 1856 | 1 | 0,2 |
| Summa | 408 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov. Det var ovanligt mycket av Melosira varians 63 %. | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Stångån Vimmerby (MS04) 2009 | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes abundans Manguin, Bourrelly & Manguin, 1954 | 1 | 0,2 |
| Achnanthes minutissima Kützing, 1833 | 54 | 12,9 |
| Achnanthes stewartii Patrick, 1945 | 2 | 0,5 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 6 | 1,4 |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth, 1988 | 6 | 1,4 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 214 | 51 |
| Cyclotella sp. Kützing ex Brébisson, 1838 | 1 | 0,2 |
| Diatoma moniliformis Kützing, 1833 | 3 | 0,7 |
| Encyonema neogratile Krammer, 1997 | 4 | 1 |
| Eunotia bilunaris v. mucophila Lange-Bertalot & Nörpel, 1991 | 3 | 0,7 |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot, 1993 | 2 | 0,5 |
| Eunotia incisa W. Smith ex W. Gregory, 1854 | 4 | 1 |
| Eunotia sp. Ehrenberg, 1837 | 8 | 1,9 |
| Fragilaria construens f. construens (Ehrenberg) Grunow, 1862 | 11 | 2,6 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 41 | 9,8 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria oldenburgiana Hustedt, 1959 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria pinnata Ehrenberg, 1843 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema coronatum Ehrenberg, 1840 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema exilissimum Lange-Bertalot & Reichardt, 1996 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 3 | 0,7 |
| Navicula contenta Grunow, 1884-87 | 1 | 0,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 24 | 5,7 |
| Navicula fennica Hustedt, 1962 | 8 | 1,9 |
| Navicula minima Grunow, 1880 | 2 | 0,5 |
| Navicula notha Wallace, 1960 | 9 | 2,1 |
| Navicula radiosa Kützing, 1844 | 3 | 0,7 |
| Navicula rotunda Hustedt, 1945 | 1 | 0,2 |
| Navicula vitabunda Hustedt, 1930 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia palea v. debilis (Kützing) Grunow, 1880 | 1 | 0,2 |
| Summa | 420 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov. | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Stångån Vervelån (MS07) 2009 | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes minutissima II Kützing, 1833 | 42 | 10,1 |
| Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni, 1891 | 1 | 0,2 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 340 | 81,9 |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth, 1988 | 6 | 1,4 |
| Cyclotella sp. Kützing ex Brébisson, 1838 | 1 | 0,2 |
| Cyclotella stelligera Cleve & Grunow, 1882 | 1 | 0,2 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 3 | 0,7 |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow, 1885 | 1 | 0,2 |
| Eunotia incisa W. Smith ex W. Gregory, 1854 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot, 1989 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria construens v. binodis (Ehrenberg) Hustedt, 1930 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria leptostauron (Ehrenberg) Hustedt, 1931 | 3 | 0,7 |
| Gomphonema exilissimum Lange-Bertalot & Reichardt, 1996 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema gracilis Ehrenberg, 1838 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema pseudobohemicum Lange-Bertalot & Reichardt, 1996 | 1 | 0,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 3 | 0,7 |
| Navicula lanceolata Ehrenberg, 1838 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia pumila Hustedt, 1954 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia pura Hustedt, 1954 | 2 | 0,5 |
| Summa | 415 | |
| Kommentarer: I stort sett inget speciellt med provet, det var dock ovanligt gott om Aulacosiera ambigua hela 81,9 % | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Doverns utlopp (Fi07) 2009 | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes minutissima II Kützing, 1833 | 127 | 30,7 |
| Achnanthes pusilla (Grunow) De Toni, 1891 | 1 | 0,2 |
| Achnanthes subatomoides (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald, 1985 | 1 | 0,2 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 3 | 0,7 |
