

C.I.P.S.

TECHNICAL REPORT

MODELE MATHEMATIQUE DE LA
POLLUTION EN MER DU NORD.

1973-1974/BIOL.01

This paper not to be cited without prior reference to the author.

WIERFREKWENTIE PER LITER

November 1973 tot februari 1974

L. HUYS

Laboratorium Hydrologie - K.U.L.

REIS MECHELEN : november 1973

Aantal cellen per liter

1

CENTRALES	M03 2m		M52 2m	
	levend	$\bar{n}$ levend	levend	$\bar{n}$ levend
<i>Melosira subeata</i>	10.600	1400	7400	2.600
<i>Podocira Stelliger</i>	1.200	-	800	-
<i>Stephanopyxis turris</i>	400	400	600	200
<i>Skeletonema costatum</i>	-	-	5000	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	1.600	-	2200	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	200	-	400	-
<i>C. lineatus</i>	200	-	-	-
<i>C. concinnus</i>	-	200	200	-
<i>C. oculus iridis</i>	200	-	-	-
<i>Actinopteryx undulatus</i>	200	-	400	-
<i>A. splendens</i>	200	-	-	-
<i>Aulacodiscus argus</i>	-	-	200	-
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i>	400	-	200	-
<i>Lauderia borealis</i>	1.000	400	400	200
<i>Leptocylindrus danicus</i>	-	-	3400	-
<i>Rhizosolenia fragillissima</i>	1.600	200	1200	-
<i>RR. delicatula</i>	1.400	-	1400	-
<i>RR. Stoltefotthii</i>	2.200	1000	800	3100
<i>RR. Skrubsolei</i>	400	200	-	200
<i>RR. setigera</i>	200	-	400	-
<i>Bacteriostomum hyalinum</i>	200	200	-	-
<i>B. elongatum</i>	4.000	-	1000	-

REIS MECHELEN : november 1973

L. HUYS

Aantal cellen per liter

2

	M ₀₃ 2m		M ₅₂ 2m	
	levend	$\bar{n}$ levend	levend	$\bar{n}$ levend
<i>Chaetoceros densus</i>	1200	-	400	-
<i>Ch. linealis</i>	2200	-	-	-
<i>Ch. decipiens</i>	4600	-	3600	-
<i>Ch. compressus</i>	-	-	1000	-
<i>Ch. didymus</i>	13000	600	4600	-
<i>Ch. affinis</i>	6800	-	2000	-
<i>Ch. costatus</i>	400	-	1000	-
<i>Ch. deppeanus</i>	3600	-	-	-
<i>Ch. subtilis</i>	-	-	600	-
<i>Ch. pseudocrinatus</i>	400	-	-	-
<i>Ch. curvatus</i>	80400	2000	51200	600
<i>Ch. debilis</i>	-	-	44800	-
<i>Ch. tortuosus</i>	-	-	1000	-
<i>Ch. socialis</i>	-	-	13200	-
<i>Ch. radians</i>	1600	-	-	-
<i>Ch. septentrionalis</i>	400	-	-	-
<i>Ch. ceratopium</i>	-	-	400	-
<i>Eucampia zodiacus</i>	600	200	1800	-
<i>Aethyllum Bughtuelli</i>	600	200	400	-
<i>Tuella alternans</i>	1800	1800	2200	200
<i>Bractulphia mobilensis</i>	1000	-	1200	-
<i>Centurkula Smittii</i>	200	-	-	-
<i>Centurkula Bergenii</i>	-	-	600	-
TOTAAL	145.000	8.800	153600	8200

REIS MECHELEN : november 1973

Aantal cellen per liter

3

	M03 2m		M52 2m	
	Levend	$\bar{n}$ Levend	Levend	$\bar{n}$ Levend
<u>PENNALES</u>				
<i>Semiozamma minor</i>	1.800	-	11600	-
<i>Plagiazamma Van Heurckii</i>	400	-	600	-
<i>Fiagilaria islandica</i>	-	-	800	-
<i>Raphoneis surirella</i>	800	-	200	-
<i>R. amphiceus</i>	1.200	1.200	1800	600
<i>Asterionella japonica</i>	46.400	1.600	22.200	3200
<i>Synechia alba</i>	200	-	800	-
<i>S. acus</i>	-	-	200	-
<i>Thalassionema Nitzschoides</i>	1.800	-	1000	-
<i>Pleurosigma Clevei</i>	-	-	400	-
<i>Pl. Normanii</i>	1000	-	600	-
<i>Pl. delicatulum</i>	800	200	200	-
<i>Diploneis rubra</i>	-	-	200	-
<i>D. antyma</i>	1.200	-	1000	-
<i>Nannula membranacea</i>	-	1200	3200	200
<i>N. palpealis</i>	-	-	200	-
<i>N. cryptocephala</i>	3400	-	4000	-
<i>N. gracilis</i>	200	-	400	-
<i>Nitzschia puncturiformis</i>	200	600	400	-
<i>N. palea</i>	-	-	2600	-
<i>N. sigma</i>	-	200	600	-
<i>N. longissima</i>	2.400	600	6000	1200

Aantal cellen per liter

4

	M ₀₃ 2m		M ₅₂ 2m	
	levend	$\bar{n}$ levend	levend	$\bar{n}$ levend
<i>Nitzschia closterium</i>	200	—	400	—
<i>N. seriata</i>	13.600	800	29.400	—
	75.600	6.400	89.400	5.200
SILICOFLAGELLATAE				
<i>Dactylopusia speculum</i>	200	—	1.000	—
PYRROPHYTA				
<i>Prorocentrum micans</i>	400	—	—	—
<i>Pseudonitzschia leuorhynchos</i>	400	—	—	—
<i>P. sublineare var. punctulatum</i>	200	—	—	—
<i>P. leperum</i>	200	—	—	—
<i>P. brevis</i>	—	—	200	—
<i>Ceratium fusus</i>	200	—	—	—
<i>Gymnodinium nagadeum</i>	—	—	200	—
<i>Gyrodinium</i>	—	—	400	—
kleine Pyrrophyta	800	—	1000	—
	2.200	—	1800	—
CHLOROPHYTA				
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	200	—	—	—
ALGENEEN TOTAAL				
	223.200	15.200	245.800	3.400
De flagellaten waren niet te tellen door het water te veel was.				

Wierfrequentie per liter

1

	M _{SS} 02m		M _{SS} 12m		M _{SS} 20m.	
	levend	n. levend	levend	n. levend	levend	n. levend
CENTRALES						
<i>Melospiza juergensi</i>	-	-	-	-	-	800
<i>M. subata</i>	17.600	9800	12.400	13800	30.000	72.400
<i>Cyrtocella Menephrina</i>	200	-	400	-	1600	-
<i>Podocia Skellipia</i>	2.200	-	1.800	-	2.800	-
<i>Sceloporus castaneus</i>	2.600	-	2.000	-	-	-
<i>Thalassidroma decipiens</i>	-	-	400	-	800	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	400	-	1.600	600	5.600	-
<i>C. lineatus</i>	-	-	200	-	400	800
<i>C. radiatus</i>	200	-	-	-	1.200	-
<i>C. orculus iris</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Actinopterygus undulatus</i>	1.600	-	800	-	2.200	800
<i>Actinopterygus Ehrenbergii</i>	200	-	400	-	400	-
<i>Arizosolenia Skellipia</i>	-	-	-	-	400	400
<i>Rh. Sphaerolei</i>	800	-	1.000	400	400	-
<i>Rh. setigera</i>	-	-	400	-	400	-
<i>Rh. Retelula sp. conspicua</i>	400	-	1.000	-	1.200	-
<i>Chaetoceros decipiens</i>	1.200	-	-	-	-	-
<i>Ch. castaneus</i>	400	-	-	-	-	-
<i>Ch. subtilis</i>	-	-	-	-	1.600	-
<i>Ch. caudatus</i>	-	-	-	-	2.000	-
<i>Thalassidroma affinis</i>	-	-	200	400	400	1.600
<i>Biddulphia sinensis</i>	-	-	-	-	1.200	-
<i>B. m. b. sinensis</i>	200	-	-	-	-	-

