

HET MACROBENTHOS VAN DE WESTERSCHELDE, DE OOSTERSCHELDE,  
HET VEERSE MEER EN HET GREVELINGENMEER IN HET NAJAAR 1999

Rapportage in het kader van het  
Biologisch Monitoring Programma

W.C.H. Sistermans, H. Hummel, W.J. Dimmers, M.M. Markusse & J.M. Verschuure

Samenwerkingsproject van:  
Nederlands Instituut voor Oecologisch Onderzoek, Centrum voor Estuariene en Mariene Oecologie  
Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee



Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen  
**NEDERLANDS INSTITUUT VOOR OECOLOGISCH ONDERZOEK**

---

Centrum voor Estuarine en Marine Oecologie (NIOO-CEMO)  
Korringaweg 7, 4401 NT Yerseke - Nederland

**HET MACROBENTHOS VAN DE WESTERSCHELDE, DE OOSTERSCHELDE,  
HET VEERSE MEER EN HET GREVELINGENMEER IN HET NAJAAR 1999**

Rapportage in het kader van het  
Biologisch Monitoring Programma

W.C.H. Sistermans, H. Hummel, W.J. Dimmers, M.M. Markusse & J.M. Verschuure

Samenwerkingsproject van:  
Nederlands Instituut voor Oecologisch Onderzoek, Centrum voor Estuariene en Mariene Oecologie  
Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee

Gebruik van de resultaten of bewerkingen daarvan zijn slechts toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de eigenaar van de data, het Rijksinstituut voor Kust en Zee van Rijkswaterstaat.

**Inhoud**

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| I. Inleiding .....                             | 7  |
| II. Materiaal en methoden.....                 | 8  |
| II.1. Bemonstering .....                       | 8  |
| II.1.1. Grevelingenmeer.....                   | 8  |
| II.1.2. Oosterschelde.....                     | 8  |
| II.1.3. Veerse Meer.....                       | 8  |
| II.1.4. Westerschelde .....                    | 9  |
| II.2. Bepaling van dichtheid en biomassa ..... | 10 |
| II.3. Mathematische verwerking .....           | 10 |
| II.4. Sedimentkarakteristieken.....            | 10 |
| III. Resultaten .....                          | 11 |
| III.1. Bodemdieren.....                        | 11 |
| III.2. Sedimentkarakteristieken.....           | 11 |
| IV. Referenties.....                           | 13 |
| Lijst van tabellen .....                       | 15 |
| Lijst van figuren .....                        | 43 |

## I. Inleiding

In het kader van het Biologisch Monitoring Programma (Colijn & Akkerman, 1990) wordt sinds 1990 door het Centrum voor Estuariene en Mariene Oecologie van het Nederlands Instituut voor Oecologisch Onderzoek te Yerseke, in opdracht van Rijkswaterstaat - Rijksinstituut voor Kust en Zee, van een aantal gebieden in de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer het bodemdierenbestand bepaald.

Alle resultaten worden in een database opgeslagen.

In 1999 heeft de database een geheel nieuwe opzet gekregen. Dit was nodig om enerzijds de consistentie beter te kunnen bewaken en anderzijds de snelheid en toegankelijkheid te verbeteren. De invoer van de gegevens en de uitvoer van de tabellen zoals die in dit rapport zijn opgenomen worden door een in eigen beheer geschreven toepassingsprogramma verzorgd.

De globale resultaten van de bemonsteringen in de perioden voorjaar 1990 - voorjaar 1999 zijn gerapporteerd door Stikvoort & Brand (1991), Craeymeersch et al. (1992a,b; 1993a,b; 1994a,b,c; 1995a,b,c; 1996a,b) en Brummelhuis et al. (1997a,b; 1998a,b en 1999a,b). In dit rapport worden de resultaten betreffende de najaarsbemonstering in 1999 gepresenteerd. De bemonsteringsopzet is in de loop van het project een aantal maal gewijzigd. Voor nadere informatie hierover verwijzen we naar Craeymeersch et al. (1993b, 1996a).

## **II. Materiaal en methoden**

### **II.1. Bemonstering**

Evenals in voorgaande campagnes werden in het najaar 1999 bemonsteringen uitgevoerd in het sub- en eulitoraal van de Westerschelde en Oosterschelde, en het sublitoraal van het Veerse Meer en het Grevelingenmeer.

#### **II.1.1. Grevelingenmeer**

In het Grevelingenmeer werden in twee deelgebieden drie dieptestrata onderscheiden: minder dan 2m diep, 2m tot 6m diep, en dieper dan 6m (figuur 4). In tabel 2 is de oppervlakte van ieder dieptestratum gegeven. Binnen ieder dieptestratum werden sinds najaar 1994 per deelgebied telkens dezelfde 10 punten bemonsterd.

De bemonstering gebeurde van 8 tot 15 september 1999. Stations tot een diepte van 2 m zijn bemonsterd met een zogenaamde 'flushing sampler' van 0.0200 m<sup>2</sup>. In de twee diepere strata werd op ieder punt één Reineck box-corer genomen. Hieruit werden telkens drie deelmonsters genomen met een buis van 8 cm doorsnede (tot. opp. 0.0150 m<sup>2</sup>). Alle monsters werden aan boord uitgespoeld op een 1mm-zeef, en het residu werd in pH-geneutraliseerde formaldehyde bewaard.

Op iedere lokatie werden de diepte t.o.v. het schip, de exacte coördinaten en een ruwe karakterisering van het sediment genoteerd.

#### **II.1.2. Oosterschelde**

In de Oosterschelde werden drie deelgebieden geselecteerd (fig 2). Plot 1 ligt in het westelijk deel van de Oosterschelde (mondingsgebied), plot 2 in de noordelijke tak (Keeten-Mastgat-Zijpe) en plot 3 in het oostelijk deel (kom). De binnen de deelgebieden gelegen mosselpercelen zijn buiten het onderzoeksgebied gelaten. De indeling komt overeen met de compartimenten 'West', 'Noord' en 'Oost' zoals gebruikt in ander onderzoek in de Oosterschelde (zie o.a. Scholten et al., 1990).

Ieder deelgebied werd verdeeld in vier dieptestrata: eulitoraal, 2 tot 5m diep t.o.v. NAP, 5 tot 8m diep t.o.v. NAP, en dieper dan 8m t.o.v. NAP. Eulitoraal zijn in plot 1, 2 en 3 respectievelijk de zuidelijke helft van de Roggenplaat, de slikken van Viane en een deel van het Verdrongen Land van Zuid-Beveland opgenomen. In tabel 2 is de oppervlakte van ieder dieptestratum gegeven. Binnen ieder dieptestratum werden sinds najaar 1994 per deelgebied telkens dezelfde 10 punten bemonsterd.

De bemonstering vond plaats tussen 28 augustus en 14 september 1999. Sublitoraal is op ieder punt één Reineck boxcorer genomen. Hieruit werden telkens drie deelmonsters genomen met een buis van 8cm doorsnede (tot. opp. 0.0150 m<sup>2</sup>). Deze werden samengevoegd en aan boord uitgespoeld op een 1mm-zeef. In het eulitorale gebied werden, in analogie met de sublitorale punten, per lokatie drie steekbuizen (doorsnede 8 cm) genomen. Die werden samen uitgespoeld op een 1mm-zeef. De residuen werden in pH-geneutraliseerde formaldehyde bewaard.

Ook werd op iedere lokatie de diepte (enkel voor sublitorale punten), de exacte coördinaten en een ruwe karakterisering van het sediment genoteerd.

#### **II.1.3. Veerse Meer**

In het Veerse Meer werd gemonsterd in twee deelgebieden (fig. 3). Met uitzondering van het gebied rond de Middelplaten, beslaan de deelgebieden praktisch het hele Veerse Meer. Plot 12 ligt westelijk (Veersegatdam-Veere-Middelplaat), plot 3 oostelijk (Middelplaat-Zandkreekdam). Ieder deelgebied werd verdeeld in drie dieptestrata: minder dan 2m t.o.v. NAP, 2 tot 8m t.o.v. NAP, en dieper dan 8m t.o.v. NAP. In tabel 2 is de oppervlakte van ieder dieptestratum gegeven. Binnen ieder dieptestratum werden sinds najaar 1994 per deelgebied telkens dezelfde 10 punten bemonsterd.

De bemonstering gebeurde tussen 1 en 6 september 1999. Stations tot een diepte van 2 m zijn bemonsterd met een zogenaamde 'flushing sampler' van 0.0200 m<sup>2</sup>. Per station werd 1 monster genomen. In de andere twee dieptestrata is op ieder punt één Reineck box-corer genomen. Hieruit werd, wegens de hoge dichtheid

aan kleine bodemdieren, telkens slechts één deelmonster genomen met een buis van 8 cm doorsnede (opp. 0.0050 m<sup>2</sup>). Alle monsters werden aan boord uitgespoeld op een 1mm-zeef, en het residu werd in pH-geneutraliseerde formaldehyde bewaard. De rest van de Reineck-buis werd nog gespoeld en de grotere Mya's (vanaf 2 cm) werden meegenomen.

Ook werd op iedere lokatie de diepte, de exacte coördinaten en een ruwe karakterisering van het sediment genoteerd.

#### II.1.4. Westerschelde

In de Westerschelde werden de monsters genomen in drie deelgebieden (van west naar oost verder plot 1, plot 2 en plot 3 genoemd). De ligging van deze deelgebieden vindt zijn oorsprong in de vakindeling van de Westerschelde binnen het project SAWES (zie rapportages over de jaren 1990 en 1991). Ieder deelgebied is verdeeld in vier dieptestrata: eulitoraal, 2 tot 5m diep t.o.v. NAP, 5 tot 8m diep t.o.v. NAP, en dieper dan 8m t.o.v. NAP (fig. 1). In tabel 2 is de oppervlakte van ieder dieptestratum gegeven. Binnen ieder dieptestratum werden per deelgebied 10 random punten gekozen.

De bemonstering gebeurde tussen 23 september en 14 oktober 1999. Op ieder sublitoraal punt is één Reineck box-corer genomen. Hieruit werden telkens drie deelmonsters genomen met een buis van 8 cm doorsnede (totale opp. 0.0150 m<sup>2</sup>). Deze werden samengevoegd en aan boord uitgespoeld op een 1mm-zeef. In het eulitorale gebied werden, in analogie met de sublitorale punten, per lokatie drie steekbuizen (doorsnede 8 cm) genomen. Die werden samen uitgespoeld op een 1mm-zeef. De residuen werden in pH-geneutraliseerde formaldehyde bewaard.

Op iedere lokatie werden de diepte (enkel voor sublitorale punten), de exacte coördinaten en een ruwe karakterisering van het sediment genoteerd.

## II.2. Bepaling van dichtheid en biomassa

In het lab werden de monsters nagespoeld, gekleurd met bengals rose en vervolgens uitgezocht. De monsters werden, om het uitzoeken te vergemakkelijken, in twee frakties verdeeld met zeven van resp. 3 en 0.5 mm. De dieren werden uit de residuen gezocht, van de grove fractie met het blote oog, de fijne fractie met behulp van een binoculair (vergroting 6 of 12 maal). De fracties werden verder niet afzonderlijk behandeld.

Met uitzondering van de Oligochaeta, Actiniaria en Nemertea werden alle dieren, zo mogelijk, tot op de soort gedetermineerd, en werden de aantallen bepaald. Wegens de soms sterke fragmentatie van de polychaeten, werd voor het bepalen van de dichtheid het aantal koppen geteld. Als van een bepaalde soort enkel fragmenten gevonden werden, werd het aantal gevonden exemplaren als één beschouwd. Van alle schelpdieren, en soms van de wadpier *Arenicola marina*, en de Nephyidae en Nereidae werd de lengte of lengteklasse genoteerd.

De biomassa werd (meestal indirect) bepaald op een van de volgende manieren:

- Door het direct bepalen van het asvrijdrooggewicht. Hiervoor werden dieren met verschillende lengte minimaal 2 dagen gedroogd bij 80°C, en nadien gedurende 2 uur bij 560-580°C verast. Het asvrijdrooggewicht is dan het verschil tussen het gewicht voor en het gewicht na verassen.
- Door gebruik te maken van lengte-gewicht relaties ( $W=aL^b$  met  $W=ADW$  in mg en  $L=lengte$  in mm). Voor de schaal- en schelpdieren werden lengte-gewicht regressies opgesteld. Voor het berekenen van de regressie werden per soort de directe bepalingen van het asvrijdrooggewicht gebruikt. Indien van een soort niet voldoende exemplaren gevonden werden, of de spreiding dermate groot is dat er geen betrouwbare regressie kon worden berekend, werd een eerder berekende regressie gebruikt. Bij het toekennen van een regressie wordt zo veel mogelijk een regressie van hetzelfde project en seizoen gebruikt. In tabel 1 staan alle gebruikte regressiewaarden.
- Door het converteren van natgewicht in ADW. Natgewichten werden bepaald met een Sartorius balans tot op 0.1 mg nauwkeurig. De natte exemplaren werden even (1-10 sec) op een filtreerpapier gedroogd en dan gewogen. Grote exemplaren werden langere tijd gedroogd. Voor de omrekening van natgewicht naar asvrijdrooggewicht werden dezelfde conversiefactoren als voor de najaarscampagne 1991 gebruikt.
- Door het toekennen van een biomassa (in sporadische gevallen dat lengte noch natgewicht bepaald is). Voor de exemplaren die gebruikt werden bij de berekening van de lengte-gewichtregressies en de conversiefactoren, werd de direkt bepaalde biomassa gebruikt bij de biomassa-berekeningen.

Het toekennen van de asvrijdrooggewichten (rechtstreeks of via regressie/conversie) is geheel geautomatiseerd.

## II.3. Mathematische verwerking

Voor ieder deelgebied (plot) is het (rekenkundig) gemiddelde, totale dichtheid en gemiddelde dichtheid per soort berekend: a) per dieptestratum en b) gemiddeld over het deelgebied. De gemiddelde waarden voor de deelgebieden zijn gewogen naar de oppervlakte van de onderscheiden dieptestrata (tabel 2). De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma BIOSTRAT van Rijkswaterstaat, Dienst Getijdewateren. De gemiddelde waardes (en standaardfouten) zijn afgerond volgens Sokal & Rohlf (1981, p. 151).

## II.4. Sedimentkarakteristieken

Zoals reeds in II.1. vermeld, werd op iedere lokatie een ruwe beschrijving van het sediment gemaakt, in te delen in volgende klassen: slib, zeer fijn en fijn zand, middel fijn zand en grof zand (zie Craeymeersch et al., 1995a voor een meer gedetailleerde beschrijving van de indeling in types). Monsters met veel stenen of veen zijn als een afzonderlijke klasse genomen.

### **III. Resultaten**

#### **III.1. Bodemdieren**

De resultaten van de campagne in het najaar 1999 zijn weergegeven in tabellen 3 tot en met 22.

Voor het eerst in het kader van dit project werden *Macropodia parva* (Kleine hooiwagenkrab) en *Hippolyte longirostris* (aasgarnaal) gevonden.

*Macropodia parva* (Van Noort & Adema, 1985) is volgens Adema (1991) tijdens de "Aurelia"-cruises van het NIOZ tussen 1972 en 1981 regelmatig verzameld in de Zuidelijke Noordzee. Van zowel de Oosterschelde als de Westerschelde zijn sporadische vangsten bekend. Binnen het project zijn eerder een aantal hooiwagenkrabben gevonden (allen Oosterschelde). Deze waren echter klein en misten te veel onderdelen om ze goed op naam te kunnen brengen. Ze zijn als *Macropodia spec.* benoemd. Mogelijk bevinden zich hieronder ook een aantal van *Macropodia parva*.

*Hippolyte longirostris* (Czerniavsky, 1868) is volgens Smaldon (1979) een vrij zeldzame aasgarnaal, die voornamelijk in poeltjes en stroompjes op het intergetijdegebied wordt gevonden. Het verspreidingsgebied loopt van de Zuidelijke Westkust van Engeland via de Middenlandse zee tot in de Zwarte zee. Een vondst in de kom van de Oosterschelde valt buiten dit gebied. Uit de literatuur is bekend dat *Hippolyte longirostris* snel met een vorm van *Hippolyte varians* (Leach, 1814) kan worden verward. De laatste soort is wat algemener en in onze collectie aanwezig.

Door de verder doorgevoerde automatisering worden nu alle soorten met al hun synoniemen als een soort behandeld en wordt de op dat moment meest gebruikelijke naam in de tabel opgenomen. Hierdoor kunnen enkele soorten van naam zijn veranderd (zie tabel 23)

#### **III.2. Sedimentkarakteristieken**

In figuren 5 t/m 8 wordt een overzicht gegeven van de bodemsamenstelling op basis van de veldomschrijvingen.

#### IV. Referenties

- Adema, J.P.H.M. 1991. De krabben van Nederland en België (Crustacea, Decapoda, Brachyura), Nationaal Natuurhistorisch Museum Leiden, 244 pp.
- Brummelhuis, E.B.M., J.A. Craeymeersch, R. Markusse & W. Sijstermans 1997. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Voorjaar 1996. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Brummelhuis, E.B.M., J.A. Craeymeersch, R. Markusse & W. Sijstermans 1997. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Najaar 1996. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Brummelhuis, E.B.M., J. Craeymeersch, W. Dimmers, R. Markusse & W. Sijstermans 1998. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 1997. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Brummelhuis E.B.M., J. Craeymeersch, W. Dimmers, R. Markusse & W. Sijstermans 1998. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 1997. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Brummelhuis E.B.M., H. Hummel, W. Dimmers, R. Markusse & W. Sijstermans 1999. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 1998. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Brummelhuis E.B.M., H. Hummel, W. Dimmers, R. Markusse & W. Sijstermans 1999. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 1998. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Brummelhuis E.B.M., W.C.H. Sijstermans, H. Hummel, W.J. Dimmers & M.M. Markusse 1999. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 1999. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Colijn, F. & I. Akkerman, 1990. Biologische monitoringprogramma zoute wateren, stand van zaken 1990. Rijkswaterstaat, Dienst Getijdewateren, nota GWA0-90.018.
- Craeymeersch, J.A., 1997. Effecten van de schelpdiervisserij op het bodemleven in de Voordelta. NIOO-CEMO Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Sijstermans & E.C. Stikvoort 1992a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Najaar 1990. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Sijstermans & E.C. Stikvoort 1992b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Voorjaar 1991. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1993a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Najaar 1991. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1993b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in 1992. I. Dichtheden. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1994a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in 1992. II. Biomassa's. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1994b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 1993. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1994c. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 1993. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Schreurs & E.G.J. Wessel 1995a. De bodemsamenstelling van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. 1990-1993. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke. NIOO-CEMO Rapporten en Verslagen 1995-1.

- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1995b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 1994. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, R. Markusse & W. Sijstermans 1995c. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 1994. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, R. Markusse & W. Sijstermans 1995c. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 1994. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, R. Markusse & W. Sijstermans 1996. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 1995. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, R. Markusse & W. Sijstermans 1996. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 1995. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Smaldon, G. 1979. British Coastal Shrimps and Prawns, Academic Press London, New York and San Francisco. 126 pp.
- Sokal, R.R. & F.J. Rohlf 1981. Biometry. The principles and practice of statistics in biological research. 2nd Edition. Freeman and Co, San Francisco. 776 pp.
- Stikvoort, E.C. & R. Brand 1991. Biomonitoring macrozoöbenthos Deltagebied 1990. Intern Rapport Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Yerseke.

## Lijst van tabellen

|          |                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 1  | Lengte-gewichtregressies najaar 1999 ( $W=aL^b$ ; $W$ = ADW in mg. $L$ = lengte in mm; $n$ = aantal waarnemingen).                                                                                 |
| Tabel 2  | Oppervlakte ( $\text{km}^2$ ) van ieder dieptestratum binnen ieder deelgebied (plot) van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer.                               |
| Tabel 3  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van het Grevelingenmeer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 4  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van het Grevelingenmeer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 5  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van het Grevelingenmeer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 6  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van het Grevelingenmeer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 7  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Oosterschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 8  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Oosterschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 9  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Oosterschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 10 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Oosterschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 11 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Oosterschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 12 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Oosterschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 13 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 12 van het Veerse Meer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 14 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 12 van het Veerse Meer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 15 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van het Veerse Meer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.     |
| Tabel 16 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van het Veerse Meer in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.     |
| Tabel 17 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Westerschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 18 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Westerschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 19 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Westerschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 20 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Westerschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 21 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Westerschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 22 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Westerschelde in het voorjaar 1999, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 23 | Overzicht veranderde soortnamen                                                                                                                                                                    |

**Tabel 1**  
Gebruikte Lengte-gewichtregressies

| Soort                                      | Constante | Coefficient | Aantal | Project | Campagne      |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|--------|---------|---------------|
| <i>Abra alba</i>                           | 0,0087    | 2,7385      | 12     | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Abra nitida</i>                         | 0,0321    | 1,8104      | 11     | Biomon  | Najaar 1997   |
| <i>Angulus tenuis</i>                      | 0,0199    | 2,4428      | 11     | Biomon  | Najaar 1993   |
| <i>Carcinus maenas</i>                     | 0,0232    | 3,0848      | 20     | Biomon  | Najaar 1997   |
| <i>Cerastoderma edule</i>                  | 0,0054    | 3,2857      | 41     | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>                | 0,0149    | 2,8578      | 24     | Biomon  | Najaar 1997   |
| <i>Corbula gibba</i>                       | 0,0206    | 2,59        | 10     | Biomon  | Najaar 1996   |
| <i>Crassostrea</i>                         | 0,0124    | 2,6016      | 10     | Biomon  | Voorjaar 1999 |
| <i>Crepidula fornicata</i>                 | 0,002     | 3,3524      | 205    | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Ensis</i>                               | 0,0005    | 3,3918      | 8      | Ecoflat | Najaar 1996   |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>directus</i> | 0,0003    | 3,3006      | 10     | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Fabulina fabula</i>                     | 0,0426    | 2,1136      | 9      | Biomon  | Najaar 1996   |
| <i>Hinia reticulata</i>                    | 0         | 4,8179      | 11     | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>              | 0,0026    | 3,7477      | 6      | Biomon  | Voorjaar 1999 |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>                | 0,0408    | 2,8942      | 17     | Biomon  | Najaar 1994   |
| <i>Littorina littorea</i>                  | 0,0138    | 3,1358      | 13     | Biomon  | Najaar 1994   |
| <i>Macoma balthica</i>                     | 0,002     | 3,6386      | 56     | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Mya arenaria</i>                        | 0,0036    | 3,0971      | 134    | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Mytilus edulis</i>                      | 0,0019    | 3,1735      | 11     | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Petricola pholadiformis</i>             | 0,0123    | 2,5737      | 5      | Biomon  | Najaar 1997   |
| <i>Scrobicularia plana</i>                 | 0,0024    | 3,1994      | 27     | Biomon  | Najaar 1999   |
| <i>Spisula subtruncata</i>                 | 0,0034    | 3,5132      | 5      | Biomon  | Najaar 1997   |
| <i>Venerupis senegalensis</i>              | 0,059     | 2,3939      | 20     | Biomon  | Najaar 1996   |

$W=aL^b$  (waarbij: W = Asvrijdrooggewicht in mg, L = Lengte in mm) n = aantal waarnemingen.

