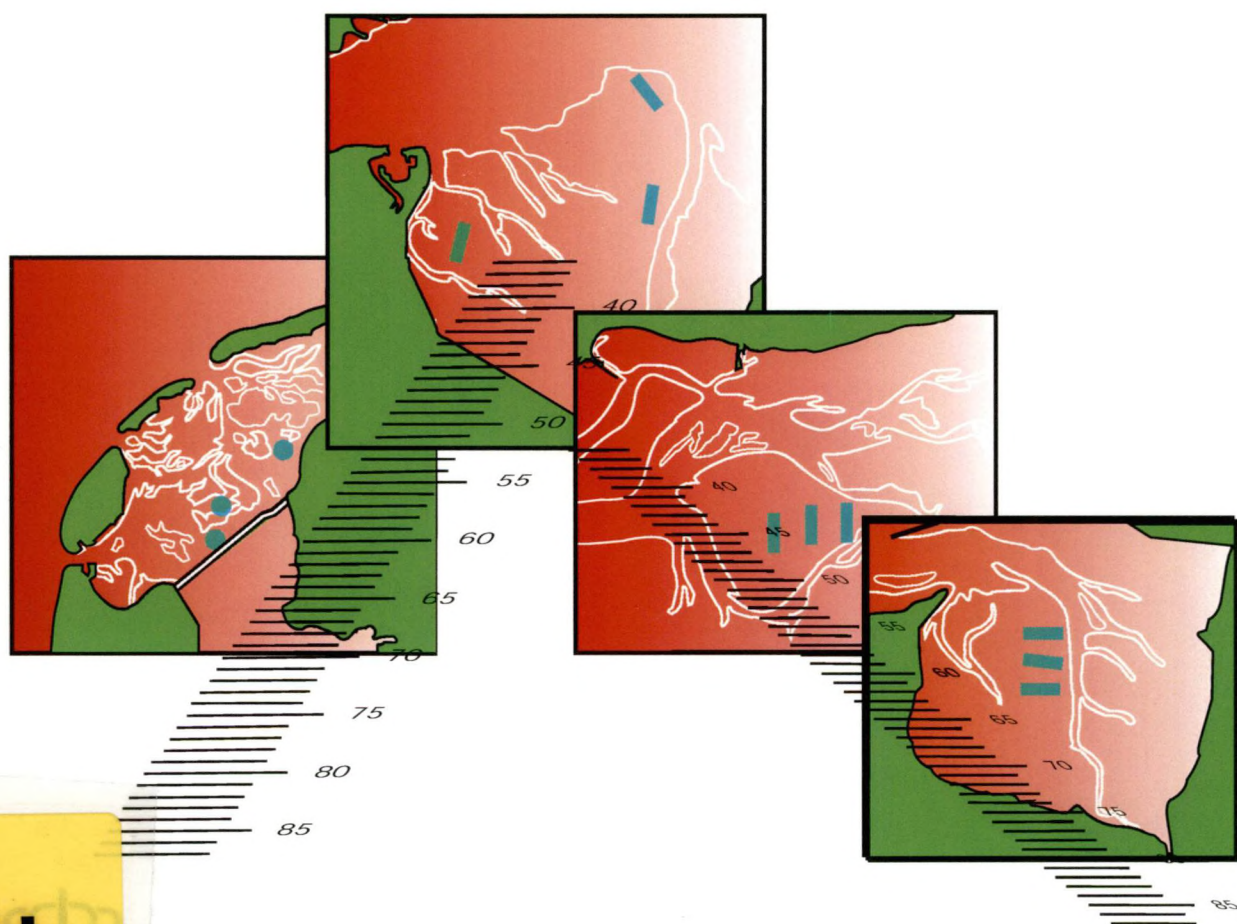


HET MACROZOOBENTHOS OP TWAALF RAAIEN IN DE WADDENZEE EN DE EEMS-DOLLARD IN 2005

R. Dekker & D. Waasdorp



N

Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee

Monitoring Bodemfauna Waddenzee en Eems-Dollard

© 2006

This report is not to be cited without the
acknowledgement of the source:

Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ)
P.O. Box 59, 1790 AB Den Burg, Texel
The Netherlands

ISSN 0923 – 3210

Cover design: H. Hobbelink

103504

HET MACROZOOBENTHOS OP TWAALF RAAIEN IN DE WADDENZEE
EN DE EEMS-DOLLARD IN 2005

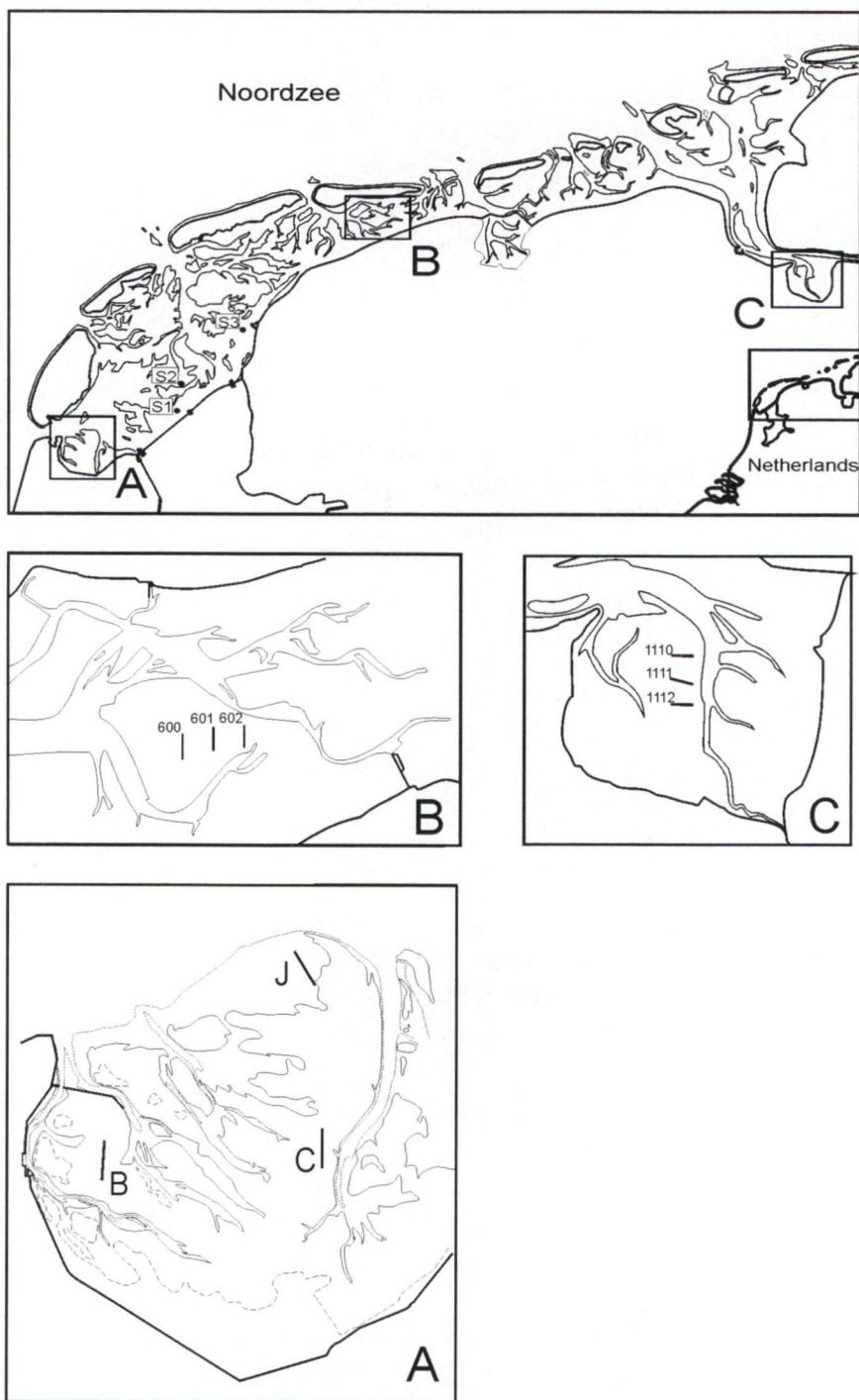
R. Dekker & D. Waasdorp

VLIZ (vzw)
VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE
FLANDERS MARINE INSTITUTE
Oostende - Belgium

Dit onderzoek zijn uitgevoerd in opdracht van Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en zee

Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee
Afdeling Mariene Ecologie en Evolutie

NIOZ RAPPORT 2006-2



Figuur 1. Kaart van de Nederlandse Waddenzee met de posities van de bemonsterde raaien. In de inzetten
A: Balgzand; B: Piet Scheveplaat; C: Dollard

1. INLEIDING

In het Nederlandse deel van de Waddenzee wordt gedurende enkele decennia in een aantal deelgebieden onderzoek gedaan naar de jaar-op-jaar variatie en populatiedynamiek van het macrozoöbenthos op droogvallende wadplaten. Dit gebeurt op het Balgzand bij Den Helder (sinds 1968), op het Groninger wad bij Noordpolderzijl (sinds 1969), op de Heringsplaat in de Dollard (sinds 1977) en op de Piet Scheveplaat onder Ameland (sinds 1978). Het programma op het Balgzand is opgezet door het NIOZ, de programma's in de andere drie gebieden zijn door Rijkswaterstaat begonnen. In 1989 is op initiatief van Rijkswaterstaat een soortgelijk onderzoeksprogramma gestart op een drietal raaien in het sublitoraal van de westelijke Waddenzee, en uitgevoerd door het NIOZ. Sinds 1991 worden alle bovengenoemde onderzoeken uitgevoerd door het NIOZ, behalve op het Groninger wad, waar onderzoek wordt gedaan door het Rijksinstituut voor Kust en Zee.

De in dit rapport behandelde bemonsteringen vormen een onderdeel van het monitoringsprogramma MON*BIOLOGIE van Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee. Dit rapport bevat de resultaten van het biologische monitoringsprogramma macrozoöbenthos van twaalf raaien in de Waddenzee en Eems-Dollard gedurende de winter van 2005, door het NIOZ uitgevoerd onder contractnr. RKZ-1554, en gedurende de nazomer, uitgevoerd onder contractnummer RKZ-1575A. De werkzaamheden sluiten direkt aan op de in 2004 uitgevoerde werkzaamheden onder contractnr. RKZ-1394A (DEKKER & WAASDORP, 2004).

2. METHODE

De twaalf raaien (Fig. 1) zijn in 2005 twee maal bemonsterd: in de perioden maart en augustus-september. De posities van de begin- en eindpunten ervan, en hun hoogteligging t.o.v. NAP, staan vermeld in Tabel 1.

Evenals in de voorafgaande jaren zijn de raaien op het Balgzand (B, C en J) bemonsterd met een tweetal typen PVC-steekbuis: tijdens de winterbemonstering werd een 190-cm² steekbuis gebruikt, tijdens de zomerbemonstering een 90-cm² steekbuis. In beide gevallen werd gemonsterd tot een diepte van 35 cm. De raaien hebben een lengte van 980 m en bestaan uit 50 stations in lijn, met een onderlinge afstand van 20 m. De monsters van 5 opeenvolgende stations zijn tezamen genomen, waardoor per raai 10 combinatiemonsters worden verkregen. Op de raaien B en C werd het derde van elke vijf opeenvolgende monsters als subsample beschouwd en apart uitgezocht. Soorten, die in de monsters zeer talrijk voorkwamen, werden alleen uit deze subsamples uitgezocht. Het bemonsterde oppervlak per raai bedroeg 0,95 m² en 0,45 m² voor respectievelijk de winter-bemonstering en de zomerbemonstering. De monsters werden op het wad uitgezeefd over een 1 mm zeef, en direct na monsternamen levend uitgezocht.

De overige litorale raaien (600-602, 1110-1112) zijn bemonsterd met een 90-cm² PVC-steekbuis, diepte 35 cm. Deze raaien, met een lengte van 760 m (Piet Scheveplaat) of 870 m (Heringsplaat) bestaan uit 20 stations in lijn. Op elk station werden drie steken genomen, waarvan er één als subsample apart werd genomen, en de overige twee gecombineerd. De enkele monsters fungeerden als subsample voor die, meestal kleine, soorten, die talrijk in de monsters aanwezig waren. Het bemonsterde oppervlak van elke raai beslaat in totaal 0,54 m². De monsters werden direkt op het wad uitgezeefd en ofwel zo spoedig als mogelijk daarna (binnen ± 3 uur) geconserveerd m.b.v. 6% geneutraliseerde formaldehyde in zeewater, dan wel binnen 1 dag na bemonstering levend uitgezocht.

De raaien in het sublitoraal van de westelijke Waddenzee (S1-S3) zijn vanaf een schip bemonsterd m.b.v. een 0,06 m² Reineck box-corer, diepte van de monsters 20-25 cm. Elke raai, met een lengte van 1500 m, bestaat uit 15 stations, en beslaat een oppervlakte van 0,90 m². Uit de monsters van de raaien S1 en S3 werd een submonster voor de bemonstering van het wadslakje *Hydrobia ulvae* met een kleinere steekbuis, diameter 4,25 cm, genomen tot een diepte van 4 cm. De monsters werden aan boord uitgezeefd over een 1-mm zeef. Hieruit werden de levende tweekleppige schelpdieren direkt uitgezocht. Het restant van de monsters, alsmede de

submonsters voor *Hydrobia*, werden geconserveerd m.b.v. 6% geneutraliseerde formaldehyde in zeewater.

De monsters werden vervolgens behandeld conform de Getijdewateren Standaard Voorschriften voor bemonstering van litorale en sublitorale bodemfauna (ESSINK, 1989a; 1989b). In het laboratorium werden de monsters met het blote oog uitgezocht in platte witte plastic bakken. Soorten die in de monsters van het Balgzand, de Piet Scheveplaat en Heringsplaat zeer talrijk aanwezig waren, werden, per raai, alleen uit de subsamples uitgezocht. Het macrozoöbenthos, behalve de Nemertini en Oligochaeta, werd tot op soortsniveau gedetermineerd. De tweekleppigen werden bovendien op jaarklasse ingedeeld.

Op elk station op alle raaien werd een sedimentmonster met een diepte van 8 cm genomen (Tabel 2). De sedimentanalyse werd uitgevoerd door de afdeling ZDE van het RIKZ te Middelburg. De sedimentmonsters ondergingen daartoe een voorbereiding welke werd uitgevoerd door het LABZEEWA te Arnhem. Vanaf het jaar 2001 worden de waarden voor organische stof, CaCO_3 en slib als volgt berekend:

- De totale hoeveelheid Koolstof wordt bepaald door middel van element-analyse (met behulp van Gaschromatografie en "Thermal Conductivity Detection").
 - De hoeveelheid organisch gebonden Koolstof wordt op dezelfde manier bepaald, maar na voorbehandeling van het sediment met HCl.
 - De hoeveelheid organische stof wordt berekend door de hoeveelheid organisch gebonden Koolstof te vermenigvuldigen met 1,97.
 - De hoeveelheid CaCO_3 wordt berekend als $(\text{"C totaal"} - \text{"C organisch"}) \cdot 100/12$.
- Alle waarden zijn gegeven als gewichtspercentages van het totale sedimentmonster, inclusief organische stof en CaCO_3 , maar waaruit grote schelpen, grote schelpfragmenten en grote bodemdieren zijn verwijderd.
- De fractie $< 16 \mu\text{m}$ is gemeten door het monster met water te schudden en vervolgens te laten staan. Het slib dat zich na een bepaalde tijd nog in het water bevindt wordt beschouwd als de fractie $< 16 \mu\text{m}$.
 - De mediane korrelgrootte van de minerale fractie $> 16 \mu\text{m}$ is gemeten met behulp van laserdiffractie (Malvern Mastersizer).
 - Het slibgehalte (fractie $< 16 \mu\text{m}$) is bepaald met behulp van de afslibbingsmethode volgens Atterberg.

3. RESULTATEN

3.1. BEMONSTERING 2005

De winter van 2004-2005 was gemiddeld genomen tamelijk zacht, maar iets minder zacht dan de voorafgaande winter. De gemiddelde zeewatertemperatuur gedurende de wintermaanden (januari t/m maart) lag ongeveer $1,1^\circ\text{C}$ boven het langjarige gemiddelde. Een korte vorstperiode begin maart 2005 veroorzaakte een sterfte van gemiddeld 70% onder de koude-gevoelige wormensoort *Lanice conchilega* op de raaien op het Balgzand en de Piet Scheveplaat. Overige macrofauna soorten vertoonden geen opvallend sterke aantalsafnames van de zomer 2004 naar de winter 2005 (zie DEKKER & WAASDORP, 2005).

Het broedvalsucces van tweekleppigen in de zomer van 2005 was wisselend, maar gemiddeld genomen beter dan in het jaar 2004 (DEKKER & WAASDORP, 2005). Geen van de soorten vertoonde een goede broedval in alle deelgebieden tegelijk, maar sommige soorten hadden een heel goede broedval op sommige raaien in enkele deelgebieden. Zo was de broedval van *Mya arenaria* relatief goed op Balgzand raai C, en op alle raaien in het sublitoraal van de westelijke Waddenzee. *Cerastoderma edule* vertoonde goede broedval op de raaien S1 en S3 van het sublitoraal, en op raai 602 van de Piet Scheveplaat. *Macoma balthica* had alleen een redelijke broedval in de Dollard, en *Ensis americanus* had een opvallend goede broedval op alleen raai S3 in het sublitoraal. Bij de mossel *Mytilus edulis* werd op geen enkele raai een behoorlijke broedval waargenomen.

Op grond van een recente publicatie over de nomenclatuur van het genus *Marenzelleria* (SIKORSKI & BICK, 2004) is gebleken, dat de *Marenzelleria*-soort die in de Nederlandse Waddenzee voorkomt behoort tot de soort *Marenzelleria viridis* (VERRIL, 1873). De *Marenzelleria*, die in de voorgaande rapportages over het macrozoöbenthos in Waddenzee en Eems-Dollard zijn vermeld als *Marenzelleria cf. wireni* moeten daarom als *Marenzelleria viridis* gelezen worden.

De resultaten betreffende de aantallen en biomassa per m² van het macrozoöbenthos, aangetroffen op de twaalf raaien in winter en zomer zijn samengevat in de tabellen 3 t/m 10. In meer gedetailleerde vorm zijn zij weergegeven in de bijlagen 1 t/m 24. De uitwerkingen van de schelpengroten en de vlees- en schelpgewichten per jaarklasse van de belangrijkste mollusken staan in de bijlagen 25 t/m 36.

3.1.1. BALGZAND

In tegenstelling tot het algemene beeld van een afname van biomassa van zomer naar de opvolgende winter, als gevolg van het interen op de voedselreserves van de macrofauna, is op raai J de biomassa in de winter van 2005 toegenomen t.o.v. die van de voorgaande zomer. Dit werd veroorzaakt door de individuele groei gedurende het najaar van het *Ensis americanus* broed dat in 2004 in hoge dichtheid op raai J gevallen was (Tabel 3; vgl. DEKKER & WAASDORP, 2005: tab. 4).