Wierfrequentie per liter

2

	Mss 02m		Mss 12m		Mss 20m	
	laend	n. Peend	Peend	n. Peend	Peend	n. Peend
<i>Biddulphia rhombus</i>	-	-	200	-	1.600	-
<i>B. amita</i>	600	-	-	200	1.600	200
<i>Centaurus Smithii</i>	-	-	400	-	-	-
	29.400	9.800	23.200	15.400	62.400	77.600
<u>PENNALES</u>						
<i>Donaxgemma minor</i>	13.400	-	5.400	1.400	24.000	7.600
<i>Phragmatoma von Heckii</i>	4.000	-	-	-	800	800
<i>Fraxiparia islandica</i>	-	-	-	-	800	-
<i>Raphanus scutella</i>	400	1.200	200	1.600	1.200	800
<i>R. amphiceus</i>	1.000	3.400	800	3.600	8.800	33.800
<i>Synedra ulna</i>	-	-	200	-	-	-
<i>Thalassionema Mitzeioides</i>	-	-	400	-	-	-
<i>Achnanthes pumila</i>	600	200	-	200	-	200
<i>Pleurossigma Normanii</i>	-	200	400	-	-	800
<i>Pl. detritum</i>	-	-	-	-	400	-
<i>Deponia curvica</i>	-	-	-	-	-	400
<i>D. ullyma</i>	-	-	400	-	-	-
<i>Basella munda</i>	200	1.800	-	1.000	-	-
<i>D. cryptocapula</i>	200	-	-	-	400	-
<i>D. peregrina</i>	-	-	-	-	-	400
<i>D. thuraxia var. arabica</i>	-	-	200	-	-	-
<i>Gyrodella ventricosa</i>	-	-	-	-	-	400
<i>Parafundulus parvulus</i>	1.200	-	-	-	-	-

Wierfrequentie per liter

	Mss 02m		Mss 12m		Mss 20m	
	levend	$\bar{n}$ levend	levend	$\bar{n}$ levend	levend	$\bar{n}$ levend
<i>Nitzschia panduriformis</i>	-	400	-	200	-	2.000
<i>N. longissima</i>	1.600	200	600	200	1.200	-
<i>N. closterium</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Surirella ovalis</i>	-	-	-	-	-	400
	23.200	6.800	8.600	8.200	37.600	61.400
<u>SILICOFLAGELLATAE</u>						
<i>Diatheanus spearkum</i>	-	-	-	-	400	-
<u>PYRROPHYTA</u>						
<i>Ceratium longipes</i>	800	-	400	-	-	-
<i>C. fusca</i>	-	-	200	-	-	-
<i>C. fusus</i>	-	-	200	-	-	-
	800	-	800	-	-	-
<u>CHLOROPHYTA</u>						
<i>Pectinium Boryanum</i>	-	-	-	-	-	400
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Sc. quadrangula</i>	200	-	-	-	400	-
<i>Chlamydomonas quadrata</i>	600	-	-	-	-	-
	1.000	-	-	-	400	400
<u>ALGAEEN TOTAAL</u>						
	54.400	16.600	32.600	23.600	100.800	139.400
het water was veel te veel om de phytanten te kunnen tellen						

Aantal cellen per liter

1

	M ₆₃ 2m		M ₄₆ 2m		M ₆₄ 2m	
	leend	n leend	leend	n leend	leend	n leend
<u>CYANOPHYTA</u>						
<i>Dactylococcus raphidioides</i>	400	-	-	-	-	-
<i>D. acicularis</i>	400	-	-	-	-	-
	800	-	-	-	-	-
<u>EUGLENOPHYTA</u>						
<i>Euglena</i> sp	400	-	1.200	-	-	-
	400	-	1.200	-	-	-
<u>CENTRALES</u>						
<i>Melosira sulcata</i>	14.800	5.600	11.600	3.000	11.200	1.400
<i>Cyclotella Menziesiana</i>	600	-	1.000	-	600	-
<i>C. choctawensis</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Podoceros Stelliger</i>	800	-	600	-	200	-
<i>Skeletonema costatum</i>	-	-	600	-	-	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	200	-	-	-	1.000	-
<i>Coscinodiscus eccentricus</i>	200	-	200	-	-	-
<i>C. coccineus</i>	-	-	-	-	-	200
<i>Actinocyclus undulatus</i>	200	200	200	-	-	-
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i>	200	-	200	-	-	-
<i>Leanderia borealis</i>	-	-	-	-	1.200	-
<i>Leptocylindrus danicus</i>	-	-	-	-	4.000	-
<i>Rhizosolenia fragillissima</i>	400	-	1.200	-	7.200	600
<i>RR. delicatula</i>	-	-	-	-	600	-
<i>RR. Stokkefotia</i>	-	-	-	-	1.200	-

Aantal cellen per liter

2

	M ₆₃		M ₄₆		M ₆₄	
	levend	n levend	levend	n levend	levend	n levend
<i>Rhizosolenia Shubsolei</i>	-	-	-	200	-	-
<i>Rh. helictata</i> fr. semispina	-	-	-	-	200	-
<i>Rh. alata</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Bacillasterium hyalinum</i>	200	-	-	-	600	200
<i>Chaetoceros danicus</i>	200	-	200	-	-	-
<i>Ch. borealis</i>	-	-	-	-	-	200
<i>Ch. affinis</i>	600	-	-	-	-	-
<i>Ch. curvisetus</i>	-	-	-	-	600	-
<i>Ch. radians</i>	-	-	-	-	2000	-
<i>Eucampia zoodiacus</i>	-	-	-	-	600	200
<i>Theractinium alternans</i>	400	-	400	-	200	-
<i>Biddulphia mobiliensis</i>	200	-	-	-	400	-
	19.000	5.800	16.800	3.200	32.800	3.400
<u>PENNALES</u>						
<i>Immerogramma minor</i>	10000	-	2000	200	1400	-
<i>Raphoneis surirella</i>	200	-	200	200	-	200
<i>R. amphiceus</i>	-	400	600	200	-	200
<i>Asterionella japonica</i>	200	-	200	-	7200	600
<i>Thalassionema Nitzschoides</i>	400	-	-	-	400	-
<i>Cocconeis scutellum</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Pennangium Clevei</i>	-	-	-	-	200	-
<i>PR. Normanii</i>	200	-	200	-	-	-

Aantal cellen per liter

3

	M ₆₃		M ₁₆		M ₆₄	
	leend	n leend	leend	n leend	leend	n leend
<i>Perosigma delicatulum</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Diploneis didyma</i>	-	-	200	-	200	-
<i>D. Schmidti</i>	-	-	200	-	-	-
<i>Navicula membranacea</i>	-	-	1200	-	400	-
<i>N. mutica</i>	-	200	-	200	-	200
<i>N. palpestralis</i>	-	-	-	-	400	-
<i>N. cryptocephala</i>	600	-	1200	-	4000	-
<i>Nitzschia panduriformis</i>	-	-	-	-	200	-
<i>N. palea</i>	-	-	200	-	-	-
<i>N. longissima</i>	800	200	-	-	5200	800
<i>N. closterium</i>	-	-	200	-	600	-
<i>N. setigera</i>	400	-	-	-	24200	800
	13.200	800	6.400	1.400	45.000	2.800
<u>SILICOFLLABELLATAE</u>						
<i>Diopephanus speculum</i>	-	-	200	-	-	-
<u>PYRROPHYTA</u>						
<i>Praeocentrum micans</i>	32.000	200	2800	-	400	-
<i>Dinophyes norvegica</i>	200	-	-	-	-	-
<i>D. acuminata</i>	3600	-	600	-	-	-
<i>D. schmidtii</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Pseudonannia pedunculatum</i>	400	-	-	-	-	-
<i>P. subneume var. punctulatum</i>	200	-	-	-	-	-
<i>P. clausicans</i>	200	-	-	-	-	-