**Tabel 2**

Oppervlakte (km<sup>2</sup>) van ieder dieptestratum binnen ieder deelgebied (plot) van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer.

| Oosterschelde   | plot | eulitoraal | 2 tot 5m | 5 tot 8m | > 8m  |        |
|-----------------|------|------------|----------|----------|-------|--------|
|                 | 1    | 6.43       | 5.56     | 4.73     | 31.80 | 48.52  |
|                 | 2    | 4.47       | 2.45     | 1.35     | 11.28 | 19.55  |
|                 | 3    | 8.19       | 11.03    | 3.65     | 10.28 | 33.15  |
|                 |      |            |          |          |       |        |
| Westerschelde   | plot | eulitoraal | 2 tot 5m | 5 tot 8m | > 8m  |        |
|                 | 1    | 21.58      | 9.47     | 9.65     | 56.77 | 97.47  |
|                 | 2    | 19.17      | 7.89     | 6.72     | 33.30 | 67.08  |
|                 | 3    | 19.90      | 8.12     | 6.20     | 15.55 | 49.77  |
|                 |      |            |          |          |       |        |
| Veerse Meer     | plot |            | < 2m     | 2 tot 8m | > 8m  | Totaal |
|                 | 12   |            | 2.93     | 6.07     | 3.53  | 12.53  |
|                 | 3    |            | 1.37     | 0.66     | 0.29  | 2.32   |
|                 |      |            |          |          |       |        |
| Grevelingenmeer | plot |            | < 2m     | 2 tot 6m | > 6m  | Totaal |
|                 | 1    |            | 5.85     | 7.62     | 10.73 | 24.20  |
|                 | 2    |            | 11.45    | 6.53     | 5.81  | 23.79  |

Alle oppervlaktes zijn opnieuw (met een grotere nauwkeurigheid) berekend. In de tabel zijn afgeronde waarden weergegeven. Voor de berekeningen zijn de oppervlaktes tot 6 decimalen nauwkeurig gebruikt.

De oppervlaktes van Grevelingen, Oosterschelde en Veerse meer zijn gebaseerd op de lodingen uitgevoerd in 1988 en 1989. Deze werden in alle voorgaande rapportages in het kader van het Biologisch Monitoring Programma gebruikt. De oppervlaktes van de Westerschelde zijn gebaseerd op lodingen uitgevoerd in 1993, welke vanaf najaar 1994 in het kader van dit project zijn gebruikt.

Tabel 4

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Grevelingen in het Najaar 1999, per diepestratum en over het gehele plot

| Diepestratum                     | 0 t/m 2 m |      | 2 t/m 6 m |      | 6 t/m 45 m |      | Totaal |      |
|----------------------------------|-----------|------|-----------|------|------------|------|--------|------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> )   | 5,85      |      | 7,62      |      | 10,73      |      | 24,20  |      |
|                                  | gem       | se   | gem       | se   | gem        | se   | gem    | se   |
| <i>Abra nitida</i>               | 0         | 0    | 0         | 0    | 60         | 32   | 27     | 14.2 |
| <i>Arenicola marina</i>          | 10        | 6.7  | 7         | 6.7  | 7          | 6.7  | 7      | 4.0  |
| <i>Balanus crenatus</i>          | 0         | 0    | 30        | 33   | 0          | 0    | 10     | 10.5 |
| <i>Boccardiella ligierica</i>    | 5         | 5.0  | 20        | 10.2 | 13         | 13.3 | 13     | 6.8  |
| <i>Capitella capitata</i>        | 620       | 147  | 40        | 14.7 | 20         | 14.2 | 170    | 36   |
| <i>Carcinus maenas</i>           | 5         | 5.0  | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 3.3    | 2.42 |
| <i>Cerastoderma</i>              | 0         | 0    | 20        | 14.2 | 0          | 0    | 6      | 4.5  |
| <i>Cerastoderma edule</i>        | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 4      | 3.2  |
| <i>Corbula gibba</i>             | 0         | 0    | 50        | 33   | 53         | 25.9 | 38     | 15.5 |
| <i>Corophium bonnellii</i>       | 0         | 0    | 50        | 33   | 27         | 14.7 | 29     | 12.2 |
| <i>Corophium insidiosum</i>      | 0         | 0    | 500       | 320  | 160        | 104  | 220    | 112  |
| <i>Cossura longocirrata</i>      | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| <i>Crassostrea</i>               | 30        | 30   | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 9      | 7.6  |
| <i>Crepidula fornicata</i>       | 200       | 83   | 1100      | 300  | 410        | 220  | 570    | 137  |
| <i>Dodecaceria concharum</i>     | 0         | 0    | 27        | 20.4 | 13         | 13.3 | 14     | 8.7  |
| <i>Elminius modestus</i>         | 0         | 0    | 13        | 8.9  | 0          | 0    | 4.2    | 2.80 |
| <i>Eteone</i>                    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| <i>Eulalia viridis</i>           | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| <i>Eumida</i>                    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| <i>Exogone naidina</i>           | 0         | 0    | 13        | 13.3 | 13         | 13.3 | 10     | 7.3  |
| <i>Gammarus</i>                  | 15        | 10.7 | 0         | 0    | 0          | 0    | 3.6    | 2.58 |
| <i>Harmothoe imbricata</i>       | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 7          | 6.7  | 5      | 3.6  |
| <i>Heteromastus filiformis</i>   | 10        | 6.7  | 600       | 410  | 900        | 480  | 610    | 248  |
| <i>Hinia reticulata</i>          | 5         | 5.0  | 33        | 20.5 | 0          | 0    | 12     | 6.6  |
| <i>Hydrobia ulvae</i>            | 0         | 0    | 40        | 26.7 | 7          | 6.7  | 16     | 8.9  |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>      | 0         | 0    | 50        | 47   | 0          | 0    | 15     | 14.7 |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>    | 15        | 7.6  | 40        | 17.8 | 0          | 0    | 16     | 5.9  |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>     | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| <i>Liocarcinus</i>               | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>      | 0         | 0    | 13        | 13.3 | 0          | 0    | 4      | 4.2  |
| <i>Malacoceros</i>               | 20        | 20.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 5      | 4.8  |
| <i>Melita palmata</i>            | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.21 |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i> | 270       | 102  | 2500      | 1090 | 53         | 27.8 | 900    | 350  |
| <i>Microdeutopus maculatus</i>   | 20        | 20.0 | 110       | 34   | 7          | 6.7  | 43     | 12.2 |
| <i>Mya arenaria</i>              | 0         | 0    | 160       | 81   | 13         | 8.9  | 56     | 25.9 |
| <i>Mysella bidentata</i>         | 20        | 15.3 | 270       | 92   | 50         | 34   | 110    | 33   |
| <i>Nemertea</i>                  | 0         | 0    | 20        | 10.2 | 13         | 13.3 | 12     | 6.7  |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>     | 0         | 0    | 13        | 8.9  | 7          | 6.7  | 7      | 4.1  |
| <i>Nephtys</i>                   | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| <i>Nephtys hombergii</i>         | 5         | 5.0  | 27        | 10.9 | 40         | 17.8 | 27     | 8.7  |
| <i>Nereis succinea</i>           | 25        | 11.2 | 107       | 28.5 | 300        | 183  | 170    | 82   |
| <i>Nereis virens</i>             | 10        | 6.7  | 40        | 14.7 | 13         | 8.9  | 21     | 6.3  |
| <i>Oligochaeta</i>               | 900       | 310  | 1700      | 640  | 610        | 226  | 1010   | 238  |
| <i>Ophiotrix fragilis</i>        | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| <i>Petricola pholadiformis</i>   | 0         | 0    | 40        | 20.4 | 0          | 0    | 13     | 6.4  |
| <i>Platynereis dumerilii</i>     | 290       | 120  | 1400      | 500  | 13         | 13.3 | 510    | 161  |
| <i>Polycirrus</i>                | 0         | 0    | 60        | 47   | 110        | 57   | 69     | 29.4 |
| <i>Polydora</i>                  | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| <i>Polydora ciliata</i>          | 0         | 0    | 500       | 450  | 280        | 223  | 280    | 173  |
| <i>Polydora ligni</i>            | 130       | 34   | 520       | 111  | 290        | 141  | 320    | 72   |
| <i>Praunus flexuosus</i>         | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.21 |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>    | 5         | 5.0  | 50        | 53   | 7          | 6.7  | 21     | 17.1 |
| <i>Pygospio elegans</i>          | 0         | 0    | 90        | 57   | 13         | 8.9  | 35     | 18.4 |
| <i>Scoloplos armiger</i>         | 10        | 6.7  | 47        | 26.4 | 70         | 47   | 50     | 22.5 |
| <i>Spio martinensis</i>          | 25        | 17.1 | 33        | 26.8 | 0          | 0    | 17     | 9.4  |
| <i>Spiophanes bombyx</i>         | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>    | 0         | 0    | 33        | 20.5 | 110        | 52   | 61     | 23.8 |
| <i>Styela clava</i>              | 5         | 5.0  | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 3.3    | 2.42 |
| <i>Syllidia armata</i>           | 0         | 0    | 13        | 13.3 | 40         | 28.5 | 22     | 13.3 |
| <i>Syllis gracilis</i>           | 220       | 143  | 130       | 101  | 0          | 0    | 90     | 47   |
| <i>Tharyx marioni</i>            | 5         | 5.0  | 800       | 710  | 800        | 360  | 620    | 274  |
| <i>Venerupis senegalensis</i>    | 0         | 0    | 53        | 16.6 | 27         | 20.4 | 29     | 10.4 |
| Totale                           | 2800      | 400  | 11400     | 2750 | 4600       | 1560 | 6300   | 1110 |

Tabel 4

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Grevelingen in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | 0 t/m 2 m |         | 2 t/m 6 m |         | 6 t/m 45 m |         | Totaal |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 5.85      |         | 7.62      |         | 10.73      |         | 24.20  |         |
|                                | gem       | se      | gem       | se      | gem        | se      | gem    | se      |
| Abra nitida                    | 0         | 0       | 0         | 0       | .005       | .0034   | .0024  | .00149  |
| Arenicola marina               | .08       | .085    | *****     | *****   | *****      | *****   | .020   | .0204   |
| Balanus crenatus               | 0         | 0       | *****     | *****   | 0          | 0       | *****  | *****   |
| Boccardiella ligierica         | .011      | .0107   | .006      | .0049   | .004       | .0042   | .006   | .0035   |
| Capitella capitata             | .077      | .0224   | .0038     | .00263  | .0005      | .00038  | .020   | .0055   |
| Carcinus maenas                | .9        | .90     | .022      | .0222   | 0          | 0       | .22    | .217    |
| Cerastoderma                   | 0         | 0       | .0008     | .00053  | 0          | 0       | .00025 | .000167 |
| Cerastoderma edule             | .00027    | .000270 | 0         | 0       | .0004      | .00035  | .00022 | .000168 |
| Corbula gibba                  | 0         | 0       | .005      | .0034   | .0018      | .00110  | .0024  | .00119  |
| Corophium bonnellii            | 0         | 0       | .0026     | .00172  | .0018      | .00100  | .0016  | .00070  |
| Corophium insidiosum           | 0         | 0       | .020      | .0133   | .006       | .0047   | .009   | .0047   |
| Cossura longocirrata           | 0         | 0       | 0         | 0       | *****      | *****   | *****  | *****   |
| Crassostrea                    | 9         | 9.0     | .0015     | .00145  | 0          | 0       | 2.2    | 2.18    |
| Crepidula fornicata            | 39        | 15.9    | 160       | 66      | 19         | 14.1    | 69     | 22.0    |
| Dodecaceria concharum          | 0         | 0       | .003      | .0033   | .0009      | .00093  | .0015  | .00111  |
| Elminius modestus              | 0         | 0       | *****     | *****   | 0          | 0       | *****  | *****   |
| Eteone                         | 0         | 0       | *****     | *****   | 0          | 0       | *****  | *****   |
| Eulalia viridis                | 0         | 0       | .0026     | .00260  | 0          | 0       | .0008  | .00082  |
| Eumida                         | 0         | 0       | 0         | 0       | .004       | .0036   | .0016  | .00159  |
| Exogone naidina                | 0         | 0       | *****     | *****   | *****      | *****   | *****  | *****   |
| Gammarus                       | .018      | .0174   | 0         | 0       | 0          | 0       | .004   | .0042   |
| Harmothoe imbricata            | 0         | 0       | .11       | .108    | .030       | .0296   | .05    | .037    |
| Heteromastus filiformis        | .009      | .0063   | .4        | .33     | .11        | .061    | .18    | .106    |
| Hinia reticulata               | .4        | .37     | 2.0       | 1.05    | 0          | 0       | .7     | .34     |
| Hydrobia ulvae                 | 0         | 0       | .007      | .0054   | .0011      | .00107  | .0027  | .00178  |
| Kefersteinia cirrata           | 0         | 0       | .09       | .088    | 0          | 0       | .028   | .0278   |
| Lepidochitona cinereus         | .0012     | .00082  | .016      | .0147   | 0          | 0       | .005   | .0046   |
| Lepidionotus squamatus         | 0         | 0       | 0         | 0       | .25        | .250    | .11    | .111    |
| Liocarcinus                    | 0         | 0       | 0         | 0       | .4         | .37     | .16    | .163    |
| Liocarcinus arcuatus           | 0         | 0       | 4         | 3.5     | 0          | 0       | 1.1    | 1.10    |
| Malacoceros                    | .0021     | .00214  | 0         | 0       | 0          | 0       | .0005  | .00052  |
| Melita palmata                 | .0008     | .00078  | 0         | 0       | 0          | 0       | .00019 | .000189 |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .024      | .0092   | .25       | .127    | .0032      | .00221  | .09    | .040    |
| Microprotopus maculatus        | .0004     | .00036  | .00065    | .000259 | *****      | *****   | .00030 | .000119 |
| Mya arenaria                   | 0         | 0       | .0028     | .00169  | .00023     | .000209 | .0010  | .00054  |
| Mysella bidentata              | .011      | .0078   | .051      | .0214   | .005       | .0034   | .021   | .0072   |
| Nemertea                       | 0         | 0       | .0006     | .00035  | .0005      | .00051  | .00042 | .000251 |
| Neomphitrite figulus           | 0         | 0       | .8        | .52     | .5         | .45     | .45    | .260    |
| Nephtys                        | 0         | 0       | .05       | .046    | 0          | 0       | .014   | .0144   |
| Nephtys hombergii              | .015      | .0148   | .40       | .220    | .46        | .194    | .33    | .110    |
| Nereis succinea                | .09       | .053    | .026      | .0092   | .07        | .049    | .062   | .0252   |
| Nereis virens                  | 6         | 4.7     | 5.1       | 2.47    | 3.7        | 2.49    | 4.7    | 1.76    |
| Oligochaeta                    | .068      | .0284   | .12       | .048    | .029       | .0148   | .067   | .0179   |
| Ophiotrix fragilis             | 0         | 0       | .0005     | .00050  | 0          | 0       | .00016 | .000157 |
| Petricola pholadiformis        | 0         | 0       | .0022     | .00145  | 0          | 0       | .0007  | .00046  |
| Platynereis dumerilii          | .14       | .060    | .30       | .204    | .0012      | .00120  | .13    | .066    |
| Polycirrus                     | 0         | 0       | .05       | .040    | .033       | .0165   | .031   | .0146   |
| Polydora                       | 0         | 0       | .00022    | .000220 | 0          | 0       | .00007 | .000069 |
| Polydora ciliata               | 0         | 0       | .07       | .060    | .019       | .0150   | .031   | .0200   |
| Polydora ligni                 | .007      | .0059   | .028      | .0087   | .007       | .0040   | .014   | .0036   |
| Praunus flexuosus              | .0015     | .00148  | 0         | 0       | 0          | 0       | .0004  | .00036  |
| Pseudopolydora pulchra         | .0014     | .00143  | .007      | .0071   | .003       | .0033   | .0040  | .00269  |
| Pygospio elegans               | 0         | 0       | .0021     | .00136  | *****      | *****   | .0007  | .00043  |
| Scoloplos armiger              | .020      | .0143   | .09       | .062    | .08        | .061    | .07    | .034    |
| Spio martinensis               | .004      | .0031   | .0014     | .00117  | 0          | 0       | .0014  | .00083  |
| Spiophanes bombyx              | 0         | 0       | 0         | 0       | .0023      | .00234  | .0010  | .00104  |
| Streblospio shrubsolii         | 0         | 0       | .0012     | .00087  | .0048      | .00297  | .0025  | .00135  |
| Styela clava                   | .8        | .78     | .07       | .068    | 0          | 0       | .21    | .190    |
| Syllidia armata                | 0         | 0       | .0013     | .00128  | .008       | .0053   | .0037  | .00240  |
| Syllis gracilis                | .017      | .0110   | .005      | .0043   | 0          | 0       | .0055  | .00299  |
| Tharyx marioni                 | .00017    | .000170 | .05       | .039    | .051       | .0278   | .037   | .0174   |
| Venerupis senegalensis         | 0         | 0       | 11        | 7.4     | .008       | .0063   | 3.4    | 2.32    |
| Totaal                         | 56        | 20.2    | 190       | 71      | 25         | 16.8    | 83     | 24.0    |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

Tabel 6

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 2 van het Grevelingen in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum<br>Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 0 t/m 2 m<br>11,45 |      | 2 t/m 6 m<br>6,53 |      | 6 t/m 45 m<br>5,81 |      | Totaal<br>23,79 |      |
|-------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------|------|--------------------|------|-----------------|------|
|                                                 | gem                | se   | gem               | se   | gem                | se   | gem             | se   |
| Actiniaria                                      | 0                  | 0    | 13                | 13,3 | 0                  | 0    | 4               | 3,7  |
| Amphitrite                                      | 0                  | 0    | 7                 | 6,7  | 0                  | 0    | 1,8             | 1,83 |
| Autolytus langerhansi                           | 5                  | 5,0  | 0                 | 0    | 0                  | 0    | 2,4             | 2,41 |
| Boccardiella ligierica                          | 0                  | 0    | 13                | 8,9  | 0                  | 0    | 3,7             | 2,44 |
| Capitella capitata                              | 710                | 173  | 33                | 17,9 | 0                  | 0    | 350             | 83   |
| Corbula gibba                                   | 0                  | 0    | 7                 | 6,7  | 7                  | 6,7  | 3,5             | 2,45 |
| Corophium                                       | 0                  | 0    | 0                 | 0    | 7                  | 6,7  | 1,6             | 1,63 |
| Corophium bonnellii                             | 0                  | 0    | 150               | 131  | 0                  | 0    | 40              | 36   |
| Corophium insidiosum                            | 0                  | 0    | 650               | 254  | 0                  | 0    | 180             | 70   |
| Crassostrea                                     | 0                  | 0    | 7                 | 6,7  | 13                 | 13,3 | 5               | 3,7  |
| Crepidula fornicata                             | 140                | 90   | 630               | 226  | 600                | 430  | 390             | 130  |
| Harmothoe imbricata                             | 0                  | 0    | 7                 | 6,7  | 0                  | 0    | 1,8             | 1,83 |
| Heteromastus filiformis                         | 0                  | 0    | 80                | 66   | 33                 | 20,5 | 30              | 18,7 |
| Hinia reticulata                                | 0                  | 0    | 33                | 26,8 | 30                 | 33   | 17              | 11,0 |
| Lepidochitona cinereus                          | 15                 | 15,0 | 20                | 14,2 | 0                  | 0    | 13              | 8,2  |
| Malacoceros fuliginosus                         | 0                  | 0    | 270               | 259  | 0                  | 0    | 80              | 71   |
| Melita palmata                                  | 15                 | 15,0 | 0                 | 0    | 0                  | 0    | 7               | 7,2  |
| Microdeutopus gryllotalpa                       | 600                | 340  | 750               | 265  | 13                 | 8,9  | 470             | 181  |
| Mya arenaria                                    | 0                  | 0    | 13                | 8,9  | 0                  | 0    | 3,7             | 2,44 |
| Mysella bidentata                               | 0                  | 0    | 40                | 26,7 | 50                 | 40   | 24              | 12,1 |
| Neomphitrite figulus                            | 0                  | 0    | 13                | 13,3 | 0                  | 0    | 4               | 3,7  |
| Nephtys hombergii                               | 15                 | 7,6  | 27                | 10,9 | 20                 | 20,0 | 19              | 6,8  |
| Nereis succinea                                 | 0                  | 0    | 20                | 14,2 | 33                 | 20,5 | 14              | 6,4  |
| Nereis virens                                   | 0                  | 0    | 20                | 10,2 | 13                 | 8,9  | 9               | 3,5  |
| Oligochaeta                                     | 130                | 51   | 490               | 229  | 180                | 165  | 240             | 79   |
| Petricola pholadiformis                         | 5                  | 5,0  | 0                 | 0    | 0                  | 0    | 2,4             | 2,41 |
| Platynereis dumerilii                           | 300                | 168  | 440               | 163  | 13                 | 13,3 | 270             | 93   |
| Polydora ciliata                                | 20                 | 20,0 | 230               | 205  | 27                 | 26,7 | 80              | 57   |
| Polydora ligni                                  | 45                 | 20,3 | 110               | 53   | 33                 | 26,8 | 61              | 18,6 |
| Pygospio elegans                                | 0                  | 0    | 27                | 20,4 | 0                  | 0    | 7               | 5,6  |
| Scoloplos armiger                               | 0                  | 0    | 27                | 14,7 | 0                  | 0    | 7               | 4,0  |
| Spio martinensis                                | 20                 | 11,1 | 13                | 13,3 | 0                  | 0    | 13              | 6,5  |
| Streblospio shrubsolii                          | 0                  | 0    | 7                 | 6,7  | 0                  | 0    | 1,8             | 1,83 |
| Syllidia armata                                 | 0                  | 0    | 0                 | 0    | 13                 | 8,9  | 3,3             | 2,17 |
| Syllis gracilis                                 | 0                  | 0    | 20                | 14,2 | 0                  | 0    | 5               | 3,9  |
| Tharyx marioni                                  | 0                  | 0    | 0                 | 0    | 13                 | 8,9  | 3,3             | 2,17 |
| Venerupis senegalensis                          | 0                  | 0    | 47                | 26,4 | 7                  | 6,7  | 14              | 7,4  |
| Totale                                          | 2000               | 660  | 4200              | 1450 | 1100               | 760  | 2400            | 540  |