Naast een goede broedval van *Mya arenaria* op raai C, werd in de zomer ook een broedval van *Mya* op raai B, en een van *Cerastoderma edule* op raai C geconstateerd, beter dan die in de afgelopen jaren (Tabel 4). De toename van *Arenicola marina* (wadpier) op raai B was het gevolg van een goede broedval in het voorjaar. De biomassa van *Crassostrea gigas* (Japanse oester) op raai B neemt de laatste jaren steeds meer toe. De toename van *Crassostrea* gaat gepaard met toenemende dichtheden van hardsubstraat soorten als *Lepidochitona cinerea* (asgrauwe keverslak), *Littorina littorea* (alikuik) en *Crepidula fornicata* (muiltje). De groei van de individuen van de sterke jaarklasse 2004 van *Ensis americanus* zorgde voor hoge biomassawaarden van het totale macrozoöbenthos op raai J.

3.1.2. SUBLITORALE WESTELIJKE WADDENZEE

De veranderingen van de macrofauna op de drie sublitorale raaien tussen zomer 2004 en winter 2005 waren betrekkelijk gering, en waren meest afnames, zowel in dichtheden als biomassa. Uitzonderingen vormden de toenamen op alle raaien van *Mya arenaria* van jaarklasse 2004. Dit betrof heel kleine exemplaren, die in de zomer van 2004 zo klein waren, dat ze door de mazen van de zeef ontsnapten, maar in het najaar van 2004 nog doorgroeid zijn tot een iets groter formaat dat in de winter wel bemonsterd kon worden. Het zelfde geldt waarschijnlijk ook voor de wormensoort *Aphelocheata marioni*, waarvan de aantallen van zomer naar winter ook toenamen (Tabel 5; vgl. DEKKER & WAASDORP, 2005: tab. 6).

In de zomer was er op de drie sublitorale raaien, behalve een goede broedval van verschillende schelpdiersoorten (zie 3.1.) ook een sterke toename van kleine wormensoorten (*Spio martinensis*, *Pygospio elegans* en *Aphelocheata marioni*) en lokaal (raai S2) goede broedval van grotere wormensoorten (*Scoloplos armiger* en *Nephtys hombergii*) (Tabel 6). De in hoge dichtheden voorkomende zeepok *Balanus crenatus* was voornamelijk gevestigd op broed van *Cerastoderma edule* en *Mya arenaria*. Op alle raaien was er, evenals in 2004 (DEKKER & WAASDORP, 2005) een sterke achteruitgang van de dichtheden adulte *Macoma balthica* (zie ook Fig. 2A).

3.1.3. PIET SCHEVEPLAAT

Bij de winterbemonstering van 2005 werden op de drie raaien op de Piet Scheveplaat geen bijzondere afwijkingen van de macrofauna t.o.v. de voorafgaande zomer geconstateerd (Tabel 7; vgl. DEKKER & WAASDORP, 2005: tab. 8).

Behalve een goede broedval van *Cerastoderma edule* op raai 602, werd in de zomer op deze raai ook een sterke aanwas van *Lanice conchilega* geconstateerd. Op raai 601 werd, vergeleken bij het vorige jaar, een tamelijk goede broedval van *Macoma balthica* gevonden, als ook van de wormensoorten *Arenicola marina* en *Phyllodoce mucosa* (Tabel 8).

3.1.4. HERINGSPLAAT

Ook op de raaien op de Heringsplaat werden in de winter geen noemenswaardige afwijkingen van het macrozoöbenthos gevonden ten opzichte van de zomer van 2004. Alleen de afname van *Hydrobia ventrosa* op raai 1111 was sterker dan op de andere raaien (Tabel 9; vgl. DEKKER & WAASDORP, 2005: tab. 10).

Tijdens de zomerbemonstering was de totale biomassa op alle raaien enkele grammen AFDW per m² hoger dan in 2004. Dit werd voor een belangrijk deel veroorzaakt door *Corophium volutator*. Niet zozeer de totale aantallen, als wel de hogere individuele gewichten van deze soorten speelden hierbij een rol (Tabel 10; vgl. DEKKER & WAASDORP, 2005: tab. 10).

4. LANGE-TERMIJN VERANDERINGEN 1991-2005

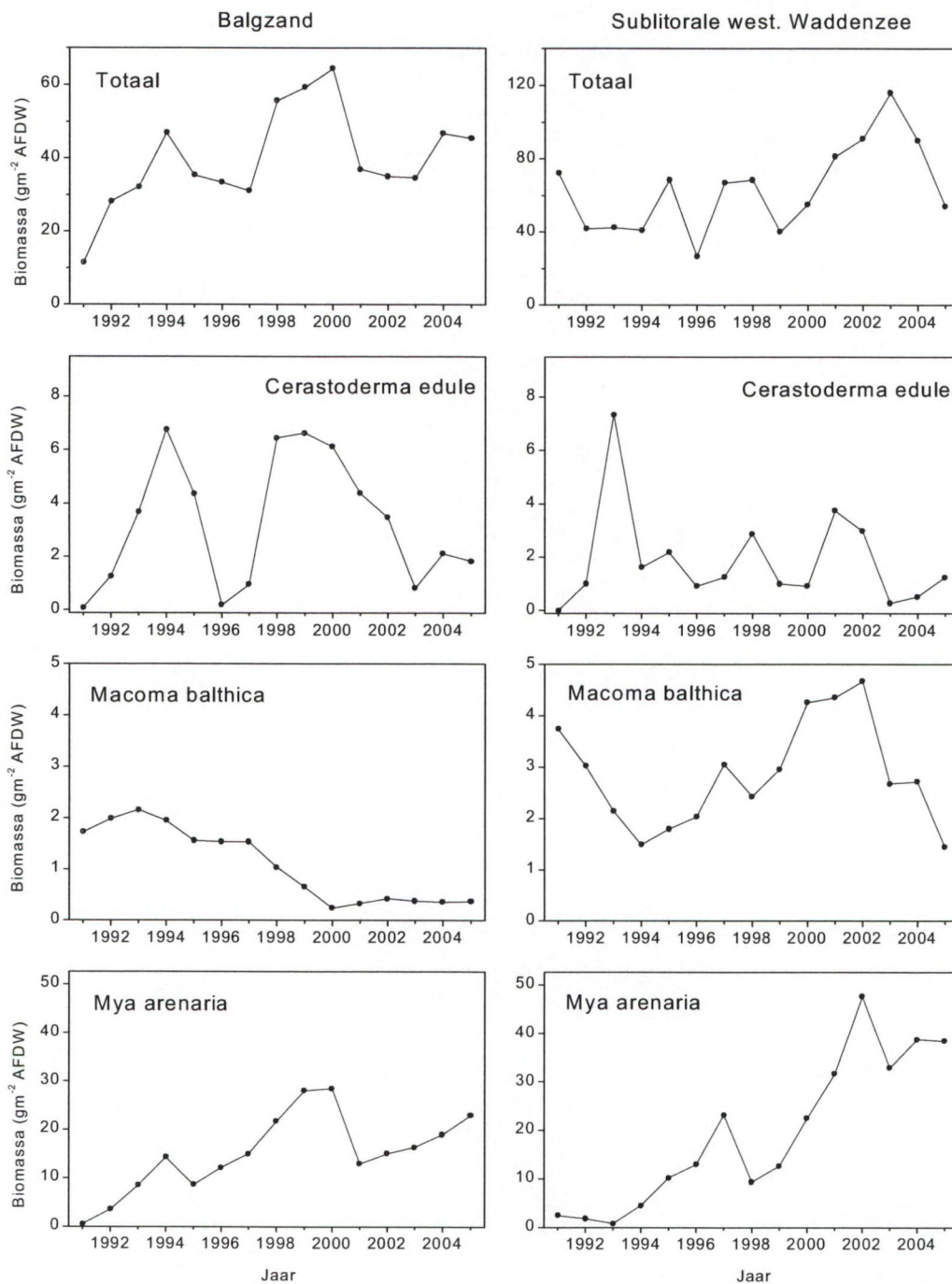
Ten opzichte van het lange-termijn overzicht in de vorige rapportage (DEKKER & WAASDORP, 2005) springen de volgende veranderingen in het oog (Fig. 2):

- De totale biomassa op de drie sublitorale raaien in de westelijke Waddenzee vertoont de laatste jaren een dalende lijn. De daling t.o.v. de winter van 2004 is toe te schrijven aan het vrijwel ontbreken van *Mytilus edulis* in de winter van 2005.
- Nadat op het Balgzand de populatie *Macoma balthica* al langere tijd geleden naar een lager niveau is gedaald, vertonen de *Macoma*-populaties op de Piet Scheveplaat en in het sublitoraal gedurende de laatste jaren een soortgelijke trend.

5. LITERATUUR

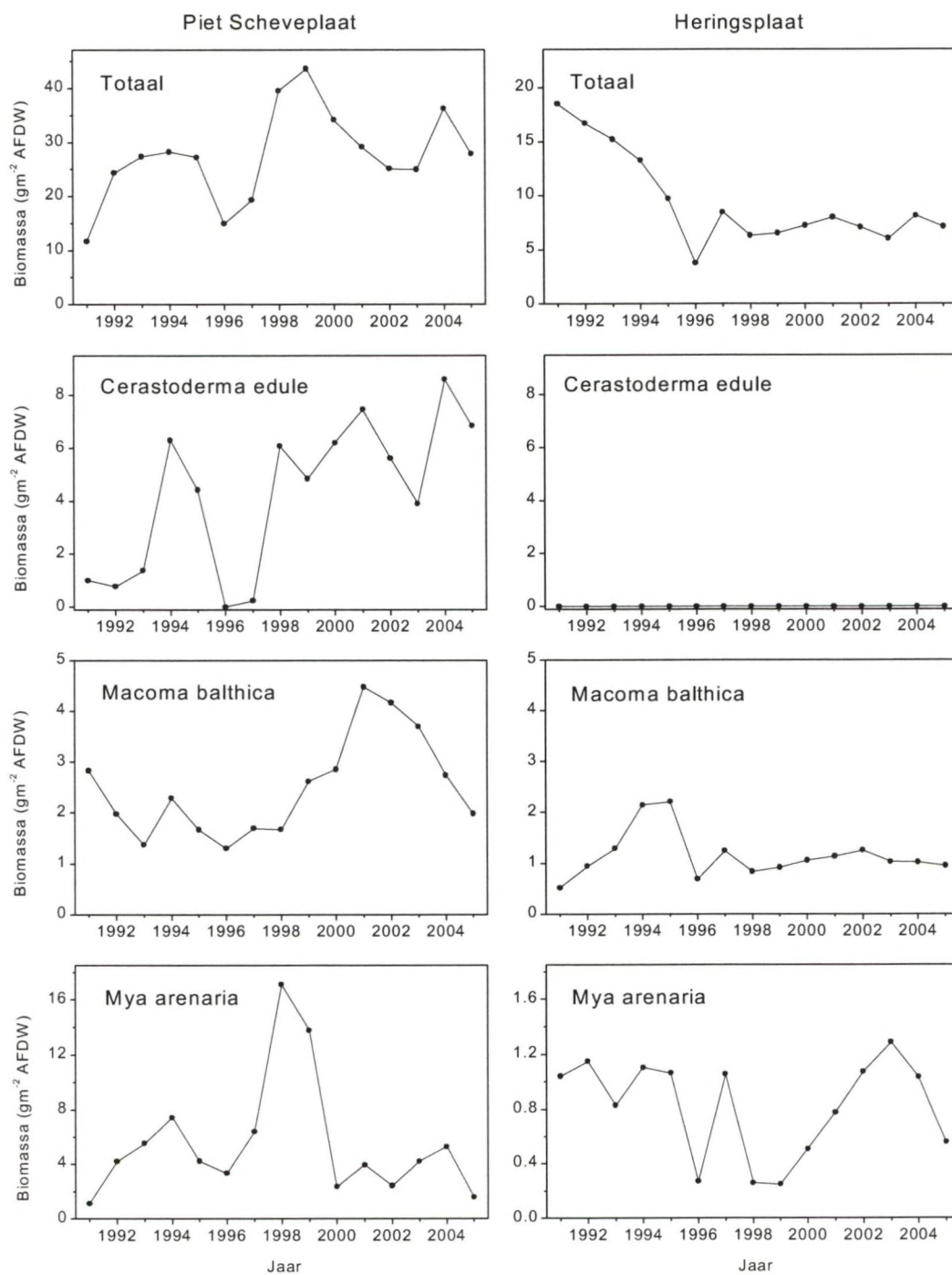
- DEKKER & WAASDORP, 2005. Het macrozoöbenthos op twaalf raaien in de Waddenzee en de Eems-Dollard in 2004. —NIOZ-rapport 2005-1: 1-60.
- ESSINK, K., 1989a. Getijdewateren Standaard Voorschrift voor bemonstering en analyse van macroscopische bodemfauna van de droogvallende platen in Waddenzee, Oosterschelde en Westerschelde (litoraal). Rijkswaterstaat DGW, 6-6-1989: 9 p.
- ESSINK, K., 1989b. Getijdewateren Standaard Voorschrift voor bemonstering en analyse van macroscopische bodemfauna van het sublitoraal van de Waddenzee. Rijkswaterstaat DGW, 31-8-1989: 8 p.
- SIKORSKI, A.V. & A. BICK, 2004. Revision of *Marenzelleria Mesnil*, 1896 (Spionidae, Polychaeta). — Sarsia 89: 253-275.

Figuur 2A

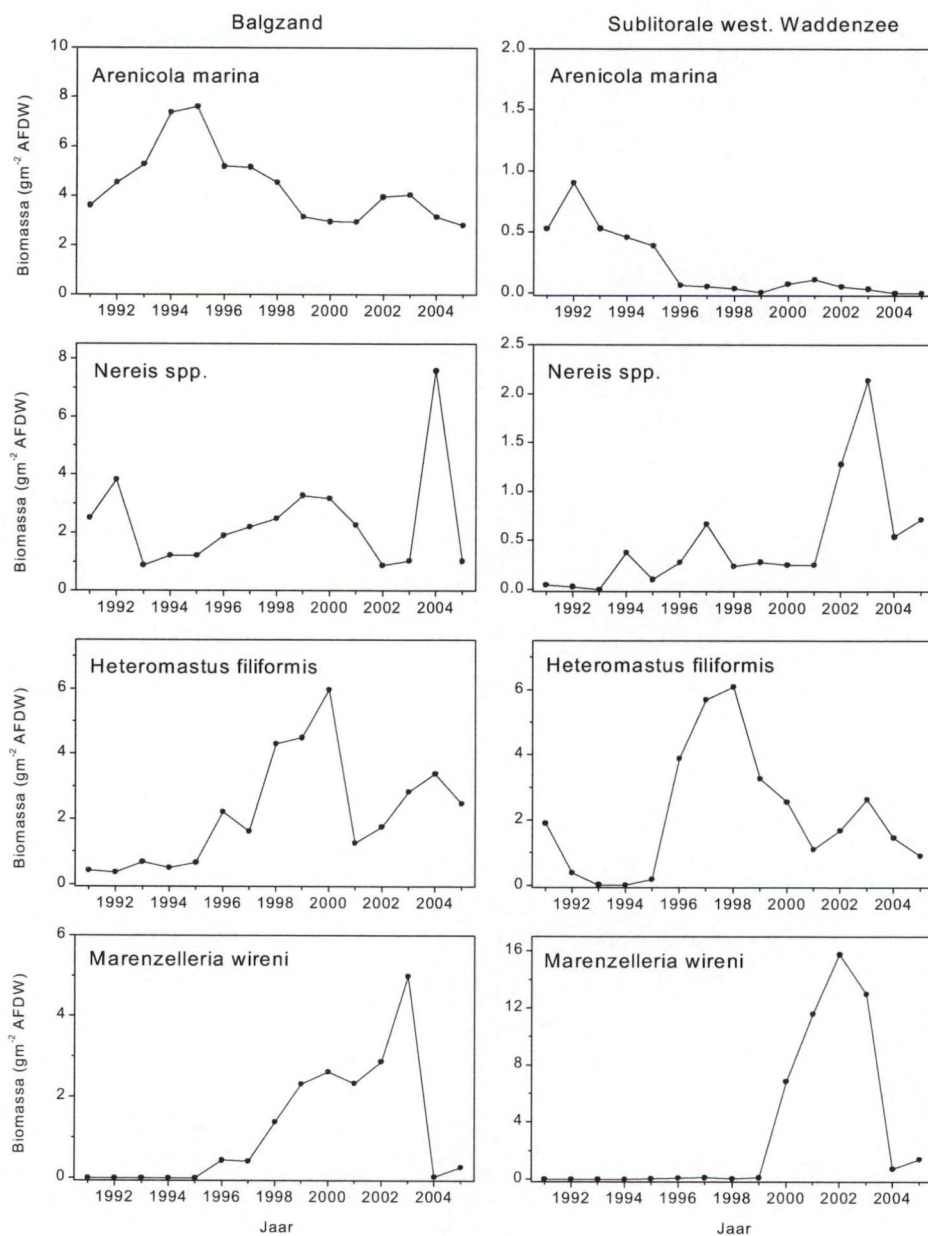


Figuur 2 Verloop van de biomassa van het totale macrozoöbenthos, en van zeven voor de biomassa van relatief groot belang zijnde taxa tijdens de winterbemonstering in de periode 1991-2005 op de voor dit monitoringsonderzoek bemonsterde raaien in de Waddenzee. De waarden geven de gemiddelden per 3 raaien per deelgebied weer. A: Balgzand en sublitorale westelijke Waddenzee; B: Piet Scheveplaat en Heringsplaat.