| Aulacoseira distans group (Ehrenberg) Simonsen, 1979 | 3 | 0,7 |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot, 1994 | 3 | 0,7 |
| Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser, 1994 | 2 | 0,5 |
| Encyonema neogracile Krammer, 1997 | 1 | 0,2 |
| Encyonema sileciacum (Bleisch) Mann, 1990 | 2 | 0,5 |
| Encyonema vulgare Krammer, 1997 | 6 | 1,4 |
| Eunotia bilunaris v. bilunaris (Ehrenberg) Mills, 1934 | 37 | 8,9 |
| Eunotia bilunaris v. mucophila Lange-Bertalot & Nörpel, 1991 | 13 | 3,1 |
| Eunotia diodon Ehrenberg, 1837 | 3 | 0,7 |
| Eunotia formica Ehrenberg, 1843 | 23 | 5,6 |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles, 1991 | 7 | 1,7 |
| Eunotia incisa W. Smith ex W. Gregory, 1854 | 26 | 6,3 |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow, 1881 | 2 | 0,5 |
| Eunotia sp. Ehrenberg, 1837 | 10 | 2,4 |
| Eunotia sudetica O. Müller, 1898 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria capucina v. mesolepta | 2 | 0,5 |
| Fragilaria capucina v. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot, 1991 | 7 | 1,7 |
| Fragilaria danica (Kützing) Lange-Bertalot, 1996 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 17 | 4,1 |
| Fragilaria sp. Lyngbye, 1819 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria ulna v. acus (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 10 | 2,4 |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer, 1996 | 8 | 1,9 |
| Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer, 1996 | 1 | 0,2 |
| Frustulia saxonica Rabenhorst, 1851 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema clavatum Ehrenberg, 1832 | 5 | 1,2 |
| Gomphonema exilissimum Lange-Bertalot & Reichardt, 1996 | 12 | 2,9 |
| Gomphonema gracile Ehrenberg, 1838 | 4 | 1 |
| Gomphonema pumilum group (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot, 1991 | 6 | 1,4 |
| Navicula maceria Schimanski, 1978 | 4 | 1 |
| Navicula notha Wallace, 1960 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo, 1903 | 2 | 0,5 |
| Surirella angusta Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing, 1844 | 59 | 14,3 |
| Summa | 414 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov. | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Motala Ströms utlopp (GB6B) 2009 | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes delicatula (Kützing) Grunow, 1880 | 3 | 0,7 |
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot, 1989 | 10 | 2,5 |
| Achnanthes lanceolata ssp. rostrata Lange-Bertalot, 1993 | 5 | 1,2 |
| Achnanthes minutissima III Kützing, 1833 | 117 | 28,8 |
| Actinocyclus normannii v. subsalsus (Gregory) Hustedt, 1957 | 1 | 0,2 |
| Adlafia minuscula Lange-Bertalot, 1999 | 4 | 1 |
| Amphora fagediana Krammer, 1985 | 2 | 0,5 |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow, 1880 | 28 | 6,9 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 5 | 1,2 |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth, 1988 | 5 | 1,2 |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg, 1838 | 1 | 0,2 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 10 | 2,5 |
| Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot, 2000 | 1 | 0,2 |
| Cyclotella comensis Grunow, 1882 | 1 | 0,2 |
| Cyclotella ocellata Pantocsek, 1901 | 2 | 0,5 |
| Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Diatoma tenuis Agardh, 1812 | 5 | 1,2 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 16 | 3,9 |
| Fragilaria brevistriata Grunow, 1880 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria capucina v. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot, 1991 | 4 | 1 |
| Fragilaria capucina v. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria construens f. construens (Ehrenberg) Grunow, 1862 | 5 | 1,2 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria pinnata Ehrenberg, 1843 | 7 | 1,7 |
| Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot, 1981 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria ulna v. acus (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 8 | 2 |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh, 1831 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 3 | 0,7 |
| Mayamaea atomus v. alcimonica Reichardt, 1997 | 2 | 0,5 |