Tabel 6

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 2 van het Grevelingen in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | 0 t/m 2 m |        | 2 t/m 6 m |         | 6 t/m 45 m |         | Totaal |         |
|--------------------------------|-----------|--------|-----------|---------|------------|---------|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 11.45     |        | 6.53      |         | 5.81       |         | 23.79  |         |
|                                | gem       | se     | gem       | se      | gem        | se      | gem    | se      |
| Actiniaria                     | 0         | 0      | .20       | .201    | 0          | 0       | .06    | .055    |
| Amphitrite                     | 0         | 0      | .10       | .103    | 0          | 0       | .028   | .0282   |
| Autolytus langerhansi          | .0005     | .00046 | 0         | 0       | 0          | 0       | .00022 | .000221 |
| Boccardiella ligierica         | 0         | 0      | .0012     | .00116  | 0          | 0       | .0003  | .00032  |
| Capitella capitata             | .11       | .036   | .0041     | .00237  | 0          | 0       | .052   | .0171   |
| Corbula gibba                  | 0         | 0      | .00014    | .000140 | .00014     | .000140 | .00007 | .000051 |
| Corophium                      | 0         | 0      | 0         | 0       | *****      | *****   | *****  | *****   |
| Corophium bonnellii            | 0         | 0      | .006      | .0049   | 0          | 0       | .0016  | .00134  |
| Corophium insidiosum           | 0         | 0      | .022      | .0081   | 0          | 0       | .0060  | .00222  |
| Crassostrea                    | 0         | 0      | 4         | 3.5     | 8          | 8.4     | 3.0    | 2.27    |
| Crepidula fornicata            | 5         | 4.1    | 32        | 18.0    | 50         | 51      | 24     | 13.6    |
| Harmothoe imbricata            | 0         | 0      | .15       | .146    | 0          | 0       | .04    | .040    |
| Heteromastus filiformis        | 0         | 0      | .031      | .0236   | .07        | .061    | .027   | .0163   |
| Hinia reticulata               | 0         | 0      | 2.3       | 2.05    | 1.9        | 1.86    | 1.1    | .72     |
| Lepidochitona cinereus         | .011      | .0114  | .018      | .0123   | 0          | 0       | .010   | .0064   |
| Malacoceros fuliginosus        | 0         | 0      | .03       | .032    | 0          | 0       | .009   | .0087   |
| Melita palmata                 | .006      | .0062  | 0         | 0       | 0          | 0       | .0030  | .00300  |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .06       | .037   | .059      | .0203   | .0015      | .00128  | .043   | .0186   |
| Mya arenaria                   | 0         | 0      | .00042    | .000280 | 0          | 0       | .00012 | .000077 |
| Mysella bidentata              | 0         | 0      | .019      | .0128   | .018       | .0138   | .010   | .0049   |
| Necamphitrite figulus          | 0         | 0      | .24       | .235    | 0          | 0       | .06    | .065    |
| Nephtys hombergii              | .5        | .32    | .48       | .240    | .17        | .172    | .40    | .174    |
| Nereis succinea                | 0         | 0      | .07       | .045    | .10        | .093    | .042   | .0258   |
| Nereis virens                  | 0         | 0      | 3.8       | 2.51    | .35        | .251    | 1.1    | .69     |
| Oligochaeta                    | .011      | .0041  | .046      | .0207   | .015       | .0131   | .021   | .0068   |
| Petricola pholadiformis        | .004      | .0039  | 0         | 0       | 0          | 0       | .0019  | .00187  |
| Platynereis dumerilii          | .11       | .055   | .10       | .033    | .0016      | .00160  | .078   | .0281   |
| Polydora ciliata               | .003      | .0030  | .03       | .031    | .0019      | .00190  | .011   | .0085   |
| Polydora ligni                 | .0041     | .00197 | .017      | .0088   | .0009      | .00080  | .0068  | .00261  |
| Pygospio elegans               | 0         | 0      | .0005     | .00044  | 0          | 0       | .00012 | .000121 |
| Scoloplos armiger              | 0         | 0      | .048      | .0290   | 0          | 0       | .013   | .0080   |
| Spio martinensis               | .0036     | .00224 | .004      | .0038   | 0          | 0       | .0028  | .00150  |
| Streblospio shrubsolii         | 0         | 0      | .0004     | .00044  | 0          | 0       | .00012 | .000121 |
| Syllidia armata                | 0         | 0      | 0         | 0       | .0020      | .00137  | .0005  | .00033  |
| Syllis gracilis                | 0         | 0      | .0021     | .00182  | 0          | 0       | .0006  | .00050  |
| Tharyx marioni                 | 0         | 0      | 0         | 0       | .00013     | .000094 | *****  | *****   |
| Venerupis senegalensis         | 0         | 0      | 5         | 4.6     | .0021      | .00207  | 1.3    | 1.26    |
| Totalen                        | 5         | 4.1    | 48        | 22.3    | 60         | 62      | 31     | 16.4    |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

Tabel 7

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Monding - plot 1 van het Oosterschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m |      | 2 t/m 5 m |      | 5 t/m 8 m |      | 8 t/m 100 m |      | Totaal |      |
|--------------------------------|------------|------|-----------|------|-----------|------|-------------|------|--------|------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 6,43       |      | 5,56      |      | 4,73      |      | 31,80       |      | 48,52  |      |
|                                | gem        | se   | gem       | se   | gem       | se   | gem         | se   | gem    | se   |
| Abludomelita obtusata          | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 7         | 6.7  | 0           | 0    | 1.4    | 1.00 |
| Abra alba                      | 7          | 6.7  | 7         | 6.7  | 27        | 17.8 | 700         | 600  | 500    | 400  |
| Achelia echinata               | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 27          | 26.7 | 18     | 17.5 |
| Actiniaria                     | 0          | 0    | 70        | 66   | 13        | 13.3 | 60          | 53   | 50     | 36   |
| Ampelisca brevicornis          | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 7         | 6.7  | 7           | 6.7  | 6      | 4.5  |
| Ampharete acutifrons           | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 4      | 4.4  |
| Anaitides mucosa               | 33         | 20.5 | 7         | 6.7  | 7         | 6.7  | 7           | 6.7  | 10     | 5.2  |
| Angulus tenuis                 | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 4      | 4.4  |
| Anoplodactylus petiolatus      | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 7           | 6.7  | 5      | 4.4  |
| Aora typica                    | 0          | 0    | 50        | 32   | 0         | 0    | 27          | 26.7 | 23     | 17.8 |
| Arenicola marina               | 40         | 10.9 | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 5.3    | 1.44 |
| Ascidia aspersa                | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | .8     | .76  |
| Asterias rubens                | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | .8     | .76  |
| Autolytus langerhansii         | 0          | 0    | 90        | 65   | 90        | 51   | 33          | 17.9 | 41     | 14.8 |
| Bathyporeia elegans            | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 4      | 4.4  |
| Bathyporeia pilosa             | 33         | 22.8 | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 4      | 3.0  |
| Bathyporeia sarsi              | 90         | 80   | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 12     | 10.6 |
| Capitella capitata             | 110        | 48   | 170       | 65   | 140       | 106  | 20          | 14.2 | 61     | 17.0 |
| Caprellidae                    | 0          | 0    | 27        | 20.4 | 7         | 6.7  | 70          | 46   | 50     | 30   |
| Carcinus maenas                | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 7         | 6.7  | 0           | 0    | 1.4    | 1.00 |
| Cerastoderma edule             | 230        | 133  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 30     | 17.6 |
| Chaetozone setosa              | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0           | 0    | .6     | .65  |
| Corophium                      | 0          | 0    | 0         | 0    | 13        | 13.3 | 0           | 0    | 1.3    | 1.30 |
| Corophium acherusicum          | 0          | 0    | 27        | 26.7 | 0         | 0    | 27          | 20.4 | 21     | 13.7 |
| Corophium insidiosum           | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 0           | 0    | 1.5    | 1.53 |
| Crangon crangon                | 33         | 14.9 | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 9      | 4.8  |
| Diastylis bradyi               | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0           | 0    | .6     | .65  |
| Echinocardium cordatum         | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 4      | 4.4  |
| Elminius modestus              | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 0           | 0    | 1.5    | 1.53 |
| Ensis                          | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 7         | 6.7  | 7           | 6.7  | 6      | 4.5  |
| Ensis arcuatus var. direct     | 7          | 6.7  | 53        | 29.5 | 27        | 26.7 | 0           | 0    | 10     | 4.4  |
| Eteone                         | 50         | 33   | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 6      | 4.4  |
| Eumida                         | 7          | 6.7  | 20        | 14.2 | 13        | 13.3 | 50          | 33   | 35     | 21.8 |
| Fabulina fabula                | 0          | 0    | 13        | 8.9  | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 6      | 4.5  |
| Gammarus                       | 600        | 430  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 80     | 58   |
| Gammarus locusta               | 20         | 14.2 | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 2.7    | 1.89 |
| Gastrosaccus spinifer          | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0           | 0    | .6     | .65  |
| Harmothoe                      | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | .8     | .76  |
| Harmothoe imbricata            | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | .9     | .88  |
| Harmothoe impar                | 0          | 0    | 27        | 17.8 | 0         | 0    | 40          | 26.7 | 29     | 17.6 |
| Harmothoe lunulata             | 0          | 0    | 40        | 22.7 | 7         | 6.7  | 0           | 0    | 5.2    | 2.68 |
| Heteromastus filiformis        | 27         | 20.4 | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | 4.3    | 2.81 |
| Hydrobia ulvae                 | 110        | 71   | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 19     | 10.4 |
| Lagis koreni                   | 0          | 0    | 13        | 8.9  | 13        | 8.9  | 100         | 86   | 70     | 57   |
| Lanice conchilega              | 140        | 79   | 230       | 111  | 120       | 85   | 120         | 71   | 140    | 50   |
| Liocarcinus holsatus           | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 13          | 13.3 | 9      | 8.7  |
| Macoma balthica                | 60         | 18.5 | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 8.0    | 2.45 |
| Macropodia                     | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | .8     | .76  |
| Magelona papillicornis         | 0          | 0    | 310       | 133  | 90        | 50   | 150         | 96   | 140    | 65   |
| Malacoceros                    | 400        | 390  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 50     | 51   |
| Melita palmata                 | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | .9     | .88  |
| Mya arenaria                   | 50         | 33   | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 7      | 4.3  |
| Mysella bidentata              | 0          | 0    | 13        | 8.9  | 0         | 0    | 13          | 13.3 | 10     | 8.8  |
| Mytilus edulis                 | 0          | 0    | 47        | 28.2 | 40        | 26.7 | 90          | 46   | 70     | 30   |
| Nemertea                       | 20         | 14.2 | 13        | 8.9  | 13        | 13.3 | 0           | 0    | 5.5    | 2.51 |
| Nephtys                        | 0          | 0    | 20        | 14.2 | 13        | 8.9  | 40          | 26.7 | 30     | 17.6 |
| Nephtys caeca                  | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 6      | 4.6  |
| Nephtys cirrosa                | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 47        | 14.2 | 20          | 10.2 | 18     | 6.9  |
| Nephtys hombergii              | 33         | 11.1 | 53        | 23.9 | 27        | 14.7 | 90          | 50   | 70     | 33   |
| Nephtys longosetosa            | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | .8     | .76  |
| Nereis diversicolor            | 110        | 51   | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 15     | 6.7  |
| Nereis longissima              | 0          | 0    | 40        | 20.4 | 7         | 6.7  | 0           | 0    | 5.2    | 2.42 |
| Nereis succinea                | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | .9     | .88  |
| Notomastus latericeus          | 0          | 0    | 27        | 14.7 | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 7      | 4.7  |
| Oligochaeta                    | 490        | 261  | 270       | 196  | 260       | 161  | 80          | 42   | 170    | 52   |
| Ophiura                        | 0          | 0    | 20        | 14.2 | 7         | 6.7  | 13          | 13.3 | 12     | 8.9  |
| Ophiura albida                 | 0          | 0    | 27        | 20.4 | 40        | 22.7 | 13          | 8.9  | 16     | 6.7  |
| Ophiura ophiura                | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 33          | 20.5 | 22     | 13.4 |
| Ostreidae                      | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0           | 0    | .6     | .65  |
| Petricola pholadiformis        | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 0           | 0    | 1.5    | 1.53 |
| Pholoe inornata                | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 7           | 6.7  | 5      | 4.4  |
| Platyhelminthes                | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 4      | 4.4  |
| Platynereis dumerilii          | 0          | 0    | 27        | 14.7 | 13        | 13.3 | 0           | 0    | 4.4    | 2.13 |
| Poecilochaetus serpens         | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 5      | 4.4  |
| Polydora                       | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | .8     | .76  |
| Polydora ligni                 | 80         | 54   | 40        | 26.7 | 50        | 40   | 27          | 26.7 | 38     | 19.5 |
| Pontocrates longimanus         | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 40          | 17.8 | 28     | 11.8 |
| Proceratea cornuta             | 0          | 0    | 13        | 8.9  | 7         | 6.7  | 0           | 0    | 2.2    | 1.21 |
| Pseudopolydora pulchra         | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 20          | 20.0 | 14     | 13.1 |
| Pygospio elegans               | 3400       | 2290 | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 400    | 300  |
| Schistomysis kervillei         | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 4      | 4.4  |
| Scoloplos armiger              | 550        | 296  | 330       | 94   | 120       | 29.5 | 100         | 32   | 190    | 46   |
| Spio martinensis               | 120        | 59   | 390       | 174  | 300       | 278  | 210         | 95   | 230    | 71   |
| Spionidae                      | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | .9     | .88  |
| Spionophanes bombyx            | 13         | 8.9  | 640       | 173  | 70        | 33   | 590         | 296  | 470    | 195  |
| Spisula subtruncata            | 0          | 0    | 70        | 31   | 7         | 6.7  | 27          | 10.9 | 26     | 8.0  |
| Stenothoe marina               | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 0           | 0    | 1.5    | 1.53 |
| Sthenelais boa                 | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 5      | 4.4  |
| Streblospio shrubsolii         | 7          | 6.7  | 7         | 6.7  | 13        | 13.3 | 20          | 14.2 | 16     | 9.5  |
| Syllis gracilis                | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 4      | 4.4  |
| Tellina                        | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | .9     | .88  |
| Tellinacea                     | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 13          | 13.3 | 10     | 8.8  |
| Tharyx marioni                 | 570        | 255  | 700       | 380  | 70        | 41   | 80          | 59   | 210    | 68   |
| Urothoe brevicornis            | 0          | 0    | 0         | 0    | 13        | 13.3 | 0           | 0    | 1.3    | 1.30 |
| Urothoe poseidonis             | 690        | 269  | 190       | 106  | 120       | 67   | 40          | 22.7 | 150    | 41   |
| Venerupis senegalensis         | 0          | 0    | 20        | 14.2 | 7         | 6.7  | 30          | 33   | 25     | 21.9 |

Tabel 8

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Monding - plot 1 van het Oosterschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                     | -1 t/m | 2 m     | 2 t/m  | 5 m     | 5 t/m  | 8 m     | 8 t/m  | 100 m   | Totaal |
|-----------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> )    | 6.43   |         | 5.56   |         | 4.73   |         | 31.80  |         | 48.52  |
|                                   | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      | gem    |
| <i>Abudomelita obtusata</i>       | 0      | 0       | .0005  | .00048  | .0004  | .00040  | 0      | 0       | .00009 |
| <i>Abra alba</i>                  | .03    | .031    | .0026  | .00260  | .11    | .105    | .23    | .174    | .16    |
| <i>Achelia echinata</i>           | 0      | 0       | 0      | 0       | .0009  | .00091  | .007   | .0066   | .004   |
| <i>Actiniaria</i>                 | 0      | 0       | .028   | .0275   | .0015  | .00147  | .28    | .272    | .19    |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>      | 0      | 0       | .012   | .0125   | .00016 | .000160 | .0007  | .00072  | .0019  |
| <i>Ampharete acutifrons</i>       | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0005  | .00045  | .00029 |
| <i>Anaitides mucosa</i>           | .036   | .0274   | .0014  | .00144  | .005   | .0055   | .0015  | .00153  | .006   |
| <i>Angulus tenuis</i>             | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .08    | .080    | .05    |
| <i>Anoplodactylus petiolatus</i>  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0005  | .00052  | *****  | *****   | .00006 |
| <i>Aora typica</i>                | 0      | 0       | .006   | .0039   | 0      | 0       | .0018  | .00176  | .0018  |
| <i>Arenicola marina</i>           | 1.7    | .79     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .23    |
| <i>Ascidella aspersa</i>          | 0      | 0       | .3     | .31     | 0      | 0       | 0      | 0       | .04    |
| <i>Asterias rubens</i>            | 0      | 0       | .19    | .193    | 0      | 0       | 0      | 0       | .022   |
| <i>Autolytus langerhansii</i>     | 0      | 0       | .004   | .0032   | .0024  | .00148  | .00044 | .000293 | .0010  |
| <i>Bathyporeia elegans</i>        | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0010  | .00096  | .0006  |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>         | .007   | .0047   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0009  |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>          | .027   | .0252   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .004   |
| <i>Capitella capitata</i>         | .010   | .0061   | .009   | .0047   | .008   | .0053   | .0009  | .00063  | .0038  |
| <i>Caprellidae</i>                | 0      | 0       | .0005  | .00048  | .00008 | .000080 | .0023  | .00189  | .0016  |
| <i>Carcinus maenas</i>            | 0      | 0       | .06    | .063    | .05    | .048    | 0      | 0       | .012   |
| <i>Cerastoderma edule</i>         | 7      | 3.8     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | 1.0    |
| <i>Chaetozone setosa</i>          | 0      | 0       | 0      | 0       | .0006  | .00057  | 0      | 0       | .00006 |
| <i>Corophium</i>                  | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | *****  |
| <i>Corophium acherusicum</i>      | 0      | 0       | .0008  | .00080  | 0      | 0       | .004   | .0032   | .0025  |
| <i>Corophium insidiosum</i>       | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  |
| <i>Crangon crangon</i>            | .012   | .0055   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0004  | .00035  | .0018  |
| <i>Diastylis bradyi</i>           | 0      | 0       | 0      | 0       | .009   | .0090   | 0      | 0       | .0009  |
| <i>Echinocardium cordatum</i>     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .6     | .57     | .4     |
| <i>Elminius modestus</i>          | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  |
| <i>Ensis</i>                      | 0      | 0       | .3     | .30     | .00014 | .000140 | .0025  | .00253  | .04    |
| <i>Ensis arcuatus var. direct</i> | .28    | .275    | 100    | 56      | 50     | 50      | 0      | 0       | 17     |
| <i>Eteone</i>                     | .036   | .0227   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .005   |
| <i>Eumida</i>                     | .0019  | .00188  | .0015  | .00119  | .006   | .0061   | .006   | .0054   | .005   |
| <i>Fabulina fabula</i>            | 0      | 0       | .24    | .176    | 0      | 0       | .12    | .123    | .11    |
| <i>Gammarus</i>                   | .05    | .035    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .006   |
| <i>Gammarus locusta</i>           | .023   | .0153   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0030  |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0006  | .00062  | 0      | 0       | .00006 |
| <i>Harmothoe</i>                  | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  |
| <i>Harmothoe imbricata</i>        | .03    | .031    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .004   |
| <i>Harmothoe impar</i>            | 0      | 0       | .005   | .0033   | 0      | 0       | .023   | .0162   | .016   |
| <i>Harmothoe lunulata</i>         | 0      | 0       | .007   | .0040   | .0007  | .00072  | 0      | 0       | .0008  |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | .023   | .0223   | .0011  | .00111  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0032  |
| <i>Hydrobia ulvae</i>             | .062   | .0287   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0006  | .00062  | .009   |
| <i>Lagis koreni</i>               | 0      | 0       | .4     | .39     | .019   | .0169   | .09    | .079    | .10    |
| <i>Lanice conchilega</i>          | 2.3    | 1.32    | 2.1    | 1.01    | .7     | .65     | 1.4    | 1.36    | 1.5    |
| <i>Liocarcinus holisatus</i>      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | 15     | 15.0    | 10     |
| <i>Macoma balthica</i>            | .7     | .33     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .09    |
| <i>Macropodia</i>                 | 0      | 0       | .021   | .0207   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0024  |
| <i>Magelona papillicornis</i>     | 0      | 0       | .28    | .133    | .06    | .039    | .18    | .100    | .15    |
| <i>Malacoceros</i>                | .025   | .0243   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .003   |
| <i>Melita palmata</i>             | .0005  | .00048  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00006 |
| <i>Mya arenaria</i>               | .0009  | .00068  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00012 |
| <i>Myrella bidentata</i>          | 0      | 0       | .006   | .0048   | 0      | 0       | .004   | .0042   | .0034  |
| <i>Mytilus edulis</i>             | 0      | 0       | .00009 | .000055 | .00007 | .000050 | 28     | 19.1    | 19     |
| <i>Nemertea</i>                   | .015   | .0139   | .00020 | .000133 | .0024  | .00235  | 0      | 0       | .0022  |
| <i>Nephtys</i>                    | 0      | 0       | .011   | .0102   | .0024  | .00215  | .0042  | .00294  | .0043  |
| <i>Nephtys caeca</i>              | 0      | 0       | .012   | .0124   | 0      | 0       | .27    | .269    | .18    |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 0      | 0       | .05    | .046    | .10    | .055    | .033   | .0206   | .036   |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | .52    | .236    | .33    | .177    | .23    | .147    | .59    | .247    | .52    |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        | 0      | 0       | .013   | .0131   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0015  |
| <i>Nereis diversicolor</i>        | 1.5    | .79     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .20    |
| <i>Nereis longissima</i>          | 0      | 0       | .4     | .33     | .0007  | .00067  | 0      | 0       | .05    |
| <i>Nereis succinea</i>            | .00024 | .000240 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00003 |
| <i>Notomastus latericeus</i>      | 0      | 0       | .6     | .43     | 0      | 0       | .13    | .126    | .15    |
| <i>Oligochaeta</i>                | .06    | .034    | .0038  | .00244  | .0034  | .00291  | .0009  | .00053  | .009   |
| <i>Ophiura</i>                    | 0      | 0       | .0040  | .00281  | .00011 | .000110 | .0010  | .00103  | .0011  |
| <i>Ophiura albida</i>             | 0      | 0       | .27    | .203    | .30    | .222    | .013   | .0101   | .07    |
| <i>Ophiura ophiura</i>            | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .09    | .049    | .06    |
| <i>Ostreidae</i>                  | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | *****  |
| <i>Petricola pholadiformis</i>    | 0      | 0       | .00016 | .000160 | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  |
| <i>Pholoe inornata</i>            | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | .00009 | .000090 | .00006 |
| <i>Platyhelminthes</i>            | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00010 | .000100 | .00007 |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      | 0      | 0       | .009   | .0070   | .0008  | .00080  | 0      | 0       | .0011  |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>     | 0      | 0       | .0019  | .00192  | 0      | 0       | .03    | .032    | .021   |
| <i>Polydora</i>                   | 0      | 0       | .00007 | .000070 | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  |
| <i>Polydora ligni</i>             | .006   | .0051   | .0013  | .00088  | .0010  | .00069  | *****  | *****   | .0010  |
| <i>Pontocrates longimanus</i>     | 0      | 0       | .0009  | .00088  | 0      | 0       | .0011  | .00057  | .0008  |
| <i>Procerasus cornuta</i>         | 0      | 0       | *****  | *****   | *****  | *****   | 0      | 0       | *****  |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>     | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | .007   | .0070   | .005   |
| <i>Pygospio elegans</i>           | .13    | .094    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .018   |
| <i>Schistomysis kervillei</i>     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0011  | .00114  | .0007  |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | .39    | .160    | 1.0    | .30     | .9     | .36     | .7     | .32     | .70    |
| <i>Spio martinensis</i>           | .012   | .0059   | .022   | .0112   | .020   | .0188   | .012   | .0044   | .014   |
| <i>Spionidae</i>                  | .00022 | .000220 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  |
| <i>Spiohanes bombyx</i>           | .006   | .0059   | .42    | .130    | .050   | .0278   | .7     | .35     | .49    |
| <i>Spisula subtruncata</i>        | 0      | 0       | .004   | .0033   | .00027 | .000270 | .0025  | .00144  | .0022  |
| <i>Stenothoe marina</i>           | 0      | 0       | .0009  | .00088  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00010 |
| <i>Sthenelais boa</i>             | 0      | 0       | .006   | .0065   | 0      | 0       | .015   | .0148   | .010   |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>     | .00007 | .000070 | .00029 | .000290 | *****  | *****   | .00022 | .000158 | .00019 |
| <i>Syllis gracilis</i>            | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | *****  |
| <i>Tellina</i>                    | .00022 | .000220 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  |
| <i>Tellinacea</i>                 | .00007 | .000070 | 0      | 0       | .00004 | .000040 | .00015 | .000150 | .00011 |
| <i>Tharyx marioni</i>             | .06    | .032    | .032   | .0188   | .0025  | .00177  | .0028  | .00194  | .013   |
| <i>Urothoe brevicornis</i>        | 0      | 0       | 0      | 0       | .0022  | .00216  | 0      | 0       | .00021 |
| <i>Urothoe poseidonis</i>         | .23    | .097    | .07    | .039    | .037   | .0208   | .018   | .0102   | .054   |
| <i>Venerupis senegalensis</i>     | 0      | 0       | .005   | .0030   | .4     | .45     | .010   | .0104   | .05    |

Totalen 16 6.4 | 110 57 | 50 51 | 50 33 | 52 23.0 |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m2

