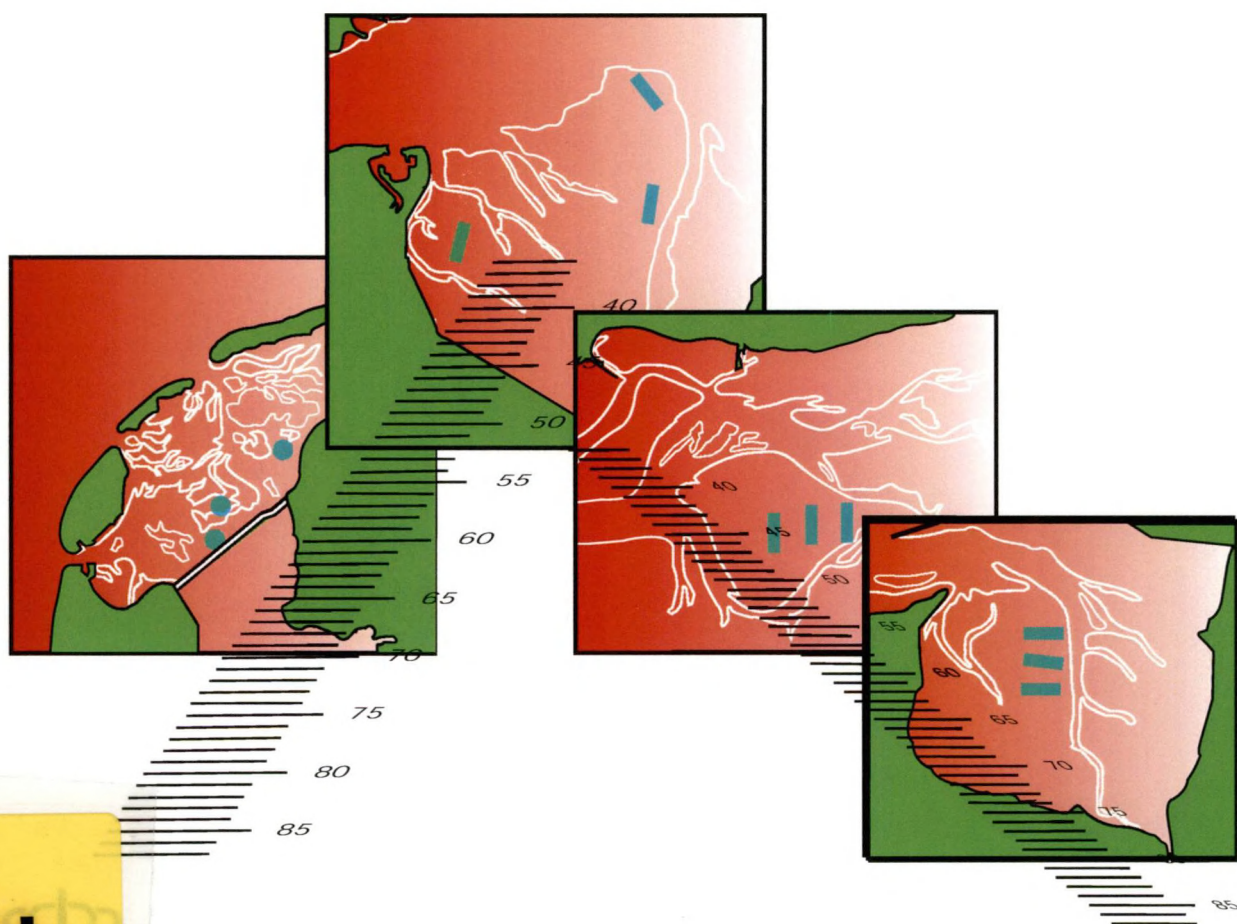


# HET MACROZOOBENTHOS OP TWAALF RAAIEN IN DE WADDENZEE EN DE EEMS-DOLLARD IN 2005

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

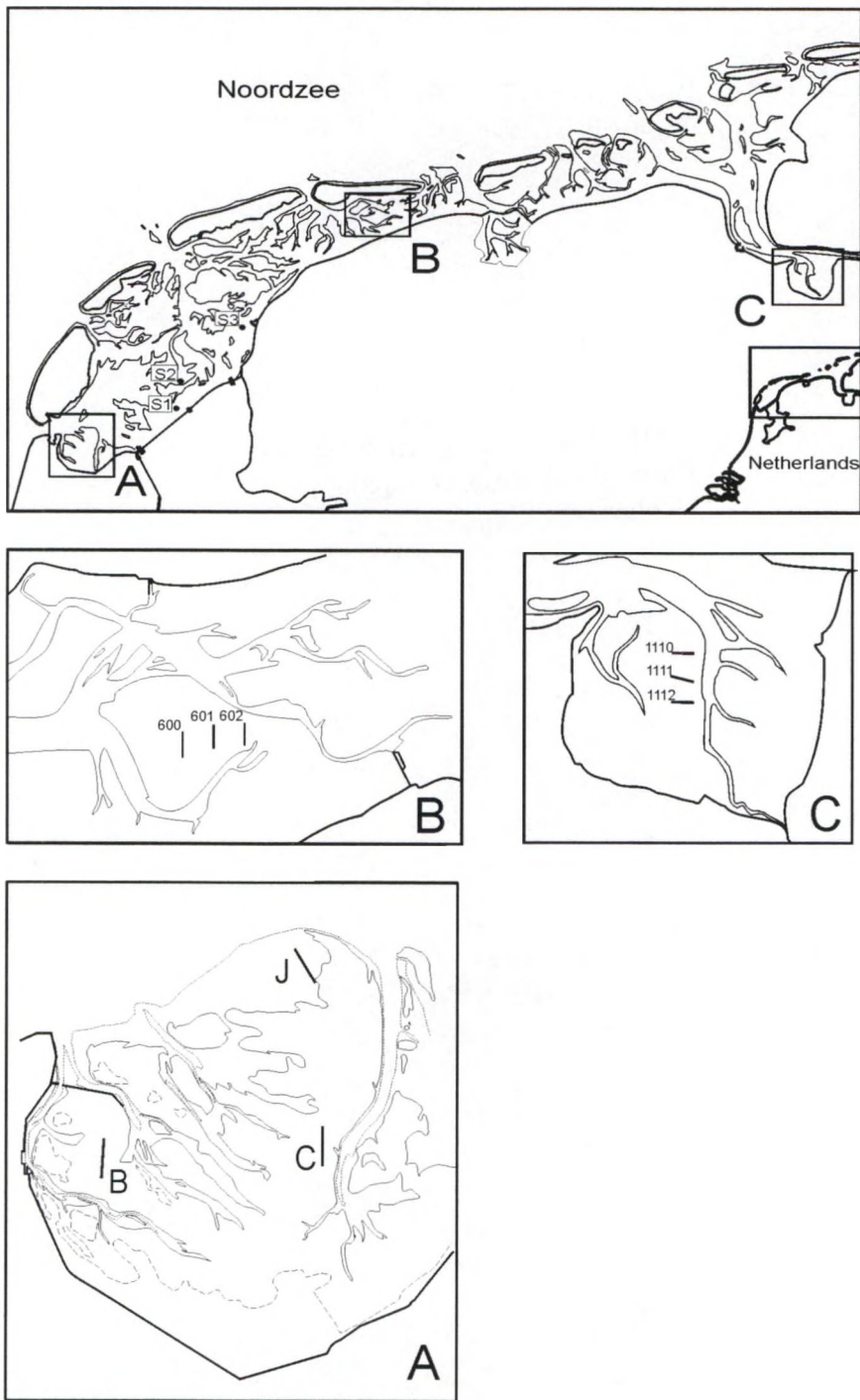
R. Dekker & D. Waasdorp

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-cm<sup>2</sup> steekbuis gebruikt, tijdens de zomerbemonstering een 90-cm<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> en 0,45 m<sup>2</sup> 