| Mayamaea atomus v. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot, 1997 | 4 | 1 |
| Navicula antonii Lange-Bertalot, 2000 | 1 | 0,2 |
| Navicula cyptocephala Kützing, 1844 | 4 | 1 |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot, 1985 | 8 | 2 |
| Navicula minima Grunow, 1880 | 6 | 1,5 |
| Navicula seminulum Grunow, 1860 | 1 | 0,2 |
| Navicula sp. Bory de Saint-Vincent, 1822 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia angustatula Lange-Bertalot, 1987 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia dissipata v. dissipata (Kützing) Grunow, 1862 | 46 | 11,3 |
| Nitzschia dissipata v. media (Hantzsch) Grunow, 1881 | 9 | 2,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 34 | 8,4 |
| Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow, 1880 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia inconspicua Grunow, 1862 | 11 | 2,7 |
| Nitzschia microcephala Grunow, 1878 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith, 1856 | 5 | 1,2 |
| Nitzschia palea v. debilis (Kützing) Grunow, 1880 | 4 | 1 |
| Nitzschia paleacea Grunow, 1881 | 5 | 1,2 |
| Nitzschia subacicularis Hustedt, 1922 | 3 | 0,7 |
| Surirella minuta Brébisson, 1849 | 1 | 0,2 |
| Summa | 406 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Motala Ström Motala (Mo02) 2009 | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot, 1989 | 4 | 1 |
| Achnanthes laterostrata Hustedt, 1933 | 4 | 1 |
| Achnanthes minutissima Ill Kützing, 1833 | 198 | 48,1 |
| Achnanthes oblongella Oestrup, 1903 | 2 | 0,5 |
| Achnanthes peragalli Brun & Héribaud, 1893 | 1 | 0,2 |
| Achnanthes petersenii Hustedt, 1937 | 1 | 0,2 |
| Amphipleura pellucida Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Amphora aequalis Krammer, 1980 | 1 | 0,2 |
| Amphora libyca Ehrenberg, 1840 | 1 | 0,2 |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow, 1880 | 7 | 1,7 |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot, 1994 | 5 | 1,2 |
| Cocconeis placentula incl. varieties Ehrenberg, 1838 | 14 | 3,4 |
| Cyclostephanos dubius (Fricke) Round, 1988 | 1 | 0,2 |
| Cyclotella iris Brun & Héribaud, 1893 | 1 | 0,2 |
| Cyclotella ocellata Pantocsek, 1901 | 6 | 1,5 |
| Cyclotella rossii Håkansson, 1990 | 2 | 0,5 |
| Cymbella affinis Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Cymbella cymbiformis Agardh, 1830 | 1 | 0,2 |
| Cymbella neocistula Krammer, 2002 | 2 | 0,5 |
| Diatoma moniliformis Kützing, 1833 | 22 | 5,3 |
| Diatoma tenue Agardh, 1812 | 2 | 0,5 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 1 | 0,2 |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow, 1885 | 1 | 0,2 |
| Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer, 1997 | 2 | 0,5 |
| Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer, 1997 | 34 | 8,3 |
| Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt, 1997 | 2 | 0,5 |
| Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt, 1997 | 23 | 5,6 |
| Fragilaria brevistriata Grunow, 1880 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria capucina v. rumpens (Kützing) Lange-Bertalot, 1991 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 14 | 3,4 |
| Fragilaria gracilis Oestrup, 1910 | 12 | 2,9 |
| Fragilaria leptostauron (Ehrenberg) Hustedt, 1931 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria pinnata Ehrenberg, 1843 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria robusta (Fusey) Manguin, 1954 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot, 1981 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria ulna v. acus (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 5 | 1,2 |
| Gomphonema gracile Ehrenberg, 1838 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh, 1831 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema pumilum group (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot, 1991 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema sp. Ehrenberg, 1832 | 3 | 0,7 |
| Gomphonema tergestinum Fricke, 1902 | 1 | 0,2 |
| Navicula angusta Grunow, 1860 | 1 | 0,2 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 3 | 0,7 |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot, 1985 | 2 | 0,5 |