Tabel 9

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Keten / zijpe - plot 2 van het Oosterschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum              | -1 t/m | 2 m  | 2 t/m | 5 m  | 5 t/m | 8 m  | 8 t/m | 100 m | Totaal |      |
|----------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|--------|------|
| Oppervlakte (km2)          | 4.47   |      | 2.45  |      | 1.35  |      | 11.28 |       | 19.55  |      |
|                            | gem    | se   | gem   | se   | gem   | se   | gem   | se    | gem    | se   |
| Abra alba                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 70    | 39   | 7     | 6.7   | 9      | 4.7  |
| Abra nitida                | 0      | 0    | 500   | 340  | 300   | 148  | 3800  | 1670  | 2300   | 960  |
| Achelia echinata           | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.7    | 1.12 |
| Actiniaria                 | 40     | 40   | 70    | 67   | 210   | 138  | 20    | 20.0  | 43     | 19.4 |
| Ampharete acutifrons       | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Anaitides mucosa           | 7      | 6.7  | 27    | 14.7 | 20    | 14.2 | 0     | 0     | 6.2    | 2.59 |
| Anoplodactylus petiolatus  | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Aora typica                | 0      | 0    | 110   | 99   | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 15     | 12.5 |
| Aoridae                    | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0     | .9     | .92  |
| Arenicola marina           | 40     | 20.4 | 27    | 10.9 | 0     | 0    | 0     | 0     | 12     | 4.9  |
| Aricidea minuta            | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 1.3    | .95  |
| Ascidacea                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Ascidella aspersa          | 0      | 0    | 0     | 0    | 27    | 14.7 | 0     | 0     | 1.8    | 1.02 |
| Atylus                     | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Autolytus brachycephalus   | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0     | .9     | .92  |
| Autolytus langerhansii     | 7      | 6.7  | 7     | 6.7  | 40    | 22.7 | 0     | 0     | 5.1    | 2.34 |
| Balanus                    | 1200   | 550  | 0     | 0    | 30    | 33   | 0     | 0     | 290    | 127  |
| Balanus crenatus           | 0      | 0    | 0     | 0    | 700   | 670  | 0     | 0     | 50     | 46   |
| Balanus improvisus         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Bathyporeia sarsi          | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Capitella capitata         | 120    | 43   | 130   | 44   | 53    | 27.8 | 27    | 26.7  | 62     | 19.2 |
| Caprellidae                | 0      | 0    | 20    | 14.2 | 13    | 13.3 | 7     | 6.7   | 7      | 4.3  |
| Carcinus maenas            | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.5    | 2.08 |
| Caridea                    | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Cerastoderma               | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Cerastoderma edule         | 110    | 36   | 0     | 0    | 70    | 66   | 40    | 40    | 54     | 24.9 |
| Cheirocratus sundevallii   | 0      | 0    | 53    | 29.5 | 33    | 26.8 | 0     | 0     | 9      | 4.1  |
| Corbula gibba              | 0      | 0    | 70    | 36   | 250   | 135  | 260   | 231   | 180    | 134  |
| Corophium                  | 0      | 0    | 600   | 570  | 90    | 48   | 0     | 0     | 80     | 72   |
| Corophium arenarium        | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Corophium bonnellii        | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 6      | 4.0  |
| Corophium insidiosum       | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Corophium sextonae         | 0      | 0    | 200   | 200  | 27    | 14.7 | 0     | 0     | 27     | 25.1 |
| Crangon crangon            | 80     | 29.5 | 7     | 6.7  | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 20     | 6.8  |
| Crassostrea                | 0      | 0    | 170   | 103  | 30    | 33   | 0     | 0     | 24     | 13.2 |
| Crepidula fornicata        | 70     | 60   | 270   | 153  | 390   | 229  | 0     | 0     | 77     | 28.4 |
| Decapoda                   | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Diastylis                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3  | 8      | 7.7  |
| Diastylis bradyi           | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Ensis                      | 0      | 0    | 27    | 10.9 | 40    | 40   | 0     | 0     | 6      | 3.1  |
| Ensis arcuatus var. direct | 0      | 0    | 27    | 14.7 | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.3    | 1.85 |
| Ensis ensis                | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Eteone                     | 20     | 20.0 | 20    | 14.2 | 70    | 66   | 0     | 0     | 12     | 6.7  |
| Eumida                     | 0      | 0    | 150   | 63   | 130   | 74   | 0     | 0     | 28     | 9.4  |
| Fabulina fabula            | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Gammaridae                 | 0      | 0    | 27    | 20.4 | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.3    | 2.56 |
| Gammarus locusta           | 50     | 33   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 11     | 7.6  |
| Gammarus salinus           | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Gattyana cirrosa           | 0      | 0    | 0     | 0    | 50    | 40   | 0     | 0     | 3.2    | 2.74 |
| Harmothoe                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0 | 0     | 0     | 1.4    | 1.38 |
| Harmothoe impar            | 0      | 0    | 60    | 31   | 60    | 25.2 | 0     | 0     | 12     | 4.2  |
| Harmothoe lunulata         | 7      | 6.7  | 170   | 75   | 47    | 22.3 | 0     | 0     | 26     | 9.7  |
| Heteromastus filiformis    | 7      | 6.7  | 47    | 20.0 | 27    | 17.8 | 0     | 0     | 9      | 3.2  |
| Hippolyte varians          | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.7    | 1.67 |
| Hydrobia ulvae             | 11000  | 7300 | 13    | 13.3 | 27    | 20.4 | 0     | 0     | 2600   | 1680 |
| Kefersteinia cirrata       | 0      | 0    | 20    | 14.2 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.0    | 1.84 |
| Lagis koreni               | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 20    | 14.2 | 40    | 20.4  | 26     | 11.9 |
| Lanice conchilega          | 33     | 17.9 | 750   | 277  | 550   | 266  | 90    | 80    | 190    | 61   |
| Lepidochitona cinereus     | 33     | 20.5 | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 8      | 4.8  |
| Lepidonotus squamatus      | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Liocarcinus arcuatus       | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Littorina littorea         | 67     | 28.1 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 15     | 6.4  |
| Macoma balthica            | 40     | 17.8 | 20    | 20.0 | 60    | 60   | 0     | 0     | 16     | 6.3  |
| Melita palmata             | 27     | 26.7 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 6      | 6.1  |
| Microdeutopus anomalus     | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Microdeutopus gryllotalpa  | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Microphthalmus szcelkowi   | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Microprotopus maculatus    | 0      | 0    | 20    | 14.2 | 20    | 20.0 | 0     | 0     | 3.9    | 2.25 |
| Mya arenaria               | 13     | 8.9  | 40    | 22.7 | 270   | 259  | 7     | 6.7   | 31     | 18.6 |
| Mysella bidentata          | 20     | 10.2 | 13    | 13.3 | 170   | 104  | 0     | 0     | 18     | 7.7  |
| Mysidacea                  | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Mytilus edulis             | 0      | 0    | 170   | 87   | 53    | 25.9 | 0     | 0     | 25     | 11.0 |
| Nemertea                   | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.8  |
| Neomphitrite               | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Neomphitrite figulus       | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.7    | 1.12 |
| Nephtys                    | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 100   | 55   | 50    | 32    | 35     | 18.6 |
| Nephtys caeca              | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Nephtys cirrosa            | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Nephtys hombergii          | 40     | 20.4 | 180   | 52   | 230   | 49   | 230   | 121   | 180    | 71   |
| Nereis                     | 7      | 6.7  | 80    | 67   | 40    | 33   | 0     | 0     | 14     | 8.8  |
| Nereis diversicolor        | 27     | 10.9 | 7     | 6.7  | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 7.9    | 2.70 |
| Nereis longissima          | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Nereis succinea            | 20     | 10.2 | 270   | 267  | 40    | 33   | 0     | 0     | 40     | 34   |
| Nereis virens              | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Notomastus latericeus      | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 2.1    | 1.73 |
| Oligochaeta                | 160    | 104  | 600   | 235  | 600   | 300  | 33    | 26.8  | 170    | 46   |
| Ophiothrix fragilis        | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Ostreidae                  | 0      | 0    | 290   | 244  | 0     | 0    | 0     | 0     | 40     | 31   |
| Pagurus bernhardus         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Petricola pholadiformis    | 0      | 0    | 90    | 53   | 180   | 117  | 13    | 13.3  | 32     | 12.9 |
| Pholoe inornata            | 0      | 0    | 150   | 105  | 70    | 33   | 7     | 6.7   | 28     | 13.9 |
| Pisidia longicornis        | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Platyhelminthes            | 0      | 0    | 27    | 17.8 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.8    | 2.28 |
| Platynereis dumerilii      | 0      | 0    | 40    | 26.7 | 47    | 22.3 | 0     | 0     | 8      | 3.7  |
| Poecilochaetus serpens     | 0      | 0    | 20    | 14.2 | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.5    | 1.79 |
| Polydora                   | 0      | 0    | 27    | 20.4 | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.3    | 2.56 |
| Polydora ciliata           | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 3.4    | 2.58 |

|                               |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Polydora ligni</i>         | 40           | 40          | 500         | 410         | 120         | 66          | 13          | 8.9         | 80          | 53          |
| <i>Polydora quadrilobata</i>  | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0           | .5          | .46         |
| <i>Pontocrates longimanus</i> | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7         | 4           | 3.8         |
| <i>Proceræa cornuta</i>       | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 0           | 0           | 0           | 0           | 1.7         | 1.12        |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i> | 0            | 0           | 53          | 23.9        | 40          | 20.4        | 7           | 6.7         | 13          | 5.1         |
| <i>Pygospio elegans</i>       | 0            | 0           | 100         | 46          | 50          | 33          | 0           | 0           | 16          | 6.2         |
| <i>Retusa obtusa</i>          | 40           | 26.7        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 9           | 6.1         |
| <i>Scoloplos armiger</i>      | 130          | 71          | 240         | 102         | 100         | 35          | 7           | 6.7         | 70          | 21.2        |
| <i>Scrobicularia plana</i>    | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 7           | 6.7         | 290         | 174         | 170         | 100         |
| <i>Spio martinensis</i>       | 47           | 26.4        | 7           | 6.7         | 100         | 68          | 7           | 6.7         | 22          | 8.6         |
| <i>Spiophanes bombyx</i>      | 7            | 6.7         | 150         | 86          | 170         | 106         | 7           | 6.7         | 37          | 13.6        |
| <i>Spisula subtruncata</i>    | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 27          | 14.7        | 13          | 13.3        | 10          | 7.8         |
| <i>Sthenelais boa</i>         | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 7           | 6.7         | 0           | 0           | 2.1         | 1.21        |
| <i>Streblospio shrubsolii</i> | 27           | 20.4        | 900         | 440         | 800         | 510         | 480         | 262         | 450         | 164         |
| <i>Syllidae</i>               | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Syllidia armata</i>        | 0            | 0           | 30          | 33          | 13          | 8.9         | 0           | 0           | 5           | 4.2         |
| <i>Tellinacea</i>             | 0            | 0           | 13          | 13.3        | 0           | 0           | 7           | 6.7         | 6           | 4.2         |
| <i>Tharyx marioni</i>         | 700          | 440         | 220         | 110         | 700         | 430         | 70          | 60          | 270         | 112         |
| <i>Urothoe poseidonis</i>     | 110          | 99          | 27          | 20.4        | 0           | 0           | 0           | 0           | 28          | 22.9        |
| <i>Venerupis senegalensis</i> | 0            | 0           | 170         | 65          | 110         | 48          | 13          | 8.9         | 37          | 10.1        |
| <b>Totale</b>                 | <b>15000</b> | <b>7500</b> | <b>8200</b> | <b>2020</b> | <b>7800</b> | <b>2250</b> | <b>5500</b> | <b>2130</b> | <b>8200</b> | <b>2130</b> |

Tabel 10

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Keten / zijpe - plot 2 van het Oosterschelde in het Najaar 1999, per diepestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum              | -1 t/m | 2 m     | 2 t/m  | 5 m     | 5 t/m  | 8 m     | 8 t/m  | 100 m   | Totaal |         |
|----------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Oppervlakte (km2)          | 4.47   |         | 2.45   |         | 1.35   |         | 11.28  |         | 19.55  |         |
|                            | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      |
| Abra alba                  | 0      | 0       | 0      | 0       | .06    | .037    | .017   | .0174   | .014   | .0103   |
| Abra nitida                | 0      | 0       | .08    | .052    | .09    | .059    | 1.1    | .52     | .7     | .30     |
| Achelia echinata           | 0      | 0       | .0030  | .00200  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00037 | .000251 |
| Actiniaria                 | .03    | .030    | .5     | .53     | 4.7    | 2.98    | .003   | .0035   | .40    | .216    |
| Ampharete acutifrons       | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Anatides mucosa            | .012   | .0118   | .0037  | .00219  | .007   | .0056   | 0      | 0       | .0036  | .00275  |
| Anoplodactylus petiolatus  | 0      | 0       | .0007  | .00065  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00008 | .000082 |
| Aora typica                | 0      | 0       | .0034  | .00251  | .0018  | .00123  | 0      | 0       | .0006  | .00033  |
| Aoridae                    | 0      | 0       | 0      | 0       | .00024 | .000240 | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Arenicola marina           | 3.2    | 2.15    | .24    | .238    | 0      | 0       | 0      | 0       | .8     | .49     |
| Aricidea minuta            | 0      | 0       | .00019 | .000190 | .0010  | .00096  | 0      | 0       | .00009 | .000070 |
| Ascidacea                  | 0      | 0       | 0      | 0       | .006   | .0060   | 0      | 0       | .0004  | .00041  |
| Ascidella aspersa          | 0      | 0       | 0      | 0       | 8      | 6.1     | 0      | 0       | .5     | .42     |
| Atylus                     | 0      | 0       | .00008 | .000080 | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Autolytus brachycephalus   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0004  | .00035  | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Autolytus langerhansi      | .0004  | .00035  | *****  | *****   | .0007  | .00041  | 0      | 0       | .00013 | .000085 |
| Balanus                    | *****  | *****   | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Balanus crenatus           | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Balanus improvisus         | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Bathyporeia sarsi          | .0006  | .00064  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00015 | .000146 |
| Capitella capitata         | .015   | .0056   | .0049  | .00200  | .004   | .0036   | .0010  | .00103  | .0049  | .00146  |
| Caprellidae                | 0      | 0       | .00032 | .000244 | .0003  | .00032  | .0006  | .00056  | .0004  | .00033  |
| Carcinus maenas            | .04    | .039    | 0      | 0       | .005   | .0046   | 0      | 0       | .010   | .0089   |
| Caridea                    | 0      | 0       | .019   | .0186   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0023  | .00233  |
| Cerastoderma               | 0      | 0       | 0      | 0       | .0008  | .00082  | 0      | 0       | .00006 | .000056 |
| Cerastoderma edule         | 29     | 14.8    | 0      | 0       | .0010  | .00073  | .0012  | .00117  | 7      | 3.4     |
| Cheirocratus sundevallii   | 0      | 0       | .011   | .0061   | .005   | .0035   | 0      | 0       | .0017  | .00081  |
| Corbula gibba              | 0      | 0       | .016   | .0106   | .049   | .0284   | .016   | .0144   | .014   | .0086   |
| Corophium                  | 0      | 0       | .019   | .0170   | .0030  | .00185  | 0      | 0       | .0026  | .00214  |
| Corophium arenarium        | .0005  | .00048  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00011 | .000110 |
| Corophium bonnellii        | 0      | 0       | .0010  | .00070  | 0      | 0       | .0010  | .00096  | .0007  | .00056  |
| Corophium insidiosum       | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Corophium sextonae         | 0      | 0       | .022   | .0221   | .0011  | .00075  | 0      | 0       | .0029  | .00278  |
| Crangon crangon            | .43    | .251    | .007   | .0065   | .019   | .0161   | 0      | 0       | .10    | .057    |
| Crassostrea                | 0      | 0       | 40     | 36      | .0008  | .00083  | 0      | 0       | 4      | 4.5     |
| Crepidula fornicata        | .9     | .83     | 1.6    | 1.42    | 7      | 4.8     | 0      | 0       | .8     | .42     |
| Decapoda                   | .00024 | .000240 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00005 | .000055 |
| Diastylis                  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .003   | .0030   | .0018  | .00175  |
| Diastylis bradyi           | 0      | 0       | .0010  | .00096  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00012 | .000120 |
| Ensis                      | 0      | 0       | .5     | .51     | .00022 | .000220 | 0      | 0       | .06    | .064    |
| Ensis arcuatus var. direct | 0      | 0       | 24     | 16.5    | 0      | 0       | 0      | 0       | 3.0    | 2.07    |
| Ensis ensis                | 0      | 0       | 0      | 0       | .7     | .65     | 0      | 0       | .04    | .045    |
| Eteone                     | .004   | .0035   | .0010  | .00069  | .004   | .0037   | 0      | 0       | .0012  | .00084  |
| Eumida                     | 0      | 0       | .010   | .0066   | .025   | .0170   | 0      | 0       | .0030  | .00144  |
| Fabulina fabula            | 0      | 0       | 0      | 0       | .005   | .0053   | 0      | 0       | .0004  | .00037  |
| Gammaridae                 | 0      | 0       | .0018  | .00130  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00023 | .000163 |
| Gammarus locusta           | .017   | .0109   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0040  | .00248  |
| Gammarus salinus           | .0003  | .00032  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00007 | .000073 |
| Gattyana cirrosa           | 0      | 0       | 0      | 0       | .29    | .286    | 0      | 0       | .020   | .0197   |
| Harmothoe                  | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Harmothoe impar            | 0      | 0       | .009   | .0050   | .013   | .0071   | 0      | 0       | .0019  | .00079  |
| Harmothoe lunulata         | .010   | .0099   | .09    | .047    | .020   | .0104   | 0      | 0       | .015   | .0063   |
| Heteromastus filiformis    | .0015  | .00147  | .020   | .0157   | .07    | .066    | 0      | 0       | .007   | .0050   |
| Hippolyte varians          | 0      | 0       | .015   | .0152   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0019  | .00190  |
| Hydrobia ulvae             | 7      | 4.0     | .0025  | .00253  | .006   | .0044   | 0      | 0       | 1.5    | .92     |
| Kefersteinia cirrata       | 0      | 0       | .004   | .0036   | *****  | *****   | 0      | 0       | .0005  | .00045  |
| Lagis koreni               | 0      | 0       | .025   | .0246   | .09    | .089    | .020   | .0111   | .021   | .0094   |
| Lanice conchilega          | 1.2    | .77     | 13     | 5.6     | 8      | 3.7     | .06    | .058    | 2.5    | .77     |
| Lepidochitona cinereus     | .0027  | .00146  | .003   | .0032   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0010  | .00052  |
| Lepidonotus squamatus      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0016  | .00164  | 0      | 0       | .00011 | .000113 |
| Liocarcinus arcuatus       | 0      | 0       | .28    | .281    | 0      | 0       | 0      | 0       | .04    | .035    |
| Littorina littorea         | 2.4    | 1.27    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .55    | .290    |
| Macoma balthica            | .33    | .278    | .00020 | .000200 | .0006  | .00061  | 0      | 0       | .08    | .064    |
| Melita palmata             | .0013  | .00128  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00029 | .000293 |
| Microdeutopus anomalus     | 0      | 0       | 0      | 0       | .0004  | .00040  | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Microdeutopus gryllotalpa  | 0      | 0       | .00024 | .000240 | 0      | 0       | 0      | 0       | .00003 | .000030 |
| Microphthalmus szcelkowi   | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Microprotopus maculatus    | 0      | 0       | .00009 | .000080 | .0006  | .00056  | 0      | 0       | .00005 | .000040 |
| Mya arenaria               | .00023 | .000209 | .0005  | .00044  | .10    | .095    | .00021 | .000210 | .007   | .0065   |
| Mysella bidentata          | .007   | .0051   | .005   | .0046   | .08    | .068    | 0      | 0       | .008   | .0048   |
| Mysidacea                  | .0018  | .00177  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0004  | .00040  |
| Mytilus edulis             | 0      | 0       | .0012  | .00088  | .0036  | .00254  | 0      | 0       | .00039 | .000207 |
| Nemertea                   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0017  | .00174  | .0010  | .00100  |
| Neomphitrite               | 0      | 0       | 0      | 0       | 1.3    | 1.26    | 0      | 0       | .09    | .087    |
| Neomphitrite figulus       | 0      | 0       | .15    | .118    | 0      | 0       | 0      | 0       | .019   | .0148   |
| Nephtys                    | 0      | 0       | .006   | .0049   | .022   | .0168   | .04    | .032    | .023   | .0187   |
| Nephtys caeca              | 0      | 0       | .013   | .0131   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0016  | .00164  |
| Nephtys cirrosa            | 0      | 0       | 0      | 0       | .022   | .0216   | 0      | 0       | .0015  | .00149  |
| Nephtys hombergii          | .36    | .217    | .73    | .164    | 1.4    | .45     | .14    | .076    | .35    | .076    |
| Nereis                     | *****  | *****   | .0006  | .00055  | .0015  | .00146  | 0      | 0       | .00018 | .000122 |
| Nereis diversicolor        | .24    | .134    | .08    | .080    | .4     | .42     | 0      | 0       | .09    | .043    |
| Nereis longissima          | 0      | 0       | .008   | .0076   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0010  | .00095  |
| Nereis succinea            | .0021  | .00137  | .16    | .164    | .0024  | .00219  | 0      | 0       | .021   | .0206   |
| Nereis virens              | 0      | 0       | 0      | 0       | .14    | .143    | 0      | 0       | .010   | .0099   |
| Notomastus latericeus      | 0      | 0       | .0012  | .00118  | .00029 | .000290 | 0      | 0       | .00017 | .000149 |
| Oligochaeta                | .013   | .0086   | .018   | .0103   | .030   | .0212   | .0007  | .00071  | .0077  | .00280  |
| Ophiothrix fragilis        | 0      | 0       | .6     | .63     | 0      | 0       | 0      | 0       | .08    | .078    |
| Ostreidae                  | 0      | 0       | .0018  | .00158  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00022 | .000198 |
| Pagurus bernhardus         | 0      | 0       | .26    | .260    | 0      | 0       | 0      | 0       | .03    | .033    |
| Petricola pholadiformis    | 0      | 0       | .0016  | .00104  | .008   | .0040   | .00016 | .000160 | .0008  | .00032  |
| Pholoe inornata            | 0      | 0       | .006   | .0049   | .0019  | .00107  | .00026 | .000260 | .0010  | .00064  |
| Pisidia longicornis        | 0      | 0       | 0      | 0       | .003   | .0034   | 0      | 0       | .00023 | .000231 |
| Platyhelminthes            | 0      | 0       | .004   | .0044   | .0003  | .00031  | 0      | 0       | .0006  | .00055  |
| Platynereis dumerilii      | 0      | 0       | .009   | .0085   | .0044  | .00232  | 0      | 0       | .0015  | .00108  |
| Poecilochaetus serpens     | 0      | 0       | .0030  | .00200  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00037 | .000251 |
| Polydora                   | 0      | 0       | .00016 | .000149 | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Polydora ciliata           | 0      | 0       | .0020  | .00197  | .009   | .0089   | 0      | 0       | .0009  | .00066  |

|                        |       |        |        |         |       |        |        |         |        |         |
|------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Polydora ligni         | .003  | .0034  | .04    | .037    | .009  | .0054  | .005   | .0047   | .009   | .0054   |
| Polydora quadrilobata  | 0     | 0      | 0      | 0       | .0021 | .00205 | 0      | 0       | .00014 | .000141 |
| Pontocrates longimanus | 0     | 0      | 0      | 0       | 0     | 0      | .0004  | .00040  | .00023 | .000231 |
| Proceraea cornuta      | 0     | 0      | .00018 | .000169 | 0     | 0      | 0      | 0       | *****  |         |
| Pseudopolydora pulchra | 0     | 0      | .008   | .0035   | .015  | .0101  | .00015 | .000150 | .0021  | .00083  |
| Pygospio elegans       | 0     | 0      | .0011  | .00052  | .0007 | .00053 | 0      | 0       | .00019 | .000075 |
| Retusa obtusa          | .007  | .0038  | 0      | 0       | 0     | 0      | 0      | 0       | .0016  | .00087  |
| Scoloplos armiger      | .39   | .219   | .6     | .37     | .09   | .052   | .005   | .0049   | .17    | .068    |
| Scrobicularia plana    | 0     | 0      | .0020  | .00204  | .0014 | .00136 | .12    | .061    | .07    | .035    |
| Spic martinensis       | .0031 | .00245 | *****  |         | .0043 | .00282 | .00015 | .000150 | .0011  | .00060  |
| Spiophanes bombyx      | .0015 | .00146 | .06    | .034    | .09   | .063   | .0010  | .00095  | .015   | .0061   |
| Spisula subtruncata    | 0     | 0      | .00027 | .000270 | .0036 | .00183 | .0014  | .00137  | .0011  | .00080  |
| Sthenelais boa         | 0     | 0      | .0014  | .00094  | .08   | .077   | 0      | 0       | .005   | .0053   |
| Streblospio shrubsolii | .0010 | .00074 | .023   | .0111   | .027  | .0136  | .026   | .0169   | .020   | .0099   |
| Syllidae               | 0     | 0      | *****  |         | 0     | 0      | 0      | 0       | *****  |         |
| Syllidia armata        | 0     | 0      | .0019  | .00191  | .0007 | .00064 | 0      | 0       | .00028 | .000244 |
| Tellinacea             | 0     | 0      | .00030 | .000300 | 0     | 0      | .00011 | .000110 | .00010 | .000074 |
| Tharyx marioni         | .041  | .0274  | .0052  | .00220  | .024  | .0135  | .004   | .0042   | .014   | .0068   |
| Urothoe poseidonis     | .04   | .030   | .013   | .0101   | 0     | 0      | 0      | 0       | .010   | .0071   |
| Venerupis senegalensis | 0     | 0      | .10    | .050    | .045  | .0239  | .013   | .0108   | .023   | .0090   |
| Totale                 | 45    | 15.0   | 80     | 39      | 32    | 10.1   | 1.6    | .61     | 23     | 6.0     |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m2