Aantal cellen per liter

4

	M ₆₃		M ₁₆		M ₆₄	
	levend	ñ levend	levend	ñ levend	levend	ñ levend
<i>Leishman lipos</i>	-	-	400	-	-	-
<i>C. furca</i>	2.800	-	-	-	-	-
<i>C. fusus</i>	1.200	-	-	-	400	-
<i>Gyrodinium</i>	-	-	200	-	-	-
kleine Pyrrophyta	1.800	-	18.800	-	6.200	-
	42.600	200	22.800	-	7.000	-
<u>CHLOROPHYTA</u>						
<i>Coelastrium motosoides</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	400	-	200	-
<i>Bacillaria paxillata</i>	-	-	-	-	-	-
	200	-	400	-	200	-
ALGHEEN TOTAAL	76.200	6.800	47.800	4.600	85.000	6.200
flagellaten per liter	288.000		228.800		331.200	

Aantal cellen per liter

1

	M ₁₇ 2m		M ₆₅ 2m		M ₁₈ 2m	
	levend	n levend	levend	n levend	levend	n levend
<u>CENTRALES</u>						
<i>Gyrodella Meneghiniana</i>	—	—	—	—	200	—
<i>C. chaetoceros</i>	—	—	200	—	2.000	—
<i>Melosira sulcata</i>	37.600	1.200	32.200	7.600	4.400	400
<i>Stephanopyxis turris</i>	600	—	—	—	—	—
<i>Skeletonema costatum</i>	10.800	—	9.200	—	4.000	—
<i>Thalassiosira decipiens</i>	800	—	—	—	—	—
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	—	—	—	—	200	—
<i>Achnanthes undulatus</i>	200	—	—	—	—	—
<i>Achnanthes Erlenbergii</i>	200	—	—	—	—	—
<i>Limnoria borealis</i>	5.200	2.000	—	—	200	—
<i>Leptocylindrus danicus</i>	2.200	—	—	—	—	—
<i>Rhizosolenia flagellissima</i>	7.800	—	200	—	400	—
Rh. delicatula	29.000	—	400	—	—	—
Rh. Stoeckertii	3.200	—	1.400	—	400	—
Rh. helinatae f. semispina	—	—	400	—	—	—
Rh. akata f. inermis	3.400	—	—	—	—	—
<i>Bacterasterium hyalinum</i>	200	200	—	—	—	—
<i>Chaetoceros danicus</i>	200	—	800	—	400	—
<i>Ch. borealis</i>	—	600	1.000	—	—	—
<i>Ch. decipiens</i>	2.600	—	1.400	—	2.400	—
<i>Ch. levis</i>	—	800	—	—	—	—
<i>Ch. compressus</i>	4.600	—	600	—	800	—
<i>Ch. dudginus</i>	1.800	—	—	—	—	—
<i>Ch. affinis</i>	1.200	—	—	—	—	—

REIS NEEHELEN : november 1973

Wierfrequentie per liter

2

	M ₁₇		M ₆₅		M ₁₈	
	levend	n levend	levend	n levend	levend	n levend
<i>Chaetoceros costatus</i>	-	-	200	-	-	-
<i>Ch. dipyrenops</i>	-	-	1000	-	-	-
<i>Ch. laciniosus</i>	1.400	-	-	-	-	-
<i>Ch. curvisetus</i>	5.800	-	-	-	-	-
<i>Ch. debilis</i>	-	-	1800	-	-	-
<i>Ch. socialis</i>	6000	-	1400	-	-	-
<i>Ch. ceratoporum</i>	200	-	600	-	-	-
<i>Eucampia zoodiacus</i>	4.600	-	-	-	-	-
<i>Ditylum Brightwelli</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Triceratium alternans</i>	-	200	1.000	-	400	-
<i>Biddulphia sinensis</i>	200	-	-	-	-	-
<i>B. mobilensis</i>	600	-	-	-	-	-
<i>B. nana</i>	200	-	-	-	400	-
<i>Ceratium Smithii</i>	-	-	200	-	-	-
Totaal	130800	5.000	54.000	7.600	16.200	400
<u>PENNALES</u>						
<i>Dimerogramma minus</i>	600	-	5.600	-	-	-
<i>Plagiogamma San Heucke</i>	-	-	200	-	600	-
<i>Raphoneis surirella</i>	-	200	200	-	-	-
<i>R. amphiceros</i>	200	200	400	200	-	-
<i>Asterionella japonica</i>	27.600	6400	1.600	-	400	-
<i>Pleuromma Clevei</i>	200	-	200	-	200	200
<i>PP. Normanii</i>	-	-	600	-	200	-

WIERFREKVENTIE per liter

3

	M ₁₇		M ₆₅		M ₁₈	
	levend	n levend	levend	n levend	levend	n levend
<i>Diploneis acelyma</i>	1.000	—	600	—	400	—
<i>Naucula membranacea</i>	400	—	400	—	200	—
<i>N. palpestralis</i>	—	—	—	—	200	—
<i>N. cryptocephala</i>	10000	—	2.000	—	1.400	—
<i>Nitzschia panduriformis</i>	—	—	—	—	—	200
<i>N. sigma</i>	400	—	—	—	200	—
<i>N. longissima</i>	11.600	600	13.800	1.600	14.600	600
<i>N. clarkii</i>	—	—	—	—	200	—
<i>N. seriata</i>	90400	56.000	13.400	600	10000	1.200
	143.000	63.400	39.000	2.400	28.600	2.200
<u>PYRROPHYTA</u>						
<i>Dinophysis acuminata</i>	—	—	—	—	200	—
<i>D. rotundata</i>	200	—	—	—	600	—
<i>Pseudonidium claudicans</i>	—	—	200	—	—	—
<i>P. brevis</i>	—	—	200	—	—	—
<i>Ceratium longipes</i>	400	—	—	—	400	—
<i>C. furca</i>	200	—	—	—	—	—
<i>C. fusus</i>	2.000	—	1.200	—	1.200	—
kleine Pyrrophyta	1.200	—	2.400	—	2.000	—
	4.600	—	4.000	—	4.400	—
ALGEMEEN TOTAAL	278.400	68.400	97.000	10.000	49.200	2.600
flagellaten per liter	257.600		288.000		254.400	