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-cm<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>. 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 voorbewerking welke werd uitgevoerd door het LABZEEWA te Arnhem. Vanaf het jaar 2001 worden de waarden voor organische stof,  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CaCO}_3$ , 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 m<sup>2</sup> 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* (alijkruik) 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 toenames 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 toenames (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 m<sup>2</sup> 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

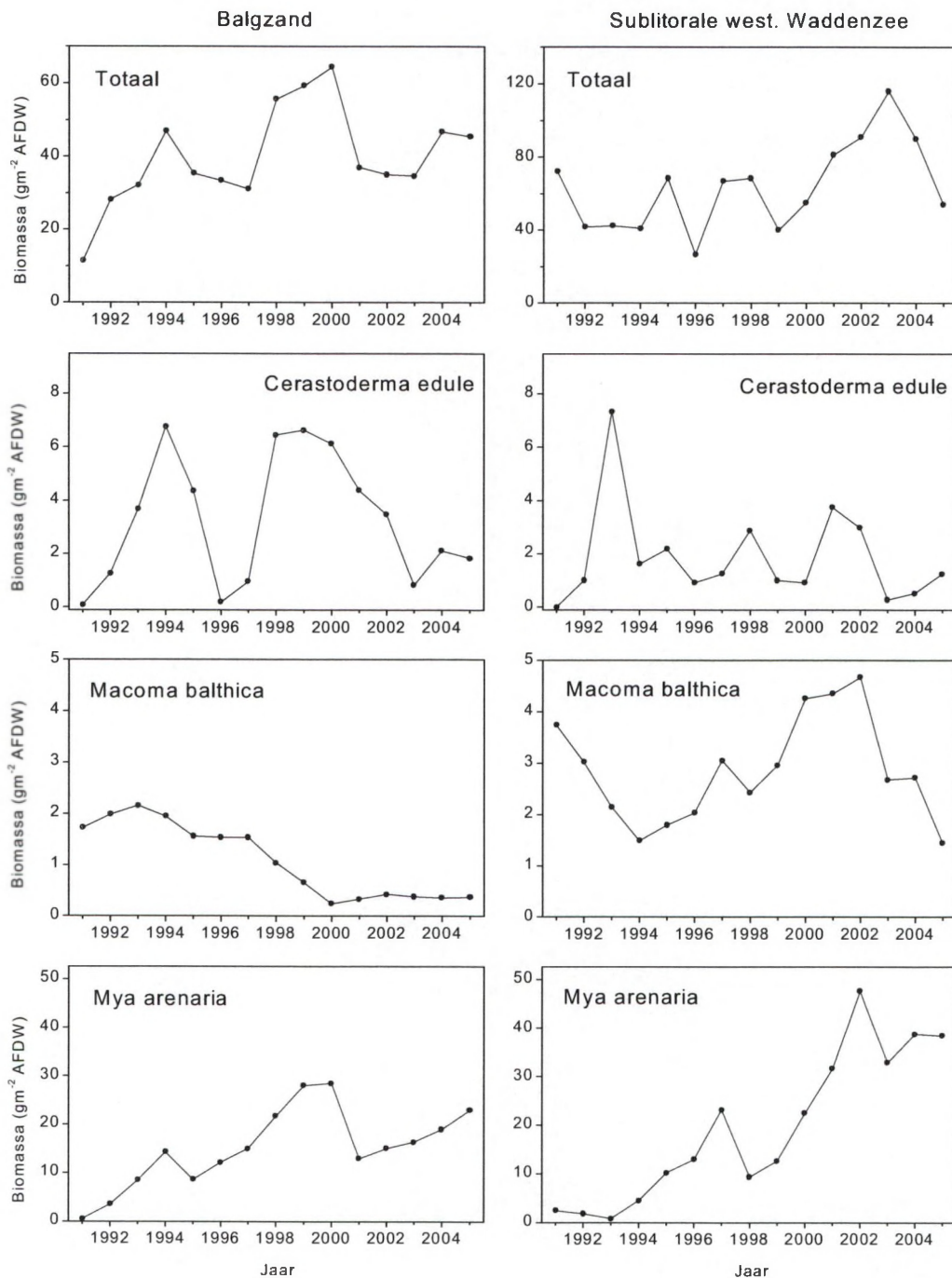
Ten opzichte van het lange-termijn overzicht in de vorige rapportage (DEKKER & WAASDORP, 2005) springen de volgende veranderingen in het oog (Fig. 2):

- 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.