Tabel 11

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Kom - plot 3 van het Oosterschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum              | -1 t/m | 2 m  | 2 t/m | 5 m  | 5 t/m | 8 m  | 8 t/m | 100 m | Totaal |      |
|----------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|--------|------|
| Oppervlakte (km2)          | 8.19   |      | 11.03 |      | 3.65  |      | 10.28 |       | 33.15  |      |
|                            | gem    | se   | gem   | se   | gem   | se   | gem   | se    | gem    | se   |
| Abra alba                  | 7      | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 100   | 79    | 35     | 24.7 |
| Abra nitida                | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3  | 4      | 4.1  |
| Actiniaria                 | 0      | 0    | 90    | 79   | 110   | 107  | 27    | 26.7  | 51     | 29.9 |
| Ampharete acutifrons       | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 0     | 0    | 0     | 0     | 7      | 6.7  |
| Anaitides mucosa           | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 8.9   | 8      | 3.6  |
| Angulus tenuis             | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 27    | 10.9  | 9      | 3.5  |
| Aora typica                | 0      | 0    | 33    | 26.8 | 100   | 71   | 27    | 26.7  | 30     | 14.5 |
| Aoridae                    | 0      | 0    | 50    | 40   | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 18     | 13.4 |
| Arenicola marina           | 53     | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 13.9   | 2.32 |
| Aricidea minuta            | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 270   | 98   | 270   | 126   | 120    | 41   |
| Asciidiella aspersa        | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 7      | 7.3  |
| Asterias rubens            | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Autolytus langerhansi      | 0      | 0    | 0     | 0    | 27    | 20.4 | 0     | 0     | 2.9    | 2.24 |
| Bathyporeia sarsi          | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Bodotria scorpioides       | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Botryllus schlosseri       | 0      | 0    | 33    | 26.8 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 12     | 8.9  |
| Capitella capitata         | 70     | 34   | 100   | 45   | 60    | 35   | 130   | 61    | 99     | 25.8 |
| Caprellidae                | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.0  |
| Carcinus maenas            | 13     | 8.9  | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 6      | 3.1  |
| Cerastoderma edule         | 210    | 62   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 51     | 15.2 |
| Cheirocratus sundeavallii  | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Corophium                  | 7      | 6.7  | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 7     | 6.7   | 7      | 3.5  |
| Corophium arenarium        | 40     | 28.5 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 10     | 7.0  |
| Corophium sextonae         | 0      | 0    | 120   | 113  | 1000  | 970  | 13    | 8.9   | 150    | 114  |
| Crangon crangon            | 80     | 46   | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 8.9   | 25     | 11.8 |
| Crepidula fornicata        | 0      | 0    | 900   | 680  | 290   | 211  | 0     | 0     | 330    | 227  |
| Ensis                      | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 8.9   | 4.1    | 2.76 |
| Ensis arcuatus var. direct | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Eteone                     | 20     | 10.2 | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0     | 9      | 3.9  |
| Eumida                     | 0      | 0    | 33    | 22.8 | 40    | 40   | 7     | 6.7   | 18     | 9.0  |
| Exogone naidina            | 0      | 0    | 27    | 17.8 | 0     | 0    | 0     | 0     | 9      | 5.9  |
| Flabelligera affinis       | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 7      | 7.3  |
| Gammaridae                 | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Gammarus                   | 70     | 39   | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 20     | 9.9  |
| Gastrosaccus spinifer      | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Gattyana cirrosa           | 0      | 0    | 0     | 0    | 27    | 26.7 | 0     | 0     | 2.9    | 2.93 |
| Harmothoe                  | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Harmothoe imbricata        | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Harmothoe impar            | 0      | 0    | 70    | 46   | 90    | 67   | 20    | 20.0  | 38     | 18.0 |
| Harmothoe lunulata         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 47    | 28.2 | 20    | 14.2  | 14     | 5.8  |
| Heteromastus filiformis    | 13     | 8.9  | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 6      | 3.1  |
| Hippolyte longirostris     | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Hydrobia ulvae             | 11000  | 4300 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 2600   | 1070 |
| Lagis koreni               | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.0    | 2.34 |
| Lanice conchilega          | 0      | 0    | 70    | 53   | 190   | 97   | 150   | 88    | 90     | 34   |
| Lepidonotus squamatus      | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 13.3 | 7     | 6.7   | 6      | 3.4  |
| Macoma balthica            | 53     | 27.8 | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 14     | 6.9  |
| Macropodia                 | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0     | 4.4    | 2.96 |
| Macropodia parva           | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Magelona papillicornis     | 0      | 0    | 0     | 0    | 27    | 17.8 | 60    | 34    | 22     | 10.6 |
| Microdeutopus anomalus     | 0      | 0    | 120   | 81   | 27    | 26.7 | 0     | 0     | 43     | 27.0 |
| Microdeutopus gryllotalpa  | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 0     | 0    | 0     | 0     | 7      | 6.7  |
| Microphthalmus szcelkowi   | 7      | 6.7  | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0     | 6      | 3.4  |
| Microprotopus maculatus    | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Mya arenaria               | 30     | 33   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 8      | 8.2  |
| Mysella bidentata          | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 40    | 33   | 20    | 14.2  | 15     | 7.2  |
| Mytilus edulis             | 0      | 0    | 0     | 0    | 20    | 14.2 | 7     | 6.7   | 4.3    | 2.59 |
| Nemertea                   | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.0  |
| Nephtys                    | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 8.9   | 4.1    | 2.76 |
| Nephtys caeca              | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 8.9  | 7     | 6.7   | 3.5    | 2.29 |
| Nephtys cirrosa            | 0      | 0    | 20    | 14.2 | 33    | 20.5 | 7     | 6.7   | 12     | 5.6  |
| Nephtys hombergii          | 53     | 21.8 | 87    | 26.4 | 60    | 15.6 | 110   | 41    | 84     | 16.5 |
| Nephtys longosetosa        | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 7      | 7.3  |
| Nereis succinea            | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Nereis virens              | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.0    | 2.34 |
| Nudibranchia               | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Oligochaeta                | 1500   | 940  | 430   | 193  | 110   | 68   | 240   | 87    | 590    | 243  |
| Ophiorthrix fragilis       | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 7      | 7.3  |
| Ophiura albida             | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3  | 4      | 4.1  |
| Pholoe inornata            | 0      | 0    | 20    | 14.2 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 7      | 4.8  |
| Pisidia longicornis        | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Platynereis dumerilii      | 0      | 0    | 190   | 137  | 210   | 130  | 27    | 14.7  | 100    | 48   |
| Polycirrus                 | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.0  |
| Polycirrus medusa          | 0      | 0    | 40    | 40   | 13    | 13.3 | 7     | 6.7   | 17     | 13.5 |
| Polydora ciliata           | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 4      | 4.4  |
| Polydora ligni             | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.6    | 1.65 |
| Pontocrates longimanus     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 14.2  | 6      | 4.4  |
| Proceræa cornuta           | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 40    | 28.5 | 20    | 10.2  | 17     | 8.0  |
| Pseudopolydora pulchra     | 0      | 0    | 50    | 34   | 13    | 8.9  | 27    | 20.4  | 27     | 13.0 |
| Pygospio elegans           | 27     | 14.7 | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 11     | 4.7  |
| Scoloplos armiger          | 130    | 49   | 27    | 14.7 | 260   | 90   | 230   | 95    | 140    | 34   |
| Scrobicularia plana        | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.3    | 2.20 |
| Spio martinensis           | 70     | 53   | 150   | 67   | 120   | 42   | 390   | 152   | 200    | 54   |
| Spiophanes bombyx          | 0      | 0    | 70    | 38   | 330   | 105  | 360   | 187   | 170    | 60   |
| Spisula subtruncata        | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 50    | 33    | 14     | 10.2 |
| Sthenelais boa             | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 7      | 7.3  |
| Streblospio shrubsolii     | 0      | 0    | 70    | 40   | 50    | 33   | 170   | 130   | 80     | 43   |
| Styela clava               | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.0    | 2.34 |
| Syllidia armata            | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 6      | 4.5  |
| Tharyx marioni             | 900    | 880  | 130   | 53   | 80    | 25.9 | 150   | 78    | 330    | 220  |
| Urothoe poseidonis         | 390    | 239  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 100    | 59   |
| Venerupis senegalensis     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Totale                     | 14000  | 4900 | 3200  | 1230 | 3800  | 1800 | 2900  | 690   | 5900   | 1310 |

Tabel 12

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Kom - plot 3 van het Oosterschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum              | -1 t/m | 2 m    | 2 t/m  | 5 m     | 5 t/m  | 8 m     | 8 t/m  | 100 m   | Totaal |         |
|----------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Oppervlakte (km2)          | 8.19   |        | 11.03  |         | 3.65   |         | 10.28  |         | 33.15  |         |
|                            | gem    | se     | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      |
| Abra alba                  | .0012  | .00118 | .0004  | .00039  | 0      | 0       | .027   | .0238   | .009   | .0074   |
| Abra nitida                | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0015  | .00150  | .0005  | .00047  |
| Actiniaria                 | 0      | 0      | 1.2    | .88     | .9     | .91     | 6      | 5.9     | 2.3    | 1.87    |
| Ampharete acutifrons       | 0      | 0      | .03    | .033    | 0      | 0       | 0      | 0       | .011   | .0109   |
| Anatides mucosa            | .007   | .0056  | 0      | 0       | .0009  | .00090  | .0024  | .00163  | .0027  | .00147  |
| Angulus tenuis             | 0      | 0      | 0      | 0       | .004   | .0039   | .30    | .125    | .09    | .039    |
| Aora typica                | 0      | 0      | .008   | .0069   | .024   | .0163   | .004   | .0039   | .006   | .0032   |
| Aoridae                    | 0      | 0      | .0014  | .00100  | 0      | 0       | *****  | *****   | .0005  | .00033  |
| Arenicola marina           | 2.5    | 1.07   | 0      | 0       | *****  | *****   | 0      | 0       | .63    | .265    |
| Aricidea minuta            | 0      | 0      | .0008  | .00077  | .024   | .0091   | .025   | .0118   | .011   | .0038   |
| Ascidia aspersa            | 0      | 0      | 0      | 0       | 1.5    | 1.54    | 0      | 0       | .17    | .169    |
| Asterias rubens            | 0      | 0      | .026   | .0263   | 0      | 0       | 0      | 0       | .009   | .0087   |
| Autolytus langerhansii     | 0      | 0      | 0      | 0       | .0009  | .00059  | 0      | 0       | .00010 | .000065 |
| Bathyporeia sarsi          | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0018  | .00184  | .0006  | .00057  |
| Bodotria scorioides        | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0009  | .00088  | .00027 | .000273 |
| Botryllus schlosseri       | 0      | 0      | .032   | .0296   | .8     | .82     | 0      | 0       | .10    | .091    |
| Capitella capitata         | .006   | .0031  | .013   | .0059   | .0031  | .00185  | .0049  | .00291  | .0075  | .00230  |
| Caprellidae                | 0      | 0      | *****  | *****   | 0      | 0       | .00008 | .000080 | *****  | *****   |
| Carcinus maenas            | .07    | .048   | .09    | .089    | 0      | 0       | 0      | 0       | .05    | .032    |
| Cerastoderma edule         | 9      | 4.2    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | 2.3    | 1.04    |
| Cheirocratus sundeavallii  | 0      | 0      | .0013  | .00128  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0004  | .00043  |
| Corophium                  | *****  | *****  | *****  | *****   | .00016 | .000160 | *****  | *****   | *****  | *****   |
| Corophium arenarium        | .005   | .0033  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0011  | .00081  |
| Corophium sextonae         | 0      | 0      | .011   | .0109   | .04    | .040    | .0010  | .00068  | .008   | .0057   |
| Crangon crangon            | .14    | .092   | 0      | 0       | .005   | .0045   | .004   | .0036   | .037   | .0228   |
| Crepidula fornicata        | 0      | 0      | 80     | 78      | 60     | 50      | 0      | 0       | 34     | 26.6    |
| Ensis                      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .13    | .125    | .04    | .039    |
| Ensis arcuatus var. direct | 0      | 0      | .12    | .123    | 0      | 0       | 0      | 0       | .04    | .041    |
| Eteone                     | .0015  | .00126 | .0012  | .00085  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0008  | .00042  |
| Eumida                     | 0      | 0      | .0027  | .00216  | .007   | .0072   | .0007  | .00072  | .0019  | .00109  |
| Exogone naidina            | 0      | 0      | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Flabelligera affinis       | 0      | 0      | 0      | 0       | .006   | .0063   | 0      | 0       | .0007  | .00069  |
| Gammaridae                 | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0010  | .00104  | .0003  | .00032  |
| Gammarus                   | .010   | .0067  | .0019  | .00192  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0031  | .00177  |
| Gastrosaccus spinifer      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .008   | .0079   | .0025  | .00245  |
| Gattyana cirrosa           | 0      | 0      | 0      | 0       | .03    | .031    | 0      | 0       | .003   | .0034   |
| Harmothoe                  | 0      | 0      | .0005  | .00051  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00017 | .000170 |
| Harmothoe imbricata        | 0      | 0      | .004   | .0037   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0012  | .00123  |
| Harmothoe impar            | 0      | 0      | .017   | .0117   | .032   | .0241   | .004   | .0040   | .010   | .0049   |
| Harmothoe lunulata         | 0      | 0      | .0030  | .00298  | .06    | .033    | .019   | .0125   | .013   | .0054   |
| Heteromastus filiformis    | .07    | .053   | .004   | .0037   | 0      | 0       | 0      | 0       | .018   | .0131   |
| Hippolyte longirostris     | 0      | 0      | .006   | .0058   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0019  | .00191  |
| Hydrobia ulvae             | 6.4    | 2.61   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | 1.6    | .65     |
| Lagis koreni               | 0      | 0      | .3     | .32     | .011   | .0110   | 0      | 0       | .11    | .106    |
| Lanice conchilega          | 0      | 0      | 1.6    | 1.21    | 2.4    | 1.75    | 1.4    | 1.09    | 1.3    | .56     |
| Lepidonotus squamatus      | 0      | 0      | .06    | .056    | .09    | .092    | .06    | .057    | .046   | .0275   |
| Macoma balthica            | .42    | .247   | 0      | 0       | .04    | .041    | 0      | 0       | .11    | .061    |
| Macropodia                 | 0      | 0      | .022   | .0210   | 0      | 0       | 0      | 0       | .007   | .0070   |
| Macropodia parva           | 0      | 0      | .4     | .45     | 0      | 0       | 0      | 0       | .15    | .148    |
| Magelona papillicornis     | 0      | 0      | 0      | 0       | .014   | .0112   | .057   | .0297   | .019   | .0093   |
| Microdeutopus anomalus     | 0      | 0      | .009   | .0061   | .0026  | .00264  | 0      | 0       | .0033  | .00206  |
| Microdeutopus gryllotalpa  | 0      | 0      | .0024  | .00240  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0008  | .00080  |
| Microphthalamus szelkowi   | *****  | *****  | *****  | *****   | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Microprotopus maculatus    | 0      | 0      | .0014  | .00144  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0005  | .00048  |
| Mya arenaria               | 1.7    | 1.68   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .4     | .42     |
| Mysella bidentata          | 0      | 0      | .0004  | .00044  | .027   | .0266   | .004   | .0035   | .004   | .0031   |
| Mytilus edulis             | 0      | 0      | 0      | 0       | .00015 | .000120 | *****  | *****   | *****  | *****   |
| Nemertea                   | 0      | 0      | .0003  | .00031  | 0      | 0       | .0011  | .00113  | .0005  | .00037  |
| Nephtys                    | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0023  | .00225  | .0007  | .00070  |
| Nephtys caeca              | 0      | 0      | 0      | 0       | .10    | .069    | .13    | .131    | .05    | .041    |
| Nephtys cirrosa            | 0      | 0      | .15    | .101    | .06    | .047    | .010   | .0098   | .06    | .034    |
| Nephtys hombergii          | .6     | .37    | .39    | .132    | .8     | .36     | .49    | .200    | .52    | .126    |
| Nephtys longosetosa        | 0      | 0      | 0      | 0       | .008   | .0076   | 0      | 0       | .0008  | .00084  |
| Nereis succinea            | 0      | 0      | .00018 | .000180 | 0      | 0       | 0      | 0       | .00006 | .000060 |
| Nereis virens              | 0      | 0      | 1.0    | 1.01    | 2.2    | 2.18    | 0      | 0       | .6     | .41     |
| Nudibranchia               | 0      | 0      | .0019  | .00193  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0006  | .00064  |
| Oligochaeta                | .16    | .093   | .021   | .0160   | .0023  | .00155  | .0056  | .00285  | .048   | .0236   |
| Ophiolithrix fragilis      | 0      | 0      | 0      | 0       | .006   | .0063   | 0      | 0       | .0007  | .00069  |
| Ophiura albida             | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .027   | .0266   | .008   | .0083   |
| Pholoe inornata            | 0      | 0      | .0005  | .00035  | .0008  | .00078  | 0      | 0       | .00026 | .000144 |
| Pisidia longicornis        | 0      | 0      | .004   | .0035   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0012  | .00117  |
| Platynereis dumerilii      | 0      | 0      | .05    | .037    | .032   | .0273   | .0010  | .00080  | .019   | .0128   |
| Polycirrus                 | 0      | 0      | .007   | .0066   | 0      | 0       | .010   | .0100   | .005   | .0038   |
| Polycirrus medusa          | 0      | 0      | .03    | .034    | .00019 | .000190 | .007   | .0066   | .013   | .0116   |
| Polydora ciliata           | 0      | 0      | .004   | .0044   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0015  | .00146  |
| Polydora ligni             | .0006  | .00059 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00015 | .000146 |
| Pontocrates longimanus     | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .0007  | .00057  | .00022 | .000175 |
| Proceræa cornuta           | 0      | 0      | .0009  | .00087  | .0013  | .00088  | .00019 | .000168 | .0005  | .00031  |
| Pseudopolydora pulchra     | 0      | 0      | .006   | .0038   | .00023 | .000219 | .006   | .0045   | .0039  | .00188  |
| Pygospio elegans           | .0010  | .00067 | .0004  | .00044  | 0      | 0       | *****  | *****   | .00040 | .000220 |
| Scoloplos armiger          | .21    | .126   | .11    | .071    | .42    | .135    | .8     | .32     | .37    | .108    |
| Scrobicularia plana        | .18    | .163   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .04    | .040    |
| Spio martinensis           | .0028  | .00238 | .008   | .0042   | .008   | .0032   | .028   | .0110   | .013   | .0037   |
| Spiophanes bombyx          | 0      | 0      | .033   | .0184   | .21    | .068    | .34    | .153    | .14    | .048    |
| Spisula subtruncata        | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .03    | .030    | .010   | .0095   |
| Sthenelais boa             | 0      | 0      | 0      | 0       | .018   | .0176   | 0      | 0       | .0019  | .00194  |
| Streblospio shrubsolii     | 0      | 0      | .0021  | .00149  | .0011  | .00068  | .005   | .0031   | .0024  | .00110  |
| Styela clava               | 0      | 0      | 1.0    | 1.02    | 4      | 4.3     | 0      | 0       | .8     | .58     |
| Syllidia armata            | 0      | 0      | .0018  | .00181  | .0020  | .00146  | 0      | 0       | .0008  | .00062  |
| Tharyx marioni             | .06    | .062   | .0036  | .00179  | .0041  | .00145  | .007   | .0037   | .020   | .0154   |
| Urothoe poseidonis         | .11    | .068   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .027   | .0167   |
| Venerupis senegalensis     | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | .005   | .0055   | .0017  | .00169  |
| Totaal                     | 22     | 5.5    | 90     | 79      | 70     | 51      | 10     | 5.7     | 46     | 27.1    |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

**Tabel 13**

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Veerse gat-Middelpl. Pl.12 van het Veerse Meer in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum<br>Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 0 t/m 2 m |      | 2 t/m 6 m |      | 6 t/m 45 m |      | Totaal |      |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-----------|------|------------|------|--------|------|
|                                                 | gem       | se   | gem       | se   | gem        | se   | gem    | se   |
| Actiniaria                                      | 15        | 15.0 | 20        | 20.0 | 120        | 120  | 50     | 35   |
| Arenicola marina                                | 110       | 38   | 0         | 0    | 0          | 0    | 25     | 9.8  |
| Balanus improvisus                              | 70        | 60   | 400       | 320  | 280        | 280  | 310    | 173  |
| Capitella capitata                              | 5         | 5.0  | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 11     | 9.8  |
| Cerastoderma                                    | 10        | 6.7  | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 12     | 9.8  |
| Cerastoderma glaucum                            | 15        | 7.6  | 60        | 60   | 0          | 0    | 33     | 29.1 |
| Chironomus salinaris                            | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 20         | 20.0 | 15     | 11.2 |
| Corbula gibba                                   | 0         | 0    | 0         | 0    | 40         | 40   | 11     | 11.3 |
| Corophium                                       | 80        | 75   | 0         | 0    | 0          | 0    | 18     | 17.5 |
| Corophium insidiosum                            | 900       | 490  | 900       | 620  | 0          | 0    | 600    | 320  |
| Crassostrea                                     | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.17 |
| Crepidula fornicata                             | 0         | 0    | 0         | 0    | 20         | 20.0 | 6      | 5.6  |
| Cyathura carinata                               | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.17 |
| Decapoda                                        | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 10     | 9.7  |
| Fabricia sabella                                | 20        | 20.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 5      | 4.7  |
| Gammarus salinus                                | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.17 |
| Heteromastus filiformis                         | 570       | 128  | 380       | 210  | 0          | 0    | 320    | 106  |
| Hinia reticulata                                | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 10     | 9.7  |
| Hydrobia ulvae                                  | 900       | 320  | 800       | 330  | 20         | 20.0 | 590    | 178  |
| Hydrobia ventrosa                               | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.17 |
| Idotea                                          | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 10     | 9.7  |
| Idotea chelipes                                 | 25        | 11.2 | 0         | 0    | 0          | 0    | 5.8    | 2.61 |
| Melita palmata                                  | 10        | 10.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 2.3    | 2.34 |
| Microdeutopus gryllotalpa                       | 490       | 222  | 120       | 120  | 0          | 0    | 170    | 78   |
| Molgula                                         | 5         | 5.0  | 40        | 26.7 | 0          | 0    | 21     | 13.0 |
| Mya arenaria                                    | 310       | 102  | 380       | 294  | 0          | 0    | 260    | 144  |
| Mytilus edulis                                  | 20        | 13.3 | 60        | 43   | 20         | 20.0 | 39     | 21.7 |
| Nemertea                                        | 20        | 11.1 | 0         | 0    | 0          | 0    | 4.7    | 2.58 |
| Nereis                                          | 5         | 5.0  | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 11     | 9.8  |
| Nereis diversicolor                             | 1500      | 540  | 40        | 40   | 0          | 0    | 360    | 127  |
| Nereis succinea                                 | 50        | 40   | 160       | 72   | 80         | 80   | 110    | 43   |
| Oligochaeta                                     | 2700      | 860  | 1200      | 520  | 800        | 650  | 1400   | 370  |
| Petricola pholadiformis                         | 0         | 0    | 40        | 26.7 | 0          | 0    | 19     | 12.9 |
| Polydora ligni                                  | 1400      | 760  | 1700      | 860  | 0          | 0    | 1200   | 450  |
| Pygospio elegans                                | 2700      | 1360 | 4400      | 2990 | 0          | 0    | 2700   | 1490 |
| Rhithropanopeus harrisi                         | 40        | 25.6 | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 19     | 11.4 |
| Scrobicularia plana                             | 80        | 23.8 | 40        | 26.7 | 0          | 0    | 38     | 14.1 |
| Streblospio shrubsolii                          | 5         | 5.0  | 200       | 126  | 340        | 280  | 190    | 100  |
| Tharyx marioni                                  | 440       | 209  | 2500      | 1120 | 80         | 61   | 1300   | 540  |
| Totale                                          | 12000     | 3400 | 14000     | 5700 | 1800       | 1040 | 10000  | 2890 |

