

**HET MACROBENTHOS VAN DE WESTERSCHELDE. DE OOSTERSCHELDE.**  
**HET VEERSE MEER EN HET GREVELINGENMEER IN HET NAJAAR 2003**

Rapportage in het kader van het  
Biologisch Monitoring Programma

W.C.H. Sijstermans, H. Hummel, O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse, A. Pronker & J.M. Verschuure

Samenwerkingsproject van:  
Nederlands Instituut voor Ecologie, Centrum voor Estuariene en Mariene Ecologie  
Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee



Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen  
**NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE**

---

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

**HET MACROBENTHOS VAN DE WESTERSCHELDE, DE OOSTERSCHELDE,  
HET VEERSE MEER EN HET GREVELINGENMEER IN HET NAJAAR 2003**

Rapportage in het kader van het  
Biologisch Monitoring Programma

W.C.H. Sistermans, H. Hummel, O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse, A. Pronker & J.M. Verschuure

Samenwerkingsproject van:  
Nederlands Instituut voor Ecologie, Centrum voor Estuariene en Mariene Ecologie  
Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Kust en Zee

maart 2004

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 .....                             | 5  |
| II.1. Bemonstering .....                       | 6  |
| II.1.1. Grevelingenmeer .....                  | 6  |
| II.1.2. Oosterschelde .....                    | 6  |
| II.1.3. Veerse Meer .....                      | 6  |
| II.2. Bepaling van dichtheid en biomassa ..... | 8  |
| II.3. Mathematische verwerking .....           | 8  |
| III. Resultaten .....                          | 9  |
| III.1. Bodemdieren .....                       | 9  |
| III.2. Sedimentkarakteristieken .....          | 10 |
| IV. Referenties .....                          | 11 |
| Lijst van tabellen .....                       | 13 |

## I. Inleiding

In het kader van het Biologisch Monitoring Programma (Colijn & Akkerman, 1990) wordt sinds 1990 door het Centrum voor Estuariene en Mariene Ecologie van het Nederlands Instituut voor Ecologie 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 de controle op te voeren en anderzijds de snelheid en toegankelijkheid te verbeteren. Database en programma vormen samen het Benthos Informatie Systeem (BIS).

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 2003 zijn gerapporteerd door Stikvoort & Brand (1991), Craeymeersch et al. (1992a,b; 1993a,b; 1994a,b,c; 1995a,b,c; 1996a,b), Brummelhuis et al. (1997a,b; 1998a,b en 1999a,b) en Sijm et al. (2000a,b; 2001a,b 2002a,b en 2003a,b). In dit rapport worden de resultaten betreffende de najaarsbemonstering in 2003 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).

De tabellen in deze rapportage zijn geproduceerd met BIS, versie 1.8.0, database versie 2004.04.

## II. Materiaal en methoden

### II.1. Bemonstering

Evenals in voorgaande campagnes werden in het najaar 2003 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 15 september t/m 10 oktober 2003. 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 (figuur 5) en een monster van de bovenste 5 cm genomen voor de analyse (figuur 9).

#### 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. Vanaf het voorjaar van 2002 moesten een aantal punten worden verlegd. Dit zijn de monsterpunten 426 en 429, door de uitbreiding van de hangculturen in de Noordelijke tak en 409 vanwege de sterk veranderde diepte. De aangepaste locaties zijn sindsdien aangehouden.

De bemonstering vond plaats van 4 t/m 25 september 2003. 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 (Figuur 6) en een monster van de bovenste 5 cm genomen voor de analyse (figuur 10).

#### 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-Zandkreekdijk). 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 vond plaats van 11 t/m 30 september 2003. 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 (Figuur 7) en een monster van de bovenste 5 cm genomen voor de analyse (figuur 11).

#### 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 25 september en 8 oktober 2003. 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 (Figuur 8) en een monster van de bovenste 5 cm genomen voor de analyse (figuur 12).

## II.2. Bepaling van dichtheid en biomassa

In het lab werden de monsters nagespoeld, gekleurd met bengaals 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 frakties 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* 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 (ADW) 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 filterpapier gedroogd en dan gewogen. Grote exemplaren werden langere tijd gedroogd. Voor de omrekening van natgewicht naar asvrijdrooggewicht werden dezelfde conversiefactoren als voor de voorjaarscampagne 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 direct 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 waarden (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. (Zie figuur 5 t/m 8.)

Op alle lokaties zijn ook sedimentmonsters genomen ten behoeve van de bepaling van de slibfractie en de korrelgrootte. In de figuren 9 t/m 12 is de mediane korrelgrootte per lokatie weergegeven.



### III. Resultaten

#### III.1. Bodemdieren

De resultaten van de campagne in het najaar 2003 zijn weergegeven in tabellen 3 tot en met 22.

Tijdens deze campagne zijn diverse soorten aangetroffen die nog niet eerder in het kader van dit project zijn aangetroffen. Ze worden daarom apart genoemd, met een korte omschrijving.

*Spiorbis tridentatus* is een kleine polychaet die in een kalkkokertje leeft. De soort wordt maximaal 5.5 mm lang. De kalkkokertjes zijn niet aangetroffen, maar zijn linksgewonden en bereiken een maximale diameter van 3.5 mm. Ze worden gewoonlijk op stenen en soms op schalen van schelpdieren aangetroffen. De soort komt voor in het Oostelijk deel van de Atlantische Oceaan, Het Kanaal, de Noordzee, het Skagerak en het Kattegat. De soort leeft van het eulittoraal tot 30 m diepte (Hartmann-Schröder, 1969).

Van *S. tridentatus* zijn 3 kleine exemplaren aangetroffen in een monster uit het Westelijk deel van de Grevelingen, nabij de Kabbelaars bank, halverwege de Brouwesdam.

*Pseudopotamilla reniformis* is eveneens een polychaet. Deze leeft in kokers van aan elkaar gekleefd zand en slib. De kokers zijn meestal (links) gewonden. Normaal steekt alleen een tentakelkroon uit de koker. Wanneer het dier zich totaal in de koker terugtrekt, sluit de koker zich totaal af. *P. reniformis* kan in bijna alle substraten van puur slib tot zand met steen gruis overleven, van het eulittoraal tot 800m diepte. De soort tolereert bovendien zoutgehaltes van euhalien tot polyhalien (Hartmann-Schröder, 1969). Van *P. reniformis* zijn op een diepte van 35,3 meter twee volwassen exemplaren aangetroffen in de Noordelijke tak van de Oosterschelde, nabij Stavenisse.

De soort *Processa parva* (garnaal) is in het kader van dit project niet eerder aangetroffen. Er werd één volwassen exemplaar gevonden in de Noordelijke tak van de Oosterschelde, vlak bij de Slikken van Viane. *P. parva* is een zeldzame garnaal, die sporadisch in het Deltagebied en de Nederlandse kustwateren kan worden aangetroffen. Het verspreidingsgebied is beperkt tot de Noordzee (Nederlandse kust tot de golf van Biscaye), de Middelandse zee en de Atlantische kust van West Afrika. *P. parva* leeft op dieptes tot 100 m (Smalton, 1979).

In de Westerschelde werden twee zeespinn-soorten (*Pycnogonida*) aangetroffen die nog niet eerder in het kader van dit project zijn gevonden. Het gaat om de soorten *Anoplodactylus pygmaeus* en *Achelia longipes*. Beide soorten werden in één monster in de buurt van de Sloehaven aangetroffen. Dit monster bevatte veel hard substraat (stenen) en is daarmee wat afwijkend van de overige monsters.

*Achelia longipes* voedt zich met nieuwe scheuten rode algen die op sponzen kolonies groeien. Hun verspreiding is langs de Atlantische en Mediterrane kust van Frankrijk, Portugal tot Napels (King, 1974).

*Anoplodactylus pygmaeus* is een algemene ondiepwatersoort, die waargenomen is vanaf Denemarken tot de Azoren. Tevens zijn er waarnemingen van deze soort bij de Zuidwest kust van Noord-Amerika (King, 1974).

Naast de nieuwe soorten zijn er een aantal soorten, die slechts enkele keren eerder werden aangetroffen, opnieuw gevonden, of voor het eerst in een ander bekken aangetroffen.

Tijdens deze campagne werd er opnieuw een aantal exemplaren van *Acanthocardia* (hartschelp) aangetroffen. Het betreft hier vondsten van een aantal kleine exemplaren in het westelijk plot van de Grevelingen. Dit sluit aan bij de rapportages van duikers (Goud 2002) dat in die regio regelmatig hartschelpen worden waargenomen. De binnen de campagne aangetroffen exemplaren waren te klein en in een te slechte staat om een juiste determinatie op soortniveau mogelijk te maken.

*Epitonium clathratulum* werd in de voorjaars campagnes van 2001 en 2003 al enkele keren in de Oosterschelde aangetroffen, voor de Westerschelde was de soort echter nog niet bekend. Deze is daar nu op twee lokaties aangetroffen. Een exemplaar zat in hetzelfde monster als de zeespinnen die hierboven zijn beschreven. Het andere monster lag aan de andere kant van de vaargeul, nabij de Hooge Springer.



*Pisidia longicornis* (erwtten krabbetje) is bekend van de Oosterschelde, maar nog niet in het kader van dit project in de Westerschelde aangetroffen. Het exemplaar van *P. longicornis* werd aangetroffen in hetzelfde monster als de zeespinnen en *E. clathratulum* die hierboven zijn beschreven.

Het aantreffen van grote aantallen ruwe Oesters (*Crassostra*) in de Grevelingen mag opvallend worden genoemd. Het gaat hierbij voornamelijk om kleine exemplaren, kleiner dan 1 cm. Het is hierbij niet duidelijk om of het om *C. gigas* (Japanse oester) of *C. angulata* (Portugese oester) gaat. Bij kleine exemplaren is het onderscheid op uiterlijk niet mogelijk. Bij grote exemplaren is het onderscheid op uiterlijk zeer lastig omdat beide soorten sterk op elkaar lijken en de vorm van de schelp voor een groot deel wordt bepaald door de plaats waar ze zijn gegroeid. Overigens is in de Grevelingen de diversiteit van schelpdieren opvallend toegenomen ten opzichte van voorgaande jaren. Van andere schelpdieren (o.a. *Corbula gibba*, *Venerupis senegalensis*) zijn relatief veel exemplaren aangetroffen.

In de Westerschele zijn eveneens een aantal van de ruwe oesters aangetroffen. Het gaat hierbij om twee lokaties en grotere exemplaren (1 tot 13 cm). Vanaf najaar 2000 worden vooral in het middendeel regelmatig kleine aantallen ruwe oesters gevonden. Hoewel het aantal monsters waarin ruwe oesters zijn aangetroffen niet toeneemt is in één van de monsters een opmerkelijk groot aantal van redelijk grote exemplaren aangetroffen.

Daar de ontwikkelingen binnen de taxonomie continu gevolgd wordt, veranderen zo nu en dan een aantal soorten van naam. Van alle soorten die binnen dit onderzoek zijn gevonden is een synoniemenlijst samengesteld (zie tabel 23).

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

In figuren 5 t/m 8 wordt een overzicht gegeven van de bodemsamenstelling op basis van de veldomschrijvingen. In de figuren 9 t/m 12 wordt per gebied een overzicht gegeven van de gemeten mediane korrelgrootte (Malvern analyse)

## IV. Referenties

- 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 GWAO-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. Sijm & 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. Sijm 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. Sijm 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. Sijm 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. Sijm 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.
- Goud, Jeroen 2002. De Tere hartschelp, *Acanthocardia paucicostata* (Sowerby) (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae) nu in de Grevelingen gevestigd? *Basteria*, 66: 106.
- Hartman-schröder, G 1996. Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta. *Die Tierwelt Deutschlands* 58. Teil – 648 pag.
- King, P.E. 1974. *British Sea Spiders*.
- Scholten, H., O. Klepper, P.H. Nienhuis & M. Knoester 1990. Oosterschelde estuary (S.W. Netherlands): a self-sustaining ecosystem? *Hydrobiologica* 195: 201-215.
- 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.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel, W.J. Dimmers, M.M. Markusse & J.M. Verschuure 2000. 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. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel, W.J. Dimmers & J.M. Verschuure 2000a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 2000. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel, M.M. Markusse, M. Rietveld & J.M. Verschuure 2001a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 2001. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse, M. Rietveld & J.M. Verschuure 2001b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 2001. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse, M. Rietveld & J.M. Verschuure 2002a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 2001. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse, M. Rietveld & J.M. Verschuure 2002b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 2002. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse & J.M. Verschuure 2003a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 2002. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Sijm, W.C.H., H. Hummel O.J.A. van Hoesel, & M. Rietveld 2003b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 2003. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Smalton, G 1979. *British Coastal Shrimps and Prawns*.
- Stikvoort, E.C. & R. Brand 1991. *Biomonitoring macrozoöbenthos Deltagebied 1990*. Intern Rapport Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Yerseke.

## Lijst van tabellen

|          |                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 1  | Gebruikte Lengte-gewichtregressies                                                                                                                                                                |
| 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.                             |
| Tabel 3  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van het Grevelingenmeer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 4  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van het Grevelingenmeer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 5  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van het Grevelingenmeer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 6  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van het Grevelingenmeer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 7  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Oosterschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 8  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Oosterschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 9  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Oosterschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 10 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Oosterschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 11 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Oosterschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 12 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Oosterschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 13 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 12 van het Veerse Meer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 14 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 12 van het Veerse Meer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 15 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van het Veerse Meer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.     |
| Tabel 16 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van het Veerse Meer in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.     |
| Tabel 17 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Westerschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 18 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Westerschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 19 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Westerschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 20 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Westerschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 21 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout (ind./m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Westerschelde in het najaar 2003, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 22 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout (g adw/m <sup>2</sup> ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Westerschelde in het najaar 2003, 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>                           | 0.013     | 2.6903      | 12     | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Abra nitida</i>                         | 0.0157    | 2.0971      | 9      | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Abra tenuis</i>                         | 0.0177    | 2.5578      | 17     | Ecoflat      | Voorjaar 1995 |
| <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>                  | 0.0043    | 3.3141      | 23     | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>                | 0.0187    | 2.7178      | 21     | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Corbula gibba</i>                       | 0.0341    | 2.3998      | 21     | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Crassostrea</i>                         | 0.012     | 2.5065      | 38     | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Crepidula fornicata</i>                 | 0.0053    | 2.9958      | 150    | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Echinocardium cordatum</i>              | 0.0016    | 3.3817      | 80     | Maasvlakte 2 | Najaar 2002   |
| <i>Ensis</i>                               | 0.0022    | 2.709       | 39     | Biomon       | Najaar 2001   |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>directus</i> | 0.0005    | 3.1951      | 9      | Biomon       | Najaar 2001   |
| <i>Fabulina fabula</i>                     | 0.0066    | 2.7278      | 7      | Biomon       | Najaar 2000   |
| <i>Hinia reticulata</i>                    | 0         | 4.8179      | 11     | Biomon       | Najaar 1999   |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>              | 0.0033    | 3.3519      | 11     | Grevelingen  | Voorjaar 1991 |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>                | 0.0408    | 2.8942      | 17     | Biomon       | Najaar 1994   |
| <i>Macoma balthica</i>                     | 0.0147    | 2.7994      | 25     | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Mya arenaria</i>                        | 0.0124    | 2.6451      | 213    | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Mytilus edulis</i>                      | 0.0162    | 2.7185      | 30     | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Ophiothrix fragilis</i>                 | 2.3888    | 1.5386      | 8      | Biomon       | Najaar 2003   |
| <i>Ophiura albida</i>                      | 0.0515    | 2.6496      | 10     | Biomon       | Voorjaar 2000 |
| <i>Ostrea edulis</i>                       | 0.002     | 3.1221      | 22     | Biomon       | Najaar 1997   |
| <i>Petricola pholadiformis</i>             | 0.0123    | 2.5737      | 5      | Biomon       | Najaar 1997   |
| <i>Scrobicularia plana</i>                 | 0.023     | 2.525       | 24     | Biomon       | Najaar 2000   |
| <i>Spisula subtruncata</i>                 | 0.0034    | 3.5132      | 5      | Biomon       | Najaar 1997   |
| <i>Tellimya ferruginosa</i>                | 0.0263    | 2.2216      | 23     | Maasvlakte 2 | Najaar 2002   |
| <i>Venerupis senegalensis</i>              | 0.0004    | 3.8794      | 7      | Biomon       | Najaar 2003   |

$W=aL^b$  (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  | Totaal |
|-----------------|------|------------|----------|----------|-------|--------|
|                 | 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  | Totaal |
|                 | 1    | 21.58      | 8.89     | 9.9      | 56.80 | 97.16  |
|                 | 2    | 19.48      | 7.30     | 7.53     | 33.30 | 67.47  |
|                 | 3    | 19.76      | 6.08     | 7.53     | 17.39 | 40.77  |
|                 |      |            |          |          |       |        |
| 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  |

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 2001, welke vanaf voorjaar 2003 in het kader van dit project zijn gebruikt.

Tabel 3

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van de Grevelingen in het Najaar 2003, 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                           | 0         | 0    | 13        | 13.3 | 27         | 26.7 | 16     | 12.5 |
| Abra alba                      | 0         | 0    | 13        | 8.9  | 50         | 33   | 28     | 14.8 |
| Abra nitida                    | 0         | 0    | 370       | 261  | 130        | 65   | 180    | 87   |
| Acanthocardia                  | 0         | 0    | 0         | 0    | 20         | 14.2 | 9      | 6.3  |
| Actinaria                      | 10        | 6.7  | 0         | 0    | 0          | 0    | 2.4    | 1.61 |
| Anatides mucosa                | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| Angulus tenuis                 | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Aora typica                    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Aoridae                        | 60        | 60   | 0         | 0    | 0          | 0    | 15     | 14.5 |
| Aphelochaeta marioni           | 0         | 0    | 40        | 40   | 270        | 143  | 130    | 65   |
| Arenicola marina               | 15        | 7.6  | 0         | 0    | 0          | 0    | 3.6    | 1.85 |
| Asterioidea                    | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Autolytus                      | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Capitella capitata             | 1900      | 620  | 2100      | 930  | 330        | 146  | 1300   | 330  |
| Cerastoderma edule             | 0         | 0    | 0         | 0    | 20         | 14.2 | 9      | 6.3  |
| Corbula gibba                  | 0         | 0    | 1200      | 620  | 7000       | 3000 | 3600   | 1350 |
| Corophium                      | 400       | 360  | 3400      | 1500 | 500        | 400  | 1400   | 510  |
| Corophium bonnellii            | 0         | 0    | 0         | 0    | 30         | 33   | 15     | 14.8 |
| Corophium insidiosum           | 700       | 630  | 1500      | 480  | 600        | 430  | 910    | 288  |
| Crassostrea                    | 70        | 70   | 1300      | 680  | 0          | 0    | 420    | 213  |
| Crepidula fornicata            | 25        | 20.1 | 600       | 320  | 7          | 6.7  | 180    | 100  |
| Dodecaceria concharum          | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Elysia viridis                 | 10        | 10.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 2.4    | 2.42 |
| Ensis                          | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Ensis arcuatus var. direct     | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| Stene                          | 5         | 5.0  | 13        | 8.9  | 0          | 0    | 5      | 3.0  |
| Exogone naidina                | 0         | 0    | 70        | 67   | 0          | 0    | 21     | 21.0 |
| Fabulina fabula                | 0         | 0    | 0         | 0    | 40         | 26.7 | 18     | 11.8 |
| Heteromastus filiformis        | 10        | 6.7  | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 5      | 3.4  |
| Hydrobia ulvae                 | 0         | 0    | 70        | 53   | 53         | 23.9 | 47     | 19.8 |
| Kefersteinia cirrata           | 0         | 0    | 30        | 33   | 0          | 0    | 10     | 10.5 |
| Lanice conchilega              | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| Lepidochitona cinereus         | 10        | 10.0 | 30        | 33   | 0          | 0    | 13     | 10.8 |
| Liocarcinus arcuatus           | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Malacoceros                    | 10        | 6.7  | 0         | 0    | 0          | 0    | 2.4    | 1.61 |
| Malacoceros fuliginosus        | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.21 |
| Microdeutopus anomalus         | 0         | 0    | 670       | 269  | 0          | 0    | 210    | 85   |
| Microdeutopus gryllotalpa      | 160       | 134  | 100       | 86   | 27         | 26.7 | 80     | 44   |
| Microprotopus maculatus        | 10        | 10.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 2.4    | 2.42 |
| Molgula manhattensis           | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Mya arenaria                   | 0         | 0    | 160       | 133  | 27         | 26.7 | 60     | 44   |
| Mysella bidentata              | 25        | 11.2 | 140       | 67   | 110        | 50   | 100    | 31   |
| Mytilus edulis                 | 60        | 55   | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 17     | 13.4 |
| Nemertea                       | 0         | 0    | 40        | 26.7 | 13         | 13.3 | 19     | 10.3 |
| Nephtys                        | 0         | 0    | 0         | 0    | 13         | 13.3 | 6      | 5.9  |
| Nephtys hombergii              | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 33         | 14.9 | 17     | 6.9  |
| Nereis                         | 25        | 20.1 | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 9      | 5.7  |
| Nereis diversicolor            | 60        | 34   | 0         | 0    | 0          | 0    | 13     | 8.2  |
| Nereis succinea                | 0         | 0    | 33        | 14.9 | 160        | 139  | 80     | 62   |
| Nereis virens                  | 15        | 7.6  | 7         | 6.7  | 7          | 6.7  | 9      | 4.1  |
| Nudibranchia                   | 0         | 0    | 27        | 14.7 | 7          | 6.7  | 11     | 5.5  |
| Oligochaeta                    | 900       | 590  | 1000      | 490  | 460        | 196  | 740    | 227  |
| Ostrea edulis                  | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 0          | 0    | 2.1    | 2.10 |
| Owenia fusiformis              | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| Pectinaria (lagis) koreni      | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| Petricola pholadiformis        | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 40         | 17.8 | 20     | 8.2  |
| Platynereis dumerilii          | 240       | 203  | 390       | 161  | 0          | 0    | 180    | 71   |
| Polycirrus                     | 0         | 0    | 40        | 33   | 0          | 0    | 13     | 10.5 |
| Polydora                       | 20        | 8.2  | 270       | 153  | 13         | 13.3 | 90     | 49   |
| Polyd. (boccardi.) ligeria     | 0         | 0    | 13        | 8.9  | 0          | 0    | 4.2    | 2.80 |
| Polydora (polydora) ciliat     | 0         | 0    | 70        | 42   | 0          | 0    | 21     | 13.3 |
| Polydora (polydora) cornuta    | 0         | 0    | 120       | 69   | 700        | 450  | 330    | 200  |
| Polyd. (pseudop.) pulchra      | 0         | 0    | 7         | 6.7  | 27         | 14.7 | 14     | 6.9  |
| Pygospio elegans               | 0         | 0    | 0         | 0    | 7          | 6.7  | 3.0    | 2.96 |
| Scoloplos (scolop.) armiger    | 20        | 11.1 | 0         | 0    | 13         | 13.3 | 11     | 6.5  |
| Spio martinensis               | 5         | 5.0  | 70        | 60   | 0          | 0    | 24     | 18.9 |
| Spionidae                      | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 1.2    | 1.21 |
| Spiophanes bombyx              | 15        | 15.0 | 0         | 0    | 13         | 8.9  | 10     | 5.4  |
| Spirorbis tridentatus          | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 6      | 6.3  |
| Sthenelais boa                 | 0         | 0    | 13        | 8.9  | 0          | 0    | 4.2    | 2.80 |
| Streblospio benedicti          | 0         | 0    | 50        | 34   | 310        | 134  | 160    | 60   |
| Syllidia armata                | 0         | 0    | 60        | 60   | 0          | 0    | 19     | 18.9 |
| Syllis gracilis                | 0         | 0    | 360       | 214  | 0          | 0    | 110    | 67   |
| Urothoe poseidonis             | 0         | 0    | 60        | 60   | 0          | 0    | 19     | 18.9 |
| Venerupis senegalensis         | 0         | 0    | 90        | 36   | 210        | 119  | 120    | 54   |
| Totalen                        | 4800      | 1840 | 15000     | 3300 | 12000      | 4100 | 10900  | 2150 |