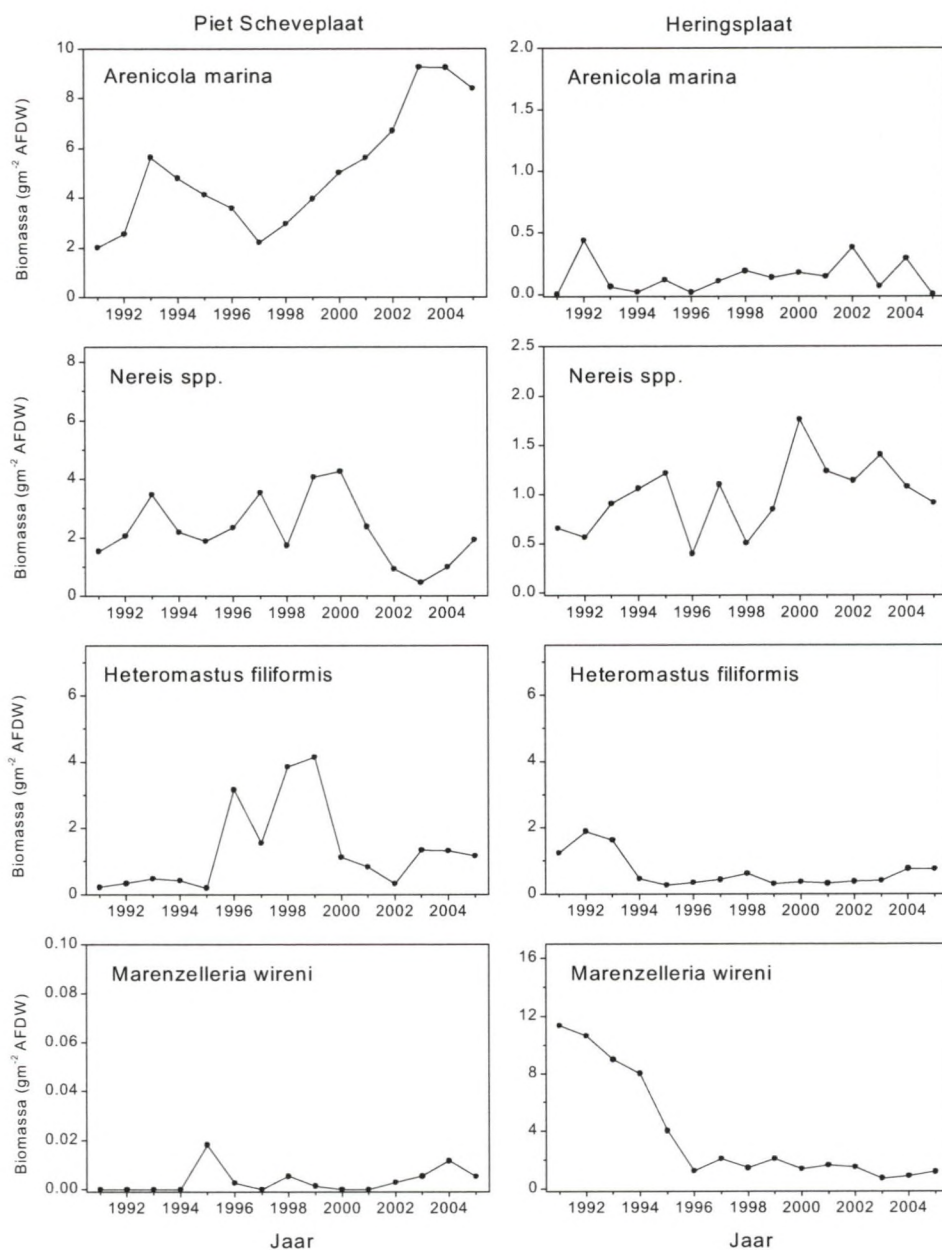
Figuur 2B



Figuur 2A vervolg



Figuur 2B vervolg



TABELLEN

Tabel 1. Posities van de bemonsterde raaien in XY-coördinaten en de diepte range in m t.o.v. NAP. Diepten overgenomen van elektronische lodingsbestanden van Rijkswaterstaat, RIKZ.

Raai		X	Y		X	Y	Diepte (m t.o.v. NAP)
Balgzand							
Bz-B	Noord	116.988	550.550	Zuid	116.925	549.552	-0.4 – -0.6
Bz-C	Noord	122.649	551.118	Zuid	122.400	550.150	-0.4 – -0.7
Bz-J	Noord	121.985	555.343	Zuid	122.522	554.523	-0.7 – -1.3
Sublitoraal							
S1	West	138.007	559.114	Oost	139.498	558.932	-3.9 – -4.7
S2	West	140.992	566.152	Oost	142.352	566.798	-1.5 – -1.7
S3	West	149.527	575.595	Oost	150.623	574.512	-2.1 – -2.6
Piet Scheveplaat							
600	Noord	181.675	601.650	Zuid	181.675	600.890	+0.3 – +0.1
601	Noord	182.600	601.900	Zuid	182.600	601.140	+0.5 – +0.3
602	Noord	183.360	601.825	Zuid	183.360	601.065	+0.2 – -0.7
Heringsplaat							
1110	West	271.965	591.250	Oost	272.821	591.167	+0.5 – -0.1
1111	West	271.780	590.407	Oost	272.612	590.121	+0.6 – +0.1
1112	West	271.613	589.198	Oost	272.475	589.170	+0.7 – +0.3

Tabel 2. Sedimentparameters van de twaalf raaien in 2005. De mediane korrelgrootte (Med. korrel) van de minerale fractie $>16\mu\text{m}$ is gemeten met behulp van laserdiffractie (Malvern Mastersizer). De hoeveelheid organische stof (Org. st.) is berekend door de hoeveelheid organisch gebonden C te vermenigvuldigen met 1,97. De hoeveelheid CaCO_3 is berekend als $(\text{"C totaal"} - \text{"C organisch"}) \cdot 100/12$. Alle waarden, behalve med. korrel, zijn gegeven als gewichtspercentages van het totale sedimentmonster, inclusief organische stof en CaCO_3 , maar waaruit grote schelpen, grote schelpfragmenten en grote bodemdieren zijn verwijderd. Voor verdere methodiek zie hoofdstuk 2.

Raai	Datum	Med. korrel (μm)	Slibgehalte ($<16\mu\text{m}$)	Org. st.	CaCO_3
Bz-B	07-03-2005	149	2.1	0.55	5.2
Bz-B	29-08-2005	149	3.2	0.51	5.1
Bz-C	09-03-2005	181	2.0	0.32	5.3
Bz-C	23-08-2005	181	1.8	0.35	4.5
Bz-J	14-03-2005	277	0.7	0.12	5.9
Bz-J	22-08-2005	278	0.5	0.20	3.3
S1	18-03-2005	151	4.1	0.63	2.6
S1	15-08-2005	149	4.4	0.85	8.1
S2	16-03-2005	186	1.2	0.37	2.8
S2	15-08-2005	186	1.3	0.45	3.6
S3	16-03-2005	155	4.1	0.67	5.5
S3	15-08-2005	156	3.9	0.81	5.8
600	30-03-2005	174	1.0	0.18	2.1
600	13-09-2005	179	1.2	0.26	1.7
601	30-03-2005	165	0.6	0.12	2.3
601	12-09-2005	164	0.9	0.20	2.1
602	31-03-2005	150	3.6	0.57	4.2
602	12-09-2005	149	4.4	0.79	4.7
1110	15-03-2005	131	4.4	0.51	4.3
1110	27-09-2005	127	5.6	0.89	6.3
1111	15-03-2005	113	8.0	1.16	6.8
1111	27-09-2005	113	8.1	1.14	7.7
1112	15-03-2005	114	6.6	0.93	8.6
1112	26-09-2005	113	6.9	0.81	5.8

Tabel 3. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien op het Balgzand in maart 2005.

Soort	Raai Bz-B N/m ²	07/03/05 B (g/m ²)	Raai Bz-C N/m ²	09/03/05 B (g/m ²)	Raai Bz-J N/m ²	14/03/05 B (g/m ²)
<i>Nemertini</i> sp.					1	0.025
<i>Littorina littorea</i>	35	1.395				
<i>Mytilus</i> '02+	1	0.377				
<i>Mytilus</i> '03	26	8.617	7	2.172		
<i>Mytilus</i> '04	15	0.388	2	0.047		
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	42	9.382	9	2.219		
<i>Mysella bidentata</i>	2	0.002				
<i>Crassostrea</i> '02	6	2.442				
<i>Crassostrea</i> '04	3	0.001				
<i>Crassostrea gigas</i> Tot.	9	2.443				
<i>Cerastoderma</i> '01	1	0.932				
<i>Cerastoderma</i> '02	6	2.072				
<i>Cerastoderma</i> '03	5	1.557	5	1.273		
<i>Cerastoderma</i> '04	1	0.013	1	0.016		
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	14	4.573	6	1.289		
<i>Tellina</i> t. '00					4	0.118
<i>Tellina</i> t. '03					1	0.002
<i>Tellina tenuis</i> Tot.					5	0.121
<i>Macoma</i> '99+					4	0.203
<i>Macoma</i> '00					2	0.086
<i>Macoma</i> '01			1	0.089		
<i>Macoma</i> '02	5	0.172	4	0.172		
<i>Macoma</i> '03	4	0.054	13	0.318	2	0.021
<i>Macoma</i> '04	2	0.004	3	0.005	1	0.001
<i>Macoma balthica</i> Tot.	12	0.230	21	0.583	9	0.310
<i>Scrobicularia plana</i> '00	1	0.188				
<i>Ensis</i> '02+					1	4.147
<i>Ensis</i> '03					0.1	0.133
<i>Ensis</i> '04					142	11.987
<i>Ensis americanus</i> Tot.					143	16.267
<i>Mya</i> '02+	6	10.674	13	29.631		
<i>Mya</i> '03	5	4.863	23	23.853		
<i>Mya arenaria</i> Tot.	11	15.538	35	53.484		
<i>Harmothoe lunulata</i>	6	0.010				
<i>Eteone longa</i>	22	0.026	16	0.032	4	0.016
<i>Phyllodoce mucosa</i>	11	0.071	2	0.010		
<i>Nereis diversicolor</i>	44	1.277	23	0.609		
<i>Nereis succinea</i>	32	0.274	2	0.027		
<i>Nereis virens</i>	1	0.255			2	0.231
<i>Nereis longissima</i>	6	0.389			1	0.012
<i>Nephtys hombergii</i>	8	0.594	7	0.101	29	0.255
<i>Scoloplos armiger</i>	9	0.027	60	0.298	136	0.767
<i>Spio martinensis</i>			4	0.002	1	0.001
<i>Spiophanes bombyx</i>					8	0.017
<i>Scolecopsis foliosa</i>					5	0.489
<i>Marenzelleria viridis</i>	23	0.143	53	0.545	48	0.129
<i>Capitella capitata</i>					2	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i>	805	3.486	808	3.938	4	0.021
<i>Arenicola marina</i>	19	3.562	9	3.248	3	1.614
<i>Lanice conchilega</i>	182	3.981	2	0.069	4	0.098
<i>Balanus crenatus</i>	22	0.052				

Soort	Raai Bz-B N/m ²	07/03/05 B (g/m ²)	Raai Bz-C N/m ²	09/03/05 B (g/m ²)	Raai Bz-J N/m ²	14/03/05 B (g/m ²)
<i>Semibalanus balanoides</i>	4	0.032				
<i>Elminius modestus</i>	127	0.438				
<i>Gammarus locusta</i>	1	0.001				
<i>Melita palmata</i>			3	0.001		
<i>Bathyporeia sarsi</i>			2	0.002	3	0.003
<i>Urothoe poseidonis</i>					15	0.016
<i>Corophium arenarium</i>			3	0.004		
<i>Neomysis integer</i>					1	0.004
<i>Crangon crangon</i>			1	0.035	2	0.055
<i>Carcinus maenas</i>	11	0.443	5	0.368	2	0.669
Totaal		48.813		66.862		21.120

Tabel 4. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien op het Balgzand in augustus 2005.

Soort	Raai Bz-B N/m ²	29/08/05 B (g/m ²)	Raai Bz-C N/m ²	23/08/05 B (g/m ²)	Raai Bz-J N/m ²	22/08/05 B (g/m ²)
<i>Metridium senile</i>	22	0.279				
<i>Sagartia troglodytes</i>	2	0.004				
<i>Nemertini sp.</i>					2	0.032
<i>Lepidochitona cinerea</i>	4	0.042				
<i>Littorina littorea</i>	109	11.145				
<i>Hydrobia ulvae</i>			898	0.325	2	0.001
<i>Crepidula fornicata</i>	7	0.012				
<i>Mytilus</i> '03+	4	5.050				
<i>Mytilus</i> '04	9	1.220				
<i>Mytilus</i> '05	16	0.096	2	0.003		
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	29	6.366	2	0.003		
<i>Crassostrea</i> '03+	9	28.435				
<i>Crassostrea</i> '04	11	3.667				
<i>Crassostrea</i> '05	4	0.036				
<i>Crassostrea gigas</i> Tot.	24	32.138				
<i>Cerastoderma</i> '02	2	1.425				
<i>Cerastoderma</i> '03	2	1.181	4	3.046		
<i>Cerastoderma</i> '05	16	0.814	116	1.274		
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	20	3.420	120	4.320		
<i>Petricola pholadiformis</i> '05	2	0.275				
<i>Tellina t.</i> '01					12	0.660
<i>Tellina t.</i> '03					7	0.090
<i>Tellina t.</i> '04					2	0.004
<i>Tellina tenuis</i> Tot.					21	0.754
<i>Tellina fabula</i> '05	2	0.003				
<i>Macoma</i> '02	7	0.560			2	0.109
<i>Macoma</i> '03	2	0.078	11	0.875	2	0.018
<i>Macoma</i> '04	4	0.047	2	0.028		
<i>Macoma</i> '05	7	0.002	27	0.024		
<i>Macoma balthica</i> Tot.	20	0.686	40	0.928	4	0.127
<i>Scrobicularia plana</i>	1	0.016				
<i>Ensis</i> '04					88	107.289
<i>Ensis</i> '05			18	0.162		
<i>Ensis americanus</i> Tot.			18	0.162	88	107.289
<i>Mya</i> '03+	7	14.992	14	49.796		
<i>Mya</i> '04	2	2.594				
<i>Mya</i> '05	104	1.387	7140	17.779	2	0.000
<i>Mya arenaria</i> Tot.	113	18.972	7154	67.574	2	0.000
<i>Harmothoe lunulata</i>	4	0.010				
<i>Harmothoe sarsi</i>	4	0.056	2	0.049	2	0.018
<i>Eteone longa</i>	133	0.112	149	0.102	16	0.014
<i>Phyllodoce mucosa</i>	18	0.041	80	0.120		
<i>Nereis diversicolor</i>	36	3.720	58	1.771	2	0.010
<i>Nereis succinea</i>	69	1.371	76	0.351	1	0.199
<i>Nereis virens</i>			0	0.262		
<i>Nephtys hombergii</i>	6	0.348	22	0.464	24	0.567
<i>Nephtys caeca</i>					1	0.314
<i>Scoloplos armiger</i>	67	0.077	542	0.578	160	0.693
<i>Spio martinensis</i>					18	0.006
<i>Polydora cornuta</i>	20	0.011	322	0.118		
<i>Spiophanes bombyx</i>					11	0.040
<i>Scolecopsis foliosa</i>					4	0.244
<i>Marenzelleria viridis</i>	69	0.263	224	1.501	102	0.373
<i>Apelochaeta marioni</i>	878	0.347	309	0.133	2	0.001
<i>Capitella capitata</i>					40	0.021
<i>Heteromastus filiformis</i>	1544	6.021	1316	6.792		
<i>Arenicola marina</i>	260	8.956	16	3.458	3	2.754

Soort	Raai Bz-B N/m ²	29/08/05 B (g/m ²)	Raai Bz-C N/m ²	23/08/05 B (g/m ²)	Raai Bz-J N/m ²	22/08/05 B (g/m ²)
<i>Lanice conchilega</i>	302	4.728	9	0.078	13	0.161
<i>Balanus crenatus</i>	651	2.784				
<i>Elminius modestus</i>	156	0.708				
<i>Gammarus locusta</i>	11	0.012	2	0.003		
<i>Melita palmata</i>	4	0.003				
<i>Bathyporeia sarsi</i>					9	0.009
<i>Urothoe poseidonis</i>					13	0.018
<i>Corophium arenarium</i>			27	0.023		
<i>Caprella linearis</i>	2	0.005				
<i>Crangon crangon</i>	18	0.126	62	0.260	12	1.090
<i>Carcinus maenas</i>	76	2.075	13	0.149	2	0.000
<i>Asterias rubens</i>	2	0.014				
Totaal		105.144		89.524		114.732

Tabel 5. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien in de sublitorale westelijke Waddenzee in maart 2005.

Soort	Raai S1 N/m ²	18/03/05 B (g/m ²)	Raai S2 N/m ²	16/03/05 B (g/m ²)	Raai S3 N/m ²	16/03/05 B (g/m ²)
<i>Metridium senile</i>	7	0.089				
<i>Hydrobia ulvae</i>	22651	9.079			47	0.052
<i>Retusa obtusa</i>			3	0.008		
<i>Mytilus</i> '03	2	0.388				
<i>Mytilus</i> '04	1	0.039			1	0.086
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	3	0.427			1	0.086
<i>Cerastoderma</i> '01	4	0.545				
<i>Cerastoderma</i> '03	77	1.632	1	0.344	18	1.229
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	82	2.177	1	0.344	18	1.229
<i>Macoma</i> '99+	10	0.639	17	0.966	7	0.397
<i>Macoma</i> '00	2	0.094	6	0.203	13	0.685
<i>Macoma</i> '01	9	0.417			13	0.542
<i>Macoma</i> '02	3	0.096			7	0.217
<i>Macoma</i> '03			1	0.004	4	0.063
<i>Macoma balthica</i> Tot.	24	1.246	23	1.173	44	1.905
<i>Ensis</i> '02+	1	0.548	4	7.073	4	4.541
<i>Ensis</i> '03	2	0.658	3	2.187	2	0.644
<i>Ensis</i> '04	7	0.091	2	0.099	4	0.176
<i>Ensis americanus</i> Tot.	10	1.297	10	9.359	11	5.360
<i>Mya</i> '02+	32	39.268	3	7.925	51	65.525
<i>Mya</i> '03	2	0.832			6	1.785
<i>Mya</i> '04	8	0.004	29	0.010	26	0.013
<i>Mya arenaria</i> Tot.	42	40.103	32	7.935	82	67.324
<i>Eteone longa</i>	1	0.001	8	0.007	4	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i>			1	0.002		
<i>Nereis virens</i>	3	1.401	1	0.189	2	0.543
<i>Nephtys hombergii</i>	18	0.991	44	0.684	19	0.809
<i>Scoloplos armiger</i>	48	0.188	50	0.138	96.7	0.159
<i>Spio martinensis</i>	32	0.010	76	0.013	64	0.015
<i>Pygospio elegans</i>	3	0.002	98	0.011	41	0.011
<i>Marenzelleria viridis</i>	1213	3.987	3	0.008	88	0.215
<i>Streblospio benedicti</i>	9	0.002			47	0.006
<i>Magelona mirabilis</i>			1	0.003		
<i>Aphelocheata marioni</i>	476	0.126	3	0.002	959	0.241
<i>Capitella capitata</i>	14	0.008	9	0.003	9	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i>	237	1.799	2	0.005	217	0.914
<i>Oligochaeta</i> sp.	152	0.021	28	0.005	27	0.007
<i>Balanus crenatus</i>	13	0.263				
<i>Bathyporeia sarsi</i>			1	0.002		
<i>Crangon crangon</i>					0	0.013
<i>Carcinus maenas</i>			1	0.138	1	0.015
Totaal		63.218		20.028		78.910

Tabel 6. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien in de sublitorale westelijke Waddenzee in augustus 2005.