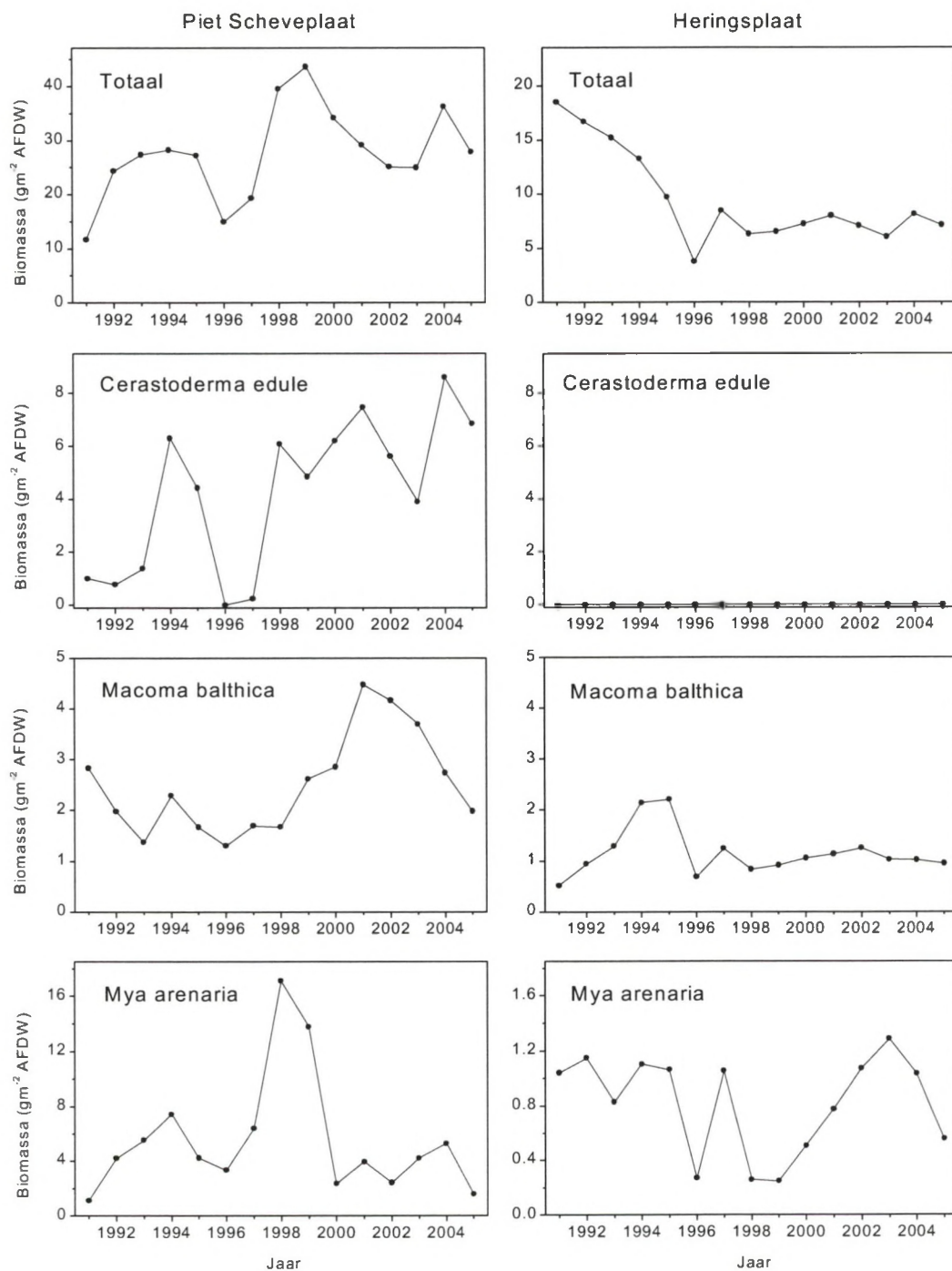
Figuur 2A



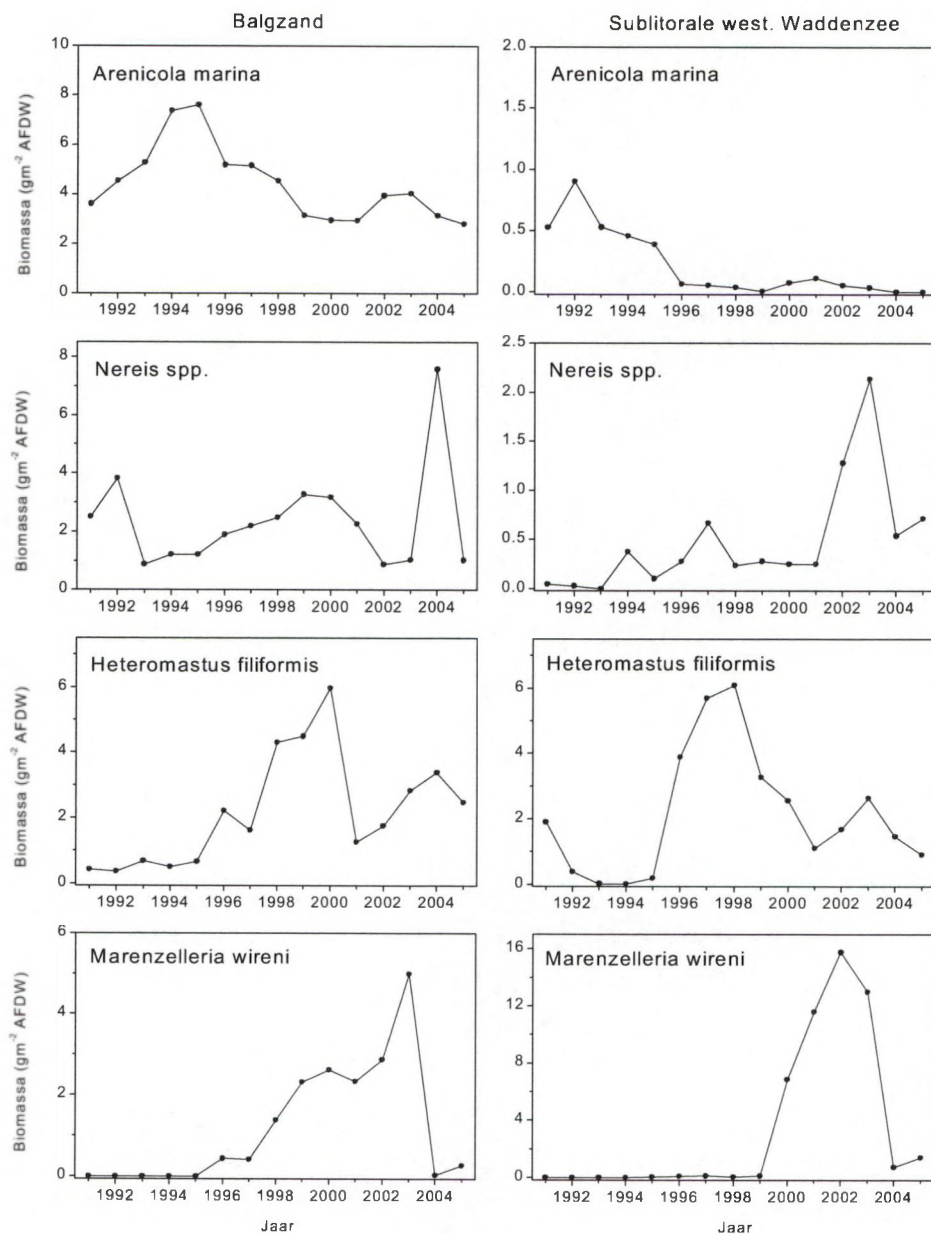
Figuur 2 Verloop van de biomassa van het totale macrozoöbenthos, en van zeven voor de biomassa van relatief groot belang zijnde taxa tijdens de winterbemonstering in