Tabel 4

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van de Grevelingen in het Najaar 2003, 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                           | 0         | 0      | .0004     | .00043  | .0004      | .00041  | .00032 | .000227 |
| Abra alba                      | 0         | 0      | .024      | .0233   | .18        | .118    | .09    | .053    |
| Abra nitida                    | 0         | 0      | .042      | .0294   | .018       | .0086   | .021   | .0100   |
| Acanthocardia                  | 0         | 0      | 0         | 0       | .003       | .0032   | .0015  | .00144  |
| Actiniaria                     | .6        | .56    | 0         | 0       | 0          | 0       | .14    | .136    |
| Anatides mucosa                | 0         | 0      | 0         | 0       | .0013      | .00126  | .0006  | .00056  |
| Angulus tenuis                 | 0         | 0      | .0007     | .00072  | 0          | 0       | .00023 | .000227 |
| Aora typica                    | 0         | 0      | *****     | *****   | 0          | 0       | *****  | *****   |
| Aoridae                        | .0008     | .00078 | 0         | 0       | 0          | 0       | .00019 | .000189 |
| Aphelochaeta marioni           | 0         | 0      | .0017     | .00168  | .024       | .0125   | .011   | .0056   |
| Arenicola marina               | .7        | .42    | 0         | 0       | 0          | 0       | .17    | .100    |
| Asterioidea                    | 0         | 0      | .04       | .040    | 0          | 0       | .012   | .0125   |
| Autolytus                      | 0         | 0      | *****     | *****   | 0          | 0       | *****  | *****   |
| Capitella capitata             | .24       | .071   | .18       | .073    | .023       | .0111   | .126   | .0293   |
| Cerastoderma edule             | 0         | 0      | 0         | 0       | .0032      | .00291  | .0014  | .00129  |
| Corbula gibba                  | 0         | 0      | .16       | .096    | .14        | .7.8    | .6     | .3.4    |
| Corophium                      | .007      | .0067  | .066      | .0290   | .007       | .0048   | .026   | .0095   |
| Corophium bonnellii            | 0         | 0      | 0         | 0       | .0019      | .00192  | .0009  | .00085  |
| Corophium insidiosum           | .04       | .041   | .10       | .032    | .032       | .0265   | .055   | .0184   |
| Crassostrea                    | .026      | .0258  | .34       | .277    | 0          | 0       | .11    | .087    |
| Crepidula fornicata            | 6         | 6.4    | 15        | 9.8     | .004       | .0044   | .6     | 3.5     |
| Dodecaceria concharum          | 0         | 0      | .0004     | .00035  | 0          | 0       | .00011 | .000110 |
| Elysia viridis                 | .006      | .0060  | 0         | 0       | 0          | 0       | .0015  | .00145  |
| Ensis                          | 0         | 0      | .28       | .281    | 0          | 0       | .09    | .089    |
| Ensis arcuatus var. direct     | 0         | 0      | 0         | 0       | 4          | 4.2     | 1.8    | 1.85    |
| Eteone                         | .0016     | .00155 | .0017     | .00116  | 0          | 0       | .0009  | .00052  |
| Exogone naidina                | 0         | 0      | .0006     | .00061  | 0          | 0       | .00019 | .000192 |
| Fabulina fabula                | 0         | 0      | 0         | 0       | .04        | .032    | .019   | .0143   |
| Heteromastus filiformis        | .0005     | .00050 | 0         | 0       | .0004      | .00037  | .00029 | .000204 |
| Hydrobia ulvae                 | 0         | 0      | .010      | .0065   | .012       | .0056   | .008   | .0032   |
| Kefersteinia cirrata           | 0         | 0      | .0007     | .00074  | 0          | 0       | .00023 | .000233 |
| Lanice conchilega              | 0         | 0      | 0         | 0       | .12        | .123    | .05    | .055    |
| Lepidochitona cinereus         | .008      | .0085  | .04       | .044    | 0          | 0       | .016   | .0140   |
| Liocarcinus arcuatus           | 0         | 0      | 4         | 3.8     | 0          | 0       | 1.2    | 1.19    |
| Malacoceros                    | .0009     | .00059 | 0         | 0       | 0          | 0       | .00021 | .000142 |
| Malacoceros fuliginosus        | .0019     | .00186 | 0         | 0       | 0          | 0       | .0004  | .00045  |
| Microdeutopus anomalus         | 0         | 0      | .058      | .0259   | 0          | 0       | .018   | .0081   |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .021      | .0209  | .007      | .0049   | .0019      | .00192  | .008   | .0053   |
| Microprotopus maculatus        | .0019     | .00192 | 0         | 0       | 0          | 0       | .0005  | .00046  |
| Molgula manhattensis           | 0         | 0      | .0008     | .00078  | 0          | 0       | .00025 | .000245 |
| Mya arenaria                   | 0         | 0      | .19       | .175    | .009       | .0085   | .06    | .055    |
| Mysella bidentata              | .0035     | .00179 | .018      | .0109   | .028       | .0176   | .019   | .0085   |
| Mytilus edulis                 | .5        | .47    | .0021     | .00214  | 0          | 0       | .11    | .113    |
| Nemertea                       | 0         | 0      | .0013     | .00123  | .0007      | .00072  | .0007  | .00050  |
| Nephtys                        | 0         | 0      | 0         | 0       | .005       | .0048   | .0021  | .00215  |
| Nephtys hombergii              | 0         | 0      | .12       | .123    | .5         | .34     | .26    | .154    |
| Nereis                         | .0005     | .00035 | 0         | 0       | .0005      | .00055  | .00036 | .000258 |
| Nereis diversicolor            | .41       | .280   | 0         | 0       | 0          | 0       | .10    | .068    |
| Nereis succinea                | 0         | 0      | .24       | .197    | .020       | .0184   | .08    | .063    |
| Nereis virens                  | 5.2       | 2.70   | .5        | .53     | .9         | .92     | 1.8    | .79     |
| Nudibranchia                   | 0         | 0      | *****     | *****   | .003       | .0033   | .0015  | .00145  |
| Oligochaeta                    | .08       | .048   | .07       | .040    | .025       | .0102   | .054   | .0177   |
| Ostrea edulis                  | 0         | 0      | .13       | 12.9    | 0          | 0       | .4     | 4.1     |
| Owenia fusiformis              | 0         | 0      | 0         | 0       | .008       | .0085   | .004   | .0038   |
| Pectinaria (lagis) koreni      | 0         | 0      | 0         | 0       | .15        | .154    | .07    | .068    |
| Petricola pholadiformis        | 0         | 0      | 2.0       | 2.04    | .6         | .52     | .9     | .68     |
| Platynereis dumerilii          | .06       | .057   | .062      | .0271   | 0          | 0       | .034   | .0163   |
| Polycirrus                     | 0         | 0      | .013      | .0110   | 0          | 0       | .004   | .0035   |
| Polydora                       | .0006     | .00040 | .015      | .0109   | *****      | *****   | .005   | .0034   |
| Polyd. (boccardi.) ligeria     | 0         | 0      | .004      | .0035   | 0          | 0       | .0012  | .00110  |
| Polydora (polydora) ciliat     | 0         | 0      | .007      | .0054   | 0          | 0       | .0021  | .00171  |
| Polydora (polydora) cornuta    | 0         | 0      | .009      | .0043   | .07        | .055    | .033   | .0244   |
| Polyd. (pseudop.) pulchra      | 0         | 0      | .0011     | .00110  | .010       | .0059   | .0046  | .00264  |
| Pygospio elegans               | 0         | 0      | 0         | 0       | .00022     | .000220 | .00010 | .000098 |
| Scoloplos (scolop.) armiger    | .018      | .0141  | 0         | 0       | .004       | .0036   | .006   | .0038   |
| Spio martinensis               | .0004     | .00038 | .011      | .0092   | 0          | 0       | .0035  | .00291  |
| Spionidae                      | .0005     | .00055 | 0         | 0       | 0          | 0       | .00013 | .000133 |
| Spiophanes bombyx              | .0027     | .00274 | 0         | 0       | .007       | .0051   | .0038  | .00237  |
| Spirorbis tridentatus          | 0         | 0      | .00023    | .000230 | 0          | 0       | .00007 | .000072 |
| Sthenelais boa                 | 0         | 0      | .05       | .033    | 0          | 0       | .016   | .0105   |
| Streblospio benedicti          | 0         | 0      | .0023     | .00189  | .016       | .0084   | .008   | .0038   |
| Syllidia armata                | 0         | 0      | .0018     | .00181  | 0          | 0       | .0006  | .00057  |
| Syllis gracilis                | 0         | 0      | .021      | .0135   | 0          | 0       | .007   | .0042   |
| Urothoe poseidonis             | 0         | 0      | .028      | .0277   | 0          | 0       | .009   | .0087   |
| Venerupis senegalensis         | 0         | 0      | .0015     | .00073  | .009       | .0055   | .0046  | .00244  |
| Totale                         | 14        | 7.2    | 37        | 16.3    | 20         | 8.9     | 24     | 6.7     |

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

Tabel 5

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 2 van de Grevelingen in het Najaar 2003, 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          |
| <i>Abra alba</i>                         | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 1.6         | 1.63        |
| <i>Abra nitida</i>                       | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 40          | 22.7        | 13          | 6.1         |
| <i>Actiniaria</i>                        | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 20          | 14.2        | 7           | 3.9         |
| <i>Aoridae</i>                           | 5           | 5.0         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.4         | 2.41        |
| <i>Arenicola marina</i>                  | 5           | 5.0         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 4           | 3.0         |
| <i>Capitella capitata</i>                | 3700        | 1210        | 1300        | 380        | 1400        | 620         | 2500        | 610         |
| <i>Carcinus maenas</i>                   | 10          | 6.7         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 7           | 3.7         |
| <i>Cerastoderma edule</i>                | 25          | 11.2        | 0           | 0          | 0           | 0           | 12          | 5.4         |
| <i>Corbula gibba</i>                     | 60          | 36          | 230         | 135        | 610         | 273         | 240         | 78          |
| <i>Corophium</i>                         | 5           | 5.0         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.4         | 2.41        |
| <i>Corophium insidiosum</i>              | 260         | 202         | 360         | 176        | 30          | 33          | 230         | 109         |
| <i>Crassostrea</i>                       | 140         | 100         | 400         | 310        | 400         | 310         | 290         | 124         |
| <i>Crepidula fornicata</i>               | 150         | 145         | 340         | 187        | 500         | 310         | 270         | 115         |
| <i>Dodecaceria concharum</i>             | 0           | 0           | 0           | 0          | 20          | 20.0        | 5           | 4.9         |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>direct</i> | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 1.8         | 1.83        |
| <i>Eteone</i>                            | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 1.8         | 1.83        |
| <i>Exogone naidina</i>                   | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 1.8         | 1.83        |
| <i>Gammarus</i>                          | 15          | 15.0        | 0           | 0          | 0           | 0           | 7           | 7.2         |
| <i>Hinia reticulata</i>                  | 5           | 5.0         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.4         | 2.41        |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>              | 5           | 5.0         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 4           | 3.0         |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>            | 0           | 0           | 27          | 26.7       | 0           | 0           | 7           | 7.3         |
| <i>Malacoceros</i>                       | 80          | 49          | 33          | 26.8       | 7           | 6.7         | 47          | 24.8        |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>         | 400         | 360         | 50          | 37         | 27          | 20.4        | 190         | 174         |
| <i>Microprotopus maculatus</i>           | 50          | 32          | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 23          | 15.5        |
| <i>Mya arenaria</i>                      | 15          | 7.6         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 9           | 4.1         |
| <i>Myrella bidentata</i>                 | 5           | 5.0         | 27          | 20.4       | 70          | 73          | 28          | 18.9        |
| <i>Mytilus edulis</i>                    | 5           | 5.0         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.4         | 2.41        |
| <i>Nemertea</i>                          | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 1.8         | 1.83        |
| <i>Nereis</i>                            | 10          | 10.0        | 0           | 0          | 0           | 0           | 5           | 4.8         |
| <i>Nereis diversicolor</i>               | 65          | 18.3        | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 33          | 9.0         |
| <i>Nereis succinea</i>                   | 15          | 7.6         | 80          | 38         | 50          | 32          | 41          | 13.5        |
| <i>Nereis virens</i>                     | 15          | 15.0        | 0           | 0          | 0           | 0           | 7           | 7.2         |
| <i>Nudibranchia</i>                      | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 1.6         | 1.63        |
| <i>Oligochaeta</i>                       | 100         | 38          | 350         | 129        | 130         | 133         | 180         | 51          |
| <i>Pelecypoda</i>                        | 5           | 5.0         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.4         | 2.41        |
| <i>Platynereis dumerilii</i>             | 260         | 170         | 60          | 21.0       | 60          | 27.1        | 150         | 82          |
| <i>Polydora</i>                          | 5           | 5.0         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.4         | 2.41        |
| <i>Polyd. (boccardi.) ligeria</i>        | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 1.8         | 1.83        |
| <i>Polydora (polydora) ciliat</i>        | 20          | 20.0        | 80          | 54         | 250         | 152         | 90          | 41          |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i>       | 600         | 390         | 330         | 130        | 1000        | 480         | 630         | 224         |
| <i>Polyd. (pseudop.) pulchra</i>         | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 1.8         | 1.83        |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i>       | 60          | 40          | 0           | 0          | 0           | 0           | 26          | 19.1        |
| <i>Spio martinensis</i>                  | 30          | 17.0        | 0           | 0          | 0           | 0           | 14          | 8.2         |
| <i>Streblospio benedicti</i>             | 0           | 0           | 0           | 0          | 100         | 42          | 24          | 10.4        |
| <i>Syllidia armata</i>                   | 5           | 5.0         | 90          | 53         | 27          | 26.7        | 35          | 16.1        |
| <i>Syllis gracilis</i>                   | 5           | 5.0         | 7           | 6.7        | 13          | 13.3        | 7           | 4.4         |
| <i>Venerupis senegalensis</i>            | 0           | 0           | 20          | 10.2       | 33          | 20.5        | 14          | 5.7         |
| <b>Totale</b>                            | <b>6100</b> | <b>1680</b> | <b>3900</b> | <b>930</b> | <b>4800</b> | <b>2260</b> | <b>5200</b> | <b>1010</b> |

Tabel 6

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 2 van de Grevelingen in het Najaar 2003, 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      |
| <i>Abra alba</i>                         | 0         | 0       | 0         | 0      | .00009     | .000090 | *****  |         |
| <i>Abra nitida</i>                       | 0         | 0       | .0009     | .00060 | .0020      | .00108  | .0007  | .00031  |
| <i>Actiniaria</i>                        | 0         | 0       | 1.2       | 1.15   | .012       | .0097   | .3     | .32     |
| <i>Aoridae</i>                           | *****     |         | 0         | 0      | 0          | 0       | *****  |         |
| <i>Arenicola marina</i>                  | 1.8       | 1.78    | .6        | .56    | 0          | 0       | 1.0    | .87     |
| <i>Capitella capitata</i>                | .45       | .165    | .14       | .035   | .12        | .056    | .28    | .081    |
| <i>Carcinus maenas</i>                   | 8         | 7.5     | .4        | .36    | 0          | 0       | 4      | 3.6     |
| <i>Cerastoderma edule</i>                | .0013     | .00086  | 0         | 0      | 0          | 0       | .0006  | .00041  |
| <i>Corbula gibba</i>                     | .009      | .0070   | .042      | .0243  | .11        | .053    | .042   | .0150   |
| <i>Corophium</i>                         | *****     |         | 0         | 0      | 0          | 0       | *****  |         |
| <i>Corophium insidiosum</i>              | .012      | .0098   | .019      | .0091  | .0015      | .00152  | .011   | .0053   |
| <i>Crassostrea</i>                       | .005      | .0032   | .027      | .0173  | .035       | .0252   | .018   | .0079   |
| <i>Crepidula fornicata</i>               | 14        | 13.7    | 56        | 29.4   | 30         | 15.6    | 29     | 11.1    |
| <i>Dodecacera concharum</i>              | 0         | 0       | 0         | 0      | *****      |         | *****  |         |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>direct</i> | 0         | 0       | 1.6       | 1.56   | 0          | 0       | .4     | .43     |
| <i>Eteone</i>                            | 0         | 0       | .011      | .0114  | 0          | 0       | .003   | .0031   |
| <i>Exogone naidina</i>                   | 0         | 0       | *****     |        | 0          | 0       | *****  |         |
| <i>Gammarus</i>                          | .008      | .0075   | 0         | 0      | 0          | 0       | .004   | .0036   |
| <i>Hinia reticulata</i>                  | .4        | .37     | 0         | 0      | 0          | 0       | .18    | .179    |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>              | *****     |         | .0007     | .00074 | 0          | 0       | .00021 | .000203 |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>            | 0         | 0       | .016      | .0162  | 0          | 0       | .004   | .0044   |
| <i>Malacceros</i>                        | .008      | .0047   | .0036     | .00265 | .0004      | .00044  | .0050  | .00240  |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>         | .04       | .042    | .008      | .0054  | .0021      | .00208  | .023   | .0204   |
| <i>Microprotopus maculatus</i>           | .0011     | .00091  | 0         | 0      | .0003      | .00032  | .0006  | .00044  |
| <i>Mya arenaria</i>                      | .0027     | .00150  | .0005     | .00052 | 0          | 0       | .0014  | .00074  |
| <i>Myrella bidentata</i>                 | .005      | .0051   | .0020     | .00186 | .017       | .0174   | .007   | .0049   |
| <i>Mytilus edulis</i>                    | .0005     | .00053  | 0         | 0      | 0          | 0       | .00025 | .000255 |
| <i>Nemertea</i>                          | 0         | 0       | *****     |        | 0          | 0       | *****  |         |
| <i>Nereis</i>                            | .0007     | .00073  | 0         | 0      | 0          | 0       | .0004  | .00035  |
| <i>Nereis diversicolor</i>               | .40       | .226    | .014      | .0140  | 0          | 0       | .20    | .109    |
| <i>Nereis succinea</i>                   | .009      | .0086   | .08       | .042   | .04        | .037    | .035   | .0153   |
| <i>Nereis virens</i>                     | .012      | .0120   | 0         | 0      | 0          | 0       | .006   | .0058   |
| <i>Nudibranchia</i>                      | 0         | 0       | 0         | 0      | .00028     | .000280 | .00007 | .000068 |
| <i>Oligochaeta</i>                       | .010      | .0042   | .022      | .0065  | .007       | .0068   | .012   | .0032   |
| <i>Pelecypoda</i>                        | .018      | .0178   | 0         | 0      | 0          | 0       | .009   | .0086   |
| <i>Platynereis dumerilii</i>             | .034      | .0226   | .017      | .0066  | .013       | .0097   | .024   | .0113   |
| <i>Polydora</i>                          | .00016    | .000160 | 0         | 0      | 0          | 0       | .00008 | .000077 |
| <i>Polyd. (boccardi.) ligeria</i>        | 0         | 0       | .007      | .0073  | 0          | 0       | .0020  | .00201  |
| <i>Polydora (polydora) ciliat</i>        | .0029     | .00291  | .011      | .0077  | .015       | .0089   | .008   | .0033   |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i>       | .07       | .042    | .041      | .0169  | .06        | .032    | .061   | .0222   |
| <i>Polyd. (pseudop.) pulchra</i>         | 0         | 0       | .0004     | .00044 | 0          | 0       | .00012 | .000121 |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i>       | .24       | .163    | 0         | 0      | 0          | 0       | .12    | .079    |
| <i>Spio martinensis</i>                  | .0012     | .00071  | 0         | 0      | 0          | 0       | .0006  | .00034  |
| <i>Streblospio benedicti</i>             | 0         | 0       | 0         | 0      | .0045      | .00206  | .0011  | .00050  |
| <i>Syllidia armata</i>                   | .0003     | .00032  | .007      | .0041  | .004       | .0043   | .0032  | .00155  |
| <i>Syllis gracilis</i>                   | *****     |         | *****     |        | .0005      | .00052  | .00013 | .000127 |
| <i>Venerupis senegalensis</i>            | 0         | 0       | 9         | 5.9    | .0031      | .00264  | 2.4    | 1.61    |
| Totaal                                   | 25        | 21.0    | 69        | 28.7   | 31         | 15.8    | 39     | 13.4    |