Soort	Raai S1 N/m ²	15/08/05 B (g/m ²)	Raai S2 N/m ²	15/08/05 B (g/m ²)	Raai S3 N/m ²	15/08/05 B (g/m ²)
<i>Metridium senile</i>	21	0.171				
<i>Hydrobia ulvae</i>	139760	58.935			799	0.127
<i>Retusa obtusa</i>			6	0.004		
<i>Mytilus edulis</i> '05	46	0.031			20	0.011
<i>Cerastoderma</i> '01	4	0.880				
<i>Cerastoderma</i> '03	18	0.876			3	0.444
<i>Cerastoderma</i> '05	2144	4.652	6	0.000	2910	6.775
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	2167	6.155	6	0.000	2913	7.219
<i>Tellina tenuis</i> '04	1	0.000				
<i>Macoma</i> '00+	3	0.114	7	0.353	6	0.391
<i>Macoma</i> '01					2	0.078
<i>Macoma</i> '02					2	0.069
<i>Macoma</i> '03	1	0.022			1	0.010
<i>Macoma</i> '04	1	0.005			3	0.026
<i>Macoma</i> '05	1	0.000			1	0.001
<i>Macoma balthica</i> Tot.	7	0.141	7	0.353	16	0.575
<i>Abra alba</i> '05	2	0.000				
<i>Ensis</i> '01			2	7.289		
<i>Ensis</i> '02			2	4.321	2	2.266
<i>Ensis</i> '04	2	0.582			1	0.442
<i>Ensis</i> '05	4	0.062	2	0.024	1664	24.593
<i>Ensis americanus</i> Tot.	7	0.644	7	11.634	1668	27.301
<i>Mya</i> '03+	49	63.706	6	19.668	61	104.448
<i>Mya</i> '04	3	0.030			1	0.021
<i>Mya</i> '05	767	0.059	460	0.027	24061	6.161
<i>Mya arenaria</i> Tot.	819	63.795	466	19.696	24123	110.631
<i>Eteone longa</i>	7	0.003	61	0.027	8	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i>			2	0.002		
<i>Nereis succinea</i>					12	0.012
<i>Nereis virens</i>	4	3.257			1	0.076
<i>Nephtys hombergii</i>	13	0.583	72	0.177	12	0.271
<i>Scoloplos armiger</i>	93	0.234	579	0.430	150	0.215
<i>Aricidea minuta</i>			2	0.002		
<i>Spio martinensis</i>	61	0.012	1122	0.118	218	0.045
<i>Polydora cornuta</i>	2	0.002	1	0.002	421	0.218
<i>Pygospio elegans</i>	6	0.002	617	0.051	324	0.060
<i>Spiophanes bombyx</i>			1	0.004		
<i>Marenzelleria viridis</i>	1276	10.072			141	0.123
<i>Streblospio benedicti</i>	10	0.002			54	0.007
<i>Aphelochaeta marioni</i>	554	0.074	22	0.004	2730	0.533
<i>Capitella capitata</i>	37	0.008	21	0.011	76	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i>	131	0.868	21	0.012	1831	0.569
<i>Arenicola marina</i>					1	0.020
<i>Pectinaria koreni</i>	3	0.011			2	0.015
<i>Lanice conchilega</i>	6	0.068			12	0.159
<i>Oligochaeta</i> sp.	54	0.007	2	0.002	11	0.003
<i>Balanus crenatus</i>	20	0.027	1	0.003	1120	2.301
<i>Gammarus locusta</i>					1	0.005
<i>Crangon crangon</i>	4	0.008	2	0.014	11	0.119
<i>Carcinus maenas</i>	4	0.074			1	0.020
<i>Ophiura albida</i>					1	0.001
<i>Molgula tubifera</i>	1	0.001				
Totaal		145.183		32.546		150.655

Tabel 7. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien op de Piet Scheveplaat in maart 2005.

Soort	Raai 600 N/m ²	30/03/05 B (g/m ²)	Raai 601 N/m ²	30/03/05 B (g/m ²)	Raai 602 N/m ²	31/03/05 B (g/m ²)
<i>Littorina littorea</i>	2	0.138			2	0.103
<i>Hydrobia ulvae</i>			326	0.604	3117	2.676
<i>Mytilus edulis</i> '03					4	0.889
<i>Mysella bidentata</i>	2	0.001				
<i>Cerastoderma</i> '99	4	1.657			2	0.421
<i>Cerastoderma</i> '00	2	0.522			2	0.315
<i>Cerastoderma</i> '01	4	0.863			7	1.086
<i>Cerastoderma</i> '02					19	2.425
<i>Cerastoderma</i> '03	6	1.029	6	0.818	156	11.124
<i>Cerastoderma</i> '04	2	0.001				
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	17	4.072	6	0.818	185	15.603
<i>Tellina tenuis</i> '03	4	0.024				
<i>Macoma</i> '99+	13	0.647	15	0.752	2	0.106
<i>Macoma</i> '00	7	0.370	6	0.269	8	0.382
<i>Macoma</i> '01	6	0.199	10	0.326	31	1.222
<i>Macoma</i> '02			6	0.091	15	0.380
<i>Macoma</i> '03	9	0.116	7	0.079	50	0.906
<i>Macoma</i> '04	2	0.006	6	0.023	24	0.074
<i>Macoma balthica</i> Tot.	37	1.340	50	1.540	131	3.070
<i>Scrobicularia plana</i> '03					6	0.102
<i>Mya</i> '02+	2	3.906				
<i>Mya</i> '03	6	0.555	2	0.164	4	0.124
<i>Mya</i> '04	2	0.000	2	0.000		
<i>Mya arenaria</i> Tot.	9	4.461	4	0.165	4	0.124
<i>Harmothoe lunulata</i>					9	0.015
<i>Harmothoe sarsi</i>	4	0.019				
<i>Eteone longa</i>	2	0.002	20	0.019	26	0.042
<i>Phyllodoce mucosa</i>	2	0.015	2	0.010	2	0.019
<i>Eumida sanguinea</i>	2	0.003				
<i>Nereis diversicolor</i>	28	1.586	54	3.277	39	0.626
<i>Nereis succinea</i>	15	0.046			46	0.260
<i>Nereis longissima</i>					2	0.005
<i>Nephtys hombergii</i>	26	1.148			13	0.444
<i>Scoloplos armiger</i>	289	0.971	69	0.289	24	0.038
<i>Spio martinensis</i>					2	0.001
<i>Polydora cornuta</i>					4	0.003
<i>Pygospio elegans</i>	196	0.041				
<i>Marenzelleria viridis</i>	2	0.003			11	0.013
<i>Aphelocheata marioni</i>	35	0.014			30	0.021
<i>Capitella capitata</i>	39	0.020			6	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i>	20	0.157	76	0.447	446	2.893
<i>Arenicola marina</i>	70	10.812	67	11.167	26	3.238
<i>Lanice conchilega</i>	15	0.742	4	0.078	261	6.682
<i>Oligochaeta</i> sp.	2	0.001	2	0.004	11	0.006
<i>Balanus crenatus</i>	2	0.003			4	0.033
<i>Elminius modestus</i>	9	0.026			2	0.002
<i>Gammarus locusta</i>	2	0.006				
<i>Bathyporeia sarsi</i>			4	0.004	4	0.003
<i>Urothoe poseidonis</i>	1861	1.202	1450	0.866	443	0.263
<i>Corophium volutator</i>					7	0.013
<i>Corophium arenarium</i>	22	0.016	31	0.058		
<i>Crangon crangon</i>	2	0.001			4	0.018
Totaal		26.869		19.345		37.207

Tabel 8. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien op de Piet Scheveplaat in september 2005.

Soort	Raai 600 N/m ²	13/09/05 B (g/m ²)	Raai 601 N/m ²	12/09/05 B (g/m ²)	Raai 602 N/m ²	12/09/05 B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	28	0.026	11156	6.009	16522	9.452
<i>Mytilus</i> '04					2	0.265
<i>Mytilus</i> '05					11	0.056
<i>Mytilus edulis</i> Tot.					13	0.320
<i>Mysella bidentata</i>					2	0.001
<i>Cerastoderma</i> '00					2	0.765
<i>Cerastoderma</i> '01					13	3.662
<i>Cerastoderma</i> '02	2	1.262			10	2.955
<i>Cerastoderma</i> '03	5	1.732	19	6.115	89	21.534
<i>Cerastoderma</i> '04	2	0.208				
<i>Cerastoderma</i> '05	6	0.045	13	0.325	394	8.724
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	14	3.247	31	6.441	508	37.639
<i>Macoma</i> '00+	13	0.845	4	0.276	2	0.220
<i>Macoma</i> '01	3	0.159	4	0.255	18	1.394
<i>Macoma</i> '02			2	0.097	7	0.434
<i>Macoma</i> '03	9	0.260	6	0.237	80	3.308
<i>Macoma</i> '04	4	0.058	4	0.101	13	0.180
<i>Macoma</i> '05	2	0.008	152	0.131	89	0.092
<i>Macoma balthica</i> Tot.	31	1.330	171	1.098	208	5.629
<i>Scrobicularia</i> '99					6	1.787
<i>Scrobicularia</i> '00					2	0.596
<i>Scrobicularia</i> '02					1	0.126
<i>Scrobicularia</i> '04					2	0.058
<i>Scrobicularia plana</i> Tot.					10	2.567
<i>Mya</i> '03+	2	2.414			8	3.436
<i>Mya</i> '04					2	0.184
<i>Mya</i> '05					11	0.155
<i>Mya arenaria</i> Tot.	2	2.414			21	3.775
<i>Ensis americanus</i> '05			2	0.042	15	0.216
<i>Harmothoe lunulata</i>	6	0.010			50	0.098
<i>Harmothoe sarsi</i>	15	0.085	9	0.069	2	0.022
<i>Eteone longa</i>	30	0.016	80	0.052	19	0.012
<i>Phyllodoce mucosa</i>	7	0.016	76	0.159	33	0.067
<i>Eumida sanguinea</i>			2	0.002		
<i>Nereis diversicolor</i>	30	2.060	20	1.555	131	4.285
<i>Nereis succinea</i>	6	0.097			24	0.127
<i>Nereis longissima</i>					17	0.358
<i>Nephtys hombergii</i>	9	0.544	7	0.203	17	0.346
<i>Scoloplos armiger</i>	517	0.697	104	0.405	13	0.052
<i>Polydora cornuta</i>					4	0.002
<i>Aphelochaeta marioni</i>	69	0.032	30	0.010	533	0.188
<i>Heteromastus filiformis</i>	56	0.060	148	0.276	661	3.136
<i>Arenicola marina</i>	39	7.950	240	17.071	53	4.060
<i>Lanice conchilega</i>	89	2.556			1139	18.977
<i>Oligochaeta</i> sp.					61	0.016
<i>Balanus crenatus</i>					2	0.007
<i>Elminius modestus</i>					4	0.008
<i>Gammarus locusta</i>	15	0.007				
<i>Urothoe poseidonis</i>	1306	0.922	2483	1.474	285	0.161
<i>Corophium arenarium</i>			63	0.034	4	0.001
<i>Crangon crangon</i>	13	0.019	22	0.030	20	0.038
<i>Carcinus maenas</i>	4	0.005	2	0.055	9	0.341
Totaal		22.094		34.988		91.904

Tabel 9. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien op de Heringsplaat in maart 2005.

Soort	Raai 1110 N/m ²	15/03/05 B (g/m ²)	Raai 1111 N/m ²	15/03/05 B (g/m ²)	Raai 1112 N/m ²	15/03/05 B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	380	0.191	443	0.233	243	0.188
<i>Hydrobia ventrosa</i>	204	0.040	81	0.014	254	0.060
<i>Macoma</i> '99+	7	0.150	17	0.256	20	0.535
<i>Macoma</i> '00	15	0.265	6	0.145	6	0.101
<i>Macoma</i> '01	22	0.275	15	0.205	13	0.216
<i>Macoma</i> '02	11	0.106	28	0.253	10	0.094
<i>Macoma</i> '03	20	0.066	13	0.039	13	0.056
<i>Macoma</i> '04	54	0.032	76	0.036	52	0.023
<i>Macoma balthica</i> Tot.	130	0.893	155	0.934	114	1.026
<i>Scrobicularia plana</i> '03	6	0.052	13	0.020	7	0.014
<i>Mya</i> '02+	4	0.231	20	0.829	1	0.110
<i>Mya</i> '03	59	0.126	102	0.348	17	0.022
<i>Mya</i> '04	9	0.002	4	0.001		
<i>Mya arenaria</i> Tot.	72	0.359	126	1.177	18	0.132
<i>Eteone longa</i>	4	0.004	4	0.005	6	0.011
<i>Nereis diversicolor</i>	296	1.313	131	0.456	267	0.702
<i>Nereis succinea</i>			30	0.247	2	0.027
<i>Pygospio elegans</i>	9	0.003	9	0.004	2	0.001
<i>Marenzelleria viridis</i>	220	1.108	452	1.809	144	0.612
<i>Heteromastus filiformis</i>	230	1.241	237	0.744	94	0.284
<i>Oligochaeta</i> sp.	24	0.008	81	0.024	54	0.007
<i>Corophium volutator</i>	8644	2.977	8794	3.154	2611	1.196
<i>Carcinus maenas</i>			2	0.036		
Totaal		8.190		8.857		4.260

Tabel 10. Beknopt overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos op de raaien op de Heringsplaat in september 2005.

Soort	Raai 1110 N/m ²	27/09/05 B (g/m ²)	Raai 1111 N/m ²	27/09/05 B (g/m ²)	Raai 1112 N/m ²	26/09/05 B (g/m ²)
<i>Nemertini sp.</i>	2	0.004				
<i>Hydrobia ulvae</i>	2661	1.668	2061	1.555	506	0.337
<i>Hydrobia ventrosa</i>	333	0.077	372	0.095	856	0.131
<i>Cerastoderma edule</i> '05	2	0.004	2	0.002	2	0.000
<i>Macoma</i> '00+	4	0.081	9	0.196	9	0.236
<i>Macoma</i> '01	11	0.276	4	0.072	11	0.232
<i>Macoma</i> '02	13	0.242	22	0.319	14	0.253
<i>Macoma</i> '03	10	0.119	15	0.126	6	0.053
<i>Macoma</i> '04	49	0.250	44	0.158	56	0.159
<i>Macoma</i> '05	239	0.215	250	0.233	215	0.237
<i>Macoma balthica</i> Tot.	326	1.183	344	1.104	310	1.170
<i>Scrobicularia plana</i> '03	2	0.038			2	0.076
<i>Mya</i> '02+	15	1.346	8	0.933	2	0.195
<i>Mya</i> '03	43	0.688	69	1.892	6	0.055
<i>Mya</i> '04	6	0.029			2	0.007
<i>Mya</i> '05	13	0.001	7	0.004		
<i>Mya arenaria</i> Tot.	76	2.064	85	2.829	9	0.257
<i>Eteone longa</i>	17	0.026	6	0.015	5	0.005
<i>Nereis diversicolor</i>	372	2.042	215	0.947	211	0.863
<i>Nereis succinea</i>	2	0.014	9	0.154	11	0.033
<i>Polydora cornuta</i>			13	0.007	20	0.012
<i>Pygospio elegans</i>	13	0.003	11	0.003	6	0.001
<i>Marenzelleria viridis</i>	33	0.260	365	2.829	96	0.641
<i>Heteromastus filiformis</i>	285	1.896	189	0.802	111	0.523
<i>Arenicola marina</i>	2	0.009				
<i>Oligochaeta sp.</i>	104	0.037	219	0.058	152	0.038
<i>Corophium volutator</i>	9689	6.007	13567	5.878	14350	5.445
<i>Crangon crangon</i>	4	0.006	59	0.053	20	0.046
<i>Carcinus maenas</i>			9	0.014	6	0.186
Totaal		15.340		16.346		9.763

Bijlagen

Overzicht van dichtheden en biomassa van het macrozoöbenthos

Legenda bij bijlagen 1-36:

N	totaal aantal dieren in de uitgezochte monsters
Opp.	Oppervlak van de op betreffende soort uitgezochte monsters
$N.m^{-2}$	gemiddeld aantal per m^2
s.e.	standard error of the mean, gecorrigeerd naar standaard oppervlakte = $1 m^2$
% vk	percentage van de monsters waarin de betreffende soort of klasse was aangetroffen
B (g)	biomassa in g asvrij drooggewicht in de uitgezochte monsters
$B (g.m^{-2})$	biomassa in g asvrij drooggewicht per m^2
Kl.	Jaarklasse
L	gemiddelde schelpenlengte per jaarklasse in mm
W	gemiddelde individuele biomassa in g asvrij drooggewicht
SW	gemiddeld individueel schelpgewicht in g

Bijlage 1 Raai B Balgzand

7 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Littorina littorea</i>	33.0	0.950	35	31	30	1.3253	1.395
<i>Mytilus</i> '02+	1.0	0.950	1	1	10	0.3585	
<i>Mytilus</i> '03	25.0	0.950	26	25	20	8.1860	
<i>Mytilus</i> '04	14.0	0.950	15	15	10	0.3684	
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	40.0	0.950	42	41	20	8.9129	9.382
<i>Mysella bidentata</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.0023	0.002
<i>Crassostrea</i> '02	6.0	0.950	6	4	20	2.3199	
<i>Crassostrea</i> '04	3.0	0.950	3	2	20	0.0008	
<i>Crassostrea gigas</i> Tot.	9.0	0.950	9	6	20	2.3207	2.443
<i>Cerastoderma</i> '01	1.0	0.950	1	1	10	0.5582	
<i>Cerastoderma</i> '02	6.0	0.950	6	4	30	1.9680	
<i>Cerastoderma</i> '03	5.0	0.950	5	3	30	1.4787	
<i>Cerastoderma</i> '04	1.0	0.950	1	1	10	0.0123	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	13.0	0.950	14	6	40	4.0172	4.229
<i>Scrobicularia plana</i> '00	1.0	0.950	1	1	10	0.1788	0.188
<i>Macoma</i> '02	5.0	0.950	5	2	40	0.1637	
<i>Macoma</i> '03	4.0	0.950	4	2	30	0.0510	
<i>Macoma</i> '04	2.0	0.950	2	1	20	0.0039	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	11.0	0.950	12	3	70	0.2186	0.230
<i>Mya</i> '02+	5.5	0.950	6	3	30	10.1405	
<i>Mya</i> '03	5.0	0.950	5	2	50	4.6202	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	10.5	0.950	11	3	70	14.7607	15.538
<i>Harmothoe lunulata</i>	6.0	0.950	6	3	40	0.0091	0.010
<i>Eteone longa</i>	21.0	0.950	22	6	80	0.0247	0.026
<i>Phyllodoce mucosa</i>	10.0	0.950	11	4	50	0.0671	0.071
<i>Nereis diversicolor</i>	42.0	0.950	44	11	90	1.2132	1.277
<i>Nereis succinea</i>	30.0	0.950	32	12	80	0.2607	0.274
<i>Nereis virens</i>	0.5	0.950	1	1	10	0.2423	0.255
<i>Nereis longissima</i>	6.0	0.950	6	3	40	0.3699	0.389
<i>Nephtys hombergii</i>	8.0	0.950	8	1	80	0.5645	0.594
<i>Scoloplos armiger</i>	9.0	0.950	9	5	30	0.0256	0.027
<i>Marenzelleria viridis</i>	22.0	0.950	23	6	100	0.1362	0.143
<i>Heteromastus filiformis</i>	153.0	0.190	805	183	100	0.6624	3.486
<i>Arenicola marina</i>	18.0	0.950	19	3	100	3.3841	3.562
<i>Lanice conchilega</i>	173.0	0.950	182	31	100	3.7824	3.981
<i>Balanus crenatus</i>	21.0	0.950	22	16	20	0.0497	0.052
<i>Semibalanus balanoides</i>	4.0	0.950	4	4	10	0.0304	0.032
<i>Elminius modestus</i>	121.0	0.950	127	124	30	0.4159	0.438
<i>Gammarus locusta</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0008	0.001
<i>Carcinus maenas</i>	10.0	0.950	11	7	40	0.4204	0.443
Totaal							48.469