REIS MECHELEN 1 november 1973

Wierfrequentie per liter

1

	1993 2m		1995 2m	
	levend	niet levend	levend	niet levend
<u>EUGLENOPHYTA</u>				
<i>Euglena</i> sp	3 000	-	-	-
<u>CENTRALES</u>				
<i>Melosira sulcata</i>	14 600	600	21 000	200
<i>Cyclotella Meneskiniana</i>	-	-	400	-
<i>C. chaetoceros</i>	200	-	1 600	-
<i>Podocira Stelligeri</i>	400	-	-	-
<i>Secktonema costatum</i>	-	-	7 600	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	200	-	400	-
<i>C. radiatus</i>	200	-	-	-
<i>Actinocyclus undulatus</i>	-	-	400	-
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i>	200	-	-	-
<i>Laurencia borealis</i>	600	-	2 000	-
<i>Leptocylindrus danicus</i>	600	-	-	-
<i>Guanandira flaccida</i>	-	-	400	-
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	3 400	-	5 200	-
<i>RR delicatula</i>	-	-	2 000	-
<i>RR Stollfethii</i>	200	-	600	-
<i>RR. Strubsolei</i>	-	-	-	200
<i>Bacteriostium hyalinum</i>	400	-	-	-
<i>Chaetoceros borealis</i>	-	-	4 200	400
<i>Ch. decipiens</i>	2 600	-	2 200	-
<i>Ch. lereus</i>	-	-	400	-

WIERFREKVENTIE per LITER

2

	1993		1995	
	levend	niet levend	levend	niet levend
<i>Chaetoceros didymus</i>	800	—	2.000	400
<i>Ch. affinis</i>	—	—	1.400	—
<i>Ch. costatus</i>	200	—	3.600	—
<i>Ch. curvisetus</i>	—	—	800	—
<i>Ch. socialis</i>	1.400	—	6.400	—
<i>Ch. septentrionalis</i>	—	—	2.000	—
<i>Ch. ceratoporum</i>	—	—	200	—
<i>Biddulphia mobiliensis</i>	400	—	—	—
<i>B. aurula</i>	—	—	200	—
	26.400	600	65.000	1.200
<u>PENNALES</u>				
<i>Dimerocentrum minor</i>	200	—	3.200	—
<i>Fragilaria islandica</i>	—	—	1.200	—
<i>Raphoneis sulcata</i>	—	200	—	200
<i>R. amphiceros</i>	—	—	200	200
<i>Asterionella japonica</i>	—	—	12.800	400
<i>Pleuromma Clevei</i>	—	—	200	—
<i>Pl. Normanii</i>	—	—	—	200
<i>Diploneis didyma</i>	—	—	200	—
<i>D. Schmidtii</i>	200	—	—	—
<i>Navicula membranacea</i>	200	—	3.200	—
<i>N. mutica</i>	—	—	200	—
<i>N. palpestralis</i>	400	—	1.000	—

WIERFREKVENTIE per LITER

3

	1993		1995	
	levend	niet levend	levend	niet levend
<i>Navicula egyptocephala</i>	—	—	3.400	—
<i>Nitzschia longissima</i>	1.400	1.000	4.200	600
<i>N. closterium</i>	200	—	400	—
<i>N. seriata</i>	2.800	600	12.000	1.200
	7.200	1.800	42.200	2.800
<u>SILICOFLAGELLATAE</u>				
<i>Disleptanus speculum</i>	200	—	—	—
<u>PYRAOPHYTA</u>				
<i>Picocentum micans</i>	2.800	200	—	—
<i>Dinophysis acuminata</i>	2.000	—	—	—
<i>Pseudonitzschia brevipora</i>	200	—	—	—
<i>Peridinium bipes</i>	400	—	—	—
<i>C. longipes</i>	400	—	200	—
<i>C. funa</i>	4.000	—	600	—
<i>C. fuscus</i>	1.800	—	1.000	—
<i>Gyrodinium</i>	—	—	200	—
kleine Pyrophyta	6.200	—	4.200	—
	18.400	200	6.800	—
ALGEMEEN TOTAAL	55.200	2.600	114.000	4.000
flagellaten per liter	577.600		267.200	

14.01.74 - 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

M 55 14.01.74

14.00h

1

	02 m		09 m		18 m	
	L	nL	L	nL	L	nL
<u>CYANOPHYTA</u>						
<i>Dactyloosira raphidioides</i>	-	-	200	-	-	-
<u>CENTRALES</u>						
<i>Helosira minus</i>	-	-	-	-	-	400
<i>H. granulata</i>	1000	1800	-	-	1200	-
<i>H. Westii</i>	-	-	-	-	-	200
<i>H. sulcata</i>	8400	16800	29400	22000	16600	35600
<i>Cyclotella kutzingiana</i>	200	-	-	-	-	-
<i>C. Meneghiniana</i>	-	1800	-	600	-	-
<i>Podocira Stollger</i>	200	-	1000	200	1200	400
<i>Skeletonema costatum</i>	8400	-	4000	-	-	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	6200	-	13200	400	5200	-
<i>Coscinodiscus eccentricus</i>	-	1400	200	200	-	600
<i>C. lineatus</i>	200	-	400	200	-	200
<i>Actinocyclus undulatus</i>	800	200	1200	600	400	1400
<i>Aulacodiscus argus</i>	-	-	200	-	200	-
<i>Gauderia borealis</i>	400	-	200	-	200	-
<i>Rhizosolenia delicatula</i>	-	-	-	-	1800	-
<i>RR. Shubertii</i>	600	-	400	-	600	-
<i>RR. setigera</i>	400	-	600	400	200	-
<i>Chaetoceros densus</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Ch. curviretus</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Ditylum brightwellii</i>	-	200	-	-	200	-
<i>Thimothais formis</i>	-	-	-	-	-	200
<i>T. alternans</i>	600	1200	400	1200	-	1200

14.01.74 - 26.01.74

WIERFAEKWENTIE per LITER

MSS 14.01.74 14.00h 2

	02m		09 m		18 m	
	L	nL	L	nL	L	nL
<i>Biddulphia sinensis</i>	400	-	200	-	-	200
<i>B. mobiliensis</i>	200	-	200	200	-	-
<i>B. rhombus</i>	-	-	400	-	200	400
<i>B. aurita</i>	2000	1000	4400	-	1800	-
<i>Centarus Smithii</i>	-	-	200	-	200	-
totaal	31.000	24.400	57.200	32.000	30.000	40.800
<u>PEUNHALES</u>						
<i>Tabellaria fenestrata</i>	-	-	-	-	-	400
<i>Dimerogramma minus</i>	30200	400	27000	400	26000	-
<i>Glyphodesmia distans</i>	400	-	-	-	-	-
<i>Plagogramma Van Heuckii</i>	3400	-	400	-	400	-
<i>Fragilaria cicutensis</i>	600	600	-	-	-	-
<i>Raphoneis surirella</i>	-	3400	-	2000	-	3200
<i>A. amphicecos</i>	4200	9000	10600	12000	6200	15200
<i>Asterionella japonica</i>	2200	200	200	-	200	-
<i>Thalassionema Nitzschoides</i>	2200	2600	14200	800	9000	1200
<i>Pleurosigma Clevei</i>	-	200	400	-	200	-
<i>Pl. Normanii</i>	-	-	200	-	200	200
<i>Galoneis Schumanniana</i>	-	-	-	-	-	200
<i>Diploneis Cribro</i>	-	-	-	200	-	200
<i>D. inenata</i> var. <i>dubia</i>	-	-	-	-	-	1200
<i>D. didyma</i>	-	200	-	-	-	-
<i>Navicula membranacea</i>	200	-	-	-	-	-
<i>N. palpestralis</i> var. <i>minus</i>	-	200	-	-	-	-
<i>N. eurycephala</i>	-	200	-	-	200	-

14.01.74 - 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

M55 14.01.74

14.00h.