\*\*\*\*\* : 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 de Oosterschelde in het Najaar 2003, 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)           | 6.43   |      | 5.56  |      | 4.73  |      | 31.80 |       | 48.52  |      |
|                             | gem    | se   | gem   | se   | gem   | se   | gem   | se    | gem    | se   |
| Abuldomelita obtusata       | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Abra alba                   | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 30    | 33   | 110   | 72    | 80     | 47   |
| Abra nitida                 | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .76  |
| Actiniaria                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 40    | 22.7 | 13    | 8.9   | 13     | 6.2  |
| Amпельска brevicornis       | 0      | 0    | 90    | 74   | 50    | 47   | 70    | 34    | 59     | 24.5 |
| Anatides mucosa             | 7      | 6.7  | 20    | 10.2 | 13    | 8.9  | 47    | 22.3  | 35     | 14.7 |
| Anoplodactylus petiolatus   | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 8.9  | 7     | 6.7   | 6      | 4.5  |
| Aora typica                 | 0      | 0    | 0     | 0    | 40    | 40   | 0     | 0     | 4      | 3.9  |
| Aphelochaeta marioni        | 220    | 179  | 110   | 53   | 13    | 13.3 | 7     | 6.7   | 47     | 24.9 |
| Arenicola marina            | 27     | 14.7 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.5    | 1.95 |
| Asterias rubens             | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Autolytus langerhansii      | 0      | 0    | 0     | 0    | 33    | 26.8 | 33    | 17.9  | 25     | 12.0 |
| Bathyporeia pilosa          | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 4.4  |
| Bathyporeia sarsi           | 60     | 40   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 8      | 5.3  |
| Capitella capitata          | 190    | 115  | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 27    | 14.7  | 44     | 18.1 |
| Cerastoderma edule          | 53     | 19.4 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 7.1    | 2.57 |
| Corophium                   | 300    | 330  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 40     | 43   |
| Corophium arenarium         | 1900   | 1210 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 250    | 160  |
| Crangon crangon             | 20     | 10.2 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.7    | 1.35 |
| Crepidula fornicata         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 33    | 26.8 | 0     | 0     | 4.0    | 2.72 |
| Echinocardium cordatum      | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Ensis                       | 0      | 0    | 33    | 14.9 | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 5.1    | 1.92 |
| Ensis arcuatus var. direct  | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 30    | 33    | 23     | 21.9 |
| Eteone                      | 20     | 20.0 | 20    | 14.2 | 0     | 0    | 27    | 20.4  | 22     | 13.7 |
| Eumida                      | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 7     | 6.7   | 6      | 4.5  |
| Fabulina fabula             | 0      | 0    | 60    | 23.2 | 7     | 6.7  | 13    | 8.9   | 16     | 6.4  |
| Gammarus                    | 27     | 20.4 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.5    | 2.70 |
| Glycera tridactyla          | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 13    | 8.9   | 10     | 5.9  |
| Harmothoe impar             | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 5      | 4.4  |
| Heteromastus filiformis     | 0      | 0    | 33    | 20.5 | 33    | 26.8 | 0     | 0     | 7      | 3.5  |
| Hydrobia ulvae              | 1500   | 900  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 200    | 120  |
| Lanice conchilega           | 27     | 17.8 | 27    | 10.9 | 7     | 6.7  | 50    | 33    | 38     | 21.8 |
| Macoma balthica             | 27     | 14.7 | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 4.3    | 2.10 |
| Magelona mirabilis          | 0      | 0    | 70    | 47   | 27    | 10.9 | 27    | 20.4  | 28     | 14.4 |
| Malaccoceros fuliginosus    | 1800   | 1430 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 230    | 190  |
| Malmgreniella lunulata      | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 13    | 8.9   | 9      | 5.8  |
| Mysella bidentata           | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 13.3 | 7     | 6.7   | 6      | 4.6  |
| Mytilus edulis              | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Nemertea                    | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 2.4    | 1.35 |
| Neoamphitrite figulus       | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 1.4    | 1.00 |
| Nephtys                     | 7      | 6.7  | 50    | 32   | 7     | 6.7  | 20    | 20.0  | 20     | 13.6 |
| Nephtys cirrosa             | 0      | 0    | 50    | 36   | 67    | 26.3 | 27    | 10.9  | 30     | 8.6  |
| Nephtys hombergii           | 33     | 14.9 | 120   | 27.8 | 80    | 41   | 80    | 31    | 78     | 21.1 |
| Nereis                      | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 2.2    | 1.66 |
| Nereis diversicolor         | 270    | 138  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 35     | 18.3 |
| Nereis longissima           | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 2.1    | 1.16 |
| Nereis succinea             | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 6      | 4.5  |
| Nereis virens               | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 4.4  |
| Notomastus (n.) latericeus  | 0      | 0    | 0     | 0    | 40    | 26.7 | 130   | 112   | 90     | 73   |
| Oligochaeta                 | 600    | 360  | 13    | 8.9  | 13    | 13.3 | 110   | 99    | 160    | 80   |
| Ophiothrix fragilis         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 210   | 213   | 140    | 140  |
| Ophiura                     | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .6     | .65  |
| Ophiura albida              | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 33    | 17.9  | 23     | 11.8 |
| Ophiura texturata           | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 14.2  | 13     | 9.3  |
| Ophiuroidea                 | 0      | 0    | 20    | 10.2 | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.3    | 1.17 |
| Owenia fusiformis           | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 40    | 22.7  | 26     | 14.9 |
| Pelecypoda                  | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | .9     | .88  |
| Petricola pholadiformis     | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 4.4  |
| Pholoe minuta               | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 4.4  |
| Platynereis dumerilii       | 0      | 0    | 0     | 0    | 20    | 14.2 | 0     | 0     | 1.9    | 1.39 |
| Poecilochaetus serpens      | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 20    | 14.2 | 20    | 14.2  | 16     | 9.5  |
| Polydora (polydora) cornuta | 90     | 52   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 12     | 6.9  |
| Polyd. (pseudop.) pulchra   | 0      | 0    | 20    | 14.2 | 13    | 13.3 | 13    | 13.3  | 12     | 9.0  |
| Pontocrates longimanus      | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 20    | 14.2  | 14     | 9.4  |
| Pygospio elegans            | 200    | 112  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 27     | 14.8 |
| Scoloplos (scolop.) armiger | 1700   | 590  | 220   | 79   | 120   | 59   | 150   | 63    | 350    | 88   |
| Scrobicularia plana         | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | .9     | .88  |
| Spio martinensis            | 13     | 8.9  | 53    | 19.4 | 7     | 6.7  | 13    | 13.3  | 17     | 9.1  |
| Spiophanes bombyx           | 0      | 0    | 310   | 127  | 70    | 59   | 210   | 88    | 180    | 60   |
| Spisula subtruncata         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 7     | 6.7   | 6      | 4.5  |
| Sthenelais boa              | 0      | 0    | 0     | 0    | 20    | 10.2 | 0     | 0     | 1.9    | .99  |
| Streblospio benedicti       | 70     | 38   | 1100  | 530  | 250   | 142  | 50    | 34    | 190    | 67   |
| Tellimya ferruginosa        | 0      | 0    | 50    | 34   | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 6      | 4.0  |
| Urothoe poseidonis          | 530    | 280  | 160   | 96   | 20    | 10.2 | 0     | 0     | 90     | 39   |
| Totaalen                    | 9600   | 2420 | 2700  | 810  | 1200  | 410  | 1700  | 460   | 2800   | 450  |

Tabel 8

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Monding - plot 1 van de Oosterschelde in het Najaar 2003, 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      | 0         | 0       | .0022     | .00216  | 0           | 0       | .00021 | .000211 |
| Abra alba                      | 0          | 0      | .004      | .0036   | .3        | .31     | .6          | .32     | .39    | .211    |
| Abra nitida                    | 0          | 0      | .0005     | .00045  | 0         | 0       | 0           | 0       | .00005 | .000052 |
| Actiniaria                     | 0          | 0      | 0         | 0       | 3.5       | 1.90    | .004        | .0035   | .34    | .185    |
| Ampelisca brevicornis          | 0          | 0      | .05       | .037    | .03       | .033    | .033        | .0184   | .031   | .0132   |
| Anaitides mucosa               | .0024      | .00242 | .005      | .0032   | .0009     | .00066  | .014        | .0083   | .010   | .0055   |
| Anoplodactylus petiolatus      | 0          | 0      | 0         | 0       | .0007     | .00065  | *****       |         | .00007 | .000064 |
| Aora typica                    | 0          | 0      | 0         | 0       | .008      | .0078   | 0           | 0       | .0008  | .00076  |
| Aphelochaeta marioni           | .018       | .0154  | .005      | .0030   | .00027    | .000270 | .00013      | .000130 | .0030  | .00208  |
| Arenicola marina               | 1.5        | 1.00   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .19    | .132    |
| Asterias rubens                | 0          | 0      | 0         | 0       | .16       | .155    | 0           | 0       | .015   | .0151   |
| Autolytus langerhansii         | 0          | 0      | 0         | 0       | .0008     | .00055  | .0013       | .00075  | .0009  | .00050  |
| Bathyporeia pilosa             | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | .0009       | .00088  | .0006  | .00058  |
| Bathyporeia sarsi              | .015       | .0113  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0020  | .00149  |
| Capitella capitata             | .012       | .0072  | .0004     | .00037  | 0         | 0       | .0027       | .00192  | .0033  | .00158  |
| Cerastoderma edule             | 4.2        | 2.32   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .6     | .31     |
| Corophium                      | .018       | .0175  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0023  | .00232  |
| Corophium arenarium            | .29        | .177   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .038   | .0234   |
| Crangon crangon                | .10        | .070   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .013   | .0093   |
| Crepidula fornicata            | 0          | 0      | .0010     | .00095  | .08       | .077    | 0           | 0       | .008   | .0075   |
| Echinocardium cordatum         | 0          | 0      | 0         | 0       | 4         | 4.1     | 0           | 0       | .4     | .40     |
| Ensis                          | 0          | 0      | 3         | 3.1     | .0026     | .00198  | 0           | 0       | .4     | .35     |
| Ensis arcuatus var. direct     | 0          | 0      | 0         | 0       | 16        | 16.4    | 30          | 33      | 23     | 21.5    |
| Eteone                         | .029       | .0293  | .0022     | .00187  | 0         | 0       | .005        | .0035   | .007   | .0045   |
| Eumida                         | 0          | 0      | .0011     | .00108  | .0009     | .00090  | .00027      | .000270 | .00039 | .000233 |
| Fabulina fabula                | 0          | 0      | .27       | .186    | .013      | .0129   | .004        | .0035   | .035   | .0215   |
| Gammarus                       | .0015      | .00102 | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .00020 | .000135 |
| Glycera tridactyla             | 0          | 0      | .0008     | .00078  | 0         | 0       | .005        | .0037   | .0033  | .00244  |
| Harmothoe impar                | 0          | 0      | .004      | .0038   | 0         | 0       | .003        | .0032   | .0026  | .00216  |
| Heteromastus filiformis        | 0          | 0      | .007      | .0049   | .005      | .0047   | 0           | 0       | .0013  | .00073  |
| Hydrobia ulvae                 | .6         | .37    | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .08    | .049    |
| Lanice conchilega              | .5         | .42    | .25       | .137    | .006      | .0062   | .25         | .221    | .27    | .156    |
| Macoma balthica                | .31        | .271   | .0007     | .00068  | 0         | 0       | 0           | 0       | .04    | .036    |
| Magelona mirabilis             | 0          | 0      | .08       | .053    | .033      | .0166   | .04         | .041    | .040   | .0275   |
| Malacoceros fuliginosus        | .13        | .105   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .018   | .0139   |
| Malmgreniella lunulata         | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | .011        | .0074   | .007   | .0048   |
| Mysella bidentata              | 0          | 0      | .005      | .0048   | .0014     | .00142  | .0007       | .00074  | .0012  | .00074  |
| Mytilus edulis                 | 0          | 0      | 0         | 0       | .0007     | .00071  | 0           | 0       | .00007 | .000069 |
| Nemertea                       | .010       | .0073  | 0         | 0       | .013      | .0131   | 0           | 0       | .0026  | .00160  |
| Neoamphitrite figulus          | 0          | 0      | .08       | .083    | .5        | .52     | 0           | 0       | .06    | .051    |
| Nephtys                        | .0010      | .00104 | .009      | .0065   | .0024     | .00242  | .0021       | .00207  | .0028  | .00157  |
| Nephtys cirrosa                | 0          | 0      | .06       | .038    | .14       | .091    | .16         | .072    | .12    | .048    |
| Nephtys hombergii              | .27        | .135   | .8        | .35     | .15       | .086    | .29         | .097    | .34    | .078    |
| Nereis                         | 0          | 0      | .004      | .0040   | .00018    | .000180 | 0           | 0       | .0005  | .00046  |
| Nereis diversicolor            | 1.2        | .68    | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .16    | .090    |
| Nereis longissima              | 0          | 0      | .15       | .153    | .13       | .106    | 0           | 0       | .030   | .0204   |
| Nereis succinea                | .017       | .0124  | 0         | 0       | 0         | 0       | .030        | .0297   | .022   | .0195   |
| Nereis virens                  | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | 1.6         | 1.61    | 1.1    | 1.05    |
| Notomastus (n.) latericeus     | 0          | 0      | 0         | 0       | .35       | .235    | .6          | .54     | .4     | .36     |
| Oligochaeta                    | .09        | .053   | .0004     | .00036  | *****     |         | .019        | .0181   | .024   | .0138   |
| Ophiothrix fragilis            | 0          | 0      | .4        | .39     | 0         | 0       | 14          | 13.6    | 9      | 8.9     |
| Ophiura                        | 0          | 0      | 0         | 0       | .016      | .0164   | 0           | 0       | .0016  | .00160  |
| Ophiura albida                 | 0          | 0      | 0         | 0       | .07       | .066    | .22         | .172    | .15    | .113    |
| Ophiura texturata              | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | 3.2         | 2.15    | 2.1    | 1.41    |
| Ophiuroidea                    | 0          | 0      | .06       | .041    | 0         | 0       | 0           | 0       | .007   | .0046   |
| Owenia fusiformis              | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | .42         | .280    | .27    | .184    |
| Pelecypoda                     | .06        | .055   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .007   | .0073   |
| Petricola pholadiformis        | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | .008        | .0083   | .005   | .0054   |
| Pholoe minuta                  | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | .0009       | .00087  | .0006  | .00057  |
| Platynereis dumerilii          | 0          | 0      | 0         | 0       | .009      | .0074   | 0           | 0       | .0009  | .00072  |
| Poecilochaetus serpens         | 0          | 0      | .0012     | .00122  | .005      | .0046   | .011        | .0102   | .008   | .0067   |
| Polydora (polydora) cornuta    | .016       | .0124  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0021  | .00165  |
| Polyd. (pseudop.) pulchra      | 0          | 0      | .0037     | .00246  | .0016     | .00161  | .0022       | .00219  | .0020  | .00147  |
| Pontocrates longimanus         | 0          | 0      | 0         | 0       | .0007     | .00072  | .0010       | .00065  | .0007  | .00043  |
| Pygospio elegans               | .008       | .0047  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0010  | .00063  |
| Scoloplos (scolop.) armiger    | .8         | .43    | .23       | .125    | .056      | .0161   | .11         | .070    | .21    | .075    |
| Scrobicularia plana            | .6         | .62    | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .08    | .082    |
| Spio martinensis               | .0013      | .00116 | .0034     | .00142  | *****     |         | .0004       | .00044  | .0009  | .00037  |
| Spiophanes bombyx              | 0          | 0      | .08       | .037    | .04       | .032    | .057        | .0184   | .051   | .0132   |
| Spisula subtruncata            | 0          | 0      | .00027    | .000270 | .5        | .49     | .003        | .0030   | .05    | .048    |
| Sthenelais boa                 | 0          | 0      | 0         | 0       | .4        | .32     | 0           | 0       | .04    | .032    |
| Streblospio benedicti          | .0022      | .00153 | .037      | .0196   | .007      | .0046   | .0010       | .00095  | .0059  | .00238  |
| Tellinomya ferruginosa         | 0          | 0      | .008      | .0065   | .004      | .0038   | 0           | 0       | .0013  | .00083  |
| Urothoe poseidonis             | .13        | .075   | .042      | .0205   | .006      | .0038   | 0           | 0       | .023   | .0102   |
| Totale                         | 11         | 3.3    | 6         | 3.0     | 27        | 16.3    | 50          | 34      | 40     | 22.3    |

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

Tabel 9

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Keeten / zijpe - plot 2 van de Oosterschelde in het Najaar 2003, 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> )            | 4.47         |             | 2.45        |             | 1.35        |            | 11.28       |             | 19.55       |             |
|                                           | gem          | se          | gem         | se          | gem         | se         | gem         | se          | gem         | se          |
| <i>Abra alba</i>                          | 0            | 0           | 0           | 0           | 20          | 20.0       | 900         | 420         | 510         | 244         |
| <i>Abra nitida</i>                        | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 120         | 55         | 1700        | 590         | 1000        | 340         |
| <i>Abra tenuis</i>                        | 13           | 13.3        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 3           | 3.1         |
| <i>Actiniaria</i>                         | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 130         | 69          | 80          | 40          |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>              | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 13          | 8.9        | 53          | 27.8        | 33          | 16.0        |
| <i>Amphilocheus neapolitanus</i>          | 13           | 13.3        | 0           | 0           | 0           | 0          | 13          | 8.9         | 11          | 6.0         |
| <i>Anaitides mucosa</i>                   | 13           | 8.9         | 50          | 34          | 400         | 17.8       | 190         | 193         | 120         | 112         |
| <i>Aora typica</i>                        | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.5         | 2.51        |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>               | 400          | 350         | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 80          | 81          |
| <i>Arenicola marina</i>                   | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 2.0         | 1.59        |
| <i>Ascidacea</i>                          | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Autolytus langerhansii</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 13          | 13.3        | 8           | 7.7         |
| <i>Capitella capitata</i>                 | 70           | 66          | 170         | 110         | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 42          | 20.9        |
| <i>Caprellidae</i>                        | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 6           | 4.6         |
| <i>Carcinus maenas</i>                    | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Caridea</i>                            | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Cerastoderma edule</i>                 | 53           | 19.4        | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 7           | 6.7         | 17          | 5.9         |
| <i>Cheirocratus sundevalii</i>            | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 13          | 13.3       | 0           | 0           | 1.8         | 1.24        |
| <i>Corbula gibba</i>                      | 0            | 0           | 0           | 0           | 400         | 400        | 1200        | 720         | 700         | 420         |
| <i>Corophium</i>                          | 0            | 0           | 30          | 33          | 0           | 0          | 30          | 33          | 23          | 19.7        |
| <i>Corophium arenarium</i>                | 27           | 20.4        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 6           | 4.7         |
| <i>Corophium bonnellii</i>                | 0            | 0           | 27          | 26.7        | 13          | 13.3       | 0           | 0           | 4           | 3.5         |
| <i>Corophium insidiosum</i>               | 0            | 0           | 13          | 13.3        | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.7         | 1.67        |
| <i>Crangon crangon</i>                    | 27           | 14.7        | 13          | 13.3        | 7           | 6.7        | 13          | 8.9         | 16          | 6.4         |
| <i>Crassostrea</i>                        | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Crepidula fornicata</i>                | 0            | 0           | 70          | 49          | 27          | 26.7       | 110         | 80          | 70          | 46          |
| <i>Cumacea</i>                            | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 4           | 3.8         |
| <i>Decapoda</i>                           | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 5           | 3.9         |
| <i>Ensis</i>                              | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 1.3         | .95         |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>direct</i>  | 0            | 0           | 60          | 32          | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 11          | 5.6         |
| <i>Eteone</i>                             | 20           | 10.2        | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 7           | 6.7         | 9           | 4.5         |
| <i>Eumida</i>                             | 0            | 0           | 110         | 61          | 7           | 6.7        | 40          | 40          | 37          | 24.3        |
| <i>Fabulina fabula</i>                    | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 7           | 6.7         | 4           | 3.9         |
| <i>Gammarus</i>                           | 13           | 13.3        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 3           | 3.1         |
| <i>Gammarus locusta</i>                   | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Gattyana cirrosa</i>                   | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Harmothoe</i>                          | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 4           | 3.8         |
| <i>Harmothoe impar</i>                    | 0            | 0           | 70          | 67          | 0           | 0          | 20          | 20.0        | 20          | 14.3        |
| <i>Heteromastus filiformis</i>            | 13           | 8.9         | 13          | 8.9         | 0           | 0          | 0           | 0           | 4.7         | 2.32        |
| <i>Hydrobia ulvae</i>                     | 11000        | 5100        | 70          | 54          | 100         | 86         | 250         | 185         | 2700        | 1170        |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>               | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 7           | 6.7         | 4           | 3.9         |
| <i>Lanice conchilega</i>                  | 13           | 8.9         | 1100        | 590         | 270         | 121        | 50          | 53          | 190         | 81          |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>             | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.5         | 1.53        |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>               | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Macoma balthica</i>                    | 40           | 33          | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 9           | 7.6         |
| <i>Magelona mirabilis</i>                 | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.5         | 1.53        |
| <i>Malmgreniella lunulata</i>             | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 27          | 14.7       | 0           | 0           | 3.5         | 1.51        |
| <i>Microdeutopus dammoniensis</i>         | 0            | 0           | 70          | 73          | 0           | 0          | 0           | 0           | 9           | 9.2         |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>          | 0            | 0           | 130         | 79          | 20          | 20.0       | 0           | 0           | 18          | 10.0        |
| <i>Myrella bidentata</i>                  | 0            | 0           | 110         | 83          | 20          | 14.2       | 150         | 125         | 100         | 73          |
| <i>Mytilus edulis</i>                     | 7            | 6.7         | 70          | 66          | 0           | 0          | 0           | 0           | 11          | 8.5         |
| <i>Nemertea</i>                           | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 4           | 3.8         |
| <i>Nephtys</i>                            | 7            | 6.7         | 7           | 6.7         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 2.8         | 1.80        |
| <i>Nephtys cirrosa</i>                    | 0            | 0           | 0           | 0           | 50          | 40         | 0           | 0           | 3.2         | 2.74        |
| <i>Nephtys hombergii</i>                  | 33           | 17.9        | 40          | 20.4        | 230         | 78         | 260         | 97          | 180         | 56          |
| <i>Nereis</i>                             | 7            | 6.7         | 50          | 40          | 0           | 0          | 0           | 0           | 7           | 5.2         |
| <i>Nereis diversicolor</i>                | 20           | 20.0        | 7           | 6.7         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 6           | 4.7         |
| <i>Nereis longissima</i>                  | 0            | 0           | 110         | 92          | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 18          | 12.2        |
| <i>Nereis succinea</i>                    | 7            | 6.7         | 60          | 60          | 0           | 0          | 13          | 13.3        | 17          | 10.9        |
| <i>Nereis virens</i>                      | 0            | 0           | 0           | 0           | 20          | 10.2       | 0           | 0           | 1.4         | .70         |
| <i>Notomastus</i> (n.) <i>latericeus</i>  | 0            | 0           | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 40          | 28.5        | 24          | 16.4        |
| <i>Oligochaeta</i>                        | 260          | 224         | 50          | 40          | 90          | 73         | 7           | 6.7         | 80          | 52          |
| <i>Ophiura</i>                            | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .5          | .46         |
| <i>Ophiura albida</i>                     | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 27          | 26.7        | 15          | 15.4        |
| <i>Owenia fusiformis</i>                  | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 27          | 26.7        | 15          | 15.4        |
| <i>Paraonidae</i>                         | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 100         | 100         | 60          | 58          |
| <i>Pectinaria</i> (lagis) <i>koreni</i>   | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 20          | 14.2        | 12          | 8.2         |
| <i>Pelecypoda</i>                         | 0            | 0           | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 0           | 0           | .9          | .61         |
| <i>Petricola pholadiformis</i>            | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 4           | 3.8         |
| <i>Pholoe minuta</i>                      | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 13          | 8.9        | 20          | 20.0        | 14          | 11.6        |
| <i>Pinnotheres pisum</i>                  | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.7         | 1.12        |
| <i>Platynereis dumerilii</i>              | 0            | 0           | 53          | 29.5        | 20          | 20.0       | 0           | 0           | 8           | 3.9         |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 20          | 10.2       | 0           | 0           | 1.4         | .70         |
| <i>Polydora</i> (polydora) <i>cornuta</i> | 90           | 72          | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 21          | 16.6        |
| <i>Polyd.</i> (pseudop.) <i>pulchra</i>   | 0            | 0           | 20          | 14.2        | 47          | 22.3       | 13          | 8.9         | 13          | 5.6         |
| <i>Pontocrates longimanus</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 20          | 14.2        | 12          | 8.2         |
| <i>Praunus flexuosus</i>                  | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.5         | 1.53        |
| <i>Proceras</i> <i>cornuta</i>            | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Processa parva</i>                     | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | .8          | .84         |
| <i>Pseudopotamilla reniformis</i>         | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 13          | 13.3        | 8           | 7.7         |
| <i>Pygospio elegans</i>                   | 70           | 46          | 50          | 40          | 20          | 14.2       | 0           | 0           | 24          | 11.7        |
| <i>Scoloplos</i> (scolop.) <i>armiger</i> | 70           | 31          | 27          | 14.7        | 150         | 65         | 13          | 13.3        | 38          | 11.5        |
| <i>Spio martinensis</i>                   | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.5         | 1.53        |
| <i>Spiohanes bombyx</i>                   | 0            | 0           | 47          | 22.3        | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 6.3         | 2.84        |
| <i>Spisula subtruncata</i>                | 0            | 0           | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 0           | 0           | .9          | .61         |
| <i>Sthenelais boa</i>                     | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 7           | 6.7         | 4           | 3.9         |
| <i>Streblospio benedicti</i>              | 60           | 47          | 500         | 410         | 140         | 77         | 370         | 182         | 300         | 117         |
| <i>Syllidia armata</i>                    | 0            | 0           | 50          | 47          | 0           | 0          | 0           | 0           | 6           | 5.9         |
| <i>Tellininae</i> (tellina)               | 0            | 0           | 13          | 13.3        | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.7         | 1.67        |
| <i>Urothoe poseidonis</i>                 | 100          | 86          | 13          | 8.9         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 25          | 19.8        |
| <i>Venerupis senegalensis</i>             | 0            | 0           | 40          | 33          | 0           | 0          | 100         | 100         | 60          | 58          |
| <b>Totale</b>                             | <b>13000</b> | <b>5200</b> | <b>3500</b> | <b>1280</b> | <b>2100</b> | <b>500</b> | <b>6000</b> | <b>1430</b> | <b>6900</b> | <b>1450</b> |