Bijlage 2 Raai B Balgzand

29 augustus 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Metridium senile</i>	10.0	0.450	22	18	20	0.1255	0.279
<i>Sagartia troglodytes</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0016	0.004
<i>Lepidochitona cinerea</i>	2.0	0.450	4	4	10	0.0188	0.042
<i>Littorina littorea</i>	49.0	0.450	109	109	10	5.0151	11.145
<i>Crepidula fornicata</i>	3.0	0.450	7	7	10	0.0052	0.012
<i>Mytilus</i> '03+	2.0	0.450	4	4	10	2.2724	
<i>Mytilus</i> '04	4.0	0.450	9	9	10	0.5489	
<i>Mytilus</i> '05	7.0	0.450	16	11	20	0.0433	
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	13.0	0.450	29	21	20	2.8646	6.366
<i>Crassostrea</i> '03+	4.0	0.450	9	7	20	12.7956	
<i>Crassostrea</i> '04	5.0	0.450	11	9	20	1.6502	
<i>Crassostrea</i> '05	2.0	0.450	4	4	10	0.0162	
<i>Crassostrea gigas</i> Tot.	11.0	0.450	24	20	20	14.4620	32.138
<i>Cerastoderma</i> '02	1.0	0.450	2	2	10	0.6411	
<i>Cerastoderma</i> '03	1.0	0.450	2	2	10	0.5316	
<i>Cerastoderma</i> '05	7.0	0.450	16	11	30	0.3662	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	9.0	0.450	20	13	30	1.5389	3.420
<i>Petricola pholadiformis</i> '05	1.0	0.450	2	2	10	0.1239	0.275
<i>Tellina fabula</i> '05	1.0	0.450	2	2	10	0.0015	0.003
<i>Macoma</i> '02	3.0	0.450	7	5	20	0.2518	
<i>Macoma</i> '03	1.0	0.450	2	2	10	0.0350	
<i>Macoma</i> '04	2.0	0.450	4	3	20	0.0212	
<i>Macoma</i> '05	3.0	0.450	7	5	20	0.0007	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	9.0	0.450	20	9	50	0.3087	0.686
<i>Scrobicularia plana</i>	0.5	0.450	1	1	10	0.0073	0.016
<i>Mya</i> '03+	3.0	0.450	7	3	30	6.7463	
<i>Mya</i> '04	1.0	0.450	2	2	10	1.1671	
<i>Mya</i> '05	47.0	0.450	104	70	20	0.6241	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	51.0	0.450	113	70	50	8.5375	18.972
<i>Harmothoe lunulata</i>	2.0	0.450	4	3	20	0.0043	0.010
<i>Harmothoe sarsi</i>	2.0	0.450	4	3	20	0.0254	0.056
<i>Eteone longa</i>	60.0	0.450	133	28	90	0.0505	0.112
<i>Phyllodoce mucosa</i>	8.0	0.450	18	6	60	0.0183	0.041
<i>Nereis diversicolor</i>	16.0	0.450	36	8	90	1.6740	3.720
<i>Nereis succinea</i>	31.0	0.450	69	26	70	0.6169	1.371
<i>Nephtys hombergii</i>	2.5	0.450	6	2	40	0.1565	0.348
<i>Scoloplos armiger</i>	30.0	0.450	67	21	70	0.0348	0.077
<i>Polydora cornuta</i>	9.0	0.450	20	12	30	0.0048	0.011
<i>Marenzelleria viridis</i>	31.0	0.450	69	34	70	0.1182	0.263
<i>Aphelocheata marioni</i>	79.0	0.090	878	278	80	0.0312	0.347
<i>Heteromastus filiformis</i>	139.0	0.090	1544	297	100	0.5419	6.021
<i>Arenicola marina</i>	117.0	0.450	260	58	100	4.0304	8.956
<i>Lanice conchilega</i>	136.0	0.450	302	65	100	2.1277	4.728
<i>Balanus crenatus</i>	293.0	0.450	651	651	10	1.2526	2.784
<i>Elminius modestus</i>	70.0	0.450	156	146	20	0.3188	0.708
<i>Gammarus locusta</i>	5.0	0.450	11	11	10	0.0055	0.012
<i>Melita palmata</i>	2.0	0.450	4	4	10	0.0013	0.003
<i>Caprella linearis</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0021	0.005
<i>Crangon crangon</i>	8.0	0.450	18	6	60	0.0565	0.126
<i>Carcinus maenas</i>	34.0	0.450	76	47	70	0.9338	2.075
<i>Asterias rubens</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0063	0.014
Totaal							105.144

Bijlage 3 Raai C Balgzand

9 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Mytilus</i> '03	7.0	0.950	7	7	10	2.0638	
<i>Mytilus</i> '04	2.0	0.950	2	2	10	0.0447	
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	9.0	0.950	9	9	10	2.1085	2.219
<i>Cerastoderma</i> '03	5.0	0.950	5	2	50	1.2098	
<i>Cerastoderma</i> '04	1.0	0.950	1	1	10	0.0149	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	6.0	0.950	6	2	60	1.2247	1.289
<i>Macoma</i> '01	1.0	0.950	1	1	10	0.0844	
<i>Macoma</i> '02	4.0	0.950	4	2	40	0.1631	
<i>Macoma</i> '03	12.0	0.950	13	5	50	0.3017	
<i>Macoma</i> '04	3.0	0.950	3	2	30	0.0045	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	20.0	0.950	21	6	70	0.5537	0.583
<i>Mya</i> '02+	12.0	0.950	13	6	70	28.1491	
<i>Mya</i> '03	21.5	0.950	23	6	80	22.6605	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	33.5	0.950	35	8	100	50.8096	53.484
<i>Eteone longa</i>	15.0	0.950	16	6	70	0.0302	0.032
<i>Phyllodoce mucosa</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.0096	0.010
<i>Nereis diversicolor</i>	22.0	0.950	23	5	90	0.5783	0.609
<i>Nereis succinea</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.0252	0.027
<i>Nephtys hombergii</i>	7.0	0.950	7	4	30	0.0955	0.101
<i>Scoloplos armiger</i>	57.0	0.950	60	16	90	0.2829	0.298
<i>Spio martinensis</i>	4.0	0.950	4	3	20	0.0015	0.002
<i>Marenzelleria viridis</i>	50.0	0.950	53	18	70	0.5177	0.545
<i>Heteromastus filiformis</i>	768.0	0.950	808	315	100	3.7412	3.938
<i>Arenicola marina</i>	8.5	0.950	9	3	80	3.0853	3.248
<i>Lanice conchilega</i>	2.0	0.950	2	2	10	0.0653	0.069
<i>Melita palmata</i>	3.0	0.950	3	3	10	0.0008	0.001
<i>Bathyporeia sarsi</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.0015	0.002
<i>Corophium arenarium</i>	3.0	0.950	3	2	30	0.0042	0.004
<i>Crangon crangon</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0333	0.035
<i>Carcinus maenas</i>	5.0	0.950	5	2	40	0.3499	0.368
Totaal							66.862

Bijlage 4 Raai C Balgzand

23 augustus 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	404.0	0.450	898	355	80	0.1461	0.325
<i>Mytilus edulis</i> '05	1.0	0.450	2	2	10	0.0015	0.003
<i>Cerastoderma</i> '03	2.0	0.450	4	3	20	1.3708	
<i>Cerastoderma</i> '05	52.0	0.450	116	57	60	0.5732	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	54.0	0.450	120	59	60	1.9440	4.320
<i>Macoma</i> '03	5.0	0.450	11	5	40	0.3938	
<i>Macoma</i> '04	1.0	0.450	2	2	10	0.0127	
<i>Macoma</i> '05	12.0	0.450	27	13	40	0.0110	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	18.0	0.450	40	15	80	0.4175	0.928
<i>Ensis americanus</i> '05	8.0	0.450	18	10	30	0.0727	0.162
<i>Mya</i> '03+	6.5	0.450	14	5	60	22.4080	
<i>Mya</i> '05	3213.0	0.450	7140	5621	90	8.0004	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	3219.5	0.450	7154	5624	90	30.4084	67.574
<i>Harmothoe sarsi</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0219	0.049
<i>Eteone longa</i>	67.0	0.450	149	24	100	0.0461	0.102
<i>Phyllodoce mucosa</i>	36.0	0.450	80	31	80	0.0541	0.120
<i>Nereis diversicolor</i>	26.0	0.450	58	13	90	0.7971	1.771
<i>Nereis succinea</i>	34.0	0.450	76	49	70	0.1581	0.351
<i>Nereis virens</i>	0.1	0.450	0.2	0	10	0.1177	0.262
<i>Nephtys hombergii</i>	10.0	0.450	22	8	50	0.2089	0.464
<i>Scoloplos armiger</i>	244.0	0.450	542	106	90	0.2602	0.578
<i>Polydora cornuta</i>	145.0	0.450	322	216	40	0.0530	0.118
<i>Marenzelleria viridis</i>	101.0	0.450	224	63	100	0.6754	1.501
<i>Aphelochaeta marioni</i>	139.0	0.450	309	110	90	0.0599	0.133
<i>Heteromastus filiformis</i>	592.0	0.450	1316	360	100	3.0565	6.792
<i>Arenicola marina</i>	7.0	0.450	16	4	80	1.5559	3.458
<i>Lanice conchilega</i>	4.0	0.450	9	5	30	0.0350	0.078
<i>Gammarus locusta</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0014	0.003
<i>Corophium arenarium</i>	12.0	0.450	27	10	70	0.0103	0.023
<i>Crangon crangon</i>	28.0	0.450	62	18	80	0.1169	0.260
<i>Carcinus maenas</i>	6.0	0.450	13	7	40	0.0671	0.149
Totaal							89.524

Bijlage 5 Raai J Balgzand

14 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Nemertini sp.</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0237	0.025
<i>Tellina t. '00</i>	4.0	0.950	4	2	30	0.1123	
<i>Tellina t. '03</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0023	
<i>Tellina tenuis Tot.</i>	5.0	0.950	5	2	40	0.1146	0.121
<i>Macoma '99+</i>	4.0	0.950	4	2	40	0.1925	
<i>Macoma '00</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.0816	
<i>Macoma '03</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.0195	
<i>Macoma '04</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0006	
<i>Macoma balthica Tot.</i>	9.0	0.950	9	3	60	0.2942	0.310
<i>Ensis '02+</i>	1.0	0.950	1	1	20	3.9398	
<i>Ensis '03</i>	0.1	0.950	0.1	0.1	10	0.1261	
<i>Ensis '04</i>	135.0	0.950	142	37	90	11.3875	
<i>Ensis americanus Tot.</i>	136.1	0.950	143	37	90	15.4534	16.267
<i>Eteone longa</i>	4.0	0.950	4	2	40	0.0154	0.016
<i>Nereis virens</i>	2.0	0.950	2	2	10	0.2190	0.231
<i>Nereis longissima</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0117	0.012
<i>Nephtys hombergii</i>	28.0	0.950	29	7	100	0.2422	0.255
<i>Scoloplos armiger</i>	129.0	0.950	136	19	100	0.7289	0.767
<i>Spio martinensis</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0008	0.001
<i>Spiophanes bombyx</i>	8.0	0.950	8	4	40	0.0161	0.017
<i>Scolecopsis foliosa</i>	5.0	0.950	5	2	50	0.4642	0.489
<i>Marenzelleria viridis</i>	46.0	0.950	48	31	90	0.1221	0.129
<i>Capitella capitata</i>	2.0	0.950	2	2	10	0.0025	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i>	4.0	0.950	4	2	40	0.0202	0.021
<i>Arenicola marina</i>	3.0	0.950	3	1	40	1.5330	1.614
<i>Lanice conchilega</i>	4.0	0.950	4	2	30	0.0929	0.098
<i>Bathyporeia sarsi</i>	3.0	0.950	3	2	20	0.0026	0.003
<i>Urothoe poseidonis</i>	14.0	0.950	15	4	70	0.0151	0.016
<i>Neomysis integer</i>	1.0	0.950	1	1	10	0.0040	0.004
<i>Crangon crangon</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.0519	0.055
<i>Carcinus maenas</i>	2.0	0.950	2	1	20	0.6358	0.669
Totaal							21.120

Bijlage 6 Raai J Balgzand

22 augustus 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Nemertini sp.</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0144	0.032
<i>Hydrobia ulvae</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0004	0.001
<i>Tellina t. '01</i>	5.5	0.450	12	4	50	0.2968	
<i>Tellina t. '03</i>	3.0	0.450	7	5	20	0.0406	
<i>Tellina t. '04</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0017	
<i>Tellina tenuis Tot.</i>	9.5	0.450	21	7	70	0.3391	0.754
<i>Macoma '02</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0491	
<i>Macoma '03</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0082	
<i>Macoma balthica Tot.</i>	2.0	0.450	4	3	20	0.0573	0.127
<i>Ensis americanus '04</i>	39.5	0.450	88	25	70	48.2800	107.289
<i>Mya arenaria '05</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0001	0.000
<i>Harmothoe sarsi</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0080	0.018
<i>Eteone longa</i>	7.0	0.450	16	7	40	0.0061	0.014
<i>Nereis diversicolor</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0047	0.010
<i>Nereis succinea</i>	0.5	0.450	1	1	10	0.0896	0.199
<i>Nephtys hombergii</i>	11.0	0.450	24	2	100	0.2550	0.567
<i>Nephtys caeca</i>	0.3	0.450	1	1	10	0.1412	0.314
<i>Scoloplos armiger</i>	72.0	0.450	160	21	100	0.3119	0.693
<i>Spio martinensis</i>	8.0	0.450	18	9	40	0.0027	0.006
<i>Scolecopsis foliosa</i>	2.0	0.450	4	2	30	0.1096	0.244
<i>Spiophanes bombyx</i>	5.0	0.450	11	5	40	0.0178	0.040
<i>Marenzelleria viridis</i>	46.0	0.450	102	50	50	0.1677	0.373
<i>Aphelocheata marioni</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0005	0.001
<i>Capitella capitata</i>	18.0	0.450	40	16	70	0.0094	0.021
<i>Arenicola marina</i>	1.5	0.450	3	2	30	1.2392	2.754
<i>Lanice conchilega</i>	6.0	0.450	13	8	30	0.0723	0.161
<i>Bathyporeia sarsi</i>	4.0	0.450	9	6	20	0.0042	0.009
<i>Urothoe poseidonis</i>	6.0	0.450	13	7	40	0.0079	0.018
<i>Crangon crangon</i>	5.5	0.450	12	5	50	0.4903	1.090
<i>Carcinus maenas</i>	1.0	0.450	2	2	10	0.0001	0.000
Totaal							114.732

Bijlage 7 Raai S1 Javaruggen

18 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Metridium senile</i>	6.0	0.900	7	7	7	0.0805	0.089
<i>Hydrobia ulvae</i>	482.0	0.021	22651	10649	47	0.1932	9.079
<i>Mytilus</i> '03	2.0	0.900	2	2	13	0.3490	
<i>Mytilus</i> '04	1.0	0.900	1	1	7	0.0352	
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	3.0	0.900	3	2	13	0.3842	0.427
<i>Cerastoderma</i> '01	4.0	0.900	4	3	20	0.4901	
<i>Cerastoderma</i> '03	69.5	0.900	77	39	40	1.4691	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	73.5	0.900	82	39	47	1.9592	2.177
<i>Macoma</i> '99+	9.0	0.900	10	4	40	0.5754	
<i>Macoma</i> '00	2.0	0.900	2	2	7	0.0842	
<i>Macoma</i> '01	8.0	0.900	9	3	47	0.3754	
<i>Macoma</i> '02	2.5	0.900	3	2	13	0.0868	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	21.5	0.900	24	7	67	1.1218	1.246
<i>Ensis</i> '02	1.0	0.900	1	1	7	0.4932	
<i>Ensis</i> '03	2.0	0.900	2	2	13	0.5920	
<i>Ensis</i> '04	6.0	0.900	7	3	33	0.0821	
<i>Ensis americanus</i> Tot.	9.0	0.900	10	3	47	1.1673	1.297
<i>Mya</i> '02+	29.0	0.900	32	11	73	35.3409	
<i>Mya</i> '03	2.0	0.900	2	2	7	0.7488	
<i>Mya</i> '04	7.0	0.900	8	3	33	0.0032	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	38.0	0.900	42	11	80	36.0929	40.103
<i>Eteone longa</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0012	0.001
<i>Nereis virens</i>	3.0	0.900	3	2	27	1.2611	1.401
<i>Nephtys hombergii</i>	16.0	0.900	18	3	87	0.8921	0.991
<i>Scoloplos armiger</i>	43.0	0.900	48	13	87	0.1692	0.188
<i>Spio martinensis</i>	29.0	0.900	32	14	53	0.0087	0.010
<i>Pygospio elegans</i>	3.0	0.900	3	2	13	0.0016	0.002
<i>Marenzelleria viridis</i>	1092.0	0.900	1213	419	80	3.5880	3.987
<i>Streblospio benedicti</i>	8.0	0.900	9	3	47	0.0017	0.002
<i>Aphelochaeta marioni</i>	428.0	0.900	476	142	93	0.1131	0.126
<i>Capitella capitata</i>	13.0	0.900	14	4	60	0.0075	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i>	213.0	0.900	237	77	100	1.6188	1.799
<i>Oligochaeta</i> sp.	137.0	0.900	152	71	73	0.0191	0.021
<i>Balanus crenatus</i>	12.0	0.900	13	10	13	0.2368	0.263
Totaal							63.218