de periode 1991-2005 op de voor dit monitoringsonderzoek bemonsterde raaien in de Waddenzee. De waarden geven de gemiddelden per 3 raaien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



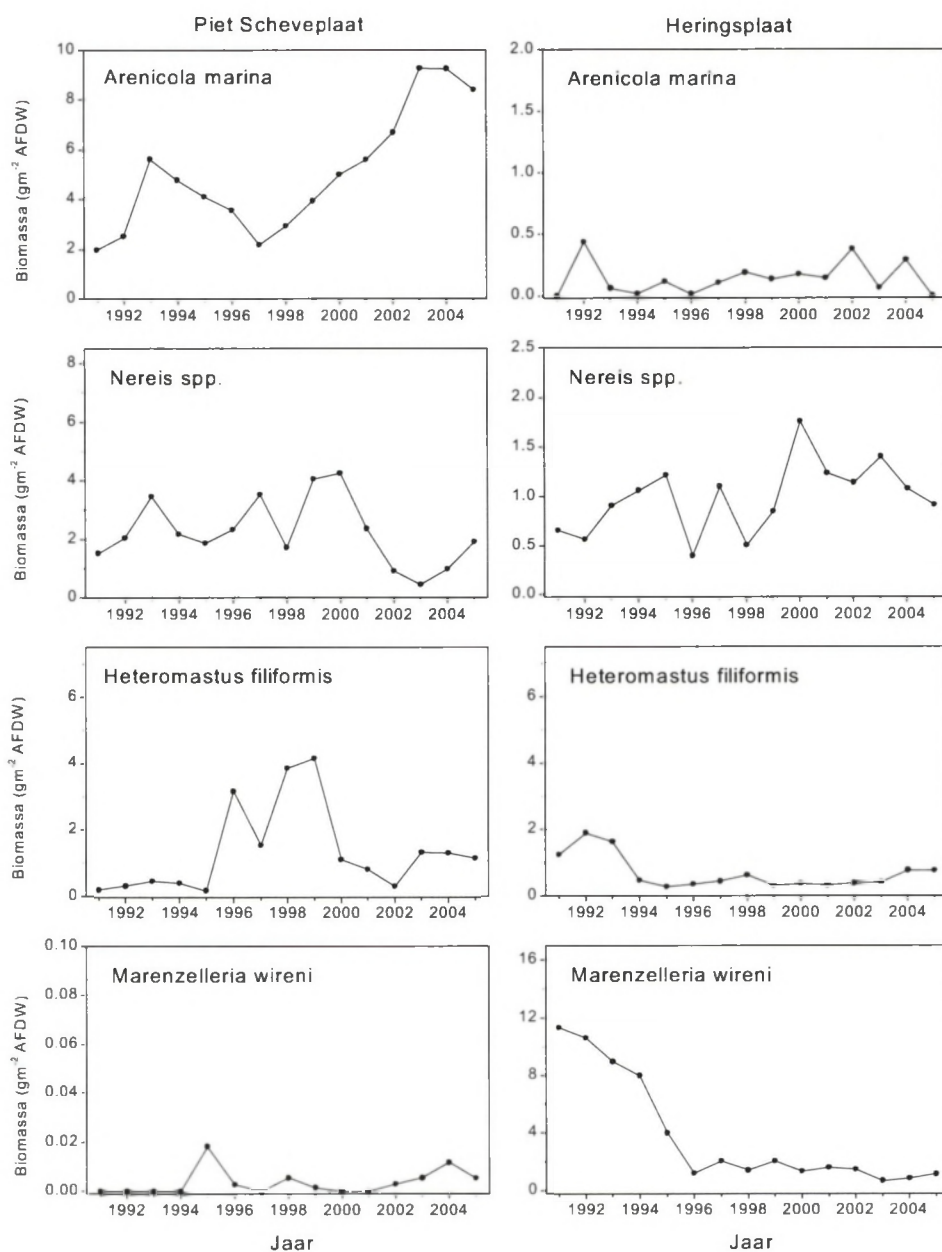
Figuur 2B



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  $\text{CaCO}_3$  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  $\text{CaCO}_3$ , maar waaruit grote schelpen, grote schelpfragmenten en grote bodemdieren zijn verwijderd. Voor verdere methodiek zie hoofdstuk 2.