3

	02 m		03 m		18 m	
	L	nL	L	nL	L	nL
<i>Navicula gracilis</i>	400	-	-	-	-	-
<i>Trachyneis aspera</i>	-	-	-	-	-	400
<i>Nitzschia panduriformis</i>	200	-	400	-	-	200
<i>N. palea</i>	-	-	400	-	-	-
<i>N. longissima</i>	2.000	200	2.800	-	1.600	-
totaal	46.600	17.200	56.600	15.400	44.600	23.000
<u>PHYCOPHYTA</u>						
<i>Prorocentrum micans</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Prorocentrum tripos</i>	-	-	-	-	200	-
<i>P. fusus</i>	-	-	200	-	-	-
totaal	200	-	200	-	200	-
<u>CHLOROPHYTA</u>						
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	200	-	-	-	-	-
ALGEMEEN TOTAAL	78.000	41.600	114.200	47.400	74.800	63.800

14.01.74 — 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

M16

25.01.74

08.30h

1

CENTRALES	02m		10m		20 m	
	L.	nL	L.	nL	L.	nL
<i>Melosira Westii</i>					-	400
<i>M. sulcata</i>	16800	8.000	72400	5600	34000	40800
<i>Cyclotella Meneghiniana</i>	600	200	-	200	-	600
<i>C. striata</i>	-	200	-	-	-	-
<i>Podocira Stelligeri</i>	-	-	-	600	1000	-
<i>Skeletonema costatum</i>	8400	-	3200	-	1.400	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	11900	-	6400	-	10800	-
<i>Coscinodiscus excavatus</i>	-	400	-	800	200	1200
<i>C. lineatus</i>	-	-	-	400	200	200
<i>Actinophryxus undulatus</i>	600	200	600	400	2400	2000
<i>Aulacodiscus rugosus</i>	-	-	-	-	200	200
<i>Laurencia borealis</i>	-	200	-	-	-	-
<i>Rhizosolenia styliformis</i>	-	-	-	-	-	400
RR. <i>setigera</i>	200	-	-	-	-	600
RR. <i>Shubertii</i>	400	200	-	-	-	-
<i>Bellerophon malleus</i>	-	800	-	-	-	-
<i>Friceratium jans</i>	-	-	-	-	-	200
<i>T. alternans</i>	-	-	-	-	-	600
<i>Biddulphia rhombus</i>	-	-	-	-	-	400
<i>B. aurita</i>	1.800	200	200	200	200	400
<i>Pantaulus Smithii</i>	-	200	-	-	-	200
Totaal	39.800	10.600	82800	8.200	100.400	48.200

14.01.74 - 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

M16 1501.74

08.30h

2

PENNALES	02m		10m		20m	
	L	nL	L	nL	L	nL
<i>Diatoma vulgare</i>	-	-	-	200	-	-
<i>Dinocylindrus minor</i>	10400	-	16000	600	21400	1800
<i>Plagiosgramma Van Heurckii</i>	2400	-	1000	-	-	-
<i>Raphoneis surirella</i>	-	1800	-	1600	-	2800
<i>R. amphiceros</i>	800	2200	800	4200	1000	15200
<i>Asterionella japonica</i>	1000	-	200	-	-	-
<i>Synechia ulna</i>	-	-	-	-	-	200
<i>S. affinis</i>	-	800	-	-	-	600
<i>Thalassionema Nitzschoides</i>	-	-	200	200	-	1000
<i>Pleuromma Clevei</i>	-	200	-	-	400	-
<i>Pl. Normanii</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Diploneis Crabro</i>	-	-	-	-	-	200
<i>D. incurvata var. dubia</i>	400	400	-	200	-	200
<i>Na. euptocephala</i>	200	-	200	-	200	-
<i>Gymbella venticosa</i>	-	200	-	-	-	-
<i>Nitzschia panduriformis</i>	200	-	200	-	200	200
<i>N. palea</i>	600	400	200	200	-	-
<i>N. longissima</i>	600	600	1600	200	1800	-
totaal	16.600	6.600	24.000	8.000	25.200	22.800
SILICOFLLAGELLATAE						
<i>Dactylopus speculum</i>	-	-	200	-	-	400
PYRROPHYTA						
<i>Peridinium fuscum</i>	-	-	200	-	200	-
ALGEMEEN TOTAAL	56.400	17.200	104.200	16.200	125.800	71.400

14.01.74 - 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

M₂₀

25.01.74

13.00h

1

CENTRALES	02m		20m		40m	
	L	n.L	L	n.L	L	n.L
<i>Melosira varians</i>	-	-	-	-	-	200
<i>M. subeata</i>	7.800	2.600	10.400	1.200	9.200	4.800
<i>Cyclotella Meneghiniana</i>	-	400	-	-	400	-
<i>Pedocella Stelliger</i>	-	-	400	-	-	-
<i>Scutellinema costatum</i>	9.000	-	5.200	-	2.600	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	2.000	-	3.400	-	3.400	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	-	-	-	-	-	200
<i>C. lineatus</i>	-	200	-	-	-	-
<i>Actinopteryx undulatus</i>	400	200	-	-	800	400
<i>Gaudieria borealis</i>	200	-	-	200	200	-
<i>Rhizosolenia Shubertii</i>	400	-	200	-	200	-
<i>Chaetoceros danicus</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Siddulphia regia</i>	-	-	-	-	-	200
<i>B. rhombus</i>	-	-	-	-	-	200
totaal	19.800	3.400	19.600	1.400	23.000	6.000
PENNALES						
	L	n.L	L	n.L	L	n.L
<i>Dinocystis minor</i>	11.600	-	24.400	-	17.600	-
<i>Plagiogramma Van Heurckii</i>	1.200	200	-	-	1.400	-
<i>Raphoneis surirella</i>	-	-	-	600	200	800
<i>R. amphiceus</i>	-	1.000	-	1.400	200	1.000
<i>Asterionella japonica</i>	200	200	200	-	400	-
<i>Synechia acus</i>	200	400	-	-	-	-
<i>S. affinis</i>	-	-	-	-	-	400
<i>Thalassiosira Nitzeioides</i>	5.200	1.000	2.600	600	1.600	1.800

14.01.74 - 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

	14.01.74		25.01.74		13.00h	
	02m		20m		40m	
	L.	nL	L.	nL	L.	nL
<i>Pleurosigma Cleve</i>	800	200	-	600	400	200
<i>P. Naumanii</i>	400	200	200	200	200	-
<i>Diploneis incusata</i> var. <i>dubia</i>	-	600	-	-	-	600
<i>Navicula membranacea</i>	-	-	800	-	-	-
<i>N. cryptocephala</i>	200	-	600	-	200	-
<i>N. gracilis</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Trachyneis aspera</i>	-	-	-	-	-	200
<i>Nitzschia panduriformis</i>	-	-	-	400	200	-
<i>N. longissima</i>	2.600	1.400	6.600	1.200	7.200	1.000
<i>N. senata</i>	-	-	1.200	-	-	-
totaal	22.600	5.200	36.600	5.000	30.200	6.000
SILICOFLLAGELLATAE						
<i>Distephanus speculum</i>	200	200	-	-	-	600
PYRROPHYTA						
<i>kleine Pyrrophyta</i>	-	-	200	-	400	-
ALGEMEEN TOTAAL	42.600	8.800	56.400	6.400	53.600	12.600