Bijlage 8 Raai S1 Javaruggen

15 augustus 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Metridium senile</i>	19.0	0.900	21	12	33	0.1539	0.171
<i>Hydrobia ulvae</i>	2974.0	0.021	139760	45335	80	1.2541	58.935
<i>Mytilus edulis</i> '05	41.0	0.900	46	27	47	0.0276	0.031
<i>Cerastoderma</i> '01	4.0	0.900	4	3	13	0.7924	
<i>Cerastoderma</i> '03	16.0	0.900	18	9	40	0.7886	
<i>Cerastoderma</i> '05	1931.0	0.900	2146	816	100	3.9586	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	1951.0	0.900	2168	820	100	5.5396	6.155
<i>Tellina tenuis</i> '04	1.0	0.900	1	1	7	0.0001	0.000
<i>Macoma</i> '00+	3.0	0.900	3	2	20	0.1026	
<i>Macoma</i> '03	1.0	0.900	1	1	7	0.0202	
<i>Macoma</i> '04	1.0	0.900	1	1	7	0.0043	
<i>Macoma</i> '05	1.0	0.900	1	1	7	0.0001	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	6.0	0.900	7	2	40	0.1272	0.141
<i>Abra alba</i> '05	2.0	0.900	2	2	13	0.0003	0.000
<i>Ensis</i> '04	2.0	0.900	2	2	13	0.5240	
<i>Ensis</i> '05	4.0	0.900	4	3	20	0.0559	
<i>Ensis americanus</i> Tot.	6.0	0.900	7	3	33	0.5799	0.644
<i>Mya</i> '03+	44.0	0.900	49	10	93	57.3353	
<i>Mya</i> '04	3.0	0.900	3	2	20	0.0269	
<i>Mya</i> '05	690.0	0.900	767	201	93	0.0532	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	737.0	0.900	819	200	100	57.4154	63.795
<i>Eteone longa</i>	6.0	0.900	7	3	33	0.0026	0.003
<i>Nereis virens</i>	4.0	0.900	4	2	33	2.9313	3.257
<i>Nephtys hombergii</i>	12.0	0.900	13	4	47	0.5245	0.583
<i>Scoloplos armiger</i>	84.0	0.900	93	24	60	0.2103	0.234
<i>Spio martinensis</i>	55.0	0.900	61	22	53	0.0104	0.012
<i>Polydora cornuta</i>	2.0	0.900	2	2	13	0.0014	0.002
<i>Pygospio elegans</i>	5.0	0.900	6	4	20	0.0014	0.002
<i>Streblospio benedicti</i>	9.0	0.900	10	4	33	0.0018	0.002
<i>Marenzelleria viridis</i>	1148.0	0.900	1276	531	73	9.0650	10.072
<i>Aphelochaeta marioni</i>	499.0	0.900	554	138	73	0.0662	0.074
<i>Capitella capitata</i>	33.0	0.900	37	13	60	0.0074	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i>	118.0	0.900	131	48	73	0.7811	0.868
<i>Pectinaria koreni</i>	3.0	0.900	3	2	13	0.0103	0.011
<i>Lanice conchilega</i>	5.0	0.900	6	3	27	0.0608	0.068
<i>Oligochaeta</i> sp.	49.0	0.900	54	17	73	0.0063	0.007
<i>Balanus crenatus</i>	18.0	0.900	20	8	47	0.0241	0.027
<i>Crangon crangon</i>	4.0	0.900	4	3	20	0.0071	0.008
<i>Carcinus maenas</i>	4.0	0.900	4	2	27	0.0665	0.074
<i>Molgula tubifera</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0008	0.001
Totaal							145.183

Bijlage 9 Raai S2 Scheurrak

16 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Retusa obtusa</i>	3.0	0.900	3	2	20	0.0068	0.008
<i>Cerastoderma edule</i> '03	1.0	0.900	1	1	7	0.3098	0.344
<i>Macoma</i> '99+	15.0	0.900	17	3	80	0.8690	
<i>Macoma</i> '00	5.0	0.900	6	3	27	0.1824	
<i>Macoma</i> '03	1.0	0.900	1	1	7	0.0039	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	21.0	0.900	23	3	87	1.0553	1.173
<i>Ensis</i> '02+	4.0	0.900	4	2	33	6.3660	
<i>Ensis</i> '03	3.0	0.900	3	2	27	1.9681	
<i>Ensis</i> '04	2.0	0.900	2	2	13	0.0894	
<i>Ensis americanus</i> Tot.	9.0	0.900	10	2	60	8.4235	9.359
<i>Mya</i> '02+	3.0	0.900	3	2	13	7.1321	
<i>Mya</i> '04	26.0	0.900	29	4	93	0.0092	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	29.0	0.900	32	4	93	7.1413	7.935
<i>Eteone longa</i>	7.0	0.900	8	2	47	0.0064	0.007
<i>Phyllodoce mucosa</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0016	0.002
<i>Nereis virens</i>	0.5	0.900	1	1	7	0.1700	0.189
<i>Nephtys hombergii</i>	40.0	0.900	44	5	100	0.6157	0.684
<i>Scoloplos armiger</i>	45.0	0.900	50	7	93	0.1243	0.138
<i>Spio martinensis</i>	68.0	0.900	76	16	93	0.0117	0.013
<i>Pygospio elegans</i>	88.0	0.900	98	21	100	0.0101	0.011
<i>Marenzelleria viridis</i>	3.0	0.900	3	2	20	0.0074	0.008
<i>Magelona mirabilis</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0028	0.003
<i>Aphelochaeta marioni</i>	3.0	0.900	3	2	20	0.0014	0.002
<i>Capitella capitata</i>	8.0	0.900	9	3	40	0.0026	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i>	2.0	0.900	2	2	7	0.0044	0.005
<i>Oligochaeta</i> sp.	25.0	0.900	28	14	40	0.0047	0.005
<i>Bathyporeia sarsi</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0017	0.002
<i>Carcinus maenas</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.1241	0.138
Totaal							20.028

Bijlage 10 Raai S2 Scheurrak

15 augustus 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Retusa obtusa</i>	5.0	0.900	6	5	13	0.0036	0.004
<i>Cerastoderma edule</i> '05	5.0	0.900	6	3	27	0.0003	0.000
<i>Macoma balthica</i> '00+	6.5	0.900	7	5	27	0.3178	0.353
<i>Ensis</i> '01	2.0	0.900	2	2	13	6.5603	
<i>Ensis</i> '02	2.0	0.900	2	2	13	3.8892	
<i>Ensis</i> '05	2.0	0.900	2	2	13	0.0215	
<i>Ensis americanus</i> Tot.	6.0	0.900	7	2	27	10.4710	11.634
<i>Mya</i> '03+	5.0	0.900	6	3	87	17.7014	
<i>Mya</i> '05	414.0	0.900	460	116	87	0.0247	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	419.0	0.900	466	116	100	17.7261	19.696
<i>Eteone longa</i>	55.0	0.900	61	8	93	0.0242	0.027
<i>Phyllodoce mucosa</i>	2.0	0.900	2	2	13	0.0015	0.002
<i>Nephtys hombergii</i>	65.0	0.900	72	8	100	0.1592	0.177
<i>Scoloplos armiger</i>	521.0	0.900	579	47	100	0.3866	0.430
<i>Aricidea minuta</i>	2.0	0.900	2	2	13	0.0022	0.002
<i>Spio martinensis</i>	1010.0	0.900	1122	67	100	0.1065	0.118
<i>Polydora cornuta</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0018	0.002
<i>Pygospio elegans</i>	555.0	0.900	617	64	100	0.0456	0.051
<i>Spiophanes bombyx</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0035	0.004
<i>Aphelochaeta marioni</i>	20.0	0.900	22	6	60	0.0038	0.004
<i>Capitella capitata</i>	19.0	0.900	21	12	33	0.0096	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i>	19.0	0.900	21	9	40	0.0108	0.012
<i>Oligochaeta</i> sp.	2.0	0.900	2	2	13	0.0018	0.002
<i>Balanus crenatus</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0030	0.003
<i>Crangon crangon</i>	2.0	0.900	2	2	13	0.0128	0.014
Totaal							32.546

Bijlage 11 Raai S3 Molenrak

16 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	1.0	0.021	47	47	7	0.0011	0.052
<i>Mytilus edulis</i> '04	1.0	0.900	1	1	7	0.0776	0.086
<i>Cerastoderma edule</i> '03	16.0	0.900	18	12	27	1.1060	1.229
<i>Macoma</i> '99+	6.0	0.900	7	2	40	0.3575	
<i>Macoma</i> '00	12.0	0.900	13	5	53	0.6166	
<i>Macoma</i> '01	12.0	0.900	13	5	47	0.4881	
<i>Macoma</i> '02	6.0	0.900	7	3	33	0.1949	
<i>Macoma</i> '03	4.0	0.900	4	2	27	0.0571	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	40.0	0.900	44	10	93	1.7142	1.905
<i>Ensis</i> '02+	4.0	0.900	4	3	13	4.0868	
<i>Ensis</i> '03	2.0	0.900	2	2	13	0.5796	
<i>Ensis</i> '04	4.0	0.900	4	3	13	0.1580	
<i>Ensis americanus</i> Tot.	10.0	0.900	11	5	33	4.8244	5.360
<i>Mya</i> '02+	46.0	0.900	51	15	60	58.9729	
<i>Mya</i> '03	5.0	0.900	6	3	27	1.6065	
<i>Mya</i> '04	23.0	0.900	26	7	60	0.0121	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	74.0	0.900	82	18	93	60.5915	67.324
<i>Eteone longa</i>	4.0	0.900	4	2	27	0.0043	0.005
<i>Nereis virens</i>	1.5	0.900	2	1	13	0.4888	0.543
<i>Nephtys hombergii</i>	17.0	0.900	19	4	80	0.7285	0.809
<i>Scoloplos armiger</i>	87.0	0.900	97	33	73	0.1432	0.159
<i>Spio martinensis</i>	58.0	0.900	64	20	73	0.0135	0.015
<i>Pygospio elegans</i>	37.0	0.900	41	9	73	0.0095	0.011
<i>Marenzelleria viridis</i>	79.0	0.900	88	54	73	0.1933	0.215
<i>Streblospio benedicti</i>	42.0	0.900	47	11	87	0.0053	0.006
<i>Aphelocheata marioni</i>	863.0	0.900	959	218	100	0.2167	0.241
<i>Capitella capitata</i>	8.0	0.900	9	5	27	0.0023	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i>	195.0	0.900	217	106	53	0.8229	0.914
<i>Oligochaeta</i> sp.	24.0	0.900	27	20	27	0.0061	0.007
<i>Crangon crangon</i>	0.2	0.900	0	0	7	0.0113	0.013
<i>Carcinus maenas</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0131	0.015
Totaal							78.910

Bijlage 12 Raai S3 Molenrak

15 augustus 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	17.0	0.021	799	799	7	0.0027	0.127
<i>Mytilus edulis</i> '05	18.0	0.900	20	12	27	0.0099	0.011
<i>Cerastoderma</i> '03	3.0	0.900	3	2	20	0.3997	
<i>Cerastoderma</i> '05	2619.0	0.900	2910	1607	73	6.0975	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	2622.0	0.900	2913	1607	80	6.4972	7.219
<i>Macoma</i> '00+	5.0	0.900	6	3	27	0.3523	
<i>Macoma</i> '01	2.0	0.900	2	2	13	0.0702	
<i>Macoma</i> '02	2.0	0.900	2	2	7	0.0621	
<i>Macoma</i> '03	1.0	0.900	1	1	7	0.0090	
<i>Macoma</i> '04	3.0	0.900	3	2	13	0.0233	
<i>Macoma</i> '05	1.0	0.900	1	1	7	0.0005	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	14.0	0.900	16	4	53	0.5174	0.575
<i>Ensis</i> '03	2.0	0.900	2	2	13	2.0397	
<i>Ensis</i> '04	1.0	0.900	1	1	7	0.3980	
<i>Ensis</i> '05	1498.0	0.900	1664	344	100	22.1334	
<i>Ensis americanus</i> Tot.	1501.0	0.900	1668	344	100	24.5711	27.301
<i>Mya</i> '03+	55.0	0.900	61	17	87	94.0035	
<i>Mya</i> '04	1.0	0.900	1	1	7	0.0193	
<i>Mya</i> '05	512.0	0.021	24061	6989	93	0.1311	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	21710.8	0.900	24123	7004	100	94.1539	110.631
<i>Eteone longa</i>	7.0	0.900	8	4	33	0.0027	0.003
<i>Nereis succinea</i>	11.0	0.900	12	6	33	0.0109	0.012
<i>Nereis virens</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0687	0.076
<i>Nephtys hombergii</i>	10.5	0.900	12	3	53	0.2440	0.271
<i>Scoloplos armiger</i>	135.0	0.900	150	33	80	0.1939	0.215
<i>Spio martinensis</i>	196.0	0.900	218	57	73	0.0406	0.045
<i>Polydora cornuta</i>	379.0	0.900	421	274	73	0.1960	0.218
<i>Pygospio elegans</i>	292.0	0.900	324	121	100	0.0543	0.060
<i>Streblospio benedicti</i>	49.0	0.900	54	19	80	0.0062	0.007
<i>Marenzelleria viridis</i>	127.0	0.900	141	64	67	0.1111	0.123
<i>Aphelocheata marioni</i>	2457.0	0.900	2730	457	100	0.4794	0.533
<i>Capitella capitata</i>	68.0	0.900	76	15	93	0.0139	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i>	1648.0	0.900	1831	611	100	0.5119	0.569
<i>Arenicola marina</i>	1.1	0.900	1	1	13	0.0180	0.020
<i>Pectinaria koreni</i>	2.0	0.900	2	2	13	0.0132	0.015
<i>Lanice conchilega</i>	11.0	0.900	12	7	33	0.1435	0.159
<i>Oligochaeta</i> sp.	10.0	0.900	11	7	33	0.0027	0.003
<i>Balanus crenatus</i>	1008.0	0.900	1120	455	80	2.0709	2.301
<i>Gammarus locusta</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0046	0.005
<i>Crangon crangon</i>	10.0	0.900	11	4	40	0.1068	0.119
<i>Carcinus maenas</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0180	0.020
<i>Ophiura albida</i>	1.0	0.900	1	1	7	0.0007	0.001
Totaal							150.655

Bijlage 13 Raai 600 Piet Scheveplaat

30 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Littorina littorea</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0746	0.138
<i>Mysella bidentata</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0003	0.001
<i>Cerastoderma</i> '99	2.0	0.540	4	3	10	0.8947	
<i>Cerastoderma</i> '00	1.0	0.540	2	2	5	0.2819	
<i>Cerastoderma</i> '01	2.0	0.540	4	3	10	0.4661	
<i>Cerastoderma</i> '03	3.0	0.540	6	3	15	0.5557	
<i>Cerastoderma</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0003	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	9.0	0.540	17	7	30	2.1987	4.072
<i>Tellina tenuis</i> '03	2.0	0.540	4	3	10	0.0127	0.024
<i>Macoma</i> '99+	7.0	0.540	13	5	30	0.3496	
<i>Macoma</i> '00	4.0	0.540	7	4	15	0.2000	
<i>Macoma</i> '01	3.0	0.540	6	3	15	0.1077	
<i>Macoma</i> '03	5.0	0.540	9	4	25	0.0629	
<i>Macoma</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0035	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	20.0	0.540	37	9	55	0.7237	1.340
<i>Mya</i> '02+	1.0	0.540	2	2	5	2.1094	
<i>Mya</i> '03	3.0	0.540	6	4	10	0.2998	
<i>Mya</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0000	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	5.0	0.540	9	5	20	2.4092	4.461
<i>Harmothoe sarsi</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0100	0.019
<i>Eteone longa</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0010	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0079	0.015
<i>Eumida sanguinea</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0017	0.003
<i>Nereis diversicolor</i>	15.0	0.540	28	8	50	0.8563	1.586
<i>Nereis succinea</i>	8.0	0.540	15	7	25	0.0246	0.046
<i>Nephtys hombergii</i>	14.0	0.540	26	6	55	0.6201	1.148
<i>Scoloplos armiger</i>	156.0	0.540	289	31	100	0.5245	0.971
<i>Pygospio elegans</i>	106.0	0.540	196	61	80	0.0223	0.041
<i>Marenzelleria viridis</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0015	0.003
<i>Aphelocheata marioni</i>	19.0	0.540	35	12	50	0.0078	0.014
<i>Capitella capitata</i>	21.0	0.540	39	17	45	0.0108	0.020
<i>Heteromastus filiformis</i>	11.0	0.540	20	12	25	0.0848	0.157
<i>Arenicola marina</i>	38.0	0.540	70	9	95	5.8385	10.812
<i>Lanice conchilega</i>	8.0	0.540	15	8	25	0.4006	0.742
<i>Oligochaeta</i> sp.	1.0	0.540	2	2	5	0.0005	0.001
<i>Balanus crenatus</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0018	0.003
<i>Elminius modestus</i>	5.0	0.540	9	9	5	0.0141	0.026
<i>Gammarus locusta</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0031	0.006
<i>Urothoe poseidonis</i>	335.0	0.180	1861	346	100	0.2164	1.202
<i>Corophium arenarium</i>	12.0	0.540	22	13	20	0.0084	0.016
<i>Crangon crangon</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0003	0.001
Totaal							26.869

Bijlage 14 Raai 600 Piet Scheveplaat

13 september 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	15.0	0.540	28	12	40	0.0142	0.026
<i>Cerastoderma</i> '02	1.0	0.540	2	2	5	0.6815	
<i>Cerastoderma</i> '03	2.5	0.540	5	3	15	0.9352	
<i>Cerastoderma</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.1125	
<i>Cerastoderma</i> '05	3.0	0.540	6	3	10	0.0242	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	7.5	0.540	14	6	30	1.7534	3.247
<i>Macoma</i> '00+	7.0	0.540	13	5	30	0.4564	
<i>Macoma</i> '01	1.5	0.540	3	2	10	0.0857	
<i>Macoma</i> '03	5.0	0.540	9	5	20	0.1406	
<i>Macoma</i> '04	2.0	0.540	4	3	10	0.0315	
<i>Macoma</i> '05	1.0	0.540	2	2	5	0.0041	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	16.5	0.540	31	7	55	0.7183	1.330
<i>Mya arenaria</i> '03	1.0	0.540	2	2	5	1.3036	2.414
<i>Harmothoe lunulata</i>	3.0	0.540	6	4	10	0.0054	0.010
<i>Harmothoe sarsi</i>	8.0	0.540	15	5	35	0.0460	0.085
<i>Eteone longa</i>	16.0	0.540	30	5	70	0.0085	0.016
<i>Phyllodoce mucosa</i>	4.0	0.540	7	6	10	0.0086	0.016
<i>Nereis diversicolor</i>	16.0	0.540	30	13	40	1.1124	2.060
<i>Nereis succinea</i>	3.0	0.540	6	6	5	0.0526	0.097
<i>Nephtys hombergii</i>	5.0	0.540	9	3	30	0.2937	0.544
<i>Scoloplos armiger</i>	279.0	0.540	517	52	100	0.3764	0.697
<i>Aphelochaeta marioni</i>	37.0	0.540	69	24	65	0.0171	0.032
<i>Heteromastus filiformis</i>	30.0	0.540	56	22	55	0.0325	0.060
<i>Arenicola marina</i>	21.0	0.540	39	7	80	4.2932	7.950
<i>Lanice conchilega</i>	48.0	0.540	89	58	35	1.3803	2.556
<i>Gammarus locusta</i>	8.0	0.540	15	8	20	0.0039	0.007
<i>Urothoe poseidonis</i>	235.0	0.180	1306	314	100	0.1659	0.922
<i>Crangon crangon</i>	7.0	0.540	13	5	30	0.0102	0.019
<i>Carcinus maenas</i>	2.0	0.540	4	4	5	0.0027	0.005
Totaal							22.094