Tabel 14

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Veersegat-Middelpl. Pl.12 van het Veerse Meer in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | 0 t/m 2 m |         | 2 t/m 6 m |        | 6 t/m 45 m |       | Totaal |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|--------|------------|-------|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 2.93      |         | 6.07      |        | 3.53       |       | 12.53  |         |
|                                | gem       | se      | gem       | se     | gem        | se    | gem    | se      |
| Actiniaria                     | .028      | .0284   | .08       | .079   | 1.0        | 1.02  | .33    | .289    |
| Arenicola marina               | 3.3       | 1.28    | 0         | 0      | 0          | 0     | .8     | .30     |
| Balanus improvisus             | *****     | *****   | *****     | *****  | *****      | ***** | *****  | *****   |
| Capitella capitata             | .0005     | .00055  | .005      | .0047  | 0          | 0     | .0024  | .00226  |
| Cerastoderma                   | .0010     | .00067  | *****     | *****  | 0          | 0     | .00024 | .000157 |
| Cerastoderma glaucum           | .09       | .082    | .7        | .65    | 0          | 0     | .3     | .32     |
| Chironomus salinarius          | 0         | 0       | .004      | .0036  | .004       | .0036 | .0028  | .00202  |
| Corbula gibba                  | 0         | 0       | 0         | 0      | .03        | .034  | .010   | .0095   |
| Corophium                      | .0010     | .00096  | 0         | 0      | 0          | 0     | .00022 | .000224 |
| Corophium insidiosum           | .040      | .0238   | .042      | .0283  | 0          | 0     | .030   | .0148   |
| Crassostrea                    | 29        | 29.1    | 0         | 0      | 0          | 0     | 7      | 6.8     |
| Crepidula fornicata            | 0         | 0       | 0         | 0      | .07        | .066  | .019   | .0186   |
| Cyathura carinata              | .011      | .0106   | 0         | 0      | 0          | 0     | .0025  | .00246  |
| Decapoda                       | 0         | 0       | .007      | .0067  | 0          | 0     | .003   | .0033   |
| Fabricia sabella               | *****     | *****   | 0         | 0      | 0          | 0     | *****  | *****   |
| Gammarus salinus               | .027      | .0266   | 0         | 0      | 0          | 0     | .006   | .0062   |
| Heteromastus filiformis        | 2.3       | .60     | .61       | .283   | 0          | 0     | .83    | .197    |
| Hinia reticulata               | 0         | 0       | 1.9       | 1.85   | 0          | 0     | .9     | .90     |
| Hydrobia ulvae                 | .63       | .191    | .28       | .112   | .007       | .0066 | .29    | .070    |
| Hydrobia ventrosa              | .00030    | .000300 | 0         | 0      | 0          | 0     | .00007 | .000070 |
| Idotea                         | 0         | 0       | .0024     | .00237 | 0          | 0     | .0011  | .00115  |
| Idotea chelipes                | .11       | .059    | 0         | 0      | 0          | 0     | .025   | .0138   |
| Melita palmata                 | .006      | .0055   | 0         | 0      | 0          | 0     | .0013  | .00129  |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .043      | .0196   | .009      | .0094  | 0          | 0     | .014   | .0064   |
| Molgula                        | .006      | .0057   | .029      | .0279  | 0          | 0     | .015   | .0136   |
| Mya arenaria                   | 100       | 35      | 29        | 17.3   | 0          | 0     | 38     | 11.6    |
| Mytilus edulis                 | 4         | 3.7     | 8         | 7.7    | 4          | 4.2   | 6      | 4.0     |
| Nemertea                       | .31       | .268    | 0         | 0      | 0          | 0     | .07    | .063    |
| Nereis                         | .00005    | .000050 | *****     | *****  | 0          | 0     | *****  | *****   |
| Nereis diversicolor            | 4.2       | 1.65    | .017      | .0171  | 0          | 0     | 1.0    | .39     |
| Nereis succinea                | .10       | .098    | .4        | .36    | .5         | .48   | .36    | .221    |
| Oligochaeta                    | .37       | .131    | .10       | .044   | .05        | .044  | .15    | .039    |
| Petricola pholadiformis        | 0         | 0       | .19       | .161   | 0          | 0     | .09    | .078    |
| Polydora ligni                 | .18       | .074    | .12       | .058   | 0          | 0     | .10    | .033    |
| Pygospio elegans               | .11       | .055    | .13       | .092   | 0          | 0     | .09    | .046    |
| Rhithropanopeus harrisi        | 1.3       | .80     | .6        | .57    | 0          | 0     | .6     | .33     |
| Scrobicularia plana            | 4.9       | 1.86    | 1.1       | 1.06   | 0          | 0     | 1.7    | .67     |
| Streblospio shrubsolii         | *****     | *****   | .010      | .0067  | .022       | .0155 | .011   | .0054   |
| Tharyx marioni                 | .07       | .040    | .14       | .060   | .005       | .0036 | .08    | .031    |
| Totalen                        | 150       | 39      | 43        | 21.2   | 6          | 5.7   | 58     | 13.9    |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

Tabel 15

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Middelp.-Zandkreek pl.3 van het Veeze Meer in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum                    | 0 t/m 2 m    |             | 2 t/m 6 m   |             | 6 t/m 45 m |          | Totaal      |             |
|----------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------|-------------|-------------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> )   | 1,38         |             | ,66         |             | ,29        |          | 2,33        |             |
|                                  | gem          | se          | gem         | se          | gem        | se       | gem         | se          |
| <i>Abludomelita obtusata</i>     | 80           | 80          | 0           | 0           | 0          | 0        | 50          | 47          |
| <i>Abra nitida</i>               | 0            | 0           | 60          | 31          | 0          | 0        | 17          | 8.7         |
| <i>Actiniaria</i>                | 15           | 10.7        | 0           | 0           | 0          | 0        | 9           | 6.3         |
| <i>Alkmaria romijni</i>          | 50           | 40          | 240         | 126         | 0          | 0        | 90          | 43          |
| <i>Ampharete acutifrons</i>      | 5            | 5.0         | 0           | 0           | 0          | 0        | 3.0         | 2.97        |
| <i>Arenicola marina</i>          | 110          | 84          | 0           | 0           | 0          | 0        | 60          | 50          |
| <i>Capitella capitata</i>        | 20           | 20.0        | 60          | 60          | 0          | 0        | 29          | 20.7        |
| <i>Cerastoderma</i>              | 35           | 16.7        | 0           | 0           | 0          | 0        | 21          | 9.9         |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>      | 25           | 13.4        | 80          | 61          | 0          | 0        | 38          | 19.1        |
| <i>Chironomus salinarius</i>     | 90           | 55          | 500         | 350         | 0          | 0        | 180         | 104         |
| <i>Corophium insidiosum</i>      | 200          | 148         | 0           | 0           | 0          | 0        | 120         | 88          |
| <i>Cyathura carinata</i>         | 90           | 74          | 100         | 68          | 0          | 0        | 80          | 48          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>   | 500          | 121         | 400         | 184         | 0          | 0        | 410         | 89          |
| <i>Hydrobia ulvae</i>            | 55           | 27.3        | 100         | 80          | 0          | 0        | 61          | 27.9        |
| <i>Hydrobia ventrosa</i>         | 360          | 182         | 0           | 0           | 0          | 0        | 210         | 108         |
| <i>Idotea chelipes</i>           | 25           | 17.1        | 0           | 0           | 0          | 0        | 15          | 10.1        |
| <i>Jaera albifrons</i>           | 40           | 40          | 0           | 0           | 0          | 0        | 24          | 23.7        |
| <i>Manayunkia aestuarina</i>     | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 0          | 0        | 6           | 5.7         |
| <i>Melita palmata</i>            | 60           | 45          | 0           | 0           | 0          | 0        | 33          | 26.7        |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i> | 260          | 191         | 20          | 20.0        | 0          | 0        | 160         | 114         |
| <i>Mya arenaria</i>              | 160          | 59          | 40          | 26.7        | 0          | 0        | 110         | 36          |
| <i>Nemertea</i>                  | 45           | 27.3        | 0           | 0           | 0          | 0        | 27          | 16.2        |
| <i>Nereis diversicolor</i>       | 2400         | 960         | 0           | 0           | 0          | 0        | 1400        | 570         |
| <i>Oligochaeta</i>               | 4400         | 1600        | 1100        | 540         | 0          | 0        | 2900        | 960         |
| <i>Palaemon longirostris</i>     | 5            | 5.0         | 0           | 0           | 0          | 0        | 3.0         | 2.97        |
| <i>Phoronidae</i>                | 0            | 0           | 60          | 60          | 0          | 0        | 17          | 17.0        |
| <i>Polydora ciliata</i>          | 0            | 0           | 60          | 60          | 0          | 0        | 17          | 17.0        |
| <i>Polydora ligni</i>            | 360          | 147         | 600         | 310         | 0          | 0        | 370         | 124         |
| <i>Pygospio elegans</i>          | 3000         | 1840        | 500         | 370         | 0          | 0        | 1900        | 1100        |
| <i>Rhithropanopeus harrisi</i>   | 50           | 23.6        | 0           | 0           | 0          | 0        | 30          | 14.0        |
| <i>Schistomysis kervillei</i>    | 5            | 5.0         | 0           | 0           | 0          | 0        | 3.0         | 2.97        |
| <i>Scrobicularia plana</i>       | 40           | 19.4        | 0           | 0           | 0          | 0        | 24          | 11.5        |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>    | 10           | 10.0        | 400         | 237         | 0          | 0        | 120         | 67          |
| <i>Tharyx marioni</i>            | 900          | 430         | 900         | 370         | 0          | 0        | 800         | 273         |
| <b>Totalen</b>                   | <b>13000</b> | <b>3600</b> | <b>5100</b> | <b>1890</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>9400</b> | <b>2230</b> |

Tabel 16

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Middelp.-Zandkreek pl.3 van het Veerse Meer in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | 0 t/m 2 m |         | 2 t/m 6 m |        | 6 t/m 45 m |    | Totaal |         |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|--------|------------|----|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 1.38      |         | .66       |        | .29        |    | 2.33   |         |
|                                | gem       | se      | gem       | se     | gem        | se | gem    | se      |
| Abludomelita obtusata          | .05       | .053    | 0         | 0      | 0          | 0  | .03    | .031    |
| Abra nitida                    | 0         | 0       | .050      | .0266  | 0          | 0  | .014   | .0075   |
| Actiniaria                     | .017      | .0163   | 0         | 0      | 0          | 0  | .010   | .0097   |
| Alkmaria romijni               | .0009     | .00080  | .012      | .0085  | 0          | 0  | .0040  | .00247  |
| Ampharete acutifrons           | .00017    | .000170 | 0         | 0      | 0          | 0  | .00010 | .000101 |
| Arenicola marina               | 3.1       | 1.72    | 0         | 0      | 0          | 0  | 1.8    | 1.02    |
| Capitella capitata             | .0014     | .00144  | .0018     | .00177 | 0          | 0  | .0014  | .00099  |
| Cerastoderma                   | .0013     | .00069  | 0         | 0      | 0          | 0  | .0008  | .00041  |
| Cerastoderma glaucum           | 1.1       | .87     | .14       | .130   | 0          | 0  | .7     | .52     |
| Chironomus salinarius          | .017      | .0105   | .09       | .071   | 0          | 0  | .035   | .0211   |
| Corophium insidiosum           | .008      | .0067   | 0         | 0      | 0          | 0  | .005   | .0040   |
| Cyathura carinata              | .14       | .132    | .07       | .049   | 0          | 0  | .10    | .080    |
| Heteromastus filiformis        | 2.2       | .58     | .53       | .242   | 0          | 0  | 1.5    | .35     |
| Hydrobia ulvae                 | .07       | .033    | .08       | .062   | 0          | 0  | .064   | .0265   |
| Hydrobia ventrosa              | .08       | .049    | 0         | 0      | 0          | 0  | .049   | .0290   |
| Idotea chelipes                | .031      | .0282   | 0         | 0      | 0          | 0  | .018   | .0167   |
| Jaera albifrons                | .003      | .0034   | 0         | 0      | 0          | 0  | .0020  | .00204  |
| Manayunkia aestuarina          | 0         | 0       | .0008     | .00078 | 0          | 0  | .00022 | .000221 |
| Melita palmata                 | .021      | .0151   | 0         | 0      | 0          | 0  | .013   | .0089   |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .033      | .0267   | .0014     | .00144 | 0          | 0  | .020   | .0158   |
| Mya arenaria                   | 29        | 16.8    | .016      | .0114  | 0          | 0  | 17     | 10.0    |
| Nemertea                       | .07       | .053    | 0         | 0      | 0          | 0  | .04    | .032    |
| Nereis diversicolor            | 10        | 4.1     | 0         | 0      | 0          | 0  | 5.9    | 2.46    |
| Oligochaeta                    | .56       | .227    | .12       | .068   | 0          | 0  | .37    | .136    |
| Palaemon longirostris          | .4        | .37     | 0         | 0      | 0          | 0  | .22    | .217    |
| Phoronidae                     | 0         | 0       | .011      | .0110  | 0          | 0  | .003   | .0031   |
| Polydora ciliata               | 0         | 0       | .0024     | .00241 | 0          | 0  | .0007  | .00068  |
| Polydora ligni                 | .080      | .0294   | .034      | .0186  | 0          | 0  | .057   | .0182   |
| Pygospio elegans               | .13       | .073    | .010      | .0067  | 0          | 0  | .08    | .044    |
| Rhithropanopeus harrisi        | 1.2       | .64     | 0         | 0      | 0          | 0  | .7     | .38     |
| Schistomysis kervillei         | .0023     | .00234  | 0         | 0      | 0          | 0  | .0014  | .00139  |
| Scrobicularia plana            | 3.1       | 2.46    | 0         | 0      | 0          | 0  | 1.8    | 1.46    |
| Streblospio shrubsolii         | .0004     | .00038  | .033      | .0202  | 0          | 0  | .010   | .0057   |
| Tharyx marioni                 | .14       | .070    | .039      | .0165  | 0          | 0  | .09    | .042    |
| Totaal                         | 51        | 20.8    | 1.2       | .37    | 0          | 0  | 31     | 12.3    |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

Tabel 17

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Westerschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum             | -1 t/m | 2 m  | 2 t/m | 5 m  | 5 t/m | 8 m  | 8 t/m | 100 m | Totaal |      |
|---------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|--------|------|
| Oppervlakte (km2)         | 21.58  |      | 9.48  |      | 9.65  |      | 56.77 |       | 97.46  |      |
|                           | gem    | se   | gem   | se   | gem   | se   | gem   | se    | gem    | se   |
| Abludomelita obtusata     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 70    | 60    | 40     | 35   |
| Abra alba                 | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 310   | 299   | 180    | 174  |
| Achelia echinata          | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 27    | 26.7  | 16     | 15.5 |
| Actiniaria                | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 500   | 440   | 280    | 255  |
| Anaitides mucosa          | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Anoplodactylus petiolatus | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3  | 8      | 7.8  |
| Arenicola marina          | 20     | 10.2 | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 8      | 4.5  |
| Ascidiaacea               | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 700   | 730   | 400    | 430  |
| Asterias rubens           | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 14.2  | 12     | 8.3  |
| Autolytus langerhansi     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 33    | 26.8  | 19     | 15.6 |
| Bathyporeia sarsi         | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.48 |
| Capitella capitata        | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.9  |
| Caprellidae               | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 150   | 102   | 90     | 60   |
| Carcinus maenas           | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0  | 13     | 11.7 |
| Cerastoderma edule        | 90     | 54   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 21     | 11.9 |
| Corophium acherusicum     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 50    | 46    | 31     | 27.0 |
| Corophium arenarium       | 13     | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.0    | 2.95 |
| Corophium volutator       | 50     | 47   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 10     | 10.3 |
| Crangon crangon           | 27     | 14.7 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 6      | 3.3  |
| Cumopsis goodsiri         | 27     | 20.4 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 6      | 4.5  |
| Ensis                     | 0      | 0    | 30    | 33   | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 4      | 3.3  |
| Eteone                    | 20     | 20.0 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 4      | 4.4  |
| Eumida                    | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3  | 8      | 7.8  |
| Eurydice pulchra          | 27     | 26.7 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 6      | 5.9  |
| Gammarus                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .7     | .66  |
| Gastrosaccus spinifer     | 7      | 6.7  | 7     | 6.7  | 130   | 91   | 27    | 14.7  | 30     | 12.6 |
| Harmothoe impar           | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 50    | 46    | 31     | 27.0 |
| Harmothoe lunulata        | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Heteromastus filiformis   | 700    | 550  | 50    | 46   | 0     | 0    | 13    | 8.9   | 170    | 122  |
| Hydrobia ulvae            | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.48 |
| Lanice conchilega         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 1.3    | .92  |
| Macoma balthica           | 350    | 181  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 80     | 40   |
| Magelona papillicornis    | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Malacoceros               | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.48 |
| Mya arenaria              | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Mytilus edulis            | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.9  |
| Nemertea                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.9  |
| Neoamphitrite             | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.9  |
| Neoamphitrite figulus     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 70    | 73    | 40     | 43   |
| Nephtys                   | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Nephtys cirrosa           | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 53    | 19.4 | 0     | 0     | 5.9    | 2.02 |
| Nephtys hombergii         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 7     | 6.7   | 5      | 4.0  |
| Nereis diversicolor       | 600    | 390  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 130    | 87   |
| Nereis virens             | 13     | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.0    | 2.95 |
| Notomastus latericeus     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.9  |
| Nymphon rubrum            | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.9  |
| Oligochaeta               | 4500   | 2090 | 700   | 490  | 500   | 470  | 170   | 138   | 1200   | 480  |
| Ophelia limacina          | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.0    | 1.97 |
| Ophiothrix fragilis       | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 27    | 26.7  | 16     | 15.5 |
| Paraonis fulgens          | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.48 |
| Parapleustes assimilis    | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 60    | 60    | 30     | 35   |
| Petricola pholadiformis   | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Pholoe inornata           | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0  | 12     | 11.6 |
| Polydora ligni            | 70     | 60   | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 15     | 13.2 |
| Pycnogonum littorale      | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3  | 8      | 7.8  |
| Pygospio elegans          | 310    | 145  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 70     | 32   |
| Scolecopsis squamata      | 50     | 34   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 10     | 7.6  |
| Scoloplos armiger         | 40     | 33   | 50    | 33   | 27    | 10.9 | 0     | 0     | 16     | 8.1  |
| Scrobicularia plana       | 50     | 32   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 10     | 7.0  |
| Spio martinensis          | 27     | 14.7 | 20    | 10.2 | 0     | 0    | 0     | 0     | 8      | 3.4  |
| Spionidae                 | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 8.9   | 8      | 5.2  |
| Spiophanes bombyx         | 0      | 0    | 150   | 74   | 20    | 14.2 | 0     | 0     | 17     | 7.4  |
| Stenothoe marina          | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0  | 12     | 11.6 |
| Sthenelais boa            | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 40    | 33    | 23     | 19.4 |
| Streblospio shrubsolii    | 40     | 28.5 | 70    | 53   | 0     | 0    | 0     | 0     | 16     | 8.1  |
| Tellinacea                | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.3    | 1.30 |
| Tharyx marioni            | 1700   | 880  | 1800  | 1480 | 110   | 92   | 20    | 14.2  | 580    | 242  |
| Venerupis senegalensis    | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 60    | 60    | 30     | 35   |
| Totalen                   | 9000   | 3600 | 3000  | 2030 | 800   | 550  | 2600  | 2100  | 3800   | 1480 |