14.01.74 - 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

Mog

24.01.74

16.30h

1

CENTRALES	02 m		20 m		40 m	
	L.	nL	L.	nL	L.	nL
<i>Melosira sulcata</i>	6600	1600	8200	2400	9200	3800
<i>Cyclotella Menziesiana</i>	-	-	-	200	-	-
<i>C. chaetoceros</i>	-	-	200	-	-	-
<i>C. plumosata</i>	-	-	-	-	1200	-
<i>Skeletonema costatum</i>	6400	-	13200	-	5600	400
<i>Thalassiosira decipiens</i>	1000	-	3400	-	1000	200
<i>Th. grandis</i>	-	-	200	-	-	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	400	-	-	200	-	200
<i>Actinopterychus undulatus</i>	-	-	400	-	-	200
<i>Lauderia borealis</i>	200	200	-	200	200	-
<i>Rhizosolenia Shuikolei</i>	400	-	600	-	-	-
<i>Rh. helictata</i> fo <i>serripina</i>	-	-	-	-	400	-
<i>Chaetoceros danicus</i>	400	-	-	-	-	-
<i>Bellerophon malleus</i>	-	-	-	-	-	600
<i>Triceratium alternans</i>	-	-	-	-	-	400
<i>Biddulphia sinensis</i>	200	-	-	-	-	-
totaal	15.600	1.800	26.200	3.000	17.600	10800
PENNALES						
	L.	nL	L.	nL	L.	nL
<i>Dimerogramma minus</i>	4.600	-	2300	-	6000	-
<i>Plagiogramma Von Heuckii</i>	-	-	800	-	400	600
<i>Raphoneis surirella</i>	-	200	-	-	-	-
<i>R. amphiceus</i>	-	600	-	200	200	600
<i>Thalassionema Nitzscheides</i>	-	-	4000	-	-	800

14.01.74 - 26.01.74

WIERFREKVENTIE per LITER

Hog 24.01.74

16.30h

2

	02m		20m		40m	
	L	nL	L	nL	L	nL
<i>Pleurosigma Cleve</i>	200	-	200	-	400	-
<i>Pl. Normanii</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Diploneis incurvata var. dubia</i>	-	600	-	200	-	400
<i>Navicula membranacea</i>	-	-	-	-	-	400
<i>N. palpestralis</i>	200	-	-	-	-	-
<i>N. euryptcephala</i>	-	-	400	400	400	-
<i>N. pennata</i>	-	200	-	-	-	-
<i>Bacillaria paradoxa</i>	400	-	-	-	-	-
<i>Nitzschia panduriformis</i>	200	200	-	200	200	-
<i>N. longissima</i>	3200	1000	3600	1200	3800	1000
<i>NS. seriata</i>	-	-	-	-	200	-
totaal	9.000	2.800	11.800	2.200	11.600	3.800
SILICOFLLAGELLATAE						
<i>Distephanus speculum</i>	-	200	-	1200	600	400
PYRROPHYTA						
<i>Picocentrum micans</i>	200	-				
<i>Oxytoxum diploconus</i>	200	-				
totaal	400	-	-	-	-	-
CHLOROPHYTA						
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	200	-	-	-	-	-
ALGENEEN TOTAAL	25.200	4.800	38.000	6.400	29.800	15.000

14.01.74 - 26.01.74

Antal cellen per liter

M01

24.01.74

13.00h

CYANOPHYTA	02m		06m		11m.	
	L.	nL	L.	nL	L.	nL.
<i>Dactylococcopsis raphidioides</i>	-	-	-	-	400	-
CENTRALES						
<i>Melosira dubia</i>	-	-	400	-	-	-
<i>M. sulcata</i>	14400	8600	14800	10800	23200	11600
<i>Cyclotella Meneghiniana</i>	200	-	1400	200	600	200
<i>C. glomerata</i>	-	-	3000	-	-	-
<i>Podocira Stelligeri</i>	600	-	-	-	1200	-
<i>Skeletonema costatum</i>	26000	1000	26800	-	21900	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	7000	-	8600	-	13400	200
<i>Th. grandis</i>	-	-	-	-	400	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	400	-	1000	-	200	400
<i>C. lineatus</i>	-	200	-	-	-	-
<i>C. radiatus</i>	-	-	200	-	-	-
<i>Actinoplychus undulatus</i>	1200	-	800	-	600	1200
<i>A. splendens</i>	-	-	200	-	-	200
<i>Aulacodiscus angus</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Lauderia borealis</i>	4800	200	4000	-	2400	-
<i>Rhizosolenia delicatula</i>	400	-	-	-	-	-
<i>RR. Stallekutha</i>	-	-	1200	-	-	-
<i>RR. robusta</i>	-	-	400	-	-	-
<i>RR. Shubsolei</i>	400	200	800	-	400	200
<i>RR. setigera</i>	-	200	400	-	-	-
<i>RR. hakebata</i> fo. <i>semispina</i>	-	-	400	-	-	-

14.01.74 - 26.01.74

Antal cellen per liter

Mo 1

24.01.74

13.00h

2

	02m		06m		11m	
	L	nL	L	nL	L	nL
<i>Chaetoceros danicus</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Ch. decipiens</i>	1000	-	-	-	-	-
<i>Ch. dialymus</i>	-	-	800	-	-	-
<i>Ch. curvatus</i>	-	-	-	-	1400	-
<i>Ch. radicans</i>	1000	-	-	-	-	-
<i>Ch. simplex</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Ch. septentrionalis</i>	-	-	400	-	-	-
<i>Ditylum Brightwelli</i>	-	-	-	-	200	200
<i>Tricantium alternans</i>	200	400	-	1000	-	200
<i>Biddulphia sinensis</i>	-	-	-	-	200	-
<i>B. regia</i>	-	-	-	-	400	-
<i>B. mobilensis</i>	-	-	200	-	-	-
<i>B. rhombus</i>	400	-	300	-	1000	200
<i>B. acuta</i>	200	-	400	-	1000	-
<i>Ceratulus Smithii</i>	200	-	600	-	-	-
total	58.400	10.800	67.600	12.000	68.600	14.600
<u>PENNALES</u>						
<i>Dimerogramma minus</i>	44000	600	20400	-	32000	1400
<i>Plagiosgramma Van Heurckii</i>	600	-	1.200	-	800	-
<i>Raphoneis swirella</i>	600	1400	-	2.800	200	2600
<i>R. amphiceros</i>	2200	6400	2400	7.800	1600	11600
<i>Asterionella japonica</i>	2800	400	2600	1000	3800	-
<i>Synechia affinis</i>	-	-	-	-	-	800

14.01.74 - 26.01.74

Aantal cellen per liter

Mon

24.01.74

13 h

3

	02 m		06 m		11 m	
	L	nL	L	nL	L	nL
<i>Thalassionema Nitrosoides</i>	21000	6200	35400	3200	29000	2000
<i>Pleurosigma Clevei</i>	1400	-	1200	-	800	200
<i>P. Normanii</i>	-	200	-	-	200	-
<i>Diploneis Arabis</i>	-	-	200	-	-	-
<i>D. inermata</i> var. <i>dubia</i>	600	-	-	600	200	200
<i>D. Schmidtii</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Nannula mutica</i>	-	400	-	200	-	-
<i>N. cryptocephala</i>	400	-	200	-	-	-
<i>N. gracilis</i>	200	-	-	-	400	-
<i>Trachyneis aspera</i>	-	-	-	-	-	200
<i>Gymbella ventricosa</i>	-	600	-	-	-	-
<i>Nitzschia panduriformis</i>	200	400	200	-	-	200
<i>N. socialis</i>	-	200	-	-	-	200
<i>N. longissima</i>	4400	2800	3000	1400	5200	1400
<i>N. seriata</i>	800	-	-	-	-	400
 totaal	79.400	19.600	61.800	17.000	74.200	27.200
SILICOFLAGELLATAE						
<i>Dataphanus speculum</i>	400	600	400	-	-	-
ALGENEEN TOTAAL	138.200	31.000	129.800	29.000	143.200	41.800