Bijlage 15 Raai 601 Piet Scheveplaat

30 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	176.0	0.540	326	48	100	0.3262	0.604
<i>Cerastoderma edule</i> '03	3.0	0.540	6	3	15	0.4418	0.818
<i>Macoma</i> '99+	8.0	0.540	15	5	35	0.4062	
<i>Macoma</i> '00	3.0	0.540	6	3	20	0.1450	
<i>Macoma</i> '01	5.5	0.540	10	4	30	0.1758	
<i>Macoma</i> '02	3.5	0.540	6	4	15	0.0492	
<i>Macoma</i> '03	4.0	0.540	7	3	20	0.0427	
<i>Macoma</i> '04	3.0	0.540	6	3	15	0.0126	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	27.0	0.540	50	10	85	0.8315	1.540
<i>Mya</i> '03	1.0	0.540	2	2	5	0.0887	
<i>Mya</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0002	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	2.0	0.540	4	3	10	0.0889	0.165
<i>Eteone longa</i>	11.0	0.540	20	6	45	0.0100	0.019
<i>Phyllodoce mucosa</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0052	0.010
<i>Nereis diversicolor</i>	29.0	0.540	54	8	80	1.7697	3.277
<i>Scoloplos armiger</i>	37.0	0.540	69	17	80	0.1562	0.289
<i>Heteromastus filiformis</i>	41.0	0.540	76	16	80	0.2415	0.447
<i>Arenicola marina</i>	36.0	0.540	67	8	100	6.0301	11.167
<i>Lanice conchilega</i>	2.0	0.540	4	4	5	0.0421	0.078
<i>Oligochaeta</i> sp.	1.0	0.540	2	2	5	0.0019	0.004
<i>Bathyporeia sarsi</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0024	0.004
<i>Urothoe poseidonis</i>	261.0	0.180	1450	361	80	0.1559	0.866
<i>Corophium arenarium</i>	17.0	0.540	31	9	50	0.0313	0.058
Totaal							19.345

Bijlage 16 Raai 601 Piet Scheveplaat

12 september 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	2008.0	0.180	11156	3018	90	1.0817	6.009
<i>Cerastoderma</i> '03	10.0	0.540	19	6	40	3.3023	
<i>Cerastoderma</i> '05	7.0	0.540	13	6	25	0.1757	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	17.0	0.540	31	9	50	3.4780	6.441
<i>Macoma</i> '00+	2.0	0.540	4	3	10	0.1493	
<i>Macoma</i> '01	2.0	0.540	4	3	10	0.1379	
<i>Macoma</i> '02	1.0	0.540	2	2	5	0.0525	
<i>Macoma</i> '03	3.5	0.540	6	4	15	0.1281	
<i>Macoma</i> '04	2.0	0.540	4	3	10	0.0544	
<i>Macoma</i> '05	82.0	0.540	152	44	75	0.0709	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	92.5	0.540	171	44	90	0.5931	1.098
<i>Ensis americanus</i> '05	1.0	0.540	2	2	5	0.0228	0.042
<i>Harmothoe sarsi</i>	5.0	0.540	9	4	25	0.0375	0.069
<i>Eteone longa</i>	43.0	0.540	80	13	85	0.0282	0.052
<i>Phyllodoce mucosa</i>	41.0	0.540	76	14	75	0.0861	0.159
<i>Eumida sanguinea</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0012	0.002
<i>Nereis diversicolor</i>	11.0	0.540	20	7	40	0.8399	1.555
<i>Nephtys hombergii</i>	4.0	0.540	7	3	20	0.1098	0.203
<i>Scoloplos armiger</i>	56.0	0.540	104	22	85	0.2189	0.405
<i>Aphelocheata marioni</i>	16.0	0.540	30	13	25	0.0053	0.010
<i>Heteromastus filiformis</i>	80.0	0.540	148	24	95	0.1492	0.276
<i>Arenicola marina</i>	129.5	0.540	240	39	100	9.2181	17.071
<i>Urothoe poseidonis</i>	447.0	0.180	2483	489	19	0.2653	1.474
<i>Corophium arenarium</i>	34.0	0.540	63	14	75	0.0183	0.034
<i>Crangon crangon</i>	12.0	0.540	22	12	30	0.0162	0.030
<i>Carcinus maenas</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0297	0.055
Totaal							34.988

Bijlage 17 Raai 602 Piet Scheveplaat

31 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Littorina littorea</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0555	0.103
<i>Hydrobia ulvae</i>	561.0	0.180	3117	1112	65	0.4817	2.676
<i>Mytilus edulis</i> '03	2.0	0.540	4	3	10	0.4801	0.889
<i>Cerastoderma</i> '99	1.0	0.540	2	2	5	0.2276	
<i>Cerastoderma</i> '00	1.0	0.540	2	2	5	0.1699	
<i>Cerastoderma</i> '01	4.0	0.540	7	3	20	0.5863	
<i>Cerastoderma</i> '02	10.0	0.540	19	9	20	1.4348	
<i>Cerastoderma</i> '03	84.0	0.540	156	61	45	6.0068	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	100.0	0.540	185	70	55	8.4254	15.603
<i>Macoma</i> '99+	1.0	0.540	2	2	5	0.0573	
<i>Macoma</i> '00	4.5	0.540	8	4	20	0.2062	
<i>Macoma</i> '01	17.0	0.540	31	9	45	0.6598	
<i>Macoma</i> '02	8.0	0.540	15	8	25	0.2052	
<i>Macoma</i> '03	27.0	0.540	50	17	50	0.4890	
<i>Macoma</i> '04	13.0	0.540	24	8	45	0.0402	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	70.5	0.540	131	31	80	1.6577	3.070
<i>Scrobicularia plana</i> '03	3.0	0.540	6	3	15	0.0550	0.102
<i>Mya arenaria</i> '03	2.0	0.540	4	3	10	0.0667	0.124
<i>Harmothoe lunulata</i>	5.0	0.540	9	5	20	0.0081	0.015
<i>Eteone longa</i>	14.0	0.540	26	9	40	0.0227	0.042
<i>Phyllodoce mucosa</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0101	0.019
<i>Nereis diversicolor</i>	21.0	0.540	39	15	45	0.3382	0.626
<i>Nereis succinea</i>	25.0	0.540	46	19	35	0.1402	0.260
<i>Nereis longissima</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0029	0.005
<i>Nephtys hombergii</i>	7.0	0.540	13	4	40	0.2400	0.444
<i>Scoloplos armiger</i>	13.0	0.540	24	11	30	0.0204	0.038
<i>Spio martinensis</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0006	0.001
<i>Polydora cornuta</i>	2.0	0.540	4	4	5	0.0015	0.003
<i>Marenzelleria viridis</i>	6.0	0.540	11	5	25	0.0068	0.013
<i>Aphelocheata marioni</i>	16.0	0.540	30	13	30	0.0116	0.021
<i>Capitella capitata</i>	3.0	0.540	6	3	15	0.0015	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i>	241.0	0.540	446	73	85	1.5620	2.893
<i>Arenicola marina</i>	14.0	0.540	26	6	55	1.7487	3.238
<i>Lanice conchilega</i>	141.0	0.540	261	82	60	3.6084	6.682
<i>Oligochaeta</i> sp.	6.0	0.540	11	9	10	0.0035	0.006
<i>Balanus crenatus</i>	2.0	0.540	4	4	5	0.0177	0.033
<i>Elminius modestus</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0011	0.002
<i>Bathyporeia sarsi</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0015	0.003
<i>Urothoe poseidonis</i>	239.0	0.540	443	248	25	0.1420	0.263
<i>Corophium volutator</i>	4.0	0.540	7	7	5	0.0072	0.013
<i>Crangon crangon</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0096	0.018
Totaal							37.207

Bijlage 18 Raai 602 Piet Scheveplaat

12 september 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	8922.0	0.540	16522	7925	70	5.1043	9.452
<i>Mytilus</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.1429	
<i>Mytilus</i> '05	6.0	0.540	11	5	20	0.0300	
<i>Mytilus edulis</i> Tot.	7.0	0.540	13	7	20	0.1729	0.320
<i>Mysella bidentata</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0007	0.001
<i>Cerastoderma</i> '00	1.0	0.540	2	2	5	0.4131	
<i>Cerastoderma</i> '01	7.0	0.540	13	9	10	1.9775	
<i>Cerastoderma</i> '02	5.5	0.540	10	6	15	1.5956	
<i>Cerastoderma</i> '03	48.0	0.540	89	34	40	11.6283	
<i>Cerastoderma</i> '05	213.0	0.540	394	138	50	4.7107	
<i>Cerastoderma edule</i> Tot.	274.5	0.540	508	153	55	20.3252	37.639
<i>Macoma</i> '00+	1.0	0.540	2	2	5	0.1187	
<i>Macoma</i> '01	9.5	0.540	18	7	35	0.7530	
<i>Macoma</i> '02	4.0	0.540	7	6	10	0.2344	
<i>Macoma</i> '03	43.0	0.540	80	19	60	1.7862	
<i>Macoma</i> '04	7.0	0.540	13	5	30	0.0974	
<i>Macoma</i> '05	48.0	0.540	89	25	65	0.0498	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	112.5	0.540	208	40	85	3.0395	5.629
<i>Scrobicularia</i> '99	3.0	0.540	6	3	15	0.9652	
<i>Scrobicularia</i> '00	1.0	0.540	2	2	5	0.3218	
<i>Scrobicularia</i> '02	0.5	0.540	1	1	5	0.0678	
<i>Scrobicularia</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0315	
<i>Scrobicularia plana</i> Tot.	5.5	0.540	10	5	25	1.3863	2.567
<i>Mya</i> '03+	4.5	0.540	8	3	25	1.8553	
<i>Mya</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0996	
<i>Mya</i> '05	6.0	0.540	11	8	15	0.0838	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	11.5	0.540	21	10	35	2.0387	3.775
<i>Ensis americanus</i> '05	8.0	0.540	15	6	30	0.1169	0.216
<i>Harmothoe lunulata</i>	9.0	0.180	50	25	25	0.0176	0.098
<i>Harmothoe sarsi</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0121	0.022
<i>Eteone longa</i>	10.0	0.540	19	6	40	0.0065	0.012
<i>Phyllodoce mucosa</i>	18.0	0.540	33	17	30	0.0362	0.067
<i>Nereis diversicolor</i>	71.0	0.540	131	37	60	2.3139	4.285
<i>Nereis succinea</i>	13.0	0.540	24	12	25	0.0684	0.127
<i>Nereis longissima</i>	9.0	0.540	17	7	25	0.1931	0.358
<i>Nephtys hombergii</i>	9.0	0.540	17	5	40	0.1866	0.346
<i>Scoloplos armiger</i>	7.0	0.540	13	6	25	0.0280	0.052
<i>Polydora cornuta</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0012	0.002
<i>Aphelochaeta marioni</i>	96.0	0.180	533	183	75	0.0338	0.188
<i>Heteromastus filiformis</i>	119.0	0.180	661	135	85	0.5645	3.136
<i>Arenicola marina</i>	28.5	0.540	53	12	65	2.1926	4.060
<i>Lanice conchilega</i>	205.0	0.180	1139	428	65	3.4158	18.977
<i>Oligochaeta</i> sp.	11.0	0.180	61	39	15	0.0029	0.016
<i>Balanus crenatus</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0037	0.007
<i>Elminius modestus</i>	2.0	0.540	4	4	10	0.0045	0.008
<i>Urothoe poseidonis</i>	154.0	0.540	285	225	20	0.0872	0.161
<i>Corophium arenarium</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0008	0.001
<i>Crangon crangon</i>	11.0	0.540	20	7	35	0.0207	0.038
<i>Carcinus maenas</i>	5.0	0.540	9	4	25	0.1844	0.341
Totaal							91.904

Bijlage 19 Raai 1110 Heringsplaat

15 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	205.0	0.540	380	58	95	0.1029	0.191
<i>Hydrobia ventrosa</i>	110.0	0.540	204	30	95	0.0217	0.040
<i>Macoma</i> '99+	4.0	0.540	7	3	20	0.0808	
<i>Macoma</i> '00	8.0	0.540	15	6	30	0.1430	
<i>Macoma</i> '01	12.0	0.540	22	6	45	0.1486	
<i>Macoma</i> '02	6.0	0.540	11	5	25	0.0571	
<i>Macoma</i> '03	11.0	0.540	20	5	50	0.0356	
<i>Macoma</i> '04	29.0	0.540	54	14	60	0.0173	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	70.0	0.540	130	21	95	0.4824	0.893
<i>Scrobicularia plana</i> '03	3.0	0.540	6	3	15	0.0280	0.052
<i>Mya</i> '02+	2.0	0.540	4	3	10	0.1245	
<i>Mya</i> '03	32.0	0.540	59	11	85	0.0683	
<i>Mya</i> '04	5.0	0.540	9	4	25	0.0010	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	39.0	0.540	72	13	90	0.1938	0.359
<i>Eteone longa</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0023	0.004
<i>Nereis diversicolor</i>	160.0	0.540	296	41	95	0.7088	1.313
<i>Pygospio elegans</i>	5.0	0.540	9	5	20	0.0018	0.003
<i>Marenzelleria viridis</i>	119.0	0.540	220	58	80	0.5983	1.108
<i>Heteromastus filiformis</i>	124.0	0.540	230	43	100	0.6703	1.241
<i>Oligochaeta</i> sp.	13.0	0.540	24	7	40	0.0044	0.008
<i>Corophium volutator</i>	1556.0	0.180	8644	980	100	0.5359	2.977
Totaal							8.190

Bijlage 20 Raai 1110 Heringsplaat

27 september 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Nemertini sp.</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0024	0.004
<i>Hydrobia ulvae</i>	479.0	0.180	2661	413	100	0.3002	1.668
<i>Hydrobia ventrosa</i>	60.0	0.180	333	75	65	0.0139	0.077
<i>Cerastoderma edule</i> '05	1.0	0.540	2	2	5	0.0022	0.004
<i>Macoma</i> '00+	2.0	0.540	4	3	10	0.0436	
<i>Macoma</i> '01	6.0	0.540	11	5	25	0.1490	
<i>Macoma</i> '02	7.0	0.540	13	4	35	0.1309	
<i>Macoma</i> '03	5.5	0.540	10	4	25	0.0642	
<i>Macoma</i> '04	26.5	0.540	49	15	50	0.1352	
<i>Macoma</i> '05	129.0	0.540	239	27	100	0.1161	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	176.0	0.540	326	34	100	0.6390	1.183
<i>Scrobicularia plana</i> '03	1.0	0.540	2	2	5	0.0207	0.038
<i>Mya</i> '02+	8.0	0.540	15	5	35	0.7270	
<i>Mya</i> '03	23.0	0.540	43	10	55	0.3714	
<i>Mya</i> '04	3.0	0.540	6	4	10	0.0158	
<i>Mya</i> '05	7.0	0.540	13	4	35	0.0006	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	41.0	0.540	76	14	80	1.1148	2.064
<i>Eteone longa</i>	9.0	0.540	17	5	40	0.0141	0.026
<i>Nereis diversicolor</i>	201.0	0.540	372	37	100	1.1026	2.042
<i>Nereis succinea</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0078	0.014
<i>Pygospio elegans</i>	7.0	0.540	13	6	25	0.0017	0.003
<i>Marenzelleria viridis</i>	18.0	0.540	33	11	35	0.1404	0.260
<i>Heteromastus filiformis</i>	154.0	0.540	285	31	100	1.0237	1.896
<i>Arenicola marina</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0047	0.009
<i>Oligochaeta sp.</i>	56.0	0.540	104	24	80	0.0201	0.037
<i>Corophium volutator</i>	1744.0	0.180	9689	1131	100	1.0812	6.007
<i>Crangon crangon</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0034	0.006
Totaal							15.340

Bijlage 21 Raai 1111 Heringsplaat

15 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	239.0	0.540	443	59	100	0.1258	0.233
<i>Hydrobia ventrosa</i>	44.0	0.540	81	24	55	0.0075	0.014
<i>Macoma</i> '99+	9.0	0.540	17	6	35	0.1380	
<i>Macoma</i> '00	3.5	0.540	6	4	15	0.0782	
<i>Macoma</i> '01	8.0	0.540	15	5	35	0.1109	
<i>Macoma</i> '02	15.0	0.540	28	8	50	0.1368	
<i>Macoma</i> '03	7.0	0.540	13	4	35	0.0213	
<i>Macoma</i> '04	41.0	0.540	76	17	80	0.0192	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	83.5	0.540	155	27	90	0.5044	0.934
<i>Scrobicularia plana</i> '03	7.0	0.540	13	5	20	0.0107	0.020
<i>Mya</i> '02+	11.0	0.540	20	8	40	0.4475	
<i>Mya</i> '03	55.0	0.540	102	20	90	0.1877	
<i>Mya</i> '04	2.0	0.540	4	3	10	0.0005	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	68.0	0.540	126	21	95	0.6357	1.177
<i>Eteone longa</i>	2.0	0.540	4	3	10	0.0029	0.005
<i>Nereis diversicolor</i>	71.0	0.540	131	26	85	0.2463	0.456
<i>Nereis succinea</i>	16.0	0.540	30	9	45	0.1334	0.247
<i>Pygospio elegans</i>	5.0	0.540	9	4	25	0.0019	0.004
<i>Marenzelleria viridis</i>	244.0	0.540	452	86	95	0.9768	1.809
<i>Heteromastus filiformis</i>	128.0	0.540	237	43	100	0.4019	0.744
<i>Oligochaeta</i> sp.	44.0	0.540	81	30	65	0.0129	0.024
<i>Corophium volutator</i>	1583.0	0.180	8794	844	100	0.5677	3.154
<i>Carcinus maenas</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0193	0.036
Totaal							8.857

Bijlage 22 Raai 1111 Heringsplaat

27 september 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	371.0	0.180	2061	378	100	0.2799	1.555
<i>Hydrobia ventrosa</i>	67.0	0.180	372	144	75	0.0171	0.095
<i>Cerastoderma edule</i> '05	1.0	0.540	2	2	5	0.0011	0.002
<i>Macoma</i> '00+	5.0	0.540	9	4	25	0.1058	
<i>Macoma</i> '01	2.0	0.540	4	3	10	0.0388	
<i>Macoma</i> '02	12.0	0.540	22	6	50	0.1722	
<i>Macoma</i> '03	8.0	0.540	15	8	25	0.0682	
<i>Macoma</i> '04	24.0	0.540	44	9	65	0.0853	
<i>Macoma</i> '05	135.0	0.540	250	40	90	0.1260	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	186.0	0.540	344	50	90	0.5963	1.104
<i>Mya</i> '02+	4.5	0.540	8	4	20	0.5037	
<i>Mya</i> '03	37.5	0.540	69	12	80	1.0219	
<i>Mya</i> '05	4.0	0.540	7	3	20	0.0022	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	46.0	0.540	85	14	80	1.5278	2.829
<i>Eteone longa</i>	3.0	0.540	6	3	15	0.0081	0.015
<i>Nereis diversicolor</i>	116.0	0.540	215	35	95	0.5114	0.947
<i>Nereis succinea</i>	5.0	0.540	9	5	20	0.0834	0.154
<i>Polydora cornuta</i>	7.0	0.540	13	7	20	0.0040	0.007
<i>Pygospio elegans</i>	6.0	0.540	11	5	25	0.0014	0.003
<i>Marenzelleria viridis</i>	197.0	0.540	365	65	90	1.5278	2.829
<i>Heteromastus filiformis</i>	102.0	0.540	189	33	100	0.4329	0.802
<i>Oligochaeta</i> sp.	118.0	0.540	219	46	85	0.0315	0.058
<i>Corophium volutator</i>	2442.0	0.180	13567	1080	100	1.0580	5.878
<i>Crangon crangon</i>	32.0	0.540	59	21	50	0.0287	0.053
<i>Carcinus maenas</i>	5.0	0.540	9	4	25	0.0076	0.014
Totaal							16.346