Tabel 10

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Keeten / zijpe - plot 2 van de Oosterschelde in het Najaar 2003, 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> )     | 4.47       |            | 2.45       |           | 1.35      |            | 11.28       |             | 19.55     |             |
|                                    | gem        | se         | gem        | se        | gem       | se         | gem         | se          | gem       | se          |
| <i>Abra alba</i>                   | 0          | 0          | 0          | 0         | .004      | .0043      | .6          | .41         | .33       | .239        |
| <i>Abra nitida</i>                 | 0          | 0          | .010       | .0097     | .05       | .030       | .24         | .086        | .14       | .049        |
| <i>Abra tenuis</i>                 | .004       | .0039      | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | .0009     | .00090      |
| <i>Actiniaria</i>                  | .003       | .0033      | 0          | 0         | 0         | 0          | 6           | 4.5         | 3.2       | 2.59        |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>       | 0          | 0          | .0027      | .00272    | .011      | .0082      | .023        | .0170       | .014      | .0098       |
| <i>Amphilocheus neapolitanus</i>   | .0005      | .00048     | 0          | 0         | 0         | 0          | .0019       | .00133      | .0012     | .00077      |
| <i>Anatides mucosa</i>             | .003       | .0030      | .012       | .0093     | .0038     | .00235     | .17         | .170        | .10       | .098        |
| <i>Aora typica</i>                 | 0          | 0          | .0021      | .00208    | 0         | 0          | 0           | 0           | .00026    | .000261     |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        | .025       | .0254      | 0          | 0         | .00022    | .000220    | 0           | 0           | .006      | .0058       |
| <i>Arenicola marina</i>            | .15        | .153       | 0          | 0         | .10       | .101       | 0           | 0           | .04       | .036        |
| <i>Ascidacea</i>                   | 0          | 0          | .3         | .31       | 0         | 0          | 0           | 0           | .04       | .039        |
| <i>Autolytus langerhansii</i>      | 0          | 0          | 0          | 0         | .0004     | .00044     | .0011       | .00114      | .0007     | .00066      |
| <i>Capitella capitata</i>          | .008       | .0076      | .004       | .0030     | 0         | 0          | .00022      | .000220     | .0025     | .00180      |
| <i>Caprellidae</i>                 | 0          | 0          | .0006      | .00056    | 0         | 0          | .0005       | .00048      | .00035    | .000286     |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 0          | 0          | .06        | .063      | 0         | 0          | 0           | 0           | .008      | .0079       |
| <i>Caridea</i>                     | 0          | 0          | .0005      | .00052    | 0         | 0          | 0           | 0           | .00007    | .000065     |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 9          | 4.9        | 0          | 0         | .029      | .0288      | .00003      | .000030     | 2.1       | 1.13        |
| <i>Cheilocratus sundevallii</i>    | 0          | 0          | *****      | *****     | .0024     | .00240     | 0           | 0           | .00017    | .000165     |
| <i>Corbula gibba</i>               | 0          | 0          | 0          | 0         | 2.6       | 2.51       | 3.1         | 2.37        | 2.0       | 1.38        |
| <i>Corophium</i>                   | 0          | 0          | *****      | *****     | 0         | 0          | .0010       | .00096      | .0006     | .00055      |
| <i>Corophium arenarium</i>         | .0026      | .00239     | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | .0006     | .00055      |
| <i>Corophium bonnellii</i>         | 0          | 0          | .0019      | .00192    | .0010     | .00104     | 0           | 0           | .00031    | .000251     |
| <i>Corophium insidiosum</i>        | 0          | 0          | .0013      | .00128    | 0         | 0          | 0           | 0           | .00016    | .000161     |
| <i>Crangon crangon</i>             | .12        | .092       | .19        | .191      | .018      | .0176      | .0013       | .00093      | .05       | .032        |
| <i>Crassostrea</i>                 | 0          | 0          | .00008     | .000080   | 0         | 0          | 0           | 0           | *****     | *****       |
| <i>Crepidula fornicata</i>         | 0          | 0          | 1.2        | .84       | .04       | .041       | 6           | 5.5         | 3         | 3.2         |
| <i>Cumacea</i>                     | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .0005       | .00048      | .00028    | .000277     |
| <i>Decapoda</i>                    | 0          | 0          | .0022      | .00224    | 0         | 0          | .04         | .038        | .022      | .0221       |
| <i>Ensis</i>                       | 0          | 0          | .008       | .0078     | .7        | .68        | 0           | 0           | .05       | .047        |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. direct  | 0          | 0          | 49         | 29.5      | 0         | 0          | 16          | 16.2        | 15        | 10.0        |
| <i>Eteone</i>                      | .0021      | .00109     | 0          | 0         | .0010     | .00099     | *****       | *****       | .00055    | .000259     |
| <i>Eumida</i>                      | 0          | 0          | .018       | .0099     | .0004     | .00036     | .003        | .0032       | .0042     | .00224      |
| <i>Fabulina fabula</i>             | 0          | 0          | 0          | 0         | .0019     | .00194     | .0009       | .00089      | .0006     | .00053      |
| <i>Gammarus</i>                    | .0008      | .00080     | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | .00018    | .000183     |
| <i>Gammarus locusta</i>            | 0          | 0          | .008       | .0082     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0010     | .00102      |
| <i>Gattyana cirrosa</i>            | 0          | 0          | .06        | .060      | 0         | 0          | 0           | 0           | .008      | .0075       |
| <i>Harmothoe</i>                   | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | *****       | *****       | *****     | *****       |
| <i>Harmothoe impar</i>             | 0          | 0          | .017       | .0170     | 0         | 0          | .018        | .0178       | .012      | .0105       |
| <i>Heteromastus filiformis</i>     | .09        | .075       | .014       | .0134     | 0         | 0          | 0           | 0           | .023      | .0173       |
| <i>Hydrobia ulvae</i>              | 5.8        | 2.41       | .027       | .0207     | .030      | .0253      | .08         | .055        | 1.4       | .55         |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>        | 0          | 0          | 0          | 0         | .0006     | .00064     | .0014       | .00138      | .0008     | .00080      |
| <i>Lanice conchilega</i>           | .11        | .074       | 9          | 4.2       | 2.6       | 1.30       | .19         | .186        | 1.5       | .54         |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>      | *****      | *****      | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | *****     | *****       |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>        | 0          | 0          | .7         | .69       | 0         | 0          | 0           | 0           | .09       | .087        |
| <i>Macoma balthica</i>             | .25        | .188       | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | .06       | .043        |
| <i>Magelona mirabilis</i>          | .016       | .0164      | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | .004      | .0037       |
| <i>Malmgreniella lunulata</i>      | 0          | 0          | .0032      | .00241    | .009      | .0064      | 0           | 0           | .0010     | .00054      |
| <i>Microdeutopus dammoniensis</i>  | 0          | 0          | .006       | .0059     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0007     | .00074      |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   | 0          | 0          | .013       | .0089     | .003      | .0030      | 0           | 0           | .0019     | .00114      |
| <i>Myrella bidentata</i>           | 0          | 0          | .06        | .038      | .0032     | .00260     | .03         | .030        | .027      | .0182       |
| <i>Mytilus edulis</i>              | 1.8        | 1.85       | 50         | 39        | 0         | 0          | 0           | 0           | 7         | 5.0         |
| <i>Nemertea</i>                    | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .14         | .142        | .08       | .082        |
| <i>Nephtys</i>                     | .0021      | .00207     | .0027      | .00268    | .004      | .0044      | 0           | 0           | .0011     | .00066      |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             | 0          | 0          | 0          | 0         | .07       | .067       | 0           | 0           | .005      | .0046       |
| <i>Nephtys hombergii</i>           | .37        | .199       | .08        | .068      | .36       | .131       | .54         | .254        | .43       | .154        |
| <i>Nereis</i>                      | *****      | *****      | .005       | .0044     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0006     | .00055      |
| <i>Nereis diversicolor</i>         | .13        | .129       | .016       | .0163     | .05       | .048       | 0           | 0           | .035      | .0298       |
| <i>Nereis longissima</i>           | 0          | 0          | .38        | .245      | 0         | 0          | .06         | .061        | .08       | .047        |
| <i>Nereis succinea</i>             | .005       | .0045      | .14        | .140      | 0         | 0          | .06         | .060        | .05       | .039        |
| <i>Nereis virens</i>               | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.7       | 1.45       | 0           | 0           | .12       | .100        |
| <i>Notomastus (n.) latericeus</i>  | 0          | 0          | 0          | 0         | .3        | .34        | .7          | .45         | .41       | .259        |
| <i>Oligochaeta</i>                 | .033       | .0287      | .004       | .0038     | .0014     | .00132     | *****       | *****       | .008      | .0066       |
| <i>Ophiura</i>                     | 0          | 0          | 0          | 0         | .0022     | .00220     | 0           | 0           | .00015    | .000152     |
| <i>Ophiura albida</i>              | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .17         | .173        | .10       | .100        |
| <i>Owenia fusiformis</i>           | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .15         | .152        | .09       | .088        |
| <i>Paraonidae</i>                  | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .06         | .061        | .04       | .035        |
| <i>Pectinaria (lagis) koreni</i>   | 0          | 0          | 0          | 0         | .11       | .112       | .27         | .211        | .16       | .122        |
| <i>Pelecypoda</i>                  | 0          | 0          | 0          | 0         | .0016     | .00110     | 0           | 0           | .00011    | .000076     |
| <i>Petricola pholadiformis</i>     | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .21         | .209        | .12       | .120        |
| <i>Pholoe minuta</i>               | 0          | 0          | .00027     | .000259   | *****     | *****      | .003        | .0032       | .0019     | .00186      |
| <i>Pinnotheres pisum</i>           | 0          | 0          | .10        | .067      | 0         | 0          | 0           | 0           | .012      | .0084       |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 0          | 0          | .027       | .0149     | .005      | .0047      | 0           | 0           | .0037     | .00189      |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>      | 0          | 0          | 0          | 0         | .009      | .0052      | 0           | 0           | .0006     | .00036      |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i> | .03        | .032       | *****      | *****     | 0         | 0          | 0           | 0           | .008      | .0074       |
| <i>Polyd. (pseudop.) pulchra</i>   | 0          | 0          | .005       | .0039     | .013      | .0063      | .0006       | .00039      | .0019     | .00070      |
| <i>Pontocrates longimanus</i>      | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .0011       | .00083      | .0006     | .00048      |
| <i>Fraunus flexuosus</i>           | .007       | .0071      | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | .0016     | .00162      |
| <i>Procerasus cornuta</i>          | 0          | 0          | *****      | *****     | 0         | 0          | 0           | 0           | *****     | *****       |
| <i>Processa parva</i>              | 0          | 0          | .019       | .0186     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0023     | .00234      |
| <i>Pseudopotamilla reniformis</i>  | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0          | .8          | .83         | .5        | .48         |
| <i>Pygospio elegans</i>            | .004       | .0035      | .007       | .0066     | .00030    | .000289    | 0           | 0           | .0019     | .00114      |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i> | .14        | .054       | .006       | .0037     | .15       | .080       | .0010       | .00097      | .043      | .0135       |
| <i>Spio martinensis</i>            | .0011      | .00110     | 0          | 0         | 0         | 0          | 0           | 0           | .00025    | .000252     |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           | 0          | 0          | .039       | .0225     | .003      | .0031      | 0           | 0           | .0051     | .00283      |
| <i>Spisula subtruncata</i>         | 0          | 0          | 0          | 0         | .00029    | .000269    | 0           | 0           | *****     | *****       |
| <i>Sthenelais boa</i>              | 0          | 0          | 0          | 0         | .05       | .046       | .11         | .108        | .07       | .062        |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | .0014      | .00100     | .010       | .0086     | .0017     | .00133     | .011        | .0052       | .008      | .0032       |
| <i>Syllidia armata</i>             | 0          | 0          | .015       | .0154     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0019     | .00193      |
| <i>Tellininae (tellina)</i>        | 0          | 0          | .003       | .0035     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0004     | .00044      |
| <i>Urothoe poseidonis</i>          | .03        | .030       | .0007      | .00072    | .0016     | .00160     | 0           | 0           | .008      | .0069       |
| <i>Venerupis senegalensis</i>      | 0          | 0          | 3          | 3.2       | 0         | 0          | 1.4         | 1.40        | 1.2       | .90         |
| <b>Totalen</b>                     | <b>19</b>  | <b>6.5</b> | <b>120</b> | <b>64</b> | <b>9</b>  | <b>3.1</b> | <b>36</b>   | <b>21.1</b> | <b>41</b> | <b>14.6</b> |

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

Tabel 11

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Kom - plot 3 van de Oosterschelde in het Najaar 2003, 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> )     | 8.19         |             | 11.03       |             | 3.65        |            | 10.28       |             | 33.15       |             |
|                                    | gem          | se          | gem         | se          | gem         | se         | gem         | se          | gem         | se          |
| <i>Abra tenuis</i>                 | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.6         | 1.65        |
| <i>Achelia echinata</i>            | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .7          | .73         |
| <i>Actiniaria</i>                  | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 27          | 26.7       | 27          | 20.4        | 16          | 7.6         |
| <i>Anaitides mucosa</i>            | 30           | 33          | 20          | 14.2        | 0           | 0          | 13          | 8.9         | 19          | 9.9         |
| <i>Aora typica</i>                 | 0            | 0           | 50          | 31          | 0           | 0          | 0           | 0           | 18          | 10.3        |
| <i>Aoridae</i>                     | 0            | 0           | 13          | 13.3        | 0           | 0          | 0           | 0           | 4           | 4.4         |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        | 20           | 10.2        | 110         | 106         | 40          | 20.4       | 27          | 20.4        | 60          | 36          |
| <i>Arenicola marina</i>            | 47           | 26.4        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 12          | 6.5         |
| <i>Aricidea</i>                    | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 2.1         | 2.07        |
| <i>Athanas nitescens</i>           | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 0           | 0          | 0           | 0           | 4.4         | 2.96        |
| <i>Autolytus langerhansi</i>       | 0            | 0           | 0           | 0           | 27          | 20.4       | 0           | 0           | 2.9         | 2.24        |
| <i>Barnea candida</i>              | 0            | 0           | 13          | 13.3        | 0           | 0          | 0           | 0           | 4           | 4.4         |
| <i>Bodotria scorioides</i>         | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .7          | .73         |
| <i>Capitella capitata</i>          | 330          | 297         | 400         | 193         | 90          | 36         | 27          | 26.7        | 230         | 98          |
| <i>Caprellidae</i>                 | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 3.0         | 2.34        |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .7          | .73         |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 40           | 22.7        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 10          | 5.6         |
| <i>Corophium</i>                   | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 20          | 20.0       | 0           | 0           | 9           | 7.0         |
| <i>Corophium arenarium</i>         | 47           | 22.3        | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 12          | 5.6         |
| <i>Corophium bonnellii</i>         | 0            | 0           | 70          | 40          | 20          | 14.2       | 0           | 0           | 24          | 13.3        |
| <i>Cossura longocirrata</i>        | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 2.1         | 2.07        |
| <i>Crangon crangon</i>             | 20           | 14.2        | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 7           | 4.1         |
| <i>Crepidula fornicata</i>         | 0            | 0           | 220         | 180         | 400         | 310        | 230         | 219         | 180         | 97          |
| <i>Decapoda</i>                    | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 5           | 3.0         |
| <i>Eteone</i>                      | 0            | 0           | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 0           | 0           | 1.5         | .98         |
| <i>Eumida</i>                      | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 9           | 7.0         |
| <i>Fabulina fabula</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 60          | 25.2        | 20          | 7.9         |
| <i>Gammaridae</i>                  | 13           | 8.9         | 400         | 370         | 20          | 14.2       | 27          | 20.4        | 140         | 124         |
| <i>Gammarus zaddachi</i>           | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.6         | 1.65        |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>       | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 2.1         | 2.07        |
| <i>Glycera tridactyla</i>          | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 2.4         | 1.80        |
| <i>Harmothoe imbricata</i>         | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.2         | 2.22        |
| <i>Harmothoe impar</i>             | 0            | 0           | 20          | 14.2        | 0           | 0          | 0           | 0           | 7           | 4.7         |
| <i>Heteromastus filiformis</i>     | 13           | 8.9         | 33          | 26.8        | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 15          | 9.2         |
| <i>Hydrobia ulvae</i>              | 17000        | 4100        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 4200        | 1010        |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>        | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.2         | 2.22        |
| <i>Lanice conchilega</i>           | 0            | 0           | 210         | 177         | 27          | 14.7       | 60          | 39          | 90          | 60          |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>        | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 2.1         | 2.07        |
| <i>Macoma balthica</i>             | 7            | 6.7         | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 3.9         | 2.76        |
| <i>Magelona mirabilis</i>          | 0            | 0           | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 20          | 14.2        | 8           | 4.5         |
| <i>Malmgreniella lunulata</i>      | 0            | 0           | 40          | 40          | 40          | 22.7       | 50          | 31          | 34          | 16.6        |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      | 0            | 0           | 180         | 76          | 0           | 0          | 0           | 0           | 60          | 25.4        |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   | 0            | 0           | 230         | 191         | 60          | 53         | 0           | 0           | 80          | 64          |
| <i>Microphthalmus szelkowi</i>     | 20           | 20.0        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 5           | 4.9         |
| <i>Microprotopus maculatus</i>     | 0            | 0           | 70          | 67          | 0           | 0          | 0           | 0           | 22          | 22.2        |
| <i>Mya arenaria</i>                | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.6         | 1.65        |
| <i>Mysella bidentata</i>           | 0            | 0           | 50          | 41          | 7           | 6.7        | 0           | 0           | 18          | 13.6        |
| <i>Mysidacea</i>                   | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 7           | 6.7        | 7           | 6.7         | 5           | 3.1         |
| <i>Mytilus edulis</i>              | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 20          | 20.0        | 7           | 6.2         |
| <i>Nemertea</i>                    | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 4           | 3.0         |
| <i>Neomphitrite figulus</i>        | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.2         | 2.22        |
| <i>Nephtys</i>                     | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 20          | 10.2       | 13          | 13.3        | 11          | 5.2         |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             | 0            | 0           | 13          | 13.3        | 33          | 20.5       | 90          | 37          | 37          | 12.6        |
| <i>Nephtys hombergii</i>           | 13           | 8.9         | 50          | 40          | 60          | 28.9       | 90          | 37          | 55          | 17.9        |
| <i>Nereis diversicolor</i>         | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .7          | .73         |
| <i>Nereis virens</i>               | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.2         | 2.22        |
| <i>Notomastus (n.) latericeus</i>  | 7            | 6.7         | 13          | 13.3        | 0           | 0          | 0           | 0           | 6           | 4.7         |
| <i>Oligochaeta</i>                 | 170          | 139         | 1100        | 790         | 240         | 142        | 1900        | 1840        | 1000        | 630         |
| <i>Paraonis fulgens</i>            | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 47          | 22.3        | 14          | 6.9         |
| <i>Petricola pholadiformis</i>     | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 0           | 0          | 0           | 0           | 4.4         | 2.96        |
| <i>Pholoe minuta</i>               | 0            | 0           | 33          | 26.8        | 7           | 6.7        | 13          | 8.9         | 16          | 9.3         |
| <i>Phyllodoctinae</i>              | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.2         | 2.22        |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 0            | 0           | 700         | 550         | 30          | 33         | 13          | 8.9         | 230         | 183         |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>      | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 47          | 22.3        | 17          | 7.3         |
| <i>Polychaeta</i>                  | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 2.1         | 2.07        |
| <i>Polycirrus</i>                  | 0            | 0           | 150         | 146         | 70          | 60         | 7           | 6.7         | 60          | 49          |
| <i>Polydora</i>                    | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .7          | .73         |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i> | 20           | 14.2        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 5           | 3.5         |
| <i>Polyd. (pseudop.) pulchra</i>   | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .7          | .73         |
| <i>Pontocrates longimanus</i>      | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0           | 2.2         | 2.22        |
| <i>Pygospio elegans</i>            | 13           | 8.9         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 3.3         | 2.20        |
| <i>Retusa obtusa</i>               | 7            | 6.7         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 1.6         | 1.65        |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i> | 27           | 26.7        | 33          | 14.9        | 70          | 42         | 87          | 28.2        | 53          | 12.9        |
| <i>Siriella clausii</i>            | 0            | 0           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0           | .7          | .73         |
| <i>Spio martinensis</i>            | 7            | 6.7         | 33          | 20.5        | 0           | 0          | 13          | 8.9         | 17          | 7.5         |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 47          | 26.4       | 67          | 26.3        | 30          | 9.2         |
| <i>Spisula subtruncata</i>         | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 2.1         | 2.07        |
| <i>Sthenelais boa</i>              | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 0           | 0          | 0           | 0           | 7           | 6.7         |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 0            | 0           | 150         | 76          | 300         | 263        | 150         | 132         | 130         | 56          |
| <i>Syllis gracilis</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7         | 2.1         | 2.07        |
| <b>Totaal</b>                      | <b>18000</b> | <b>3900</b> | <b>4500</b> | <b>2360</b> | <b>1800</b> | <b>510</b> | <b>3100</b> | <b>2000</b> | <b>7100</b> | <b>1400</b> |