Tabel 18

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Westerschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum             | -1 t/m | 2 m     | 2 t/m  | 5 m     | 5 t/m  | 8 m     | 8 t/m  | 100 m   | Totaal |         |
|---------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Oppervlakte (km2)         | 21.58  |         | 9.48   |         | 9.65   |         | 56.77  |         | 97.46  |         |
|                           | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      | gem    | se      |
| Abludomelita obtusata     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .017   | .0155   | .010   | .0090   |
| Abra alba                 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .12    | .113    | .07    | .066    |
| Achelia echinata          | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .006   | .0058   | .003   | .0034   |
| Actiniaria                | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | 8      | 5.2     | 4      | 3.0     |
| Anaitides mucosa          | 0      | 0       | .0009  | .00090  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00009 | .000087 |
| Anoplodactylus petiolatus | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0012  | .00117  | .0007  | .00068  |
| Arenicola marina          | .22    | .155    | 0      | 0       | 0      | 0       | .00019 | .000190 | .05    | .034    |
| Ascidacea                 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | 11     | 11.5    | 7      | 6.7     |
| Asterias rubens           | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .7     | .61     | .4     | .35     |
| Autolytus langerhansi     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0011  | .00080  | .0006  | .00047  |
| Bathyporeia sarsi         | .0024  | .00240  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0005  | .00053  |
| Capitella capitata        | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | *****  | *****   |
| Caprellidae               | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .007   | .0047   | .0039  | .00272  |
| Carcinus maenas           | .14    | .136    | 0      | 0       | 0      | 0       | .14    | .145    | .11    | .090    |
| Cerastoderma edule        | 9      | 6.1     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | 2.0    | 1.36    |
| Corophium acherusicum     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0026  | .00231  | .0015  | .00134  |
| Corophium arenarium       | .0009  | .00088  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00019 | .000195 |
| Corophium volutator       | .004   | .0038   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0008  | .00083  |
| Crangon crangon           | .008   | .0048   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0018  | .00106  |
| Cumopsis goodsiri         | .0006  | .00044  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00014 | .000098 |
| Ensis                     | 0      | 0       | .0010  | .00097  | .00004 | .000040 | 0      | 0       | .00010 | .000094 |
| Eteone                    | .03    | .034    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .007   | .0074   |
| Eumida                    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0012  | .00117  | .0007  | .00068  |
| Eurydice pulchra          | .006   | .0064   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0014  | .00142  |
| Gammarus                  | 0      | 0       | 0      | 0       | .0022  | .00224  | 0      | 0       | .00022 | .000222 |
| Gastrosaccus spinifer     | .011   | .0107   | .014   | .0141   | .15    | .120    | .017   | .0113   | .028   | .0139   |
| Harmothoe impar           | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .023   | .0178   | .013   | .0104   |
| Harmothoe lunulata        | 0      | 0       | .0021  | .00205  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00020 | .000199 |
| Heteromastus filiformis   | 1.6    | 1.22    | .014   | .0133   | 0      | 0       | .019   | .0183   | .37    | .271    |
| Hydrobia ulvae            | .004   | .0042   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0009  | .00093  |
| Lanice conchilega         | 0      | 0       | .11    | .115    | .020   | .0205   | 0      | 0       | .013   | .0113   |
| Macoma balthica           | 2.4    | 1.61    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .5     | .36     |
| Magelona papillicornis    | 0      | 0       | .011   | .0111   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0011  | .00108  |
| Malacoceros               | .00015 | .000150 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00003 | .000033 |
| Mya arenaria              | 0      | 0       | .0007  | .00073  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00007 | .000071 |
| Mytilus edulis            | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   | *****  | *****   |
| Nemertea                  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .09    | .091    | .05    | .053    |
| Neomphitrite              | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .09    | .091    | .05    | .053    |
| Neomphitrite figulus      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .5     | .51     | .30    | .295    |
| Nephtys                   | 0      | 0       | .0004  | .00035  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00003 | .000034 |
| Nephtys cirrosa           | 0      | 0       | .006   | .0061   | .50    | .233    | 0      | 0       | .051   | .0230   |
| Nephtys hombergii         | 0      | 0       | .011   | .0114   | .015   | .0147   | .12    | .121    | .07    | .070    |
| Nereis diversicolor       | 1.5    | 1.11    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .34    | .246    |
| Nereis virens             | .08    | .076    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .017   | .0167   |
| Notomastus latericeus     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0006  | .00059  | .0003  | .00034  |
| Nymphon rubrum            | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .008   | .0084   | .005   | .0049   |
| Oligochaeta               | .54    | .255    | .020   | .0148   | .017   | .0174   | .021   | .0187   | .14    | .057    |
| Ophelia limacina          | .00040 | .000273 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .00009 | .000060 |
| Ophiethrix fragilis       | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .004   | .0039   | .0023  | .00229  |
| Paraonis fulgens          | .0019  | .00192  | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0004  | .00043  |
| Parapleustes assimilis    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0015  | .00152  | .0009  | .00089  |
| Petricola pholadiformis   | 0      | 0       | .0029  | .00292  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00028 | .000284 |
| Pholoe inornata           | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0015  | .00148  | .0009  | .00086  |
| Polydora ligni            | .012   | .0118   | .00029 | .000290 | 0      | 0       | 0      | 0       | .0027  | .00262  |
| Pycnogonum littorale      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .08    | .076    | .04    | .044    |
| Pygospio elegans          | .022   | .0122   | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0049  | .00271  |
| Scolecopsis squamata      | .29    | .243    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .06    | .054    |
| Scolopios armiger         | .07    | .071    | .04    | .037    | .17    | .078    | 0      | 0       | .037   | .0178   |
| Scrobicularia plana       | 1.0    | 1.01    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .22    | .223    |
| Spio martinensis          | .0020  | .00110  | .0010  | .00067  | 0      | 0       | 0      | 0       | .00053 | .000251 |
| Spionidae                 | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0004  | .00037  | .00022 | .000215 |
| Spiophanes bombyx         | 0      | 0       | .06    | .031    | .007   | .0049   | 0      | 0       | .006   | .0030   |
| Stenothoe marina          | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .0026  | .00264  | .0015  | .00154  |
| Sthenelais boa            | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .42    | .298    | .25    | .174    |
| Streblospio shrubsolii    | .0035  | .00234  | .005   | .0041   | 0      | 0       | 0      | 0       | .0012  | .00066  |
| Tellinacea                | 0      | 0       | .00026 | .000260 | 0      | 0       | 0      | 0       | *****  | *****   |
| Tharyx marioni            | .18    | .089    | .12    | .102    | .006   | .0053   | .0006  | .00042  | .052   | .0220   |
| Venerupis senegalensis    | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      | 0       | .05    | .053    | .03    | .031    |
| Totaal                    | 17     | 9.3     | .43    | .160    | .89    | .233    | 22     | 16.3    | 17     | 9.7     |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

Tabel 19

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Centraal deel - plot 2 van het Westerschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m |      | 2 t/m 5 m |      | 5 t/m 8 m |     | 8 t/m 100 m |      | Totaal |      |
|--------------------------------|------------|------|-----------|------|-----------|-----|-------------|------|--------|------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19,17      |      | 7,89      |      | 6,72      |     | 33,30       |      | 67,07  |      |
|                                | gem        | se   | gem       | se   | gem       | se  | gem         | se   | gem    | se   |
| <i>Arenicola marina</i>        | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | 700        | 440  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 210    | 126  |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>       | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Capitella capitata</i>      | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0   | 0           | 0    | .8     | .78  |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | 50         | 31   | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 15     | 8.9  |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 1000       | 820  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 280    | 233  |
| <i>Corophium volutator</i>     | 400        | 261  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 110    | 75   |
| <i>Crangon crangon</i>         | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0   | 0           | 0    | .8     | .78  |
| <i>Cumopsis goodsiri</i>       | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Ensis</i>                   | 0          | 0    | 0         | 0    | 0         | 0   | 7           | 6.7  | 3      | 3.3  |
| <i>Eteone</i>                  | 40         | 17.8 | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 11     | 5.1  |
| <i>Eurydice pulchra</i>        | 13         | 8.9  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 3.8    | 2.54 |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   | 0          | 0    | 0         | 0    | 90        | 39  | 20          | 14.2 | 19     | 8.1  |
| <i>Haustorius arenarius</i>    | 7          | 6.7  | 13        | 8.9  | 0         | 0   | 0           | 0    | 3.5    | 2.17 |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 2100       | 1830 | 270       | 245  | 7         | 6.7 | 13          | 8.9  | 600    | 520  |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | 420        | 276  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 120    | 79   |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>  | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Macoma balthica</i>         | 620        | 294  | 13        | 8.9  | 13        | 8.9 | 50          | 33   | 200    | 86   |
| <i>Magelona papillicornis</i>  | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7 | 0           | 0    | .7     | .67  |
| <i>Melita palmata</i>          | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Mya arenaria</i>            | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Nemertea</i>                | 13         | 8.9  | 7         | 6.7  | 0         | 0   | 0           | 0    | 4.6    | 2.66 |
| <i>Nephtys</i>                 | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Nephtys cirrosa</i>         | 0          | 0    | 0         | 0    | 13        | 8.9 | 7           | 6.7  | 5      | 3.4  |
| <i>Nephtys hombergii</i>       | 13         | 13.3 | 13        | 13.3 | 7         | 6.7 | 0           | 0    | 6      | 4.2  |
| <i>Nereis</i>                  | 50         | 40   | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 15     | 11.3 |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | 180        | 151  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 50     | 43   |
| <i>Nereis succinea</i>         | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1.9    | 1.91 |
| <i>Oligochaeta</i>             | 330        | 185  | 110       | 93   | 0         | 0   | 7           | 6.7  | 110    | 54   |
| <i>Paraonis fulgens</i>        | 0          | 0    | 0         | 0    | 13        | 8.9 | 0           | 0    | 1.3    | .89  |
| <i>Polydora ligni</i>          | 33         | 26.8 | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 10     | 7.6  |
| <i>Pygospio elegans</i>        | 6300       | 2750 | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 1800   | 790  |
| <i>Schistomysis</i>            | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7 | 0           | 0    | .7     | .67  |
| <i>Scolecopsis squamata</i>    | 13         | 13.3 | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 4      | 3.8  |
| <i>Scrobicularia plana</i>     | 13         | 13.3 | 0         | 0    | 0         | 0   | 0           | 0    | 4      | 3.8  |
| <i>Spio martinensis</i>        | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7 | 7           | 6.7  | 4      | 3.4  |
| <i>Spiophanes bombyx</i>       | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7 | 0           | 0    | .7     | .67  |
| <i>Streblospio shrubsolei</i>  | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0   | 0           | 0    | .8     | .78  |
| <i>Tharyx marioni</i>          | 600        | 500  | 600       | 550  | 7         | 6.7 | 13          | 13.3 | 250    | 157  |
| Totalen                        | 13000      | 4400 | 1000      | 900  | 180       | 44  | 120         | 44   | 3900   | 1270 |

Tabel 20

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Centraal deel - plot 2 van het Westerschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m |         | 2 t/m 5 m |        | 5 t/m 8 m |         | 8 t/m 100 m |        | Totaal |         |
|--------------------------------|------------|---------|-----------|--------|-----------|---------|-------------|--------|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19.17      |         | 7.89      |        | 6.72      |         | 33.30       |        | 67.07  |         |
|                                | gem        | se      | gem       | se     | gem       | se      | gem         | se     | gem    | se      |
| <i>Arenicola marina</i>        | .14        | .144    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .04    | .041    |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | .13        | .073    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .036   | .0208   |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>       | .0029      | .00288  | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .0008  | .00082  |
| <i>Capitella capitata</i>      | 0          | 0       | .0014     | .00140 | 0         | 0       | 0           | 0      | .00016 | .000165 |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | .034       | .0260   | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .010   | .0074   |
| <i>Corophium arenarium</i>     | .20        | .155    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .06    | .044    |
| <i>Corophium volutator</i>     | .07        | .054    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .020   | .0153   |
| <i>Crangon crangon</i>         | 0          | 0       | .03       | .034   | 0         | 0       | 0           | 0      | .004   | .0040   |
| <i>Cumopsis goodsirii</i>      | .00008     | .000080 | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | *****  |         |
| <i>Ensis</i>                   | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0       | .12         | .123   | .06    | .061    |
| <i>Eteone</i>                  | .049       | .0280   | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .014   | .0080   |
| <i>Eurydice pulchra</i>        | .004       | .0035   | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .0012  | .00099  |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   | 0          | 0       | 0         | 0      | .09       | .034    | .012        | .0110  | .015   | .0064   |
| <i>Haustorius arenarius</i>    | .011       | .0112   | .014      | .0104  | 0         | 0       | 0           | 0      | .005   | .0034   |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 1.9        | 1.60    | .4        | .36    | .0030     | .00295  | .0019       | .00192 | .6     | .46     |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | .14        | .117    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .04    | .033    |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>  | .0011      | .00109  | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .0003  | .00031  |
| <i>Macoma balthica</i>         | 2.0        | .90     | .7        | .46    | .12       | .118    | 1.4         | 1.22   | 1.4    | .66     |
| <i>Magelona papillicornis</i>  | 0          | 0       | 0         | 0      | .011      | .0110   | 0           | 0      | .0011  | .00110  |
| <i>Melita palmata</i>          | .004       | .0038   | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .0011  | .00107  |
| <i>Mya arenaria</i>            | .00021     | .000210 | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .00006 | .000060 |
| <i>Nemertea</i>                | .008       | .0050   | .010      | .0098  | 0         | 0       | 0           | 0      | .0033  | .00185  |
| <i>Nephtys</i>                 | .010       | .0097   | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .0028  | .00277  |
| <i>Nephtys cirrosa</i>         | 0          | 0       | 0         | 0      | .06       | .054    | .03         | .031   | .021   | .0161   |
| <i>Nephtys hombergii</i>       | .28        | .282    | .29       | .292   | .4        | .36     | 0           | 0      | .15    | .095    |
| <i>Nereis</i>                  | .0031      | .00273  | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .0009  | .00078  |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | .38        | .206    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .11    | .059    |
| <i>Nereis succinea</i>         | .22        | .220    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .06    | .063    |
| <i>Oligochaeta</i>             | .016       | .0122   | .003      | .0030  | 0         | 0       | *****       |        | .005   | .0035   |
| <i>Paraonis fulgens</i>        | 0          | 0       | 0         | 0      | .0009     | .00087  | 0           | 0      | .00009 | .000087 |
| <i>Polydora ligni</i>          | .006       | .0049   | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .0017  | .00140  |
| <i>Pygospio elegans</i>        | .52        | .190    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .15    | .054    |
| <i>Schistomysis</i>            | 0          | 0       | 0         | 0      | .00021    | .000210 | 0           | 0      | *****  |         |
| <i>Scolecopsis squamata</i>    | .09        | .087    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .025   | .0248   |
| <i>Scrobicularia plana</i>     | .17        | .171    | 0         | 0      | 0         | 0       | 0           | 0      | .05    | .049    |
| <i>Spio martinensis</i>        | 0          | 0       | 0         | 0      | .0005     | .00051  | .0010       | .00095 | .0005  | .00047  |
| <i>Spiophanes bombyx</i>       | 0          | 0       | 0         | 0      | .00007    | .000070 | 0           | 0      | *****  |         |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>  | 0          | 0       | .0004     | .00037 | 0         | 0       | 0           | 0      | .00004 | .000044 |
| <i>Tharyx marioni</i>          | .04        | .031    | .07       | .067   | .00027    | .000270 | .0005       | .00053 | .021   | .0119   |
| Totaal                         | 6.5        | 2.96    | 1.5       | .81    | .6        | .47     | 1.6         | 1.20   | 2.9    | 1.04    |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

Tabel 21

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 3 van het Westerschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m |      | 2 t/m 5 m |      | 5 t/m 8 m |      | 8 t/m 100 m |      | Totaal |      |
|--------------------------------|------------|------|-----------|------|-----------|------|-------------|------|--------|------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19,90      |      | 8,12      |      | 6,20      |      | 15,55       |      | 49,78  |      |
|                                | gem        | se   | gem       | se   | gem       | se   | gem         | se   | gem    | se   |
| <i>Arenicola marina</i>        | 13         | 8.9  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 5      | 3.6  |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | 2300       | 1080 | 250       | 136  | 27        | 26.7 | 53          | 23.9 | 1000   | 430  |
| <i>Capitella capitata</i>      | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 30        | 33   | 7           | 6.7  | 8      | 5.1  |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | 20         | 14.2 | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 8      | 5.7  |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 340        | 296  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 140    | 119  |
| <i>Corophium lacustre</i>      | 0          | 0    | 600       | 640  | 0         | 0    | 0           | 0    | 100    | 104  |
| <i>Corophium volutator</i>     | 2100       | 1910 | 100       | 100  | 0         | 0    | 0           | 0    | 800    | 770  |
| <i>Crangon crangon</i>         | 13         | 8.9  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 5      | 3.6  |
| <i>Cyathura carinata</i>       | 7          | 6.7  | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 0           | 0    | 5      | 3.4  |
| <i>Eteone</i>                  | 20         | 14.2 | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 8      | 5.7  |
| <i>Eurydice pulchra</i>        | 7          | 6.7  | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 13          | 8.9  | 8      | 4.0  |
| <i>Haustorius arenarius</i>    | 13         | 13.3 | 33        | 26.8 | 0         | 0    | 33          | 26.8 | 21     | 10.8 |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 130        | 36   | 0         | 0    | 33        | 20.5 | 13          | 8.9  | 59     | 15.1 |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | 760        | 284  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 300    | 114  |
| <i>Lanice conchilega</i>       | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | 1.1    | 1.09 |
| <i>Macoma balthica</i>         | 530        | 173  | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0           | 0    | 210    | 69   |
| <i>Marenzelleria viridis</i>   | 0          | 0    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0           | 0    | .8     | .83  |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>   | 0          | 0    | 13        | 8.9  | 0         | 0    | 20          | 14.2 | 8      | 4.7  |
| <i>Nemertea</i>                | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | 1.1    | 1.09 |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | 180        | 86   | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 70     | 34   |
| <i>Nereis succinea</i>         | 7          | 6.7  | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 7           | 6.7  | 7      | 4.0  |
| <i>Oligochaeta</i>             | 50         | 53   | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 21     | 21.3 |
| <i>Parapleustes assimilis</i>  | 0          | 0    | 13        | 13.3 | 0         | 0    | 0           | 0    | 2.2    | 2.18 |
| <i>Polydora ligni</i>          | 0          | 0    | 7         | 6.7  | 0         | 0    | 0           | 0    | 1.1    | 1.09 |
| <i>Pygospio elegans</i>        | 3500       | 1410 | 7         | 6.7  | 7         | 6.7  | 13          | 8.9  | 1400   | 570  |
| <i>Spiofanhes bombyx</i>       | 7          | 6.7  | 0         | 0    | 0         | 0    | 0           | 0    | 2.7    | 2.67 |
| Totalen                        | 10000      | 3800 | 1100      | 780  | 110       | 41   | 160         | 44   | 4200   | 1540 |

Tabel 22

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 3 van het Westerschelde in het Najaar 1999, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m |        | 2 t/m 5 m |         | 5 t/m 8 m |        | 8 t/m 100 m |         | Totaal |         |
|--------------------------------|------------|--------|-----------|---------|-----------|--------|-------------|---------|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19.90      |        | 8.12      |         | 6.20      |        | 15.55       |         | 49.78  |         |
|                                | gem        | se     | gem       | se      | gem       | se     | gem         | se      | gem    | se      |
| <i>Arenicola marina</i>        | .4         | .39    | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .16    | .154    |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | .40        | .178   | .038      | .0201   | .0027     | .00272 | .0042       | .00189  | .17    | .071    |
| <i>Capitella capitata</i>      | 0          | 0      | .006      | .0062   | .017      | .0167  | .006        | .0061   | .0050  | .00299  |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | .0007      | .00049 | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .00030 | .000198 |
| <i>Corophium arenarium</i>     | .06        | .060   | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .026   | .0240   |
| <i>Corophium lacustre</i>      | 0          | 0      | .05       | .052    | 0         | 0      | 0           | 0       | .009   | .0086   |
| <i>Corophium volutator</i>     | .4         | .39    | .007      | .0073   | 0         | 0      | 0           | 0       | .18    | .158    |
| <i>Crangon crangon</i>         | .012       | .0079  | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .005   | .0032   |
| <i>Cyathura carinata</i>       | .008       | .0084  | .0020     | .00198  | 0         | 0      | 0           | 0       | .004   | .0034   |
| <i>Eteone</i>                  | .009       | .0079  | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .004   | .0032   |
| <i>Eurydice pulchra</i>        | .0004      | .00039 | .005      | .0049   | 0         | 0      | .006        | .0039   | .0028  | .00147  |
| <i>Haustorius arenarius</i>    | .012       | .0117  | .019      | .0153   | 0         | 0      | .021        | .0166   | .014   | .0074   |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | .28        | .124   | 0         | 0       | .12       | .097   | .010        | .0089   | .13    | .051    |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | .15        | .072   | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .062   | .0288   |
| <i>Lanice conchilega</i>       | 0          | 0      | .014      | .0141   | 0         | 0      | 0           | 0       | .0023  | .00229  |
| <i>Macoma balthica</i>         | 2.9        | .85    | 0         | 0       | .04       | .041   | 0           | 0       | 1.2    | .34     |
| <i>Marenzelleria viridis</i>   | 0          | 0      | 0         | 0       | .026      | .0263  | 0           | 0       | .003   | .0033   |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>   | 0          | 0      | .0027     | .00196  | 0         | 0      | .0026       | .00187  | .0013  | .00067  |
| <i>Nemertea</i>                | 0          | 0      | *****     | *****   | 0         | 0      | 0           | 0       | *****  | *****   |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | .19        | .087   | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .08    | .035    |
| <i>Nereis succinea</i>         | .06        | .065   | .13       | .131    | 0         | 0      | .025        | .0253   | .06    | .034    |
| <i>Oligochaeta</i>             | .0026      | .00258 | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .0010  | .00103  |
| <i>Parapleustes assimilis</i>  | 0          | 0      | .0022     | .00224  | 0         | 0      | 0           | 0       | .0004  | .00037  |
| <i>Polydora ligni</i>          | 0          | 0      | .003      | .0031   | 0         | 0      | 0           | 0       | .0005  | .00051  |
| <i>Pygospio elegans</i>        | .54        | .212   | .0022     | .000220 | .0010     | .00095 | .00016      | .000149 | .22    | .085    |
| <i>Spiophanes bombyx</i>       | .0004      | .00037 | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .00015 | .000148 |
| Totalen                        | 5.5        | 1.55   | .28       | .194    | .21       | .136   | .08         | .035    | 2.3    | .62     |

\*\*\*\*\* : gem. biomassa < 0.00003 gADW/m<sup>2</sup>

**Tabel 23**

Overzicht veranderde soortnamen

**Nieuwe naam**

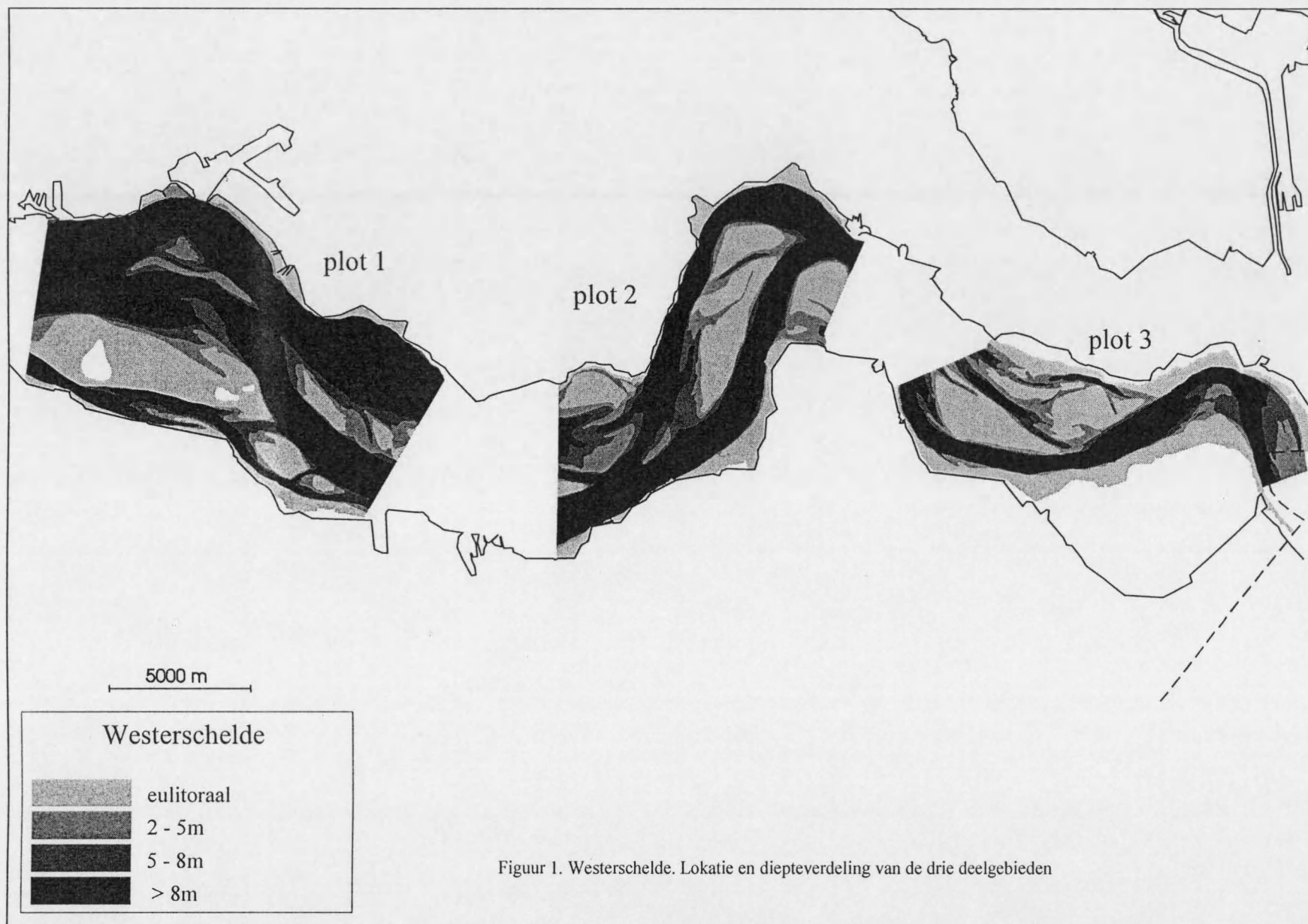
Abludomelita obtusata  
Angulus tenuis  
Ensis arcuatus var. directus  
Fabulina fabula  
Hinia reticulata  
Lagis koreni  
Pholoe inorata  
Venerupis senegalensis