WIERFREKVENTIE per LITER

Februari 1974

Moi 26.02.74

1

CENTRALES	0,2 m		3,6 m		7,2 m	
	L.	n.L.	L.	n.L.	L.	n.L.
<i>Melosira Westii</i>	800	200	200	-	-	200
<i>M. subeuta</i>	6.200	5.200	18.600	13.000	8.600	6.800
<i>Cyclotella Meneghiniana</i>	2.200	-	2.600	400	2.200	200
<i>C. chaetoceras</i>	200	-	200	-	-	-
<i>Podocira Stelliger</i>	1000	-	200	200	400	-
<i>Skeletonema costatum</i>	76.000	-	109.000	-	150.000	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	224.000	-	204.800	-	272.000	-
<i>Th. grandis</i>	400	-	400	-	-	200
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	200	200	1.000	200	600	400
<i>C. lineatus</i>	-	-	-	200	-	-
<i>Actinoplychus undulatus</i>	-	600	800	-	400	600
<i>A. splendens</i>	-	-	200	-	-	200
<i>Aulacodiscus angus</i>	200	-	-	200	-	200
<i>Lauderia borealis</i>	3.000	-	12.600	200	13.000	-
<i>Leptocylindrus denticus</i>	1.800	-	-	-	-	-
<i>Rhizosolenia fragillissima</i>	600	-	1.200	-	200	-
<i>RR. delicatula</i>	-	-	1.400	-	1.400	-
<i>RR. Stillepotri</i>	-	-	5.400	-	2.000	-
<i>RR. robusta</i>	-	-	-	-	200	-
<i>RR. Shrubsolei</i>	1.000	-	1.200	200	600	-
<i>RR. seligera</i>	400	-	2.200	-	800	-
<i>RR. hebetata</i> fo. <i>semispina</i>	1.400	-	4.800	200	2.000	200
<i>Chaetoceros densus</i>	800	-	400	-	400	-
<i>Ch. borealis</i>	5.600	-	4.800	-	-	-

WIERFREKVENTIE per LITER

Februari 1974

M01

26.02.74

2

	0,2m		3,6 m.		7,2m	
	L.	n.L	L.	nL	L.	nL
<i>Chaetoceros decipiens</i>	1.200	-	7.800	-	1.000	-
<i>Ch. diadymus</i>	800	-	3.600	-	2.200	-
<i>Ch. affinis</i>	-	-	600	-	-	-
<i>Ch. dipylencus</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Ch. fragilis</i>	-	-	4.000	-	-	-
<i>Ch. curviretus</i>	4.200	-	3.000	-	7.000	-
<i>Ch. debilis</i>	11.800	-	26.000	-	16.800	-
<i>Ch. socialis</i>	8.600	-	18.400	-	9.400	-
<i>Ch. radians</i>	-	-	1.800	-	800	-
<i>Ch. septentrionalis</i>	-	-	-	-	400	-
<i>Ch. ceratosporum</i>	200	-	-	-	-	-
<i>Ditylum Brightwelli</i>	400	-	-	-	200	-
<i>Triceratium altersoni</i>	-	400	-	400	-	-
<i>Biddulphia mobiliensis</i>	600	-	1.400	-	1.400	-
<i>B. rhombus</i>	200	-	1.000	-	1.400	-
<i>B. acuta</i>	2.600	-	800	-	1.800	-
<i>Cerataulina Begeeri</i>	600	-	800	-	400	200
totaal	357.200	7.200	441.200	15.800	497.600	9.200
<u>PENNALES</u>						
<i>Guammatophora maura</i>	200	-	-	-	-	200
<i>Dimicogramma minus</i>	21.600	-	16.000	-	20.200	-
<i>Rhaphoneis surirella</i>	-	1.200	-	4.000	-	1.400
<i>Rhaphoneis amphiceles</i>	2.200	4.200	2.600	1.800	1.400	5.200

WIERFREKVENTIE per LITER

Februari 1974

Mo

26.02.74

3

	0,2 m		3,6 m		7,2 m	
	L.	n.l.	L.	n.l.	L.	n.l.
<i>Asterionella japonica</i>	22.200	—	21.000	600	17.400	400
<i>Thalassionema Nitzschoides</i>	32.600	600	47.000	2.400	31.400	1.000
<i>Achnanthes parvula</i>	—	—	—	200	—	—
<i>Pleuromma clevei</i>	1.800	—	1.800	—	1.000	—
Pl. Normanii	—	—	400	—	200	200
<i>Diploneis inermis</i> var. <i>dubia</i>	400	600	—	1.200	—	600
<i>Navicula pulchella</i>	—	—	—	—	—	200
<i>N. cryptocapula</i>	2.200	—	1.400	—	2.200	—
<i>Tussockia aspera</i>	—	200	—	400	—	400
<i>Amphora</i> sp. cf. <i>Peripallo</i>	400	200	—	—	—	—
<i>Bacillaria paradoxa</i>	—	—	—	—	5.600	—
<i>Nitzschia panduriformis</i>	—	200	200	600	—	400
<i>N. longissima</i>	6.200	1.200	5.800	2.200	7.400	1.600
<i>N. senilis</i>	—	—	—	—	400	—
totaal	89.800	8.400	96.200	13.400	87.200	11.600
<u>SILICOFLAGELLATAE</u>						
<i>Distephanus speculum</i>	400	—	—	400	200	—
<u>PYRROPHYTA</u>						
<i>Picocentrum micans</i>	—	—	400	—	200	—
<i>Glenodinium bipes</i>	—	—	200	—	200	—
<i>Pseudonidium claudicans</i>	—	—	200	—	200	—

WIERFRFrequentie per LITER

Februari 1974

Mo 26.02.74

4

	0,2 m		3,6 m		7,2 m	
	L.	nL	L.	nL	L.	nL.
<i>Phodanum breupes</i>	-	-	400	-	-	-
totaal	-	-	1.200	-	600	-
<u>CHLOROPHYTA</u>						
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	300	-	-	-
<i>Sc. quadricauda.</i>	-	-	400	-	-	-
totaal	-	-	600	-	-	-
ALGEMEEN TOTAAL	447.400	15.600	539.200	29.600	585.600	20.800

WIERFREKWENTIE per LITER

Februari 1974

Mog

26.02.74

1

CENTRALES	2m		16m		32m	
	L.	n.L	L.	nL	L.	nL
<i>Melosira Westii</i>	-	-	-	-	-	200
<i>M. sulcata</i>	2800	3200	5800	3600	5400	4200
<i>Cyclotella Meneschiniana</i>	-	200	400	-	600	-
<i>Skeletonema costatum</i>	25600	-	19400	-	30400	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	3400	-	5400	-	2600	-
<i>Th. hyalina</i>	-	-	-	600	-	-
<i>Th. grandis</i>	-	-	-	-	400	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	600	-	200	200	200	-
<i>Actinoplyctus undulatus</i>	-	-	200	-	-	400
<i>Actinocyclus Ehrenbergii</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Lauderia borealis</i>	-	-	-	-	200	800
<i>Rhizosolenia Stolleyfethii</i>	-	-	-	200	-	-
<i>Rh. hebetata</i> fo. <i>nemospina</i>	-	-	200	-	200	-
<i>Chaetoceros borealis</i>	-	-	-	-	1400	-
<i>Ch. compressus</i>	-	-	-	-	1000	-
<i>Ch. affinis</i>	2600	-	-	-	-	-
<i>Ch. debilis</i>	-	-	-	-	1600	-
<i>Ch. socialis</i>	-	-	1000	-	-	-
<i>Ch. ceratoporum</i>	-	-	200	-	200	-
<i>Tricentrum affinis</i>	-	-	-	-	200	200
<i>Biddulphia sinensis</i>	200	-	-	-	-	-
<i>B. mobilensis</i>	-	-	-	-	400	-
<i>B. rhombus</i>	-	-	200	-	-	-
<i>B. aurita</i>	800	-	1000	-	600	-