Tabel 12

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Kom - plot 3 van de Oosterschelde in het Najaar 2003, 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> )     | 8.19        |             | 11.03     |           | 3.65      |             | 10.28       |             | 33.15     |             |
|                                    | gem         | se          | gem       | se        | gem       | se          | gem         | se          | gem       | se          |
| <i>Abra tenuis</i>                 | .007        | .0073       | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .0018     | .00180      |
| <i>Achelia echinata</i>            | 0           | 0           | 0         | 0         | .0009     | .00091      | 0           | 0           | .00010    | .000100     |
| <i>Actinaria</i>                   | 0           | 0           | .7        | .50       | .4        | .36         | .4          | .36         | .39       | .205        |
| <i>Anaitides mucosa</i>            | .019        | .0192       | .0029     | .00203    | 0         | 0           | .004        | .0036       | .007      | .0049       |
| <i>Aora typica</i>                 | 0           | 0           | .011      | .0067     | 0         | 0           | 0           | 0           | .0038     | .00224      |
| <i>Aoridae</i>                     | 0           | 0           | .0006     | .00056    | 0         | 0           | 0           | 0           | .00019    | .000186     |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        | .0015       | .00099      | .005      | .0051     | .0022     | .00142      | .0008       | .00084      | .0026     | .00175      |
| <i>Arenicola marina</i>            | 4.1         | 2.10        | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | 1.0       | .52         |
| <i>Aricidea</i>                    | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | *****       | *****       | *****     | *****       |
| <i>Athanas nitescens</i>           | 0           | 0           | .038      | .0255     | 0         | 0           | 0           | 0           | .013      | .0085       |
| <i>Autolytus langerhansi</i>       | 0           | 0           | 0         | 0         | .0011     | .00105      | 0           | 0           | .00012    | .000115     |
| <i>Barnes candida</i>              | 0           | 0           | 1.4       | 1.44      | 0         | 0           | 0           | 0           | .5        | .48         |
| <i>Bodotria scorpoides</i>         | 0           | 0           | 0         | 0         | .0010     | .00104      | 0           | 0           | .00011    | .000114     |
| <i>Capitella capitata</i>          | .04         | .036        | .040      | .0179     | .008      | .0052       | .0010       | .00096      | .025      | .0106       |
| <i>Caprellidae</i>                 | 0           | 0           | .0008     | .00076    | .00016    | .000160     | 0           | 0           | .00027    | .000253     |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 0           | 0           | 0         | 0         | 5         | 4.9         | 0           | 0           | .5        | .54         |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 1.1         | .70         | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .27       | .172        |
| <i>Corophium</i>                   | 0           | 0           | .0006     | .00064    | .00024    | .000240     | 0           | 0           | .00024    | .000215     |
| <i>Corophium arenarium</i>         | .006        | .0032       | 0         | 0         | .0022     | .00216      | 0           | 0           | .0018     | .00082      |
| <i>Corophium bonnellii</i>         | 0           | 0           | .0047     | .00260    | .0014     | .00096      | 0           | 0           | .0017     | .00087      |
| <i>Cossura longocirrata</i>        | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | *****       | *****       | *****     | *****       |
| <i>Crangon crangon</i>             | .024        | .0165       | 0         | 0         | 0         | 0           | .00026      | .000260     | .006      | .0041       |
| <i>Crepidula fornicata</i>         | 0           | 0           | 40        | 33        | 19        | 13.3        | 1.8         | 1.82        | 14        | 11.0        |
| <i>Decapoda</i>                    | 0           | 0           | .007      | .0063     | .0006     | .00064      | 0           | 0           | .0023     | .00209      |
| <i>Eteone</i>                      | 0           | 0           | 0         | 0         | .0004     | .00036      | 0           | 0           | .00004    | .000040     |
| <i>Eumida</i>                      | 0           | 0           | .004      | .0035     | 0         | 0           | .0006       | .00063      | .0014     | .00118      |
| <i>Fabulina fabula</i>             | 0           | 0           | 0         | 0         | .020      | .0177       | .08         | .050        | .026      | .0158       |
| <i>Gammaridae</i>                  | .0007       | .00051      | .013      | .0128     | .0012     | .00080      | .0020       | .00200      | .005      | .0043       |
| <i>Gammarus zaddachi</i>           | .0010       | .00104      | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .00026    | .000257     |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>       | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | .015        | .0154       | .005      | .0048       |
| <i>Glycera tridactyla</i>          | .07         | .075        | 0         | 0         | .0018     | .00181      | 0           | 0           | .019      | .0184       |
| <i>Harmothoe imbricata</i>         | 0           | 0           | .04       | .040      | 0         | 0           | 0           | 0           | .013      | .0134       |
| <i>Harmothoe impar</i>             | 0           | 0           | .0030     | .00215    | 0         | 0           | 0           | 0           | .0010     | .00072      |
| <i>Heteromastus filiformis</i>     | .003        | .0034       | .008      | .0060     | .0011     | .00111      | 0           | 0           | .0036     | .00218      |
| <i>Hydrobia ulvae</i>              | 5.0         | 1.23        | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | 1.2       | .30         |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>        | 0           | 0           | .0010     | .00096    | 0         | 0           | 0           | 0           | .0003     | .00032      |
| <i>Lanice conchilega</i>           | 0           | 0           | 4         | 3.1       | .38       | .268        | .14         | .071        | 1.5       | 1.04        |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>        | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | .4          | .36         | .11       | .112        |
| <i>Macoma balthica</i>             | .16         | .159        | .0007     | .00068    | 0         | 0           | 0           | 0           | .04       | .039        |
| <i>Magelona mirabilis</i>          | 0           | 0           | 0         | 0         | .020      | .0184       | .08         | .053        | .027      | .0167       |
| <i>Malmgreniella lunulata</i>      | 0           | 0           | .028      | .0276     | .033      | .0210       | .038        | .0225       | .025      | .0118       |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      | 0           | 0           | .022      | .0103     | 0         | 0           | 0           | 0           | .007      | .0034       |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   | 0           | 0           | .032      | .0271     | .003      | .0030       | 0           | 0           | .011      | .0090       |
| <i>Microphthalmus sczelkowi</i>    | .0007       | .00074      | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .00018    | .000183     |
| <i>Microprotopus maculatus</i>     | 0           | 0           | .006      | .0064     | 0         | 0           | 0           | 0           | .0021     | .00213      |
| <i>Mys arenaria</i>                | .6          | .61         | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .15       | .152        |
| <i>Mysella bidentata</i>           | 0           | 0           | .026      | .0228     | .00025    | .000250     | 0           | 0           | .009      | .0076       |
| <i>Mysidacea</i>                   | 0           | 0           | .0015     | .00146    | .0020     | .00197      | .0014       | .00135      | .0011     | .00068      |
| <i>Mytilus edulis</i>              | 0           | 0           | 0         | 0         | 5         | 5.0         | 17          | 17.0        | 6         | 5.3         |
| <i>Nemertea</i>                    | 0           | 0           | .00020    | .000200   | 0         | 0           | .011        | .0110       | .003      | .0034       |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>       | 0           | 0           | .020      | .0198     | 0         | 0           | 0           | 0           | .007      | .0066       |
| <i>Nephtys</i>                     | 0           | 0           | .04       | .043      | .006      | .0038       | .019        | .0188       | .021      | .0155       |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             | 0           | 0           | .08       | .077      | .047      | .0259       | .13         | .057        | .07       | .031        |
| <i>Nephtys hombergii</i>           | .07         | .053        | .20       | .141      | 1.0       | .73         | .53         | .274        | .35       | .127        |
| <i>Nereis diversicolor</i>         | 0           | 0           | 0         | 0         | .19       | .188        | 0           | 0           | .021      | .0206       |
| <i>Nereis virens</i>               | 0           | 0           | 4         | 3.6       | 0         | 0           | 0           | 0           | 1.2       | 1.19        |
| <i>Notomastus (n.) latericeus</i>  | .016        | .0164       | .11       | .108      | 0         | 0           | 0           | 0           | .04       | .036        |
| <i>Oligochaeta</i>                 | .027        | .0222       | .12       | .097      | .016      | .0083       | .13         | .131        | .09       | .052        |
| <i>Paraonis fulgens</i>            | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | .0026       | .00119      | .0008     | .00037      |
| <i>Petricola pholadiformis</i>     | 0           | 0           | .06       | .061      | 0         | 0           | 0           | 0           | .021      | .0202       |
| <i>Pholoe minuta</i>               | 0           | 0           | .003      | .0030     | .0006     | .00061      | *****       | *****       | .0011     | .00102      |
| <i>Phyllodoctinae</i>              | 0           | 0           | .0009     | .00090    | 0         | 0           | 0           | 0           | .00030    | .000299     |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 0           | 0           | .5        | .38       | .004      | .0042       | .006        | .0049       | .16       | .127        |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>      | 0           | 0           | .0027     | .00270    | 0         | 0           | .4          | .35         | .13       | .108        |
| <i>Polychaeta</i>                  | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | *****       | *****       | *****     | *****       |
| <i>Polycirrus</i>                  | 0           | 0           | .016      | .0153     | .006      | .0054       | .0016       | .00156      | .006      | .0052       |
| <i>Polydora</i>                    | 0           | 0           | 0         | 0         | .00029    | .000290     | 0           | 0           | .00003    | .000032     |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i> | .004        | .0032       | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .0010     | .00079      |
| <i>Polyd. (pseudop.) pulchra</i>   | 0           | 0           | 0         | 0         | .004      | .0042       | 0           | 0           | .0005     | .00047      |
| <i>Pontocrates longimanus</i>      | 0           | 0           | *****     | *****     | 0         | 0           | 0           | 0           | *****     | *****       |
| <i>Pygospio elegans</i>            | .00030      | .000289     | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .00007    | .000071     |
| <i>Retusa obtusa</i>               | .006        | .0062       | 0         | 0         | 0         | 0           | 0           | 0           | .0015     | .00154      |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i> | .03         | .033        | .015      | .0115     | .20       | .176        | .45         | .173        | .17       | .058        |
| <i>Siriella clausii</i>            | 0           | 0           | 0         | 0         | .0015     | .00146      | 0           | 0           | .00016    | .000161     |
| <i>Spio martinensis</i>            | .0007       | .00066      | .0021     | .00141    | 0         | 0           | .0006       | .00041      | .0011     | .00051      |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           | 0           | 0           | .005      | .0032     | .022      | .0163       | .032        | .0157       | .014      | .0053       |
| <i>Spisula subtruncata</i>         | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | .0011       | .00110      | .0003     | .00034      |
| <i>Sthenelais boa</i>              | 0           | 0           | .27       | .269      | 0         | 0           | 0           | 0           | .09       | .090        |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 0           | 0           | .009      | .0067     | .012      | .0096       | .005        | .0052       | .0060     | .00293      |
| <i>Syllis gracilis</i>             | 0           | 0           | 0         | 0         | 0         | 0           | .0016       | .00157      | .0005     | .00049      |
| <b>Totale</b>                      | <b>11.4</b> | <b>2.44</b> | <b>50</b> | <b>33</b> | <b>31</b> | <b>17.9</b> | <b>22</b>   | <b>19.1</b> | <b>28</b> | <b>12.5</b> |

\*\*\*\*\* : 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 2003, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum<br>Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 0 t/m 2 m<br>2.93 |             | 2 t/m 6 m<br>6.07 |             | 6 t/m 45 m<br>3.53 |          | Totaal<br>12.53 |             |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|----------|-----------------|-------------|
|                                                 | gem               | se          | gem               | se          | gem                | se       | gem             | se          |
| Actiniaria                                      | 25                | 20.1        | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 6               | 4.7         |
| Aphelochaeta marioni                            | 130               | 68          | 900               | 580         | 0                  | 0        | 490             | 281         |
| Arenicola marina                                | 5                 | 5.0         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 1.2             | 1.17        |
| Cerastoderma glaucum                            | 1300              | 480         | 20                | 20.0        | 0                  | 0        | 310             | 111         |
| Cyathura carinata                               | 140               | 87          | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 32              | 20.2        |
| Eteone                                          | 0                 | 0           | 40                | 26.7        | 0                  | 0        | 19              | 12.9        |
| Ficopomatus enigmaticus                         | 15                | 15.0        | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 4               | 3.5         |
| Gammaridae                                      | 10                | 6.7         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 2.3             | 1.56        |
| Heteromastus filiformis                         | 1480              | 245         | 800               | 330         | 0                  | 0        | 740             | 169         |
| Hinia reticulata                                | 5                 | 5.0         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 1.2             | 1.17        |
| Hydrobia ulvae                                  | 420               | 145         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 100             | 34          |
| Hydrobia ventrosa                               | 210               | 184         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 50              | 43          |
| Manayunkia aestuarina                           | 0                 | 0           | 80                | 61          | 0                  | 0        | 39              | 29.6        |
| Melita palmata                                  | 5                 | 5.0         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 1.2             | 1.17        |
| Microdeutopus gryllotalpa                       | 5                 | 5.0         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 1.2             | 1.17        |
| Mya arenaria                                    | 800               | 251         | 140               | 131         | 0                  | 0        | 260             | 86          |
| Nereis                                          | 190               | 120         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 44              | 27.9        |
| Nereis diversicolor                             | 370               | 155         | 40                | 40          | 0                  | 0        | 110             | 41          |
| Nereis succinea                                 | 660               | 208         | 780               | 262         | 0                  | 0        | 530             | 136         |
| Oligochaeta                                     | 750               | 185         | 1200              | 630         | 0                  | 0        | 800             | 310         |
| Polydora (polydora) cornuta                     | 2800              | 880         | 1300              | 920         | 0                  | 0        | 1300            | 490         |
| Pygospio elegans                                | 340               | 142         | 20                | 20.0        | 0                  | 0        | 90              | 35          |
| Rhithropanopeus harrisii                        | 15                | 7.6         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 3.5             | 1.78        |
| Scrobicularia plana                             | 10                | 6.7         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 2.3             | 1.56        |
| Sphaeroma                                       | 5                 | 5.0         | 0                 | 0           | 0                  | 0        | 1.2             | 1.17        |
| Streblospio benedicti                           | 270               | 125         | 6200              | 2580        | 0                  | 0        | 3000            | 1250        |
| <b>Totalen</b>                                  | <b>9900</b>       | <b>1670</b> | <b>12000</b>      | <b>4000</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>7900</b>     | <b>2000</b> |

Tabel 14

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Veerse gat-Middelpl. Pl.12 van het Veerse Meer in het Najaar 2003, 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                     | .007      | .0065   | 0         | 0     | 0          | 0  | .0016  | .00151  |
| Aphelochaeta marioni           | .015      | .0071   | .14       | .085  | 0          | 0  | .07    | .041    |
| Arenicola marina               | .09       | .088    | 0         | 0     | 0          | 0  | .021   | .0206   |
| Cerastoderma glaucum           | 7.3       | 2.69    | .007      | .0074 | 0          | 0  | 1.7    | .63     |
| Cyathura carinata              | .11       | .100    | 0         | 0     | 0          | 0  | .026   | .0235   |
| Eteone                         | 0         | 0       | .023      | .0156 | 0          | 0  | .011   | .0076   |
| Ficopomatus enigmaticus        | .010      | .0098   | 0         | 0     | 0          | 0  | .0023  | .00228  |
| Gammaridae                     | *****     |         | 0         | 0     | 0          | 0  | *****  |         |
| Heteromastus filiformis        | 2.9       | .52     | 1.6       | .73   | 0          | 0  | 1.4    | .37     |
| Hinia reticulata               | .25       | .253    | 0         | 0     | 0          | 0  | .06    | .059    |
| Hydrobia ulvae                 | .34       | .124    | 0         | 0     | 0          | 0  | .079   | .0289   |
| Hydrobia ventrosa              | .027      | .0218   | 0         | 0     | 0          | 0  | .006   | .0051   |
| Manayunkia aestuarina          | 0         | 0       | *****     |       | 0          | 0  | *****  |         |
| Melita palmata                 | .0005     | .00054  | 0         | 0     | 0          | 0  | .00013 | .000126 |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .0004     | .00042  | 0         | 0     | 0          | 0  | .00010 | .000098 |
| Mya arenaria                   | 23        | 7.7     | 9         | 8.1   | 0          | 0  | 10     | 4.3     |
| Nereis                         | .029      | .0185   | 0         | 0     | 0          | 0  | .007   | .0043   |
| Nereis diversicolor            | 1.9       | 1.04    | .005      | .0046 | 0          | 0  | .44    | .242    |
| Nereis succinea                | 1.0       | .35     | 1.0       | .40   | 0          | 0  | .70    | .209    |
| Oligochaeta                    | .056      | .0112   | .11       | .061  | 0          | 0  | .064   | .0296   |
| Polydora (polydora) cornuta    | .21       | .084    | .11       | .084  | 0          | 0  | .10    | .045    |
| Pygospio elegans               | .008      | .0036   | *****     |       | 0          | 0  | .0020  | .00085  |
| Rhithropanopeus harrisii       | .38       | .225    | 0         | 0     | 0          | 0  | .09    | .052    |
| Scrobicularia plana            | 1.4       | 1.00    | 0         | 0     | 0          | 0  | .33    | .233    |
| Sphaeroma                      | .00024    | .000240 | 0         | 0     | 0          | 0  | .00006 | .000056 |
| Streblospio benedicti          | .009      | .0043   | .24       | .103  | 0          | 0  | .12    | .050    |
| Totalen                        | 39        | 9.2     | 12        | 9.0   | 0          | 0  | 15     | 4.9     |

\*\*\*\*\* : 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 Middelpi.-Zandkreek pl.3 van het Veerse Meer in het Najaar 2003, 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      |            |
|-------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|----------|-------------|------------|
|                                                 | 1.38        |            | .66         |             | .29        |          | 2.33        |            |
|                                                 | gem         | se         | gem         | se          | gem        | se       | gem         | se         |
| Actinaria                                       | 20          | 15.3       | 120         | 120         | 0          | 0        | 50          | 35         |
| Aphelocheata marioni                            | 310         | 203        | 280         | 150         | 0          | 0        | 260         | 128        |
| Bathyporeia                                     | 5           | 5.0        | 0           | 0           | 0          | 0        | 3.0         | 2.97       |
| Cerastoderma glaucum                            | 220         | 177        | 0           | 0           | 0          | 0        | 130         | 105        |
| Corophium                                       | 5           | 5.0        | 0           | 0           | 0          | 0        | 3.0         | 2.97       |
| Cyathura carinata                               | 1000        | 340        | 0           | 0           | 0          | 0        | 600         | 202        |
| Eurydice pulchra                                | 5           | 5.0        | 0           | 0           | 0          | 0        | 3.0         | 2.97       |
| Picopomatus enigmaticus                         | 20          | 11.1       | 500         | 460         | 0          | 0        | 150         | 130        |
| Heteromastus filiformis                         | 1800        | 390        | 400         | 186         | 0          | 0        | 1200        | 237        |
| Hydrobia ulvae                                  | 60          | 40         | 0           | 0           | 0          | 0        | 33          | 23.6       |
| Macoma balthica                                 | 5           | 5.0        | 0           | 0           | 0          | 0        | 3.0         | 2.97       |
| Manayunkia aestuarina                           | 0           | 0          | 40          | 26.7        | 0          | 0        | 11          | 7.6        |
| Melita palmata                                  | 0           | 0          | 20          | 20.0        | 0          | 0        | 6           | 5.7        |
| Microdeutopus gryllotalpa                       | 200         | 168        | 0           | 0           | 0          | 0        | 120         | 99         |
| Mya arenaria                                    | 150         | 123        | 0           | 0           | 0          | 0        | 90          | 73         |
| Nereis                                          | 1000        | 370        | 0           | 0           | 0          | 0        | 580         | 220        |
| Nereis diversicolor                             | 600         | 75         | 80          | 44          | 0          | 0        | 380         | 46         |
| Nereis succinea                                 | 210         | 115        | 280         | 179         | 0          | 0        | 200         | 85         |
| Oligochaeta                                     | 1400        | 310        | 500         | 184         | 0          | 0        | 940         | 188        |
| Phoronidae                                      | 0           | 0          | 60          | 43          | 0          | 0        | 17          | 12.1       |
| Polydora (polydora) cornuta                     | 380         | 145        | 40          | 40          | 0          | 0        | 240         | 87         |
| Pygospio elegans                                | 60          | 33         | 0           | 0           | 0          | 0        | 33          | 19.5       |
| Rhithropanopeus harrisi                         | 15          | 7.6        | 20          | 20.0        | 0          | 0        | 15          | 7.3        |
| Scrobicularia plana                             | 10          | 6.7        | 0           | 0           | 0          | 0        | 6           | 4.0        |
| Streblospio benedicti                           | 220         | 69         | 2100        | 770         | 0          | 0        | 730         | 221        |
| <b>Totalen</b>                                  | <b>7600</b> | <b>970</b> | <b>4400</b> | <b>1800</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>5800</b> | <b>770</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 2003, 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     |
| Actiniaria                     | .006      | .0041  | .10       | .102   | 0          | 0  | .032   | .0289  |
| Aphelochaeta marioni           | .032      | .0236  | .007      | .0038  | 0          | 0  | .021   | .0140  |
| Bathyporeia                    | *****     |        | 0         | 0      | 0          | 0  | *****  |        |
| Cerastoderma glaucum           | 2.1       | 1.56   | 0         | 0      | 0          | 0  | 1.2    | .92    |
| Corophium                      | .0006     | .00060 | 0         | 0      | 0          | 0  | .0004  | .00036 |
| Cyathura carinata              | .85       | .292   | 0         | 0      | 0          | 0  | .51    | .173   |
| Eurydice pulchra               | .0018     | .00184 | 0         | 0      | 0          | 0  | .0011  | .00109 |
| Ficopomatus enigmaticus        | .006      | .0032  | .28       | .281   | 0          | 0  | .08    | .080   |
| Heteromastus filiformis        | 2.5       | .35    | .16       | .092   | 0          | 0  | 1.50   | .210   |
| Hydrobia ulvae                 | .04       | .030   | 0         | 0      | 0          | 0  | .021   | .0180  |
| Macoma balthica                | .08       | .077   | 0         | 0      | 0          | 0  | .05    | .046   |
| Manayunkia aestuarina          | 0         | 0      | *****     |        | 0          | 0  | *****  |        |
| Melita palmata                 | 0         | 0      | .003      | .0031  | 0          | 0  | .0009  | .00088 |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .017      | .0157  | 0         | 0      | 0          | 0  | .010   | .0093  |
| Mya arenaria                   | 3.0       | 1.97   | 0         | 0      | 0          | 0  | 1.8    | 1.17   |
| Nereis                         | .07       | .034   | 0         | 0      | 0          | 0  | .039   | .0203  |
| Nereis diversicolor            | 4.3       | 1.53   | .08       | .061   | 0          | 0  | 2.6    | .91    |
| Nereis succinea                | 1.0       | .65    | .5        | .32    | 0          | 0  | .7     | .40    |
| Oligochaeta                    | .111      | .0283  | .018      | .0078  | 0          | 0  | .071   | .0170  |
| Phoronidae                     | 0         | 0      | .0042     | .00282 | 0          | 0  | .0012  | .00080 |
| Polydora (polydora) cornuta    | .043      | .0196  | .0015     | .00154 | 0          | 0  | .026   | .0116  |
| Pygospio elegans               | .0011     | .00069 | 0         | 0      | 0          | 0  | .0006  | .00041 |
| Rhithropanopeus harrisi        | .6        | .44    | 4         | 4.0    | 0          | 0  | 1.5    | 1.15   |
| Scrobicularia plana            | .7        | .51    | 0         | 0      | 0          | 0  | .4     | .30    |
| Streblospio benedicti          | .010      | .0039  | .067      | .0260  | 0          | 0  | .025   | .0077  |
| Totaal                         | 15        | 4.3    | 5         | 4.6    | 0          | 0  | 10.6   | 2.84   |