| Navicula pupula Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Navicula radiosa Kützing, 1844 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia cf. bacillum Hustedt, 1922 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia dissipata v. dissipata (Kützing) Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia inconspicua Grunow, 1862 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia lacuum Lange-Bertalot, 1980 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia microcephala Grunow, 1878 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia paleacea Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo, 1903 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia sp. Hassall, 1845 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia subacicularis Hustedt, 1922 | 1 | 0,2 |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing, 1844 | 1 | 0,2 |
| Summa | 412 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |

| Söderköpingsån 2009 | | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Art | Antal | % |
| Achnanthes lanceolata ssp. biporoma (Hohn & Hellermann) Lange-Bertalot, 1993 | 5 | 1,2 |
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot, 1989 | 5 | 1,2 |
| Achnanthes minutissima III Kützing, 1833 | 13 | 3,1 |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen, 1979 | 10 | 2,4 |
| Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen, 1979 | 4 | 1 |
| Aulacoseira italica v. tenuissima (Grunow) Simonsen, 1979 | 2 | 0,5 |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth, 1988 | 3 | 0,7 |
| Cocconeis placentula incl. varietis Ehrenberg, 1838 | 189 | 45,1 |
| Cyclotella stelligera Cleve & Grunow, 1882 | 1 | 0,2 |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann, 1990 | 8 | 1,9 |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow, 1885 | 5 | 1,2 |
| Fragilaria capucina Desmazieres, 1825 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria capucina v. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot, 1980 | 3 | 0,7 |
| Fragilaria construens f. venter (Ehrenberg) Hustedt, 1957 | 2 | 0,5 |
| Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot, 1981 | 1 | 0,2 |
| Fragilaria ulna v. ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot, 1980 | 1 | 0,2 |
| Gomphonema exilissimum Lange-Bertalot & Reichardt, 1996 | 2 | 0,5 |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh, 1831 | 11 | 2,6 |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing, 1849 | 47 | 11,2 |
| Gomphonema pumilum group (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot, 1991 | 4 | 1 |
| Mayamea atomus v. permitis (Hustedt) Lange-Bertalot, 1997 | 4 | 1 |
| Melosira varians Agardh, 1849 | 2 | 0,5 |
| Meridion circulare v. constrictum (Ralfs) Van Heurck, 1880 | 1 | 0,2 |
| Navicula capitatoradiata Germain, 1982 | 2 | 0,5 |
| Navicula cryptocephala Kützing, 1844 | 8 | 1,9 |
| Bavicula cryptotenella Lange-Bertalot, 1985 | 9 | 2,1 |
| Navicula germainii Wallace, 1960 | 7 | 1,7 |
| Navicula lanceolata Ehrenberg, 1838 | 1 | 0,2 |
| Navicula minima Grunow, 1880 | 1 | 0,2 |
| Navicula schroeteri Meister, 1932 | 3 | 0,7 |
| Navicula seminulum Grunow, 1860 | 1 | 0,2 |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory, 1822 | 5 | 1,2 |
| Nitzschia bavarica Hustedt, 1953 | 3 | 0,7 |
| Nitzschia brevissima Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia clausii Hantzsch, 1860 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia dissipata v. dissipata (Kützing) Grunow, 1862 | 9 | 2,1 |
| Nitzschia dissipata v. media (Hantzsch) Grunow, 1881 | 7 | 1,7 |
| Nitzschia fonticola Grunow, 1881 | 13 | 3,1 |
| Nitzschia gracilis Hantzsch, 1860 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith, 1856 | 2 | 0,5 |
| Nitzschia paleacea Grunow, 1881 | 1 | 0,2 |
| Nitzschia pusilla Grunow, 1862 | 5 | 1,2 |
| Nitzschia recta Hantzsch, 1861-79 | 5 | 1,2 |
| Nitzschia subacicularis Hustedt, 1922 | 1 | 0,2 |
| Pinnularia microstauron (Ehrenberg) Cleve, 1891 | 1 | 0,2 |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer, 1987 | 2 | 0,5 |
| Stephanodiscus medius Håkansson, 1986 | 1 | 0,2 |
| Surirella sp. Turpin, 1828 | 1 | 0,2 |
| Summa | 419 | |
| Kommentarer: Inget speciellt med detta prov | | |
| Det. Sten Backlund | | |
| Pelagia Miljökonsult AB | | |