WIERFREKVENTIE per LITER

Februari 1974

Mog 26.02.74

2

	2m		16m		32m	
	L.	n.L.	L.	n.L.	L.	n.L.
<i>Ceratium Bergonii</i>	-	-	400	-	600	-
totaal	36.000	3.400	34.400	4.600	51.400	5.800
<u>PENNALES</u>						
<i>Tabellaria flocculosa</i>	-	-	-	200	-	-
<i>Dimerogramma minus</i>	-	-	-	-	200	-
<i>Rhaphoneis surirella</i>	-	200	-	200	-	-
<i>Rh. amphiceus</i>	-	1.000	2.400	1.000	-	400
<i>Antesionella japonica</i>	1.200	400	200	600	1.600	-
<i>Thalassionema Nitzkoides</i>	1.200	200	2.000	200	2.400	400
<i>Pleurossigma Clevei</i>	1.000	-	600	-	600	200
<i>Pl. Normanii</i>	-	-	400	-	200	-
<i>Pl. delicatulum</i>	-	200	-	-	-	-
<i>Diploneis incurvata</i> var <i>dubia</i>	-	200	-	600	-	800
<i>Nauclera membranacea</i>	-	-	1.600	-	200	-
<i>N. eurycephala</i>	800	-	400	-	200	-
<i>N. gracilis</i>	-	-	400	-	-	-
<i>N. distans</i>	-	-	200	-	-	-
<i>Trachyneis aspera</i>	-	-	-	200	-	200
<i>Sacillaria pseudora</i>	2.400	-	1.200	-	2.000	-
<i>Nitzschia panduriformis</i>	-	-	-	200	-	200
<i>N. palea</i>	400	-	-	-	-	-
<i>N. longissima</i>	9.000	1.800	9.800	1.400	5.800	4.400
<i>N. seriata</i>	-	-	1.000	-	2.200	200
totaal	16.000	4.000	20.200	4.600	16.600	6.800

WIERFREKVENTIE per LITER

Februari 1974

Nog 26.02.74

3

	2m		16m		32m	
	L	nL	L	n.L	L	nL
SILICOFLLAGELLATAE						
<i>Diathephanus speculum</i>	200	400	400	200	400	400
 <u>PYRROPHYTA</u>						
<i>Pleurocentrum micans</i>	—	—	200	—	—	200
<i>Glenodinium bernardinense</i>	—	—	400	—	—	—
<i>Pandinium claudicans</i>	200	—	—	—	—	—
<i>P. massipes</i>	—	—	200	—	—	—
<i>P. breupes</i>	—	—	200	—	200	—
kleine Pyrrophyta	1400	—	400	—	400	—
totaal	1.600	—	1.400	—	600	200
 ALGEMEEN TOTAAL	53.800	7.800	56.400	9.400	69.000	13.200
Flagellata	313.600					

WIERFREKVENTIE per LITER

Februari 1974

MSS 26.02.74

1

	03m		05m		10m		15m		19m	
	L	nL	L	nL	L	nL	L	nL	L	nL
<u>EUGLENOPHYTA</u>										
<i>Ditygma proteus</i>	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-
<u>CENTRALES</u>										
<i>Melosira dubia</i>	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	-
<i>M. granulata</i>	-	-	-	2.000	-	-	-	4.000	-	-
<i>M. Westii</i>	-	-	-	3.000	-	1.000	-	1.000	-	2.000
<i>M. sulcata</i>	20.000	30.000	34.000	40.000	41.000	21.000	15.000	47.000	42.000	57.000
<i>Cyclotella Menziesiana</i>	1.000	4.000	-	4.000	1.000	1.000	2.000	2.000	4.000	5.000
<i>Podocira Stelliger</i>	-	-	1.000	1.000	-	-	2.000	-	3.000	2.000
<i>Skeletonema costatum</i>	20.000	-	48.000	2.000	57.000	-	55.000	-	55.000	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	35.000	-	27.000	1.000	26.000	-	64.000	-	47.000	-
<i>Th. grandis</i>	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-
<i>Coscinodiscus excentricus</i>	2.000	4.000	2.000	3.000	2.000	-	1.000	1.000	2.000	1.000
<i>Achnanthes undulatus</i>	-	2.000	1.000	2.000	-	2.000	1.000	2.000	1.000	5.000
<i>Achnanthes Ehrenbergii</i>	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	-
<i>Leptocera borealis</i>	-	-	-	2.000	-	-	-	-	-	-
<i>Rhizosolenia Skudskolei</i>	-	-	1.000	-	-	-	1.000	1.000	-	-
<i>RR. seligera</i>	-	-	-	-	1.000	-	-	-	1.000	-
<i>RR. helictata</i> f. <i>semispina</i>	3.000	-	-	-	2.000	-	2.000	-	-	-
<i>Chaetoceros borealis</i>	-	-	-	-	4.000	-	-	-	-	-
<i>Ch. decipiens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000	-
<i>Ch. caudatus</i>	-	-	4.000	-	-	-	-	-	6.000	-
<i>Ch. socialis</i>	-	-	4.000	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ch. ceratosporum</i>	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tricentrum fuscus</i>	-	-	1.000	-	-	-	-	-	-	-

WIPERFREKVENTIE per LITER

Februari 1974

Mss

26.02.74

2

	02m		05m		10m		15m		19m	
	L.	n.L.	L.	nL	L.	nL	L.	nL.	L.	n.L.
<i>Tuarea alternans</i>	-	-	2.000	1.000	-	2.000	-	1.000	-	2.000
<i>Biddulphia mobilensis</i>	-	-	1.000	-	-	-	-	-	-	-
<i>B. rhombus</i>	1.000	-	-	-	1.000	-	-	-	-	1.000
<i>B. aurita</i>	14.000	2.000	8.000	1.000	7.000	2.000	11.000	1.000	6.000	4.000
<i>Cerataulus Smithii</i>	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	-
Totaal	100.000	42.000	134.000	62.000	143.000	29.000	155.000	65.000	170.000	79.000
<u>PENNALES</u>										
<i>Dimerogramma minor</i>	77.000	3.000	94.000	-	37.000	10.000	71.000	12.000	40.000	7.000
<i>Glyphodesmis distans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000
<i>Plagiogramma Van Haeckii</i>	5.000	-	-	2.000	-	1.000	6.000	-	1.000	-
<i>Campylodiscus cymbelliformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000
<i>Rhaphoneis suniella</i>	1.000	11.000	-	3.000	1.000	2.000	-	4.000	-	2.000
<i>Rh. amphiceros</i>	9.000	13.000	10.000	18.000	6.000	18.000	10.000	24.000	10.000	34.000
<i>Asterionella japonica</i>	1.000	1.000	-	-	-	-	1.000	-	5.000	1.000
<i>Thalassionema Nitzeioides</i>	15.000	4.000	10.000	6.000	8.000	9.000	4.000	5.000	3.000	10.000
<i>Pleurossigma Clevei</i>	1.000	-	-	-	2.000	-	1.000	-	3.000	-
<i>Pl. Normanii</i>	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	1.000
<i>Diploneis Grubbe</i>	-	1.000	-	-	-	-	-	-	1.000	-
<i>D. incurvata var. dubia</i>	-	1.000	-	3.000	-	3.000	-	2.000	-	2.000
<i>Navicula palpestralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000
<i>N. cryptocephala</i>	1.000	-	1.000	-	-	-	-	-	2.000	-
<i>Trachyneis aspera</i>	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	-
<i>Nitzeia panduriformis</i>	-	1.000	-	1.000	-	-	-	-	-	2.000
<i>N. socialis</i>	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-