\*\*\*\*\* , 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 de Westerschelde in het Najaar 2003, 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> )     | 21.58        |             | 8.89       |            | 9.90       |           | 56.80       |           | 97.16       |             |
|                                    | gem          | se          | gem        | se         | gem        | se        | gem         | se        | gem         | se          |
| <i>Abra alba</i>                   | 13           | 13.3        | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 3.0         | 2.96        |
| <i>Achelia echinata</i>            | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 16          | 15.5      | 9           | 9.1         |
| <i>Achelia longipes</i>            | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 2.6         | 2.58      | 1.5         | 1.51        |
| <i>Actiniaria</i>                  | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <i>Anaitides mucosa</i>            | 27           | 14.7        | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | 7           | 3.4         |
| <i>Anoplodactylus petiolatus</i>   | 0            | 0           | 0          | 0          | 7          | 6.7       | 2.6         | 2.58      | 2.2         | 1.66        |
| <i>Anoplodactylus pygmaeus</i>     | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        | 2200         | 1480        | 340        | 223        | 40         | 20.4      | 7           | 6.7       | 500         | 330         |
| <i>Arenicola marina</i>            | 20           | 10.2        | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 4.4         | 2.26        |
| <i>Asterias rubens</i>             | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <i>Atylus swammerdami</i>          | 0            | 0           | 0          | 0          | 7          | 6.7       | 0           | 0         | .7          | .68         |
| <i>Capitella capitata</i>          | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Caprellidae</i>                 | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 8           | 7.8       | 5           | 4.5         |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 7           | 6.7       | 4           | 3.9         |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 130          | 59          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 28          | 13.1        |
| <i>Corophium</i>                   | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <i>Corophium arenarium</i>         | 27           | 26.7        | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 6           | 5.9         |
| <i>Crangon crangon</i>             | 0            | 0           | 0          | 0          | 7          | 6.7       | 0           | 0         | .7          | .68         |
| <i>Cumacea</i>                     | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Cumopsis goodsiri</i>           | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Ensis</i>                       | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Epitonium clathratulum</i>      | 0            | 0           | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | 1.4         | 1.01        |
| <i>Eteone</i>                      | 130          | 52          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 28          | 11.6        |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>       | 7            | 6.7         | 15         | 14.8       | 0          | 0         | 13          | 8.9       | 11          | 5.6         |
| <i>Gattyana cirrosa</i>            | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Glycera tridactyla</i>          | 13           | 8.9         | 0          | 0          | 0          | 0         | 13          | 8.9       | 11          | 5.6         |
| <i>Harmothoe impar</i>             | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 8           | 7.8       | 5           | 4.5         |
| <i>Heteromastus filiformis</i>     | 3700         | 1370        | 190        | 160        | 13         | 8.9       | 27          | 26.7      | 800         | 310         |
| <i>Hydrobia ulvae</i>              | 160          | 160         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 40          | 36          |
| <i>Lanice conchilega</i>           | 0            | 0           | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | 1.4         | 1.01        |
| <i>Liocarcinus</i>                 | 0            | 0           | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 0           | 0         | .7          | .68         |
| <i>Macoma balthica</i>             | 1300         | 560         | 0          | 0          | 7          | 6.7       | 0           | 0         | 280         | 125         |
| <i>Macropodia parva</i>            | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <i>Malacoceros</i>                 | 160          | 92          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 36          | 20.5        |
| <i>Mya arenaria</i>                | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Mysella bidentata</i>           | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Mysidacea</i>                   | 0            | 0           | 0          | 0          | 7          | 6.7       | 0           | 0         | .7          | .68         |
| <i>Nemertea</i>                    | 13           | 13.3        | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 3.0         | 2.96        |
| <i>Nephtys</i>                     | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 7           | 6.7       | 4           | 3.9         |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             | 7            | 6.7         | 15         | 9.8        | 27         | 14.7      | 27          | 14.7      | 21          | 8.9         |
| <i>Nephtys hombergii</i>           | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 13         | 13.3      | 0           | 0         | 2.8         | 2.01        |
| <i>Nephtys longosetosa</i>         | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 7           | 6.7       | 4           | 3.9         |
| <i>Nereis</i>                      | 70           | 59          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 16          | 13.1        |
| <i>Nereis diversicolor</i>         | 270          | 137         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 60          | 30          |
| <i>Nereis longissima</i>           | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 7           | 6.7       | 4           | 3.9         |
| <i>Nereis succinea</i>             | 33           | 20.5        | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 0           | 0         | 8           | 4.6         |
| <i>Nymphon rubrum</i>              | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <i>Oligochaeta</i>                 | 2300         | 1290        | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 0           | 0         | 510         | 286         |
| <i>Ophelia rathkei</i>             | 20           | 20.0        | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 4           | 4.4         |
| <i>Paraonis fulgens</i>            | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Petricola</i>                   | 0            | 0           | 0          | 0          | 7          | 6.7       | 0           | 0         | .7          | .68         |
| <i>Petricola pholadiformis</i>     | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 5           | 5.2       | 3           | 3.0         |
| <i>Pisidia longicornis</i>         | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i> | 250          | 195         | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 0           | 0         | 60          | 43          |
| <i>Pygospio elegans</i>            | 2200         | 1110        | 7          | 7.4        | 0          | 0         | 70          | 67        | 530         | 249         |
| <i>Retusa obtusa</i>               | 20           | 20.0        | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 4           | 4.4         |
| <i>Scolecopsis (sco.) squamata</i> | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i> | 47           | 22.3        | 0          | 0          | 7          | 6.7       | 0           | 0         | 11          | 5.0         |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | 90           | 49          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 19          | 10.8        |
| <i>Spio martinensis</i>            | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0         | 1.5         | 1.48        |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 80           | 57          | 40         | 37         | 0          | 0         | 0           | 0         | 21          | 13.1        |
| <i>Venerupis senegalensis</i>      | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1.3         | 1.29      | .8          | .76         |
| <b>Totale</b>                      | <b>13000</b> | <b>4800</b> | <b>700</b> | <b>410</b> | <b>140</b> | <b>35</b> | <b>240</b>  | <b>75</b> | <b>3200</b> | <b>1060</b> |

Tabel 18

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van de Westerschelde in het Najaar 2003, 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> )     | 21.58      |         | 8.89      |        | 9.90      |        | 56.80       |         | 97.16  |         |
|                                    | gem        | se      | gem       | se     | gem       | se     | gem         | se      | gem    | se      |
| <i>Abra alba</i>                   | .00017     | .000170 | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .00004 | .000038 |
| <i>Achelia echinata</i>            | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .0024       | .00238  | .0014  | .00139  |
| <i>Achelia longipes</i>            | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | *****       | *****   | *****  | *****   |
| <i>Actiniaria</i>                  | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .015        | .0154   | .009   | .0090   |
| <i>Anatides mucosa</i>             | .033       | .0170   | .0004     | .00040 | 0         | 0      | .0004       | .00040  | .008   | .0038   |
| <i>Anoplodactylus petiolatus</i>   | 0          | 0       | 0         | 0      | *****     | *****  | .00015      | .000150 | .00009 | .000088 |
| <i>Anoplodactylus pygmaeus</i>     | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | *****       | *****   | *****  | *****   |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        | .30        | .197    | .021      | .0144  | .0021     | .00147 | .0004       | .00044  | .07    | .044    |
| <i>Arenicola marina</i>            | .31        | .171    | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .07    | .038    |
| <i>Asterias rubens</i>             | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .13         | .128    | .07    | .075    |
| <i>Atylus swammerdami</i>          | 0          | 0       | 0         | 0      | .0018     | .00184 | 0           | 0       | .00019 | .000187 |
| <i>Capitella capitata</i>          | .0011      | .00111  | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .00025 | .000246 |
| <i>Caprellidae</i>                 | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .00015      | .000150 | .00009 | .000088 |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | 13          | 13.4    | 8      | 7.8     |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 10         | 9.3     | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | 2.3    | 2.07    |
| <i>Corophium</i>                   | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | *****       | *****   | *****  | *****   |
| <i>Corophium arenarium</i>         | .0016      | .00160  | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .0004  | .00036  |
| <i>Crangon crangon</i>             | 0          | 0       | 0         | 0      | .08       | .079   | 0           | 0       | .008   | .0081   |
| <i>Cumacea</i>                     | *****      | *****   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | *****  | *****   |
| <i>Cumopsis goodsiri</i>           | .0005      | .00048  | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .00011 | .000107 |
| <i>Ensis</i>                       | .00030     | .000300 | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .00007 | .000067 |
| <i>Epitonium clathratulum</i>      | 0          | 0       | .0004     | .00041 | 0         | 0      | .00010      | .000100 | .00010 | .000070 |
| <i>Eteone</i>                      | .056       | .0249   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .012   | .0055   |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>       | .016       | .0164   | .04       | .038   | 0         | 0      | .011        | .0112   | .014   | .0083   |
| <i>Gattyana cirrosa</i>            | .05        | .049    | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .011   | .0110   |
| <i>Glycera tridactyla</i>          | .027       | .0226   | 0         | 0      | 0         | 0      | .11         | .106    | .07    | .062    |
| <i>Harmothoe impar</i>             | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .007        | .0068   | .004   | .0040   |
| <i>Heteromastus filiformis</i>     | 4.3        | 1.57    | .08       | .045   | .011      | .0079  | .013        | .0134   | 1.0    | .35     |
| <i>Hydrobia ulvae</i>              | .08        | .077    | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .017   | .0172   |
| <i>Lanice conchilega</i>           | 0          | 0       | .15       | .149   | 0         | 0      | .010        | .0098   | .019   | .0148   |
| <i>Liocarcinus</i>                 | 0          | 0       | .04       | .036   | 0         | 0      | 0           | 0       | .003   | .0033   |
| <i>Macoma balthica</i>             | 4.4        | 1.40    | 0         | 0      | .005      | .0048  | 0           | 0       | 1.0    | .31     |
| <i>Macropodia parva</i>            | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .009        | .0090   | .005   | .0052   |
| <i>Malacoceros</i>                 | .016       | .0094   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .0036  | .00209  |
| <i>Mys arenaria</i>                | .0005      | .00052  | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .00012 | .000115 |
| <i>Mysella bidentata</i>           | .0009      | .00093  | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .00021 | .000207 |
| <i>Mysidacea</i>                   | 0          | 0       | 0         | 0      | .009      | .0093  | 0           | 0       | .0009  | .00094  |
| <i>Nemertea</i>                    | .020       | .0203   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .004   | .0045   |
| <i>Nephtys</i>                     | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .0023       | .00233  | .0014  | .00136  |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             | .015       | .0145   | .044      | .0292  | .041      | .0271  | .09         | .073    | .06    | .043    |
| <i>Nephtys hombergii</i>           | .12        | .125    | 0         | 0      | .08       | .076   | 0           | 0       | .035   | .0287   |
| <i>Nephtys longosetosa</i>         | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .17         | .168    | .10    | .098    |
| <i>Nereis</i>                      | .013       | .0119   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .0030  | .00265  |
| <i>Nereis diversicolor</i>         | 1.3        | .64     | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .30    | .143    |
| <i>Nereis longissima</i>           | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .027        | .0274   | .016   | .0160   |
| <i>Nereis succinea</i>             | .06        | .056    | .004      | .0039  | 0         | 0      | 0           | 0       | .014   | .0124   |
| <i>Nymphon rubrum</i>              | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .00015      | .000150 | .00009 | .000088 |
| <i>Oligochaeta</i>                 | .28        | .162    | *****     | *****  | 0         | 0      | 0           | 0       | .06    | .036    |
| <i>Ophelia rathkei</i>             | .0022      | .00221  | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .0005  | .00049  |
| <i>Paranosis fulgens</i>           | .003       | .0031   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .0007  | .00068  |
| <i>Petricola</i>                   | 0          | 0       | 0         | 0      | .007      | .0075  | 0           | 0       | .0008  | .00076  |
| <i>Petricola pholadiformis</i>     | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .0004       | .00038  | .00022 | .000222 |
| <i>Pisidia longicornis</i>         | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | .0016       | .00156  | .0009  | .00091  |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i> | .014       | .0106   | .0005     | .00049 | 0         | 0      | 0           | 0       | .0031  | .00237  |
| <i>Pygospio elegans</i>            | .16        | .070    | .0005     | .00049 | 0         | 0      | .004        | .0037   | .038   | .0156   |
| <i>Retusa obtusa</i>               | .014       | .0137   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .003   | .0030   |
| <i>Scolecopsis (sco.) squamata</i> | .022       | .0216   | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .005   | .0048   |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i> | .12        | .056    | 0         | 0      | .005      | .0048  | 0           | 0       | .028   | .0123   |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | 1.6        | .81     | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .35    | .180    |
| <i>Spio martinensis</i>            | .0012      | .00124  | 0         | 0      | 0         | 0      | 0           | 0       | .00028 | .000275 |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | .008       | .0052   | .0012     | .00122 | 0         | 0      | 0           | 0       | .0018  | .00117  |
| <i>Venerupis senegalensis</i>      | 0          | 0       | 0         | 0      | 0         | 0      | *****       | *****   | *****  | *****   |
| Totalen                            | 24         | 11.4    | .38       | .166   | .24       | .099   | 14          | 13.4    | 14     | 8.2     |

\*\*\*\*\* : 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 de Westerschelde in het Najaar 2003, 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> )       | 19,48        |             | 7,30        |             | 7,53       |           | 33,17       |             | 67,47       |             |
|                                      | gem          | se          | gem         | se          | gem        | se        | gem         | se          | gem         | se          |
| <i>Achelia echinata</i>              | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 3           | 3.3         |
| <i>Actinaria</i>                     | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0          | 0         | 4200        | 2770        | 2000        | 1360        |
| <i>Anatides mucosa</i>               | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 27          | 20.4        | 13          | 10.0        |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>          | 24           | 13.6        | 300         | 330         | 0          | 0         | 27          | 20.4        | 60          | 37          |
| <i>Arenicola marina</i>              | 30           | 18.8        | 13          | 8.9         | 0          | 0         | 0           | 0           | 10          | 5.5         |
| <i>Asterias rubens</i>               | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 27          | 17.8        | 13          | 8.7         |
| <i>Autolytus langerhansii</i>        | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 27          | 26.7        | 13          | 13.1        |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>            | 1700         | 1400        | 7           | 6.7         | 0          | 0         | 0           | 0           | 500         | 400         |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>             | 18           | 18.2        | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 5           | 5.2         |
| <i>Capitella capitata</i>            | 6            | 6.1         | 13          | 8.9         | 7          | 6.7       | 20          | 20.0        | 14          | 10.1        |
| <i>Carcinus maenas</i>               | 12           | 8.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 27          | 17.8        | 17          | 9.0         |
| <i>Cerastoderma edule</i>            | 900          | 850         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 250         | 244         |
| <i>Corophium</i>                     | 1300         | 730         | 0           | 0           | 0          | 0         | 20          | 20.0        | 390         | 210         |
| <i>Corophium acherusicum</i>         | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 300         | 330         | 160         | 164         |
| <i>Corophium arenarium</i>           | 12           | 12.1        | 140         | 140         | 0          | 0         | 0           | 0           | 19          | 15.5        |
| <i>Corophium insidiosum</i>          | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 40          | 40          | 20          | 19.7        |
| <i>Corophium volutator</i>           | 3900         | 1840        | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 1100        | 530         |
| <i>Crassostrea</i>                   | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 190         | 187         | 90          | 92          |
| <i>Crepidula fornicata</i>           | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 13          | 8.9         | 7           | 4.4         |
| <i>Cumacea</i>                       | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 1.7         | 1.75        |
| <i>Cyathura carinata</i>             | 12           | 8.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 3.5         | 2.35        |
| <i>Decapoda</i>                      | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 3           | 3.3         |
| <i>Ensis</i>                         | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 1.7         | 1.75        |
| <i>Eteone</i>                        | 100          | 46          | 20          | 14.2        | 0          | 0         | 27          | 20.4        | 43          | 16.7        |
| <i>Eumida</i>                        | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 200         | 133         | 100         | 66          |
| <i>Eurydice pulchra</i>              | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 7          | 6.7       | 0           | 0           | 1.5         | 1.04        |
| <i>Ficopomatus enigmaticus</i>       | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 13          | 13.3        | 7           | 6.6         |
| <i>Gammaridae</i>                    | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 20          | 20.0        | 10          | 9.8         |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>         | 0            | 0           | 20          | 20.0        | 0          | 0         | 0           | 0           | 2.2         | 2.16        |
| <i>Harmothoe impar</i>               | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 60          | 60          | 29          | 29.5        |
| <i>Haustorius arenarius</i>          | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 1.7         | 1.75        |
| <i>Heteromastus filiformis</i>       | 7000         | 3500        | 1200        | 790         | 80         | 54        | 130         | 113         | 2300        | 1010        |
| <i>Hydrobia ulvae</i>                | 440          | 255         | 13          | 8.9         | 0          | 0         | 0           | 0           | 130         | 74          |
| <i>Lanice conchilega</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 170         | 134         | 80          | 66          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>         | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 90          | 58          | 43          | 28.5        |
| <i>Macoma balthica</i>               | 800          | 520         | 40          | 14.7        | 0          | 0         | 0           | 0           | 230         | 150         |
| <i>Magelona mirabilis</i>            | 6            | 6.1         | 7           | 6.7         | 0          | 0         | 0           | 0           | 2.5         | 1.89        |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>         | 0            | 0           | 0           | 0           | 7          | 6.7       | 0           | 0           | .7          | .74         |
| <i>Mya arenaria</i>                  | 70           | 60          | 7           | 6.7         | 0          | 0         | 0           | 0           | 20          | 17.4        |
| <i>Mytilus edulis</i>                | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 400         | 360         | 210         | 175         |
| <i>Nemertea</i>                      | 18           | 18.2        | 0           | 0           | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 9           | 6.2         |
| <i>Nephtys cirrosa</i>               | 18           | 18.2        | 20          | 10.2        | 27         | 14.7      | 7           | 6.7         | 14          | 6.5         |
| <i>Nephtys hombergii</i>             | 0            | 0           | 13          | 8.9         | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 5           | 3.4         |
| <i>Nereis</i>                        | 260          | 241         | 0           | 0           | 0          | 0         | 30          | 33          | 90          | 71          |
| <i>Nereis diversicolor</i>           | 150          | 53          | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 42          | 15.3        |
| <i>Nereis longissima</i>             | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 3           | 3.3         |
| <i>Nereis succinea</i>               | 100          | 50          | 0           | 0           | 0          | 0         | 400         | 320         | 200         | 157         |
| <i>Nereis virens</i>                 | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 5           | 3.7         |
| <i>Oligochaeta</i>                   | 12           | 12.1        | 0           | 0           | 0          | 0         | 220         | 213         | 110         | 105         |
| <i>Paraonis fulgens</i>              | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 1.7         | 1.75        |
| <i>Petricola pholadiformis</i>       | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 390         | 287         | 190         | 141         |
| <i>Polychaeta</i>                    | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 1.7         | 1.75        |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i>   | 30           | 30          | 0           | 0           | 0          | 0         | 27          | 17.8        | 22          | 12.4        |
| <i>Pontocrates altamarinus</i>       | 0            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 3           | 3.3         |
| <i>Pygospio elegans</i>              | 420          | 166         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 120         | 48          |
| <i>Scolecopsis (scole.) foliosa</i>  | 6            | 6.1         | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 1.7         | 1.75        |
| <i>Scolecopsis (scole.) squamata</i> | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0          | 0         | 0           | 0           | .7          | .72         |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i>   | 0            | 0           | 7           | 6.7         | 0          | 0         | 0           | 0           | .7          | .72         |
| <i>Scrobicularia plana</i>           | 12           | 12.1        | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 3           | 3.5         |
| <i>Spiofanus bombyx</i>              | 30           | 30          | 0           | 0           | 0          | 0         | 0           | 0           | 9           | 8.7         |
| <i>Streblospio benedicti</i>         | 36           | 20.8        | 7           | 6.7         | 0          | 0         | 7           | 6.7         | 14          | 6.9         |
| <b>Totalen</b>                       | <b>18000</b> | <b>5200</b> | <b>1900</b> | <b>1140</b> | <b>130</b> | <b>66</b> | <b>7000</b> | <b>4700</b> | <b>8900</b> | <b>2750</b> |

Tabel 20

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Centraal deel - plot 2 van de Westerschelde in het Najaar 2003, 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> )       | 19.48  |        | 7.30  |        | 7.53  |        | 33.17  |         | 67.47  |
|                                      | gem    | se     | gem   | se     | gem   | se     | gem    | se      | gem    |
| <i>Achelia echinata</i>              | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .0010  | .00104  | .0005  |
| <i>Actiniaria</i>                    | 0      | 0      | .0013 | .00129 | 0     | 0      | .11    | 7.3     | 5      |
| <i>Anaitides mucosa</i>              | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .005   | .0040   | .0025  |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>          | .0031  | .00255 | .028  | .0278  | 0     | 0      | .0025  | .00207  | .005   |
| <i>Arenicola marina</i>              | .28    | .177   | .21   | .173   | 0     | 0      | 0      | 0       | .10    |
| <i>Asterias rubens</i>               | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .44    | .294    | .21    |
| <i>Autolytus langerhansi</i>         | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .0016  | .00157  | .0008  |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>            | .23    | .154   | .0008 | .00080 | 0     | 0      | 0      | 0       | .07    |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>             | .0020  | .00204 | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .0006  |
| <i>Capitella capitata</i>            | .0016  | .00161 | .0020 | .00162 | .0005 | .00052 | .0015  | .00147  | .0015  |
| <i>Carcinus maenas</i>               | .07    | .048   | 0     | 0      | 0     | 0      | .6     | .54     | .34    |
| <i>Cerastoderma edule</i>            | .11    | 11.4   | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | 3      |
| <i>Corophium</i>                     | .12    | .064   | 0     | 0      | 0     | 0      | .0007  | .00072  | .034   |
| <i>Corophium acherusicum</i>         | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .022   | .0224   | .011   |
| <i>Corophium arenarium</i>           | .0018  | .00182 | .023  | .0226  | 0     | 0      | 0      | 0       | .0030  |
| <i>Corophium insidiosum</i>          | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .004   | .0039   | .0019  |
| <i>Corophium volutator</i>           | 1.3    | .58    | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .37    |
| <i>Crassostrea</i>                   | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 70     | 67      | 30     |
| <i>Crepidula fornicata</i>           | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .0025  | .00225  | .0012  |
| Cumacea                              | *****  |        | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | *****  |
| <i>Cyathura carinata</i>             | .0012  | .00095 | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .00035 |
| Decapoda                             | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .0015  | .00152  | .0007  |
| Ensis                                | .014   | .0144  | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .004   |
| Eteone                               | .030   | .0124  | .005  | .0049  | 0     | 0      | .004   | .0035   | .011   |
| Eumida                               | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .05    | .034    | .025   |
| <i>Eurydice pulchra</i>              | 0      | 0      | .0020 | .00198 | .0013 | .00126 | 0      | 0       | .00035 |
| <i>Ficopomatus enigmaticus</i>       | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .007   | .0074   | .004   |
| Gammaridae                           | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .003   | .0034   | .0017  |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>         | 0      | 0      | .05   | .051   | 0     | 0      | 0      | 0       | .005   |
| <i>Harmothoe impar</i>               | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .05    | .049    | .024   |
| <i>Haustorium arenarium</i>          | .0027  | .00269 | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .0008  |
| <i>Heteromastus filiformis</i>       | 4.7    | 2.23   | .7    | .48    | .13   | .108   | .14    | .141    | 1.5    |
| <i>Hydrobia ulvae</i>                | .11    | .073   | .0019 | .00153 | 0     | 0      | 0      | 0       | .031   |
| <i>Lanice conchilega</i>             | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 1.1    | .95     | .5     |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>         | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .11    | .077    | .06    |
| <i>Macoma balthica</i>               | 1.3    | .72    | .8    | .42    | 0     | 0      | 0      | 0       | .46    |
| <i>Magelona mirabilis</i>            | .010   | .0100  | .017  | .0173  | 0     | 0      | 0      | 0       | .005   |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>         | 0      | 0      | 0     | 0      | .0010 | .00104 | 0      | 0       | .00012 |
| <i>Mya arenaria</i>                  | .15    | .146   | .0005 | .00052 | 0     | 0      | 0      | 0       | .04    |
| <i>Mytilus edulis</i>                | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 50     | 49      | 24     |
| Nemertea                             | .026   | .0257  | 0     | 0      | 0     | 0      | .016   | .0156   | .015   |
| <i>Nephtys cirrosa</i>               | .04    | .036   | .050  | .0277  | .5    | .34    | .05    | .046    | .10    |
| <i>Nephtys hombergii</i>             | 0      | 0      | .04   | .031   | 0     | 0      | .029   | .0285   | .018   |
| <i>Nereis</i>                        | .06    | .061   | 0     | 0      | 0     | 0      | .0019  | .00190  | .019   |
| <i>Nereis diversicolor</i>           | .5     | .37    | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .15    |
| <i>Nereis longissima</i>             | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .0026  | .00257  | .0013  |
| <i>Nereis succinea</i>               | .20    | .088   | 0     | 0      | 0     | 0      | .25    | .218    | .18    |
| <i>Nereis virens</i>                 | .05    | .050   | 0     | 0      | 0     | 0      | .10    | .098    | .06    |
| <i>Oligochaeta</i>                   | .0014  | .00137 | 0     | 0      | 0     | 0      | .022   | .0217   | .011   |
| <i>Paraonis fulgens</i>              | .0029  | .00288 | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .0008  |
| <i>Petricola pholadiformis</i>       | .0004  | .00045 | 0     | 0      | 0     | 0      | .07    | .062    | .04    |
| Polychaeta                           | *****  |        | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | *****  |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i>   | .007   | .0066  | 0     | 0      | 0     | 0      | .0021  | .00142  | .0030  |
| <i>Pontocrates altamarinus</i>       | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | .0006  | .00064  | .0003  |
| <i>Pygospio elegans</i>              | .029   | .0101  | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .0084  |
| <i>Scolecopsis (scole.) foliosa</i>  | .06    | .060   | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .017   |
| <i>Scolecopsis (scole.) squamata</i> | 0      | 0      | .003  | .0030  | 0     | 0      | 0      | 0       | .0003  |
| <i>Scoloplos (scolop.) armiger</i>   | 0      | 0      | .019  | .0193  | 0     | 0      | 0      | 0       | .0021  |
| <i>Scrobicularia plana</i>           | .5     | .45    | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .13    |
| <i>Spiofanus bombyx</i>              | .026   | .0263  | 0     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0       | .008   |
| <i>Streblospio benedicti</i>         | .0015  | .00098 | ***** |        | 0     | 0      | .00029 | .000290 | .0006  |
| Totalen                              | 21     | 14.5   | 1.9   | .71    | .7    | .35    | 130    | 88      | 70     |

\*\*\*\*\* : 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 de Westerschelde in het Najaar 2003, 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> )     | 19.76        |             | 6.08       |            | 7.53        |            | 17.39       |            | 50.77        |             |
|                                    | gem          | se          | gem        | se         | gem         | se         | gem         | se         | gem          | se          |
| <i>Abra alba</i>                   | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.6          | 2.59        |
| <i>Aphelocheata marioni</i>        | 0            | 0           | 0          | 0          | 0           | 0          | 20          | 20.0       | 7            | 6.9         |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>          | 400          | 390         | 210        | 135        | 13          | 8.9        | 70          | 36         | 220          | 153         |
| <i>Capitella capitata</i>          | 0            | 0           | 0          | 0          | 27          | 14.7       | 0           | 0          | 4.0          | 2.19        |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 7            | 6.7         | 7          | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | 3.4          | 2.72        |
| <i>Corophium</i>                   | 600          | 640         | 7          | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | 250          | 249         |
| <i>Corophium arenarium</i>         | 50           | 32          | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 18           | 12.3        |
| <i>Corophium volutator</i>         | 1900         | 1260        | 0          | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 800          | 490         |
| <i>Crangon crangon</i>             | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.6          | 2.59        |
| <i>Crassostrea</i>                 | 0            | 0           | 7          | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8           | .80         |
| <i>Cyathura carinata</i>           | 1100         | 580         | 13         | 13.3       | 0           | 0          | 0           | 0          | 410          | 228         |
| <i>Eteone</i>                      | 60           | 36          | 0          | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 26           | 14.4        |
| <i>Eurydice pulchra</i>            | 0            | 0           | 7          | 6.7        | 7           | 6.7        | 7           | 6.7        | 4.1          | 2.61        |
| <i>Haustorius arenarius</i>        | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 5            | 3.3         |
| <i>Heteromastus filiformis</i>     | 12000        | 4700        | 470        | 187        | 1200        | 300        | 250         | 225        | 4800         | 1850        |
| <i>Hydrobia ulvae</i>              | 2700         | 1020        | 7          | 6.7        | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 1100         | 400         |
| <i>Macoma balthica</i>             | 900          | 320         | 7          | 6.7        | 13          | 8.9        | 7           | 6.7        | 360          | 126         |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>       | 0            | 0           | 13         | 8.9        | 33          | 14.9       | 7           | 6.7        | 9            | 3.4         |
| <i>Mya arenaria</i>                | 33           | 17.9        | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 13           | 7.0         |
| <i>Mytilus edulis</i>              | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.6          | 2.59        |
| <i>Nemertea</i>                    | 7            | 6.7         | 7          | 6.7        | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 6            | 3.5         |
| <i>Nereis</i>                      | 500          | 310         | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 190          | 121         |
| <i>Nereis diversicolor</i>         | 690          | 188         | 7          | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | 270          | 73          |
| <i>Nereis succinea</i>             | 0            | 0           | 80         | 80         | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 11           | 9.6         |
| <i>Oligochaeta</i>                 | 110          | 107         | 0          | 0          | 20          | 14.2       | 0           | 0          | 40           | 42          |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i> | 90           | 86          | 70         | 66         | 0           | 0          | 0           | 0          | 50           | 34          |
| <i>Pygospio elegans</i>            | 11000        | 4500        | 0          | 0          | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 4400         | 1740        |
| <i>Scolecopsis (sco.) squamata</i> | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.6          | 2.59        |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | 7            | 6.7         | 0          | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.6          | 2.59        |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 33           | 14.9        | 0          | 0          | 90          | 87         | 27          | 26.7       | 35           | 16.8        |
| <b>Totalen</b>                     | <b>32000</b> | <b>9000</b> | <b>920</b> | <b>222</b> | <b>1500</b> | <b>370</b> | <b>410</b>  | <b>275</b> | <b>13000</b> | <b>3500</b> |



Tabel 22

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 3 van de Westerschelde in het Najaar 2003, 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> )     | 19.76      |         | 6.08      |         | 7.53      |         | 17.39       |        | 50.77  |         |
|                                    | gem        | se      | gem       | se      | gem       | se      | gem         | se     | gem    | se      |
| <i>Abra alba</i>                   | .0006      | .00056  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .00022 | .000218 |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        | 0          | 0       | 0         | 0       | 0         | 0       | .0021       | .00208 | .0007  | .00071  |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>          | .04        | .037    | .027      | .0182   | .0013     | .00089  | .0066       | .00283 | .022   | .0147   |
| <i>Capitella capitata</i>          | 0          | 0       | 0         | 0       | .0026     | .00178  | 0           | 0      | .00038 | .000265 |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | .00003     | .000030 | .00029    | .000290 | 0         | 0       | 0           | 0      | .00005 | .000037 |
| <i>Corophium</i>                   | .04        | .043    | .0007     | .00072  | 0         | 0       | 0           | 0      | .017   | .0166   |
| <i>Corophium arenarium</i>         | .010       | .0073   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .0040  | .00284  |
| <i>Corophium volutator</i>         | .43        | .291    | 0         | 0       | .0006     | .00064  | 0           | 0      | .17    | .113    |
| <i>Crangon crangon</i>             | .0007      | .00070  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .00027 | .000272 |
| <i>Crassostrea</i>                 | 0          | 0       | 1.2       | 1.24    | 0         | 0       | 0           | 0      | .15    | .149    |
| <i>Cyathura carinata</i>           | .29        | .147    | .008      | .0083   | 0         | 0       | 0           | 0      | .11    | .057    |
| <i>Eteone</i>                      | .040       | .0254   | 0         | 0       | 0         | 0       | .0019       | .00188 | .016   | .0099   |
| <i>Eurydice pulchra</i>            | 0          | 0       | .0006     | .00063  | .0008     | .00079  | .009        | .0094  | .003   | .0032   |
| <i>Haustorius arenarius</i>        | .0016      | .00160  | 0         | 0       | .008      | .0083   | 0           | 0      | .0019  | .00138  |
| <i>Heteromastus filiformis</i>     | 4.4        | 1.40    | .35       | .149    | 1.0       | .31     | .16         | .137   | 2.0    | .55     |
| <i>Hydrobia ulvae</i>              | .34        | .124    | .0007     | .00068  | 0         | 0       | .004        | .0041  | .13    | .048    |
| <i>Macoma balthica</i>             | 1.2        | .31     | .13       | .129    | .09       | .080    | .0021       | .00213 | .50    | .124    |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>       | 0          | 0       | .0018     | .00177  | .0041     | .00212  | .0018       | .00177 | .0014  | .00072  |
| <i>Mya arenaria</i>                | .008       | .0050   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .0032  | .00194  |
| <i>Mytilus edulis</i>              | .0007      | .00071  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .00028 | .000276 |
| <i>Nemertea</i>                    | .0015      | .00154  | .0028     | .00276  | 0         | 0       | .010        | .0096  | .004   | .0034   |
| <i>Nereis</i>                      | .16        | .097    | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .06    | .038    |
| <i>Nereis diversicolor</i>         | 2.2        | .70     | .004      | .0038   | 0         | 0       | 0           | 0      | .87    | .271    |
| <i>Nereis succinea</i>             | 0          | 0       | .18       | .178    | .010      | .0098   | 0           | 0      | .023   | .0214   |
| <i>Oligochaeta</i>                 | .003       | .0031   | 0         | 0       | *****     | *****   | 0           | 0      | .0012  | .00121  |
| <i>Polydora (polydora) cornuta</i> | .006       | .0058   | .005      | .0045   | 0         | 0       | 0           | 0      | .0029  | .00231  |
| <i>Pygospio elegans</i>            | .8         | .33     | 0         | 0       | .00022    | .000220 | 0           | 0      | .32    | .127    |
| <i>Scolecopsis (sco.) squamata</i> | .005       | .0049   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .0019  | .00191  |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | .009       | .0089   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .003   | .0035   |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | .0027      | .00179  | 0         | 0       | .004      | .0040   | .0010       | .00095 | .0020  | .00097  |
| Totaal                             | 10.1       | 2.26    | 2.0       | 1.39    | 1.2       | .34     | .20         | .141   | 4.4    | .90     |

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

**Tabel 23**

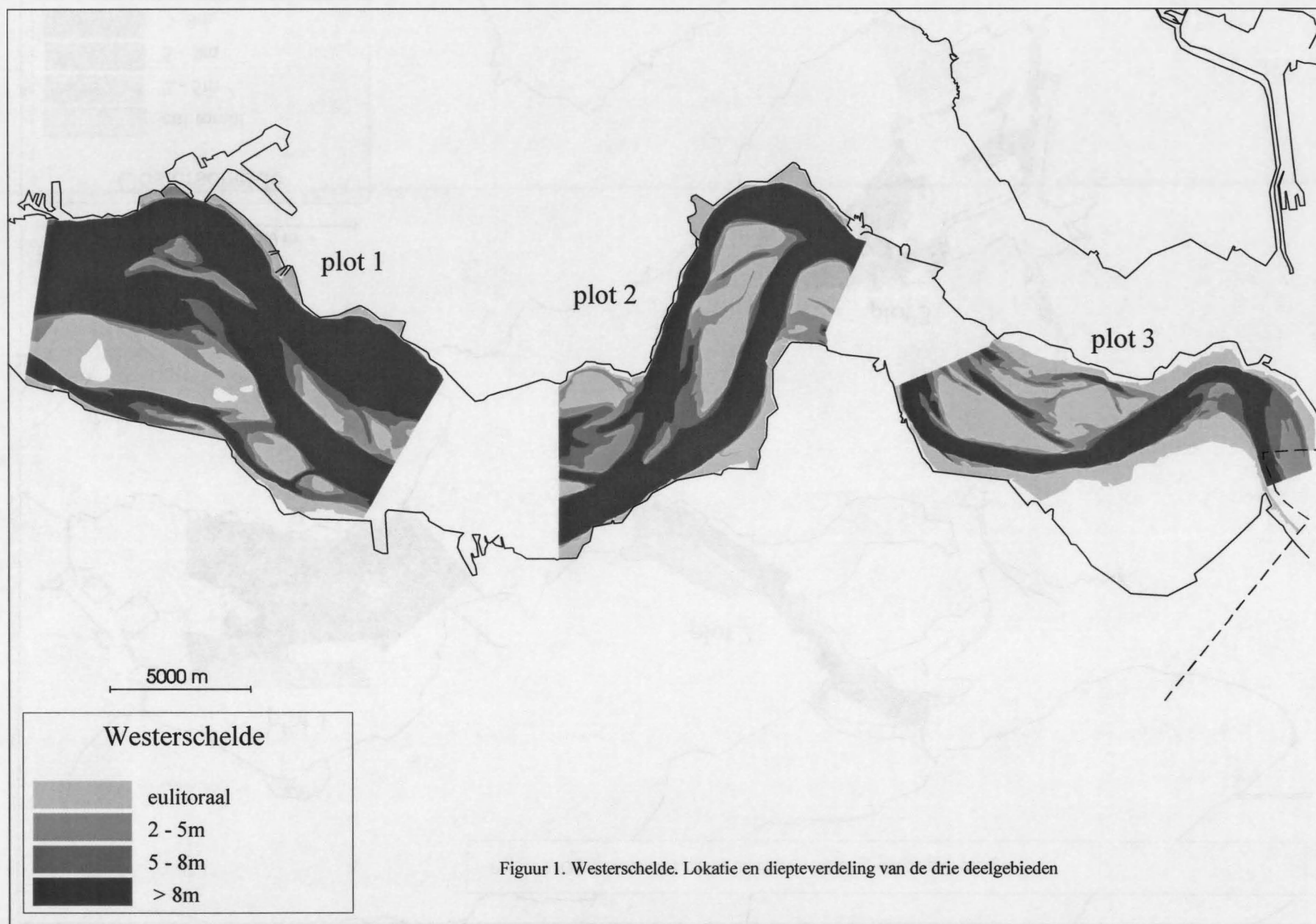
Overzicht veranderde soortnamen

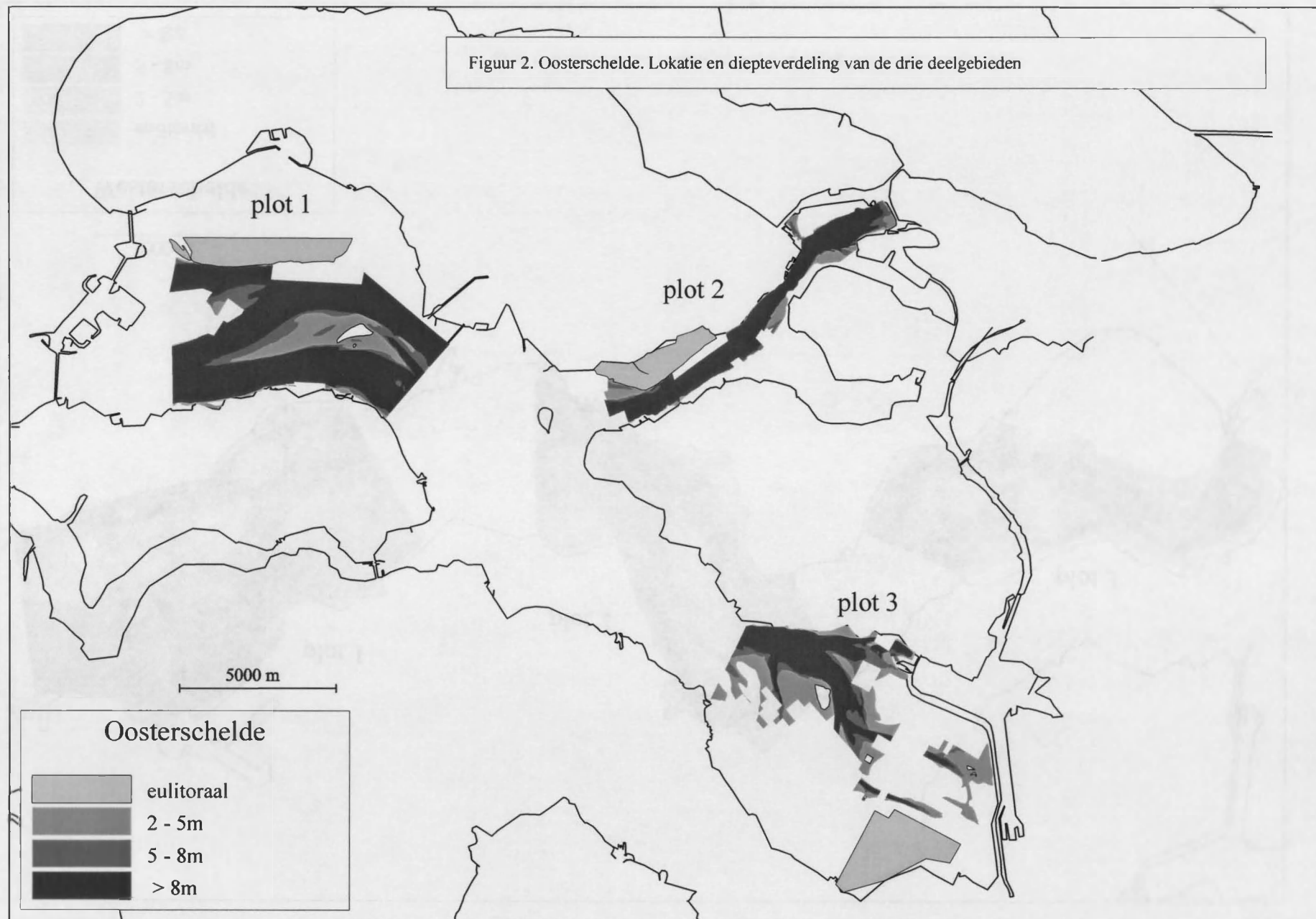
| soortnaam                                                        | synoniem                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Abludomelita obtusata ( ? )                                      | Melita obtusata (Montagu,1813)                     |
| Angulus tenuis (Da Costa)                                        | Tellina tenuis (Da Costa)                          |
| Aphelochaeta marioni (Saint-Joseph,1894)                         | Tharyx marioni (Saint-Joseph,1894)                 |
| Cerastoderma glaucum (Bruguière,1789)                            | Cerastoderma lamarcki (Poiret)                     |
| Ensis arcuatus var. directus ( ? )                               | Ensis directus (Conrad, 1843)                      |
| Fabulina fabula (Gmelin, 1791)                                   | Tellina fabula (Gmelin)                            |
| Ficopomatus enigmaticus (Fauvel,1923)                            | Mercierella enigmatica (Fauvel,1923)               |
| Hinia reticulata (Linnaeus,1758)                                 | Nassarius reticulatus (Linnaeus,1758)              |
| Lepidochitona cinereus (Linnaeus,1767)                           | Lepidochitona cinerea (Linnaeus,1767)              |
| Magelona mirabilis (Johnston, 1865)                              | Magelona papillicornis (F.Müller,1858)             |
| Malmgreniella lunulata (Delle Chiaje, 1841)                      | Harmothoe lunulata (Delle Chiaje,1841)             |
| Notomastus (Notomastus) latericeus (Sars,1851)                   | Notomastus latericeus (Sars,1851)                  |
| Pectinaria (Lagis) koreni (Malmgren,1865)                        | Pectinaria koreni (Malmgren,1865)                  |
| PELECYPODA (Goldfuss,1920)                                       | BIVALVIA ( ? )                                     |
| Polydora (Boccardiella) ligerica (Ferronière,1898)               | Boccardiella ligerica (Ferronière,1898)            |
| Polydora (Polydora) ciliata (Johnston,1838)                      | Polydora ciliata (Johnston,1838)                   |
| Polydora (polydora) cornuta (Bosc, 1802)                         | Polydora ligni (Webster,1879)                      |
| Polydora (Pseudopolydora) pulchra (Carazzi,1895)                 | Pseudopolydora pulchra (Carazzi,1895)              |
| Pontocrates longimanus ( ? )                                     | Perioculodes longimanus (Bate & Westwood,1868)     |
| Scolecopsis (Scolecopsis) foliosa (Audouin & Milne-Edwards,1834) | Scolecopsis foliosa (Audouin & Milne-Edwards,1834) |
| Scolecopsis (Scolecopsis) squamata (O.F.Müller,1806)             | Scolecopsis squamata (O.F.Müller,1789)             |
| Scoloplos (scoloplos) armiger (O.F.Müller,1776)                  | Scoloplos armiger (O.F.Müller,1776)                |
| Streblospio benedicti (Webster,1879)                             | Streblospio shrubsolii (Buchanan,1890)             |
| Tellimya ferruginosa (Montagu)                                   | Montacuta ferruginosa (Montagu)                    |
| Venerupis senegalensis (Gmelin)                                  | Venerupis pullastra (Montagu)                      |

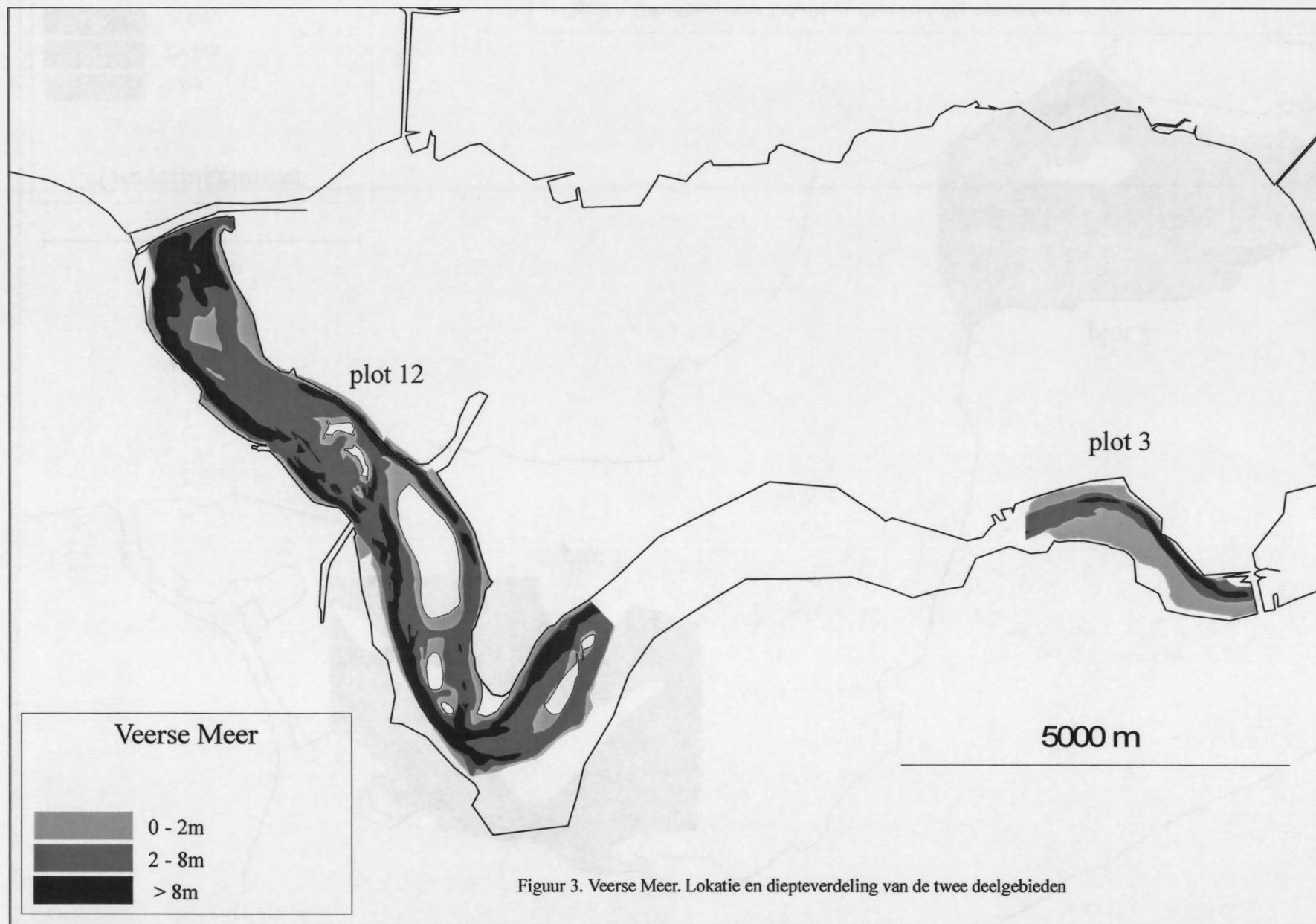
( ? ), auteur onbekend of niet in BIS opgenomen