Bijlage 23 Raai 1112 Heringsplaat

15 maart 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	131.0	0.540	243	43	100	0.1015	0.188
<i>Hydrobia ventrosa</i>	137.0	0.540	254	48	100	0.0325	0.060
<i>Macoma</i> '99+	11.0	0.540	20	5	50	0.2890	
<i>Macoma</i> '00	3.0	0.540	6	3	20	0.0548	
<i>Macoma</i> '01	7.0	0.540	13	4	35	0.1169	
<i>Macoma</i> '02	5.5	0.540	10	6	15	0.0506	
<i>Macoma</i> '03	7.0	0.540	13	4	35	0.0301	
<i>Macoma</i> '04	28.0	0.540	52	17	45	0.0125	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	61.5	0.540	114	18	90	0.5539	1.026
<i>Scrobicularia plana</i> '03	4.0	0.540	7	3	20	0.0075	0.014
<i>Mya</i> '02+	0.6	0.540	1	1	5	0.0595	
<i>Mya</i> '03	9.0	0.540	17	7	30	0.0119	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	9.6	0.540	18	7	35	0.0714	0.132
<i>Eteone longa</i>	3.0	0.540	6	3	15	0.0058	0.011
<i>Nereis diversicolor</i>	144.0	0.540	267	30	95	0.3791	0.702
<i>Nereis succinea</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0148	0.027
<i>Pygospio elegans</i>	1.0	0.540	2	2	5	0.0005	0.001
<i>Marenzelleria viridis</i>	78.0	0.540	144	34	75	0.3303	0.612
<i>Heteromastus filiformis</i>	51.0	0.540	94	23	85	0.1532	0.284
<i>Oligochaeta</i> sp.	29.0	0.540	54	11	70	0.0040	0.007
<i>Corophium volutator</i>	470.0	0.180	2611	354	100	0.2153	1.196
Totaal							4.260

Bijlage 24 Raai 1112 Heringsplaat

26 september 2005

Soort	N	Opp.	N/m ²	s.e.	% vk	B (g)	B (g/m ²)
<i>Hydrobia ulvae</i>	91.0	0.180	506	106	20	0.0606	0.337
<i>Hydrobia ventrosa</i>	154.0	0.180	856	297	85	0.0236	0.131
<i>Cerastoderma edule</i> '05	1.0	0.540	2	2	5	0.0001	0.000
<i>Macoma</i> '00+	5.0	0.540	9	4	25	0.1273	
<i>Macoma</i> '01	6.0	0.540	11	5	25	0.1255	
<i>Macoma</i> '02	7.5	0.540	14	6	25	0.1368	
<i>Macoma</i> '03	3.0	0.540	6	3	15	0.0284	
<i>Macoma</i> '04	30.0	0.540	56	15	65	0.0858	
<i>Macoma</i> '05	116.0	0.540	215	31	90	0.1281	
<i>Macoma balthica</i> Tot.	167.5	0.540	310	48	90	0.6319	1.170
<i>Scrobicularia plana</i> '03	1.0	0.540	2	2	5	0.0411	0.076
<i>Mya</i> '02+	1.0	0.540	2	2	5	0.1051	
<i>Mya</i> '03	3.0	0.540	6	3	15	0.0297	
<i>Mya</i> '04	1.0	0.540	2	2	5	0.0040	
<i>Mya arenaria</i> Tot.	5.0	0.540	9	5	20	0.1388	0.257
<i>Eteone longa</i>	2.5	0.540	5	3	15	0.0029	0.005
<i>Nereis diversicolor</i>	114.0	0.540	211	28	90	0.4658	0.863
<i>Nereis succinea</i>	6.0	0.540	11	8	10	0.0176	0.033
<i>Polydora cornuta</i>	11.0	0.540	20	6	45	0.0064	0.012
<i>Pygospio elegans</i>	3.0	0.540	6	3	15	0.0007	0.001
<i>Marenzelleria viridis</i>	52.0	0.540	96	28	60	0.3463	0.641
<i>Heteromastus filiformis</i>	60.0	0.540	111	20	90	0.2823	0.523
<i>Oligochaeta</i> sp.	82.0	0.540	152	37	85	0.0205	0.038
<i>Corophium volutator</i>	2583.0	0.180	14350	1128	100	0.9801	5.445
<i>Crangon crangon</i>	11.0	0.540	20	9	30	0.0246	0.046
<i>Carcinus maenas</i>	3.0	0.540	6	3	15	0.1003	0.186
Totaal							9.763

Bijlage 25

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai Bz-B.

7 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	70.7	1.8437	12.993	5
	2003	58.0	0.9240	5.760	5
<i>Cerastoderma edule</i>	2001	41.3	0.5582	13.223	1
	2002	34.6	0.3280	8.138	6
	2003	31.9	0.2957	5.665	5
	2004	11.7	0.0123	0.372	1
<i>Mytilus edulis</i>	2002+	52.7	0.3585	11.427	1
	2003	38.9	0.3274	3.837	25
	2004	17.8	0.0263	0.035	14
<i>Macoma balthica</i>	2002	16.0	0.0327	0.336	5
	2003	11.8	0.0128	0.107	4
	2004	6.1	0.0020	0.008	2

29 augustus 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003+	72.2	2.2488	14.289	3
	2004	54.0	1.1671	4.742	1
	2005	14.7	0.0133	0.069	47
<i>Cerastoderma edule</i>	2002	38.9	0.6411	10.902	1
	2003	35.8	0.5316	8.558	1
	2005	16.2	0.0523	0.076	7
<i>Mytilus edulis</i>	2003+	47.6	1.1362	8.049	2
	2004	26.7	0.1372	0.972	4
	2005	10.3	0.0062	0.047	7
<i>Macoma balthica</i>	2002	18.5	0.0839	0.626	3

Bijlage 26

Gemiddelde schelplengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai Bz-C.

9 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	74.8	2.3458	13.217	12
	2003	60.6	1.0540	6.598	21
<i>Cerastoderma edule</i>	2003	30.9	0.2420	6.173	5
	2004	13.2	0.0149	0.462	1
<i>Mytilus edulis</i>	2003	38.8	0.2948	4.336	7
	2004	18.0	0.0224	0.345	2
<i>Macoma balthica</i>	2001	20.7	0.0844	0.894	1
	2002	15.7	0.0408	0.321	4
	2003	14.1	0.0251	0.201	12
	2004	5.0	0.0015	0.004	3

23 augustus 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003+	75.8	3.4474	13.080	6
	2005	8.5	0.0025	0.016	40
<i>Cerastoderma edule</i>	2003	35.2	0.6854	8.500	2
	2005	11.1	0.0110	0.157	26
<i>Mytilus edulis</i>	2005	4.2	0.0015	0.003	1
<i>Macoma balthica</i>	2003	17.3	0.0788	0.476	5
	2004	10.1	0.0127	0.048	1
	2005	4.3	0.0009	0.002	12

Bijlage 27

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai Bz-J.

14 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Tellina tenuis</i>	2000	20.9	0.0281	0.256	4
	2003	7.1	0.0023	0.014	1
<i>Macoma balthica</i>	1999+	19.6	0.0481	1.143	4
	2000	16.3	0.0408	0.602	2
	2003	10.2	0.0098	0.069	2
	2004	3.9	0.0006	0.002	1

22 augustus 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2005	2.8	0.0001	0.001	1
<i>Tellina tenuis</i>	2001	21.8	0.0540	0.332	5
	2003	13.2	0.0135	0.066	3
	2004	4.9	0.0017	0.005	1
<i>Macoma balthica</i>	2002	16.8	0.0491	0.608	1
	2003	9.7	0.0082	0.061	1

Bijlage 28

Gemiddelde schelplengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai S1.

18 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	61.0	1.2187	9.816	29
	2003	38.7	0.3744	2.598	2
	2004	4.4	0.0005	0.004	7
<i>Cerastoderma edule</i>	2001	27.4	0.1225	2.824	4
	2003	14.4	0.0211	0.460	69
<i>Mytilus edulis</i>	2003	43.0	0.1745	2.365	2
	2004	21.0	0.0352	0.325	1
<i>Macoma balthica</i>	1999+	21.2	0.0639	1.251	9
	2000	18.6	0.0421	0.942	2
	2001	17.2	0.0469	0.501	8
	2002	14.9	0.0347	0.290	2

15 augustus 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003+	63.5	1.3031	10.657	22
	2004	13.3	0.0090	0.059	3
	2005	2.8	0.0001	0.000	30
<i>Cerastoderma edule</i>	2001	29.6	0.1981	3.224	4
	2003	17.8	0.0493	0.777	16
	2005	5.9	0.0021	0.022	36
<i>Mytilus edulis</i>	2005	5.2	0.0007	0.004	41
<i>Macoma balthica</i>	2000+	20.2	0.0342	1.133	3
	2003	14.0	0.0202	0.136	1
	2004	8.1	0.0043	0.027	1
	2005	2.5	0.0001	0.001	1

Bijlage 29

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai S2.

16 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	80.2	2.3774	30.352	3
	2004	4.3	0.0004	0.004	26
<i>Cerastoderma edule</i>	2003	30.8	0.3098	5.979	1
<i>Macoma balthica</i>	1999+	20.3	0.0579	1.281	15
	2000	16.8	0.0365	0.645	5
	2003	8.0	0.0039	0.028	1

15 augustus 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003+	80.5	3.5403	32.311	5
	2005	2.5	0.0001	0.000	27
<i>Cerastoderma edule</i>	2005	1.9	0.0001	0.001	5
<i>Macoma balthica</i>	2000+	17.9	0.0489	0.832	6

Bijlage 30

Gemiddelde schelplengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai S3.

16 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	65.1	1.2820	11.901	46
	2003	40.7	0.3213	2.682	5
	2004	4.9	0.0005	0.005	23
<i>Cerastoderma edule</i>	2003	22.8	0.0691	1.701	16
<i>Mytilus edulis</i>	2004	30.1	0.0776	1.001	1
<i>Macoma balthica</i>	1999+	20.7	0.0596	1.017	6
	2000	18.8	0.0514	0.732	12
	2001	17.1	0.0407	0.516	12
	2002	14.7	0.0325	0.291	6
	2003	10.7	0.0143	0.064	4

15 augustus 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003+	66.8	1.7092	21.275	20
	2004	18.0	0.0193	0.144	1
	2005	4.5	0.0003	0.002	512
<i>Cerastoderma edule</i>	2003	22.5	0.1332	1.885	3
	2005	6.8	0.0023	0.026	77
<i>Mytilus edulis</i>	2005	4.6	0.0006	0.003	18
<i>Macoma balthica</i>	2000+	20.7	0.0705	1.087	5
	2001	17.9	0.0351	0.707	2
	2002	15.4	0.0311	0.320	2
	2003	10.4	0.0090	0.059	1
	2004	10.6	0.0078	0.060	3
	2005	3.9	0.0005	0.002	1

Bijlage 31

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai 600.

30 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	75.0	2.1094	17.930	1
	2003	30.7	0.0999	0.796	3
	2004	2.2	0.0000	0.000	1
<i>Cerastoderma edule</i>	1999	40.0	0.4474	12.374	2
	2000	37.2	0.2819	8.946	1
	2001	34.6	0.2331	6.809	2
	2003	28.8	0.1852	4.242	3
	2004	3.4	0.0003	0.007	1
<i>Tellina tenuis</i>	2003	11.2	0.0064	0.037	2
<i>Macoma balthica</i>	1999+	19.4	0.0499	0.787	7
	2000	18.0	0.0500	0.621	4
	2001	15.9	0.0359	0.372	3
	2003	11.2	0.0126	0.079	5
	2004	7.0	0.0035	0.020	1

13 september 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003	63.0	1.3036	7.352	1
<i>Cerastoderma edule</i>	2002	36.4	0.6815	10.768	1
	2003	30.1	0.3741	5.200	2
	2004	20.4	0.1125	1.984	1
	2005	9.2	0.0081	0.128	3
<i>Macoma balthica</i>	2000+	18.7	0.0652	0.707	7
	2001	17.0	0.0571	0.420	1
	2003	13.1	0.0281	0.162	5
	2004	11.0	0.0158	0.074	2
	2005	7.0	0.0041	0.014	1

Bijlage 32

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai 601.

30 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003	32.0	0.0887	0.900	1
	2004	4.0	0.0002	0.002	1
<i>Cerastoderma edule</i>	2003	26.0	0.1473	3.492	3
<i>Macoma balthica</i>	1999+	19.0	0.0508	0.736	8
	2000	17.7	0.0483	0.484	3
	2001	15.6	0.0320	0.307	5
	2002	11.5	0.0141	0.085	3
	2003	9.8	0.0107	0.035	4
	2004	7.2	0.0042	0.013	3

12 september 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Cerastoderma edule</i>	2003	28.0	0.3302	4.085	10
	2005	13.6	0.0251	0.344	7
<i>Macoma balthica</i>	2000+	19.0	0.0747	0.655	2
	2001	16.6	0.0690	0.488	2
	2002	16.4	0.0525	0.342	1
	2003	14.0	0.0366	0.242	3
	2004	13.0	0.0272	0.128	2
	2005	4.4	0.0009	0.003	82

Bijlage 33

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai 602.

31 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003	20.5	0.0334	0.230	2
<i>Cerastoderma edule</i>	1999	36.0	0.2276	8.465	1
	2000	32.6	0.1699	6.743	1
	2001	30.9	0.1466	5.170	4
	2002	29.6	0.1435	4.318	10
	203	22.0	0.0715	1.677	30
<i>Mytilus edulis</i>	2003	37.3	0.2401	3.713	2
<i>Macoma balthica</i>	1999+	20.4	0.0573	0.574	1
	2000	18.4	0.0458	0.599	4
	2001	17.0	0.0388	0.397	17
	2002	13.9	0.0257	0.164	8
	2003	12.3	0.0181	0.098	27
	2004	6.5	0.0031	0.010	13

12 september 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003+	40.2	0.4123	1.898	4
	2004	27.0	0.0996	0.405	1
	2005	14.0	0.0140	0.067	6
<i>Cerastoderma edule</i>	2000	34.1	0.4131	8.535	1
	2001	32.6	0.2825	6.205	7
	2002	30.3	0.2901	4.871	5
	2003	25.5	0.2423	2.578	48
	2005	12.7	0.0221	0.393	25
<i>Mytilus edulis</i>	2004	35.1	0.1429	2.665	1
	2005	10.2	0.0050	0.040	6
<i>Macoma balthica</i>	2000+	21.5	0.1187	0.880	1
	2001	18.6	0.0793	0.549	9
	2002	17.3	0.0586	0.446	4
	2003	14.8	0.0415	0.237	43
	2004	10.6	0.0139	0.070	7
	2005	4.7	0.0010	0.003	48

Bijlage 34

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai 1110.

15 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	28.2	0.0623	0.716	2
	2003	8.7	0.0021	0.026	32
	2004	4.0	0.0002	0.002	5
<i>Macoma balthica</i>	1999+	16.1	0.0202	0.352	4
	2000	14.6	0.0179	0.211	8
	2001	12.6	0.0124	0.118	12
	2002	11.2	0.0095	0.071	6
	2003	7.4	0.0032	0.017	11
	2004	5.4	0.0006	0.007	29

27 september 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	28.6	0.0909	0.804	8
	2003	17.0	0.0161	0.145	23
	2004	11.1	0.0053	0.045	3
	2005	2.9	0.0001	0.001	7
<i>Cerastoderma edule</i>	2005	6.6	0.0022	0.043	1
<i>Macoma balthica</i>	2000+	16.3	0.0218	0.339	2
	2001	14.9	0.0248	0.213	6
	2002	13.4	0.0187	0.156	7
	2003	11.2	0.0117	0.085	5
	2004	8.2	0.0051	0.024	26
	2005	4.6	0.0009	0.003	25

Bijlage 35

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai 1111.

15 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	24.7	0.0407	0.565	11
	2003	10.1	0.0034	0.036	55
	2004	4.0	0.0003	0.002	2
<i>Macoma balthica</i>	1999+	14.6	0.0153	0.236	9
	2000	15.3	0.0223	0.222	3
	2001	12.7	0.0139	0.129	8
	2002	10.6	0.0091	0.062	15
	2003	6.8	0.0030	0.016	7
	2004	3.6	0.0005	0.002	41

27 september 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	30.2	0.1119	1.041	4
	2003	19.8	0.0273	0.240	37
	2005	4.9	0.0006	0.006	4
<i>Cerastoderma edule</i>	2005	5.1	0.0011	0.019	1
<i>Macoma balthica</i>	2000+	15.3	0.0212	0.373	5
	2001	13.8	0.0194	0.185	2
	2002	13.1	0.0144	0.132	12
	2003	10.6	0.0085	0.059	8
	2004	7.7	0.0036	0.019	24
	2005	4.7	0.0009	0.004	27

Bijlage 36

Gemiddelde schelpenlengte, individuele biomassa en individueel schelpgewicht per jaarklasse van de tweekleppige schelpdieren op raai 1112.

15 maart 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2003	6.8	0.0013	0.017	9
<i>Macoma balthica</i>	1999+	16.4	0.0263	0.353	11
	2000	13.2	0.0183	0.186	3
	2001	13.0	0.0167	0.151	7
	2002	9.9	0.0092	0.056	5
	2003	7.6	0.0043	0.018	7
	2004	3.4	0.0004	0.001	28

26 september 2005	Jaarklasse	L (mm)	W (g.ind ⁻¹)	SW (g.ind ⁻¹)	N
<i>Mya arenaria</i>	2002+	30.2	0.1051	0.915	1
	2003	14.6	0.0099	0.106	3
	2004	12.2	0.0040	0.058	1
<i>Cerastoderma edule</i>	2005	2.2	0.0001	0.002	1
<i>Macoma balthica</i>	2000+	15.1	0.0255	0.277	5
	2001	14.3	0.0209	0.210	6
	2002	13.2	0.0182	0.135	7
	2003	10.4	0.0095	0.050	3
	2004	7.3	0.0029	0.016	30
	2005	5.0	0.0011	0.004	29

INHOUD

1. INLEIDING.....	1
2. METHODE.....	1
3. RESULTATEN.....	2
4. LANGE-TERMIJN VERANDERINGEN 1991-2004.....	4
5. LITERATUUR.....	5
Tabellen	11
Bijlagen	25