| Raai | Datum      | Med. korrel<br>( $\mu\text{m}$ ) | Slibgehalte<br>( $<16\mu\text{m}$ ) | Org. st. | $\text{CaCO}_3$ |
|------|------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|
| 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<br>N/m <sup>2</sup> | 07/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-C<br>N/m <sup>2</sup> | 09/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-J<br>N/m <sup>2</sup> | 14/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <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<br>N/m <sup>2</sup> | 07/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-C<br>N/m <sup>2</sup> | 09/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-J<br>N/m <sup>2</sup> | 14/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <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<br>N/m <sup>2</sup> | 29/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-C<br>N/m <sup>2</sup> | 23/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-J<br>N/m <sup>2</sup> | 22/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <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>Aphelochaeta 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<br>N/m <sup>2</sup> | 29/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-C<br>N/m <sup>2</sup> | 23/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai Bz-J<br>N/m <sup>2</sup> | 22/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <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<br>N/m <sup>2</sup> | 18/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai S2<br>N/m <sup>2</sup> | 16/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai S3<br>N/m <sup>2</sup> | 16/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <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<br>N/m <sup>2</sup> | 15/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai S2<br>N/m <sup>2</sup> | 15/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai S3<br>N/m <sup>2</sup> | 15/08/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <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>Aphelocheata 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<br>N/m <sup>2</sup> | 30/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai 601<br>N/m <sup>2</sup> | 30/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai 602<br>N/m <sup>2</sup> | 31/03/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <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<br>N/m <sup>2</sup> | 13/09/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai 601<br>N/m <sup>2</sup> | 12/09/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) | Raai 602<br>N/m <sup>2</sup> | 12/09/05<br>B (g/m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <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 15/03/05 |                       | Raai 1111 15/03/05 |                       | Raai 1112 15/03/05 |                       |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                | N/m <sup>2</sup>   | B (g/m <sup>2</sup> ) | N/m <sup>2</sup>   | B (g/m <sup>2</sup> ) | N/m <sup>2</sup>   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
| <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 27/09/05 |                       | Raai 1111 27/09/05 |                       | Raai 1112 26/09/05 |                       |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                | N/m <sup>2</sup>   | B (g/m <sup>2</sup> ) | N/m <sup>2</sup>   | B (g/m <sup>2</sup> ) | N/m <sup>2</sup>   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e.  | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|-------|------|---------|-----------------------|
| <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>Aphelocheata 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 <sup>2</sup> | s.e.  | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|-------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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>Aphelocheata 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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|---------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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>Aphelochaeta 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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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>Aphelochaeta 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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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>Aphelochaeta 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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)   | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|---------|-----------------------|
| <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>Aphelocheata 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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|-------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>2</sup> | s.e. | % vk | B (g)  | B (g/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------|-------|------------------|------|------|--------|-----------------------|
| <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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 |
|                           | 2003       | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 <sup>-1</sup> ) | SW (g.ind <sup>-1</sup> ) | 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 |