## Lijst van figuren

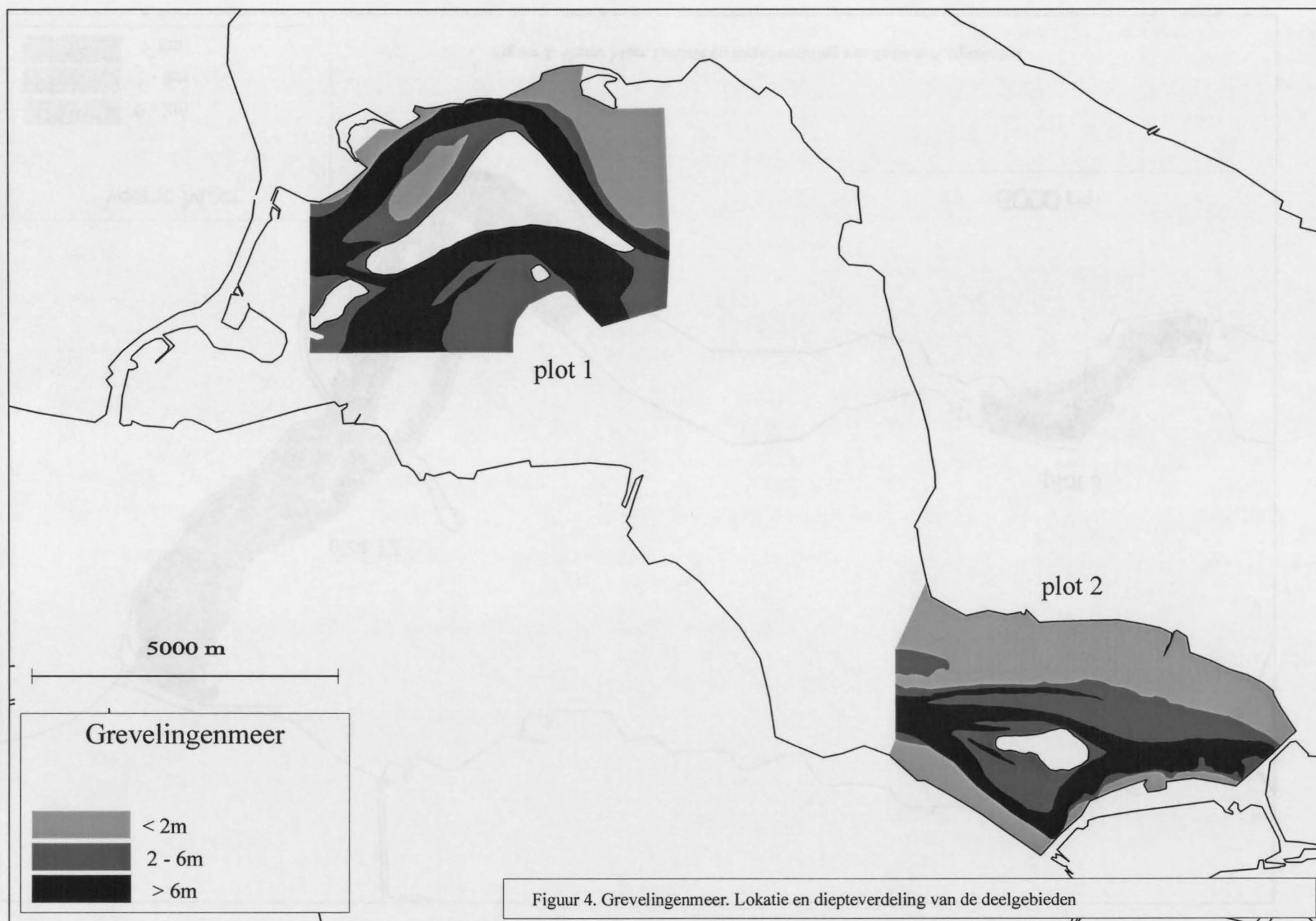
|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Figuur 1  | Westerschelde. Lokatie en diepteverdeling van de drie deelgebieden.       |
| Figuur 2  | Oosterschelde. Lokatie 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  | Grevelingenmeer. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003. |
| Figuur 6  | Oosterschelde. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003.   |
| Figuur 7  | Veerse Meer. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003.     |
| Figuur 8  | Westerschelde. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003.   |
| Figuur 9  | Grevelingenmeer. Mediane korrelgroottes, najaar 2003.                     |
| Figuur 10 | Oosterschelde. Mediane korrelgroottes, najaar 2003.                       |
| Figuur 11 | Veerse Meer. Mediane korrelgroottes, najaar 2003.                         |
| Figuur 12 | Westerschelde. Mediane korrelgroottes, najaar 2003.                       |





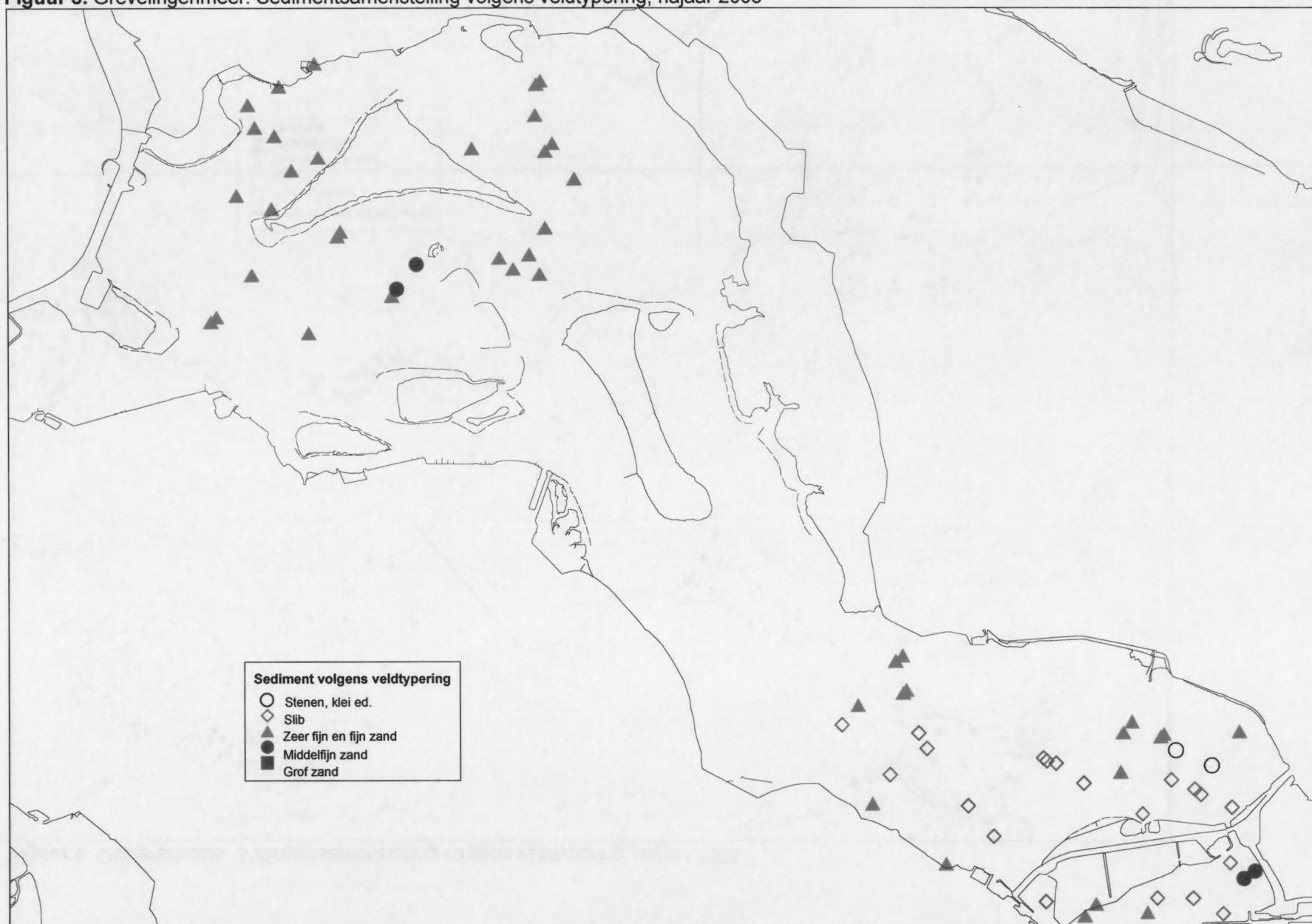




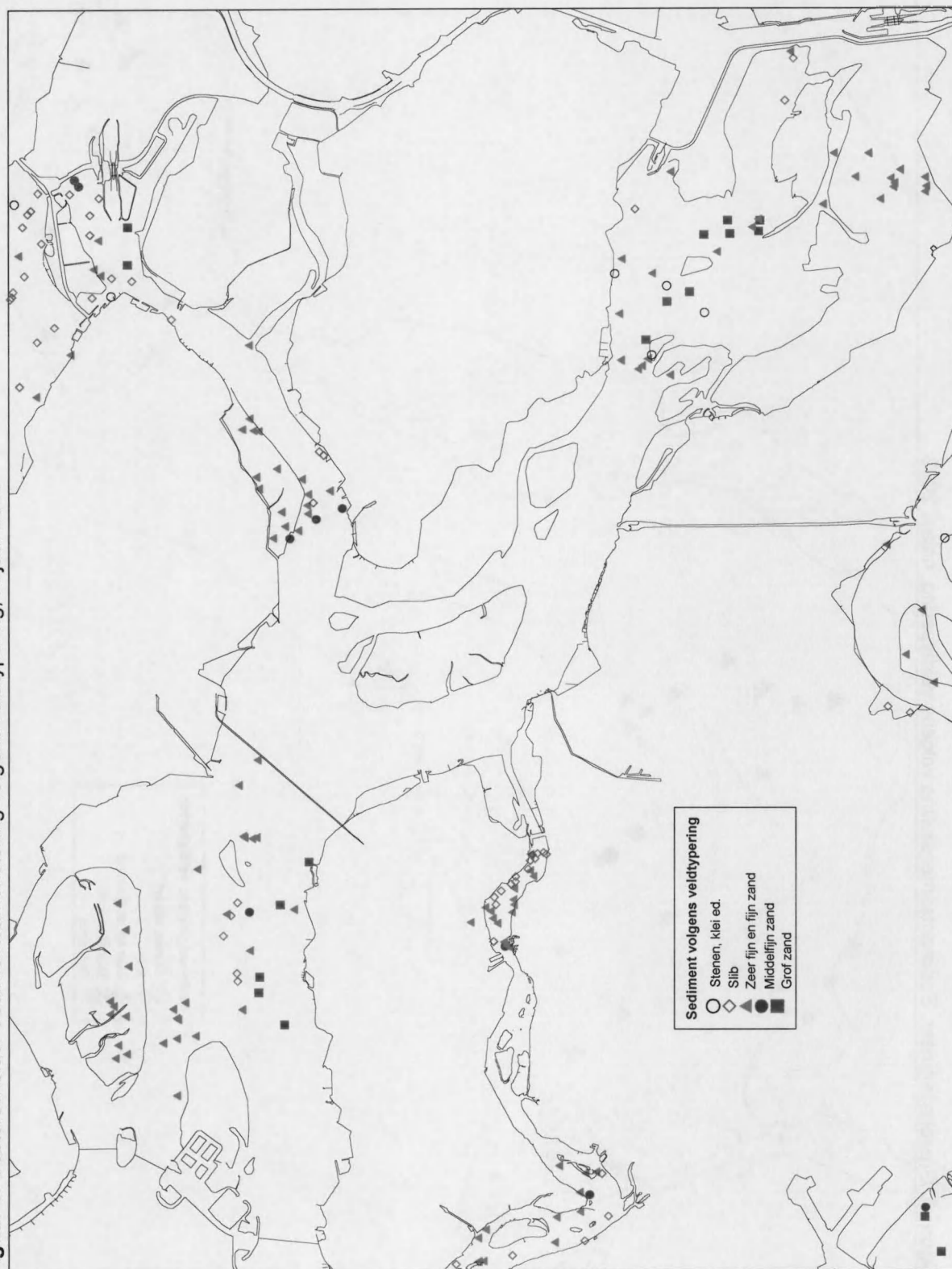




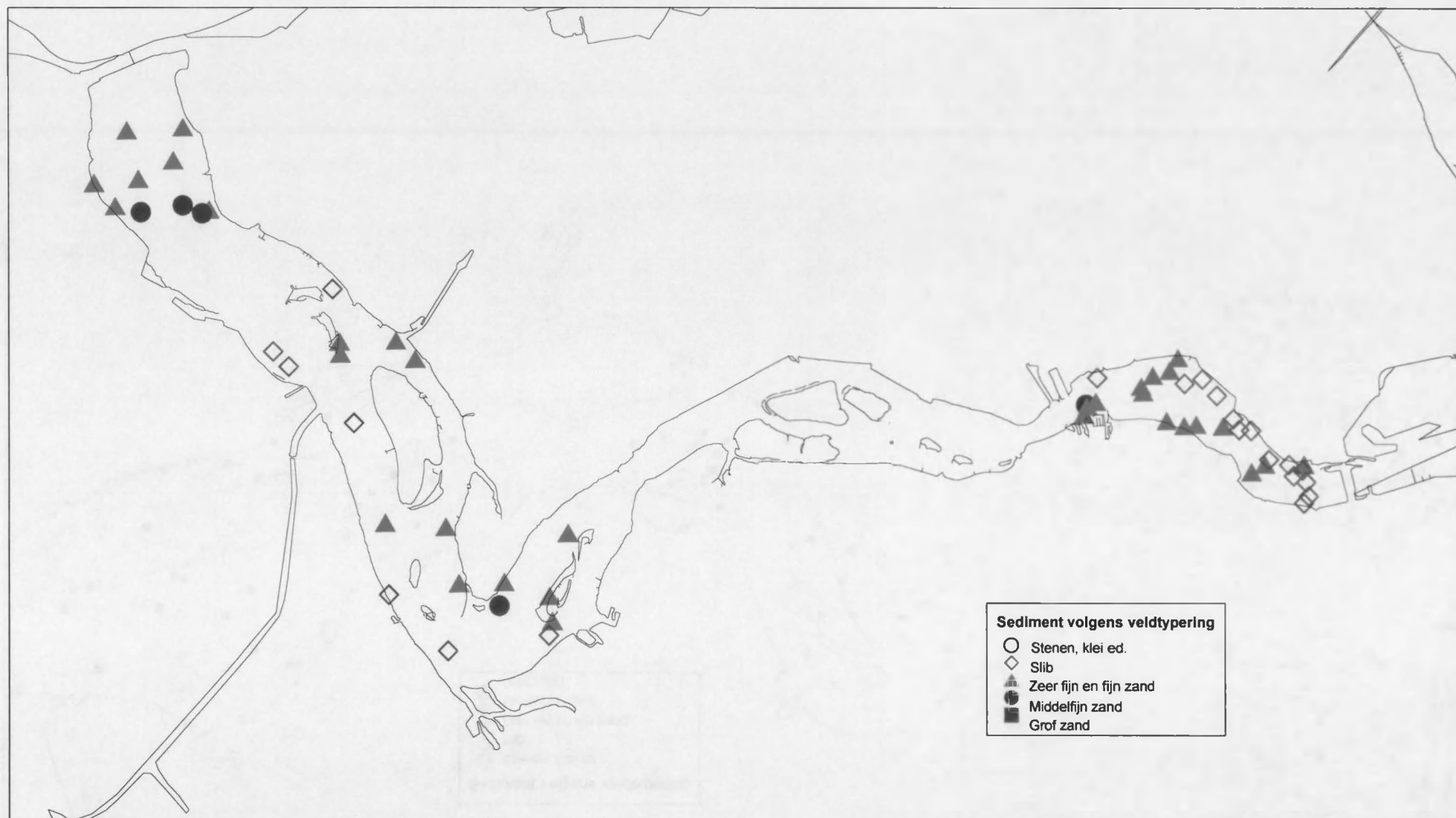
**Figuur 5.** Grevelingenmeer. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003



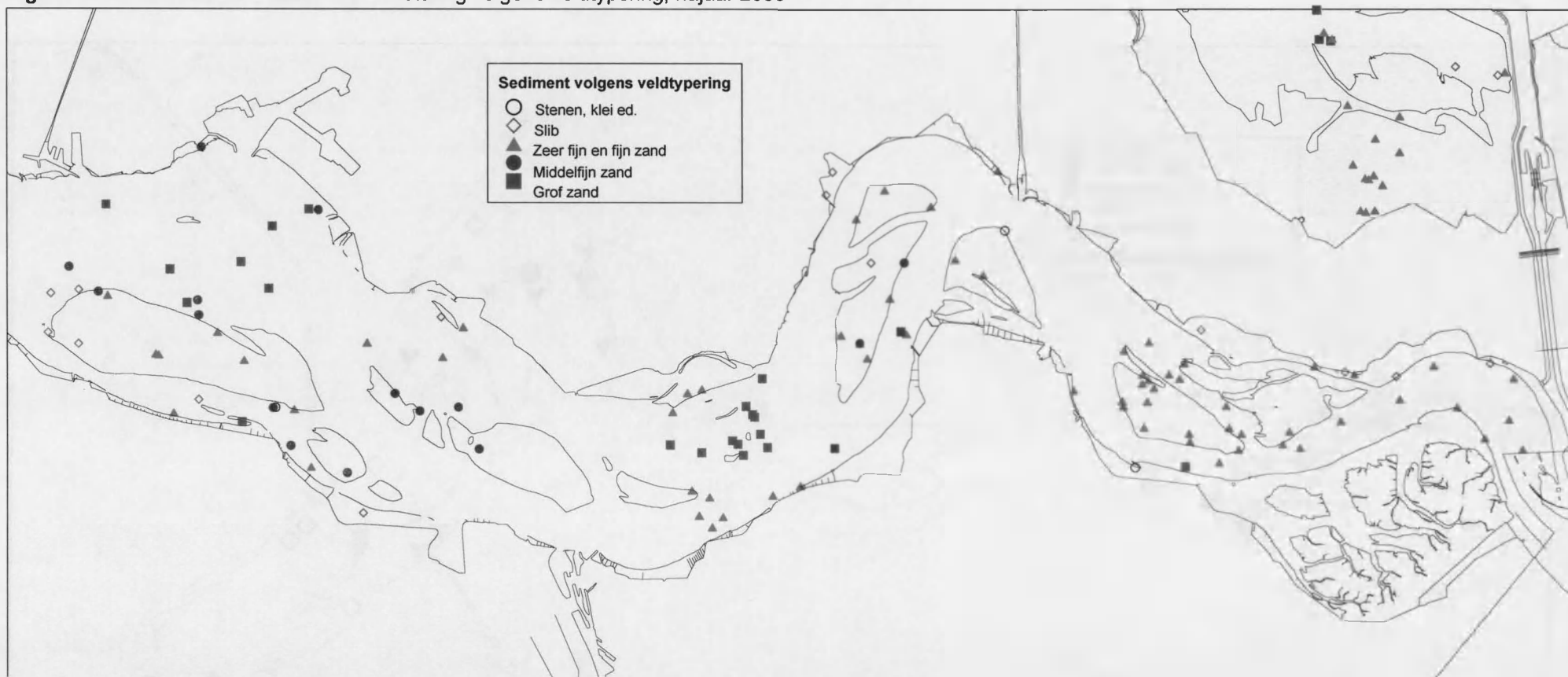
**Figuur 6.** Oosterschelde. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003



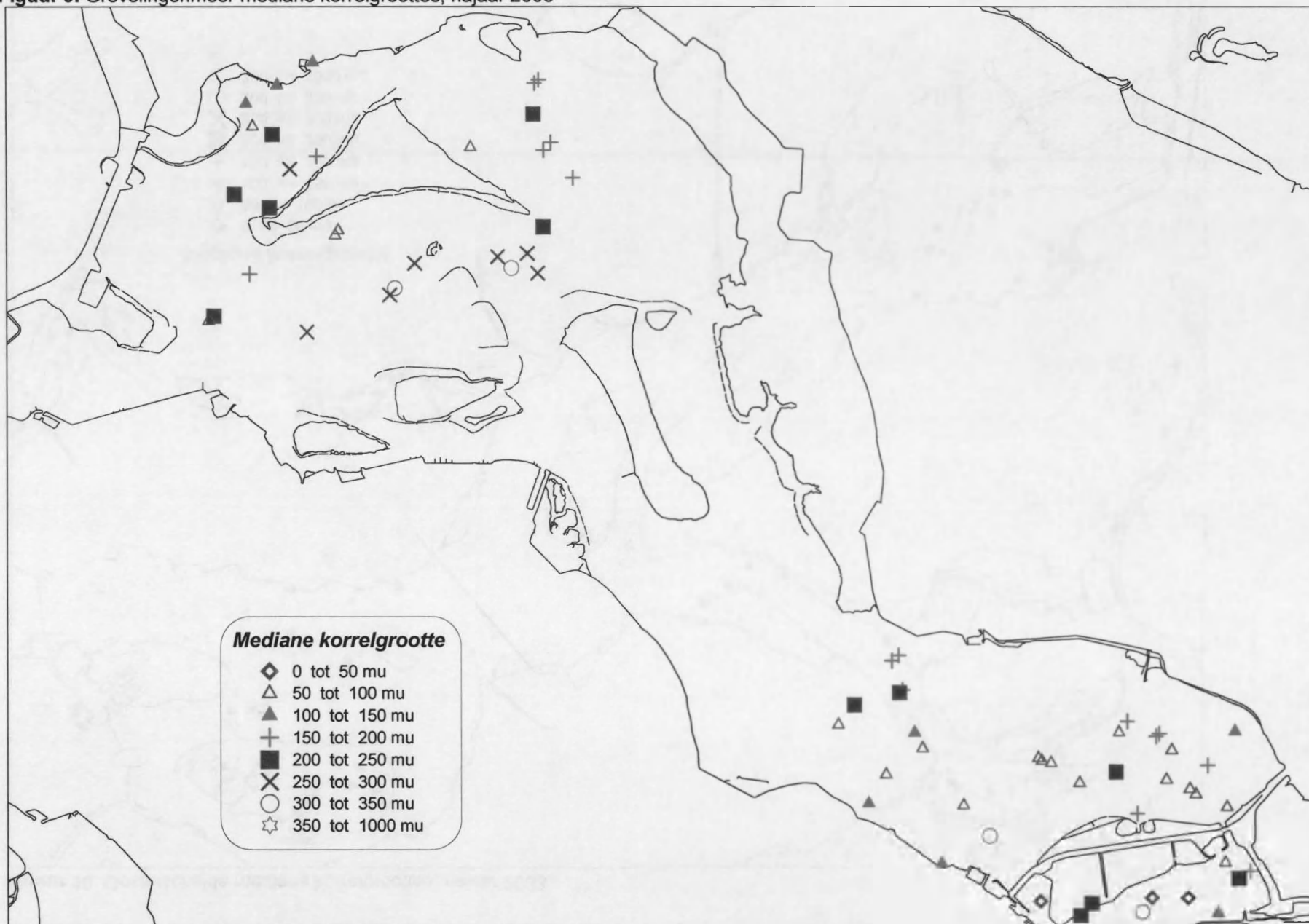
**Figuur 7.** Veerse Meer. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003