**Oude naam**

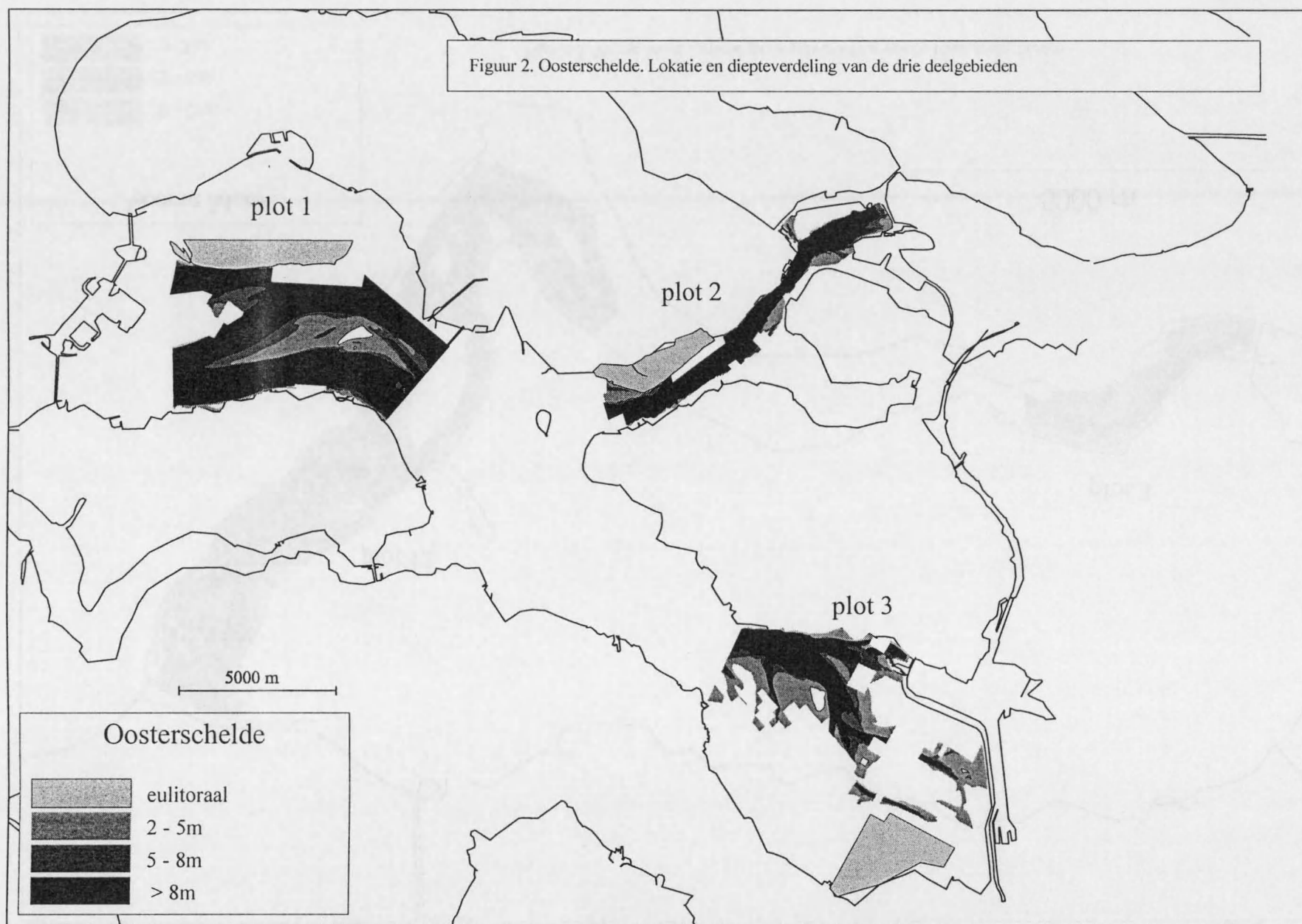
Melita obtusata  
Tellina tenuis  
Ensis arcuatus  
Tellina fabula  
Nassarius reticulatus  
Pectinaria koreni  
Pholoe minuta  
Venerupis pullastra

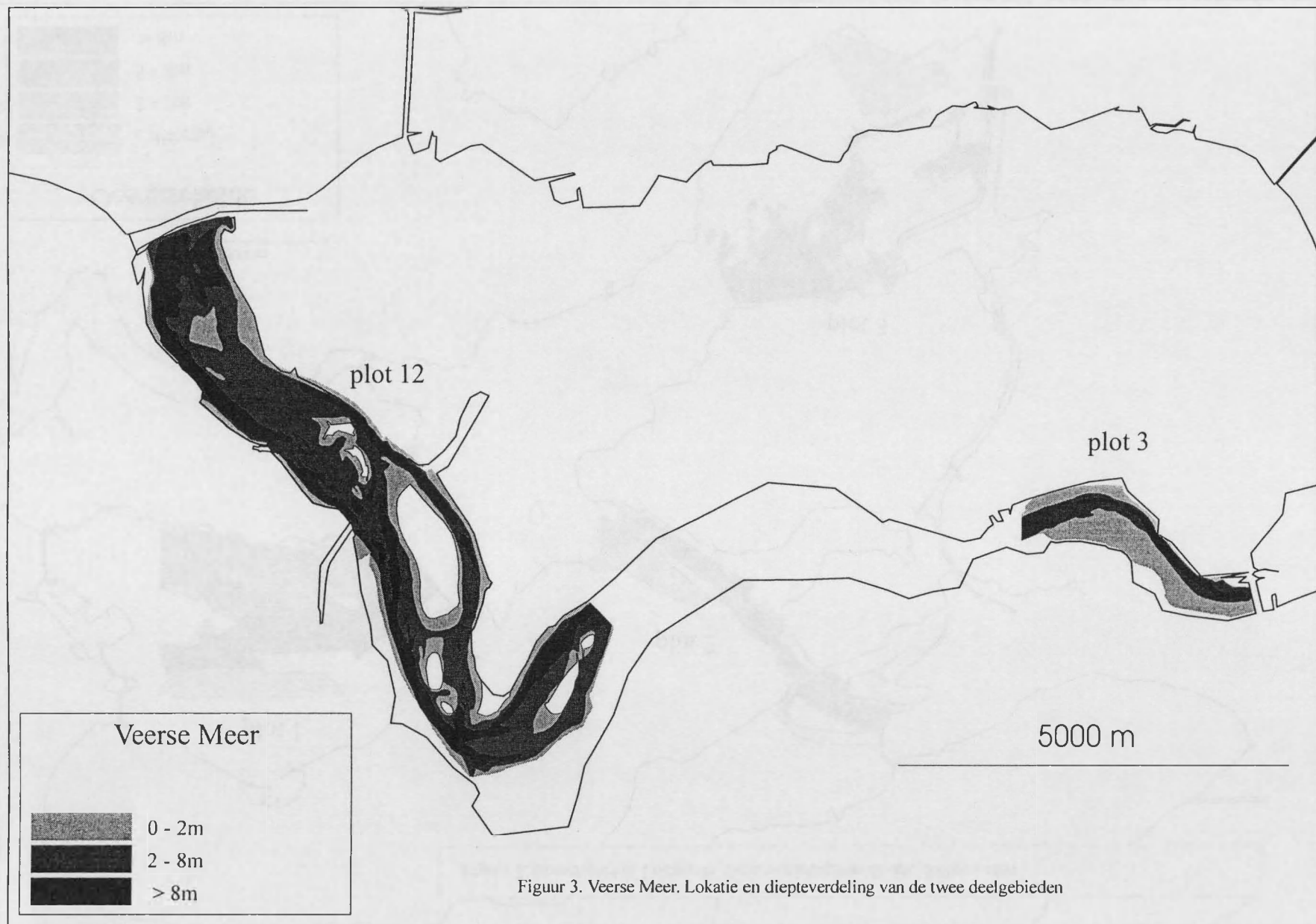
**Lijst van figuren**

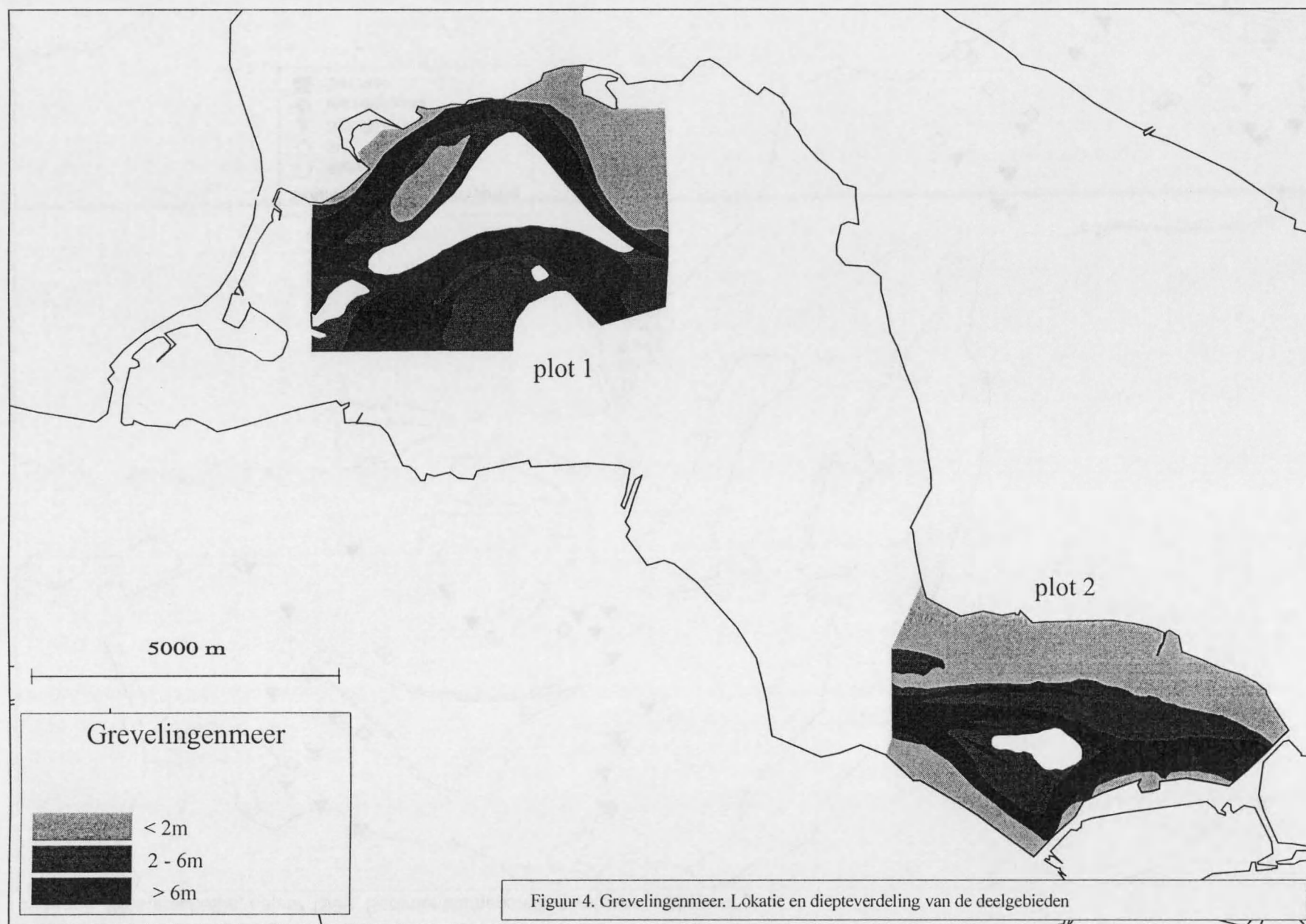
- |          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Figuur 1 | Westerschelde. Lokatie en diepteverdeling van de drie deelgebieden.      |
| Figuur 2 | Oosterschelde. Lokatie en diepteverdeling van de drie deelgebieden.      |
| Figuur 3 | Veerse Meer. Lokatie en diepteverdeling van de twee deelgebieden.        |
| Figuur 4 | Grevelingenmeer. Lokatie en diepteverdeling van de twee deelgebieden.    |
| Figuur 5 | Grevelingemeer, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering. |
| Figuur 6 | Oosterschelde, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering.  |
| Figuur 7 | Veerse Meer, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering.    |
| Figuur 8 | Westerschelde, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering.  |



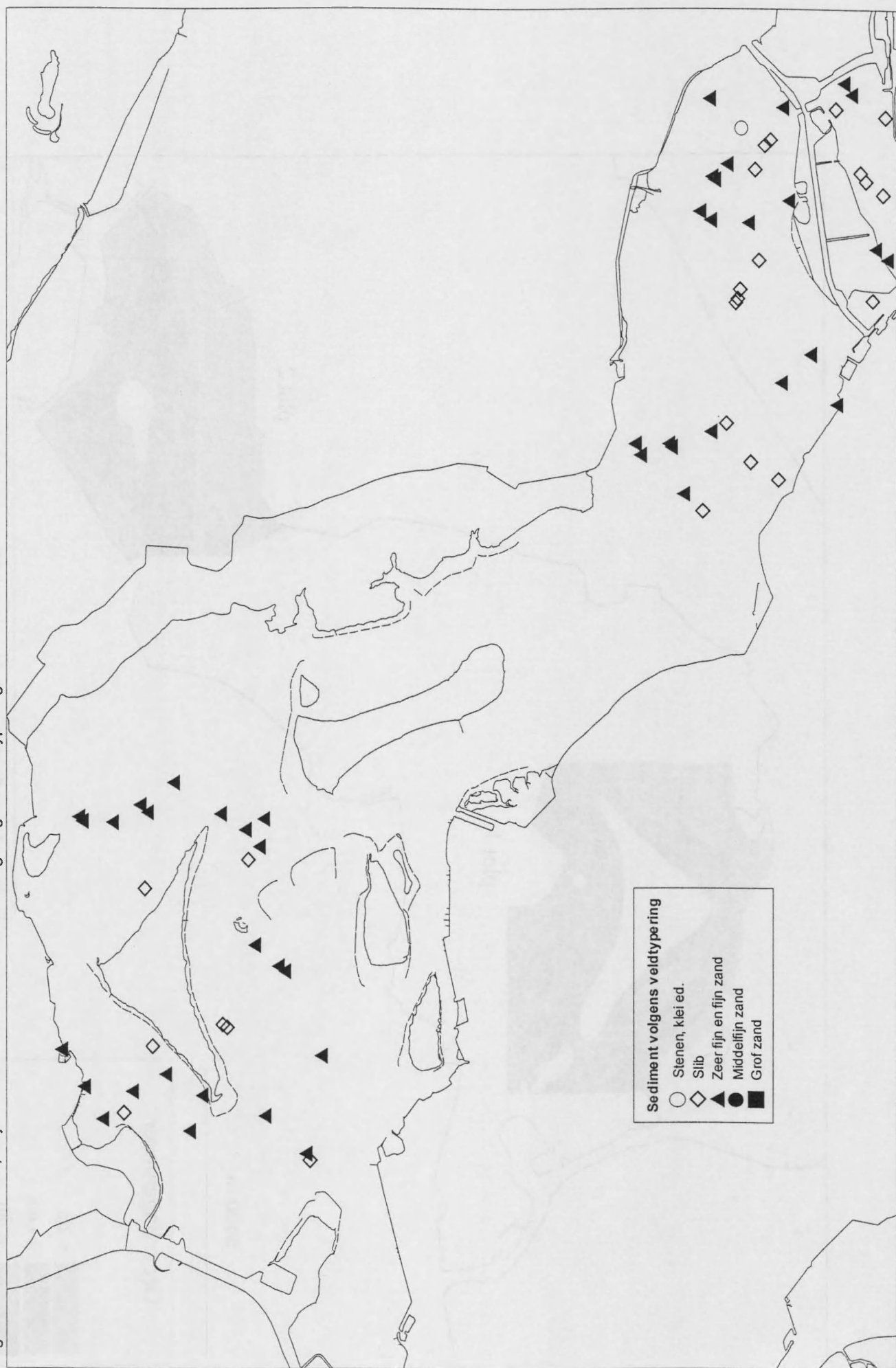
Figuur 2. Oosterschelde. Lokatie en diepteverdeling van de drie deelgebieden



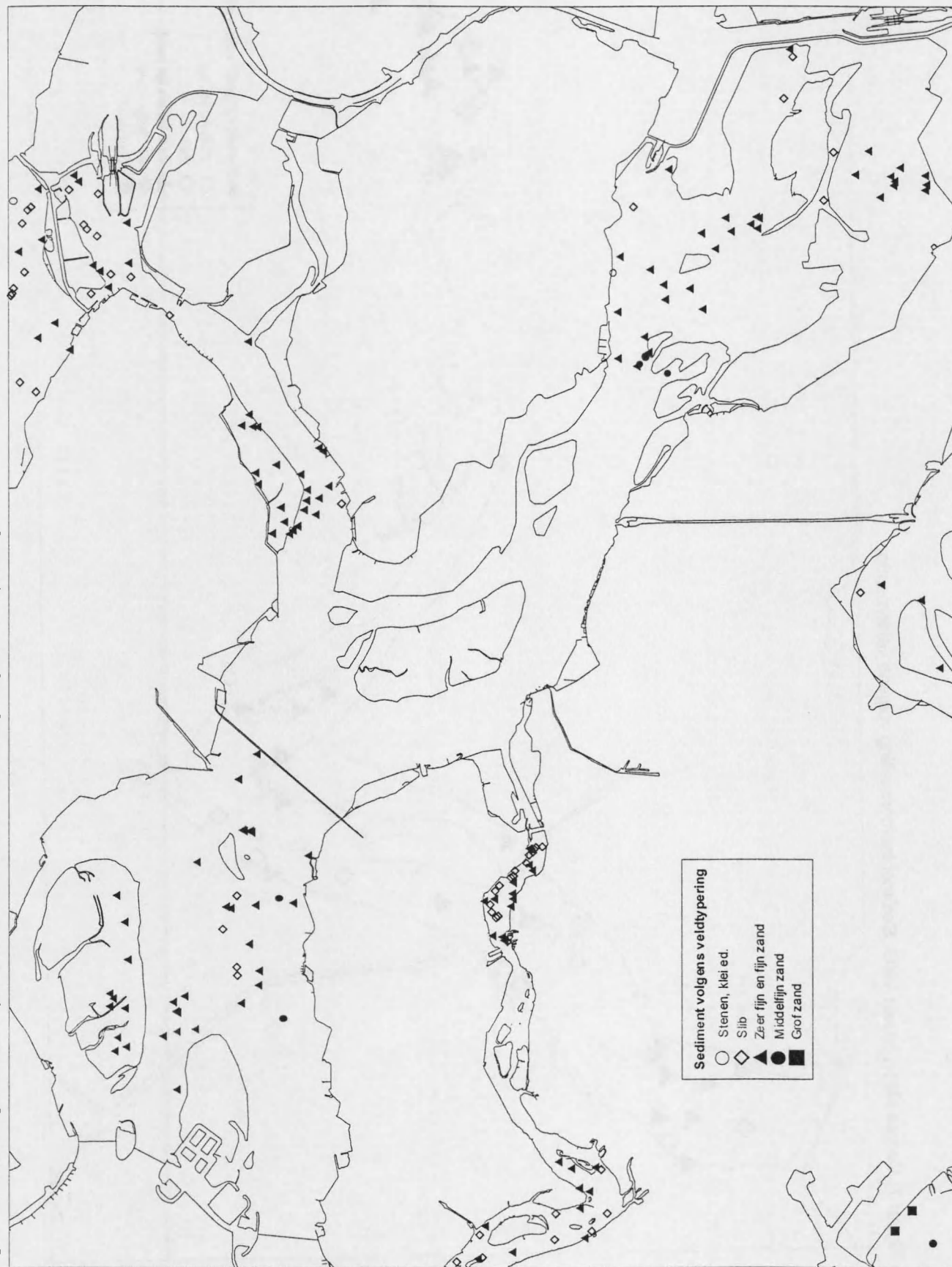




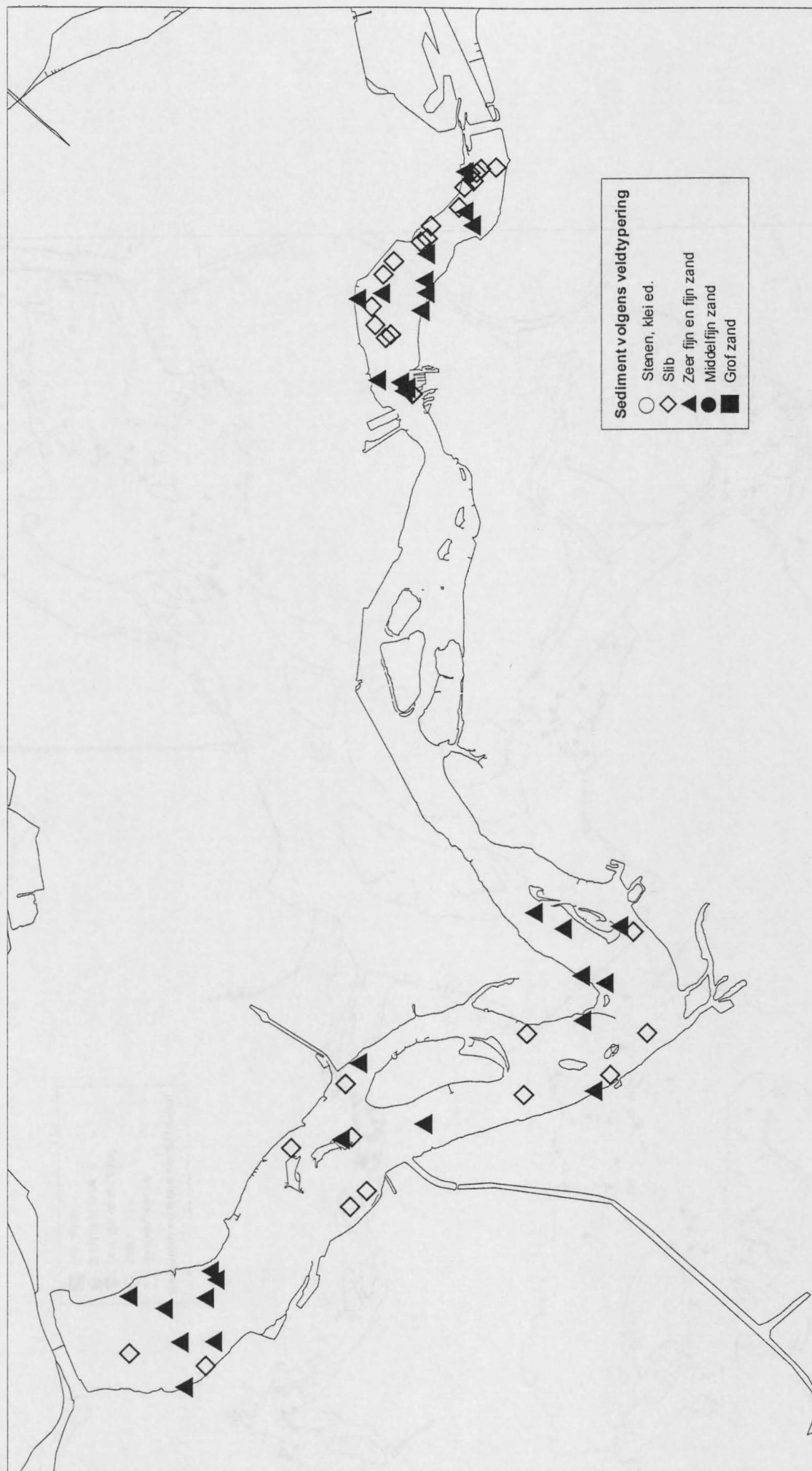
Figuur 5. Westerschelde, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering



Figuur 6. Grevelingenmeer, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering.



Figuur 7. Veerse Meer, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering.



Figuur 8. Westerschelde, najaar 1999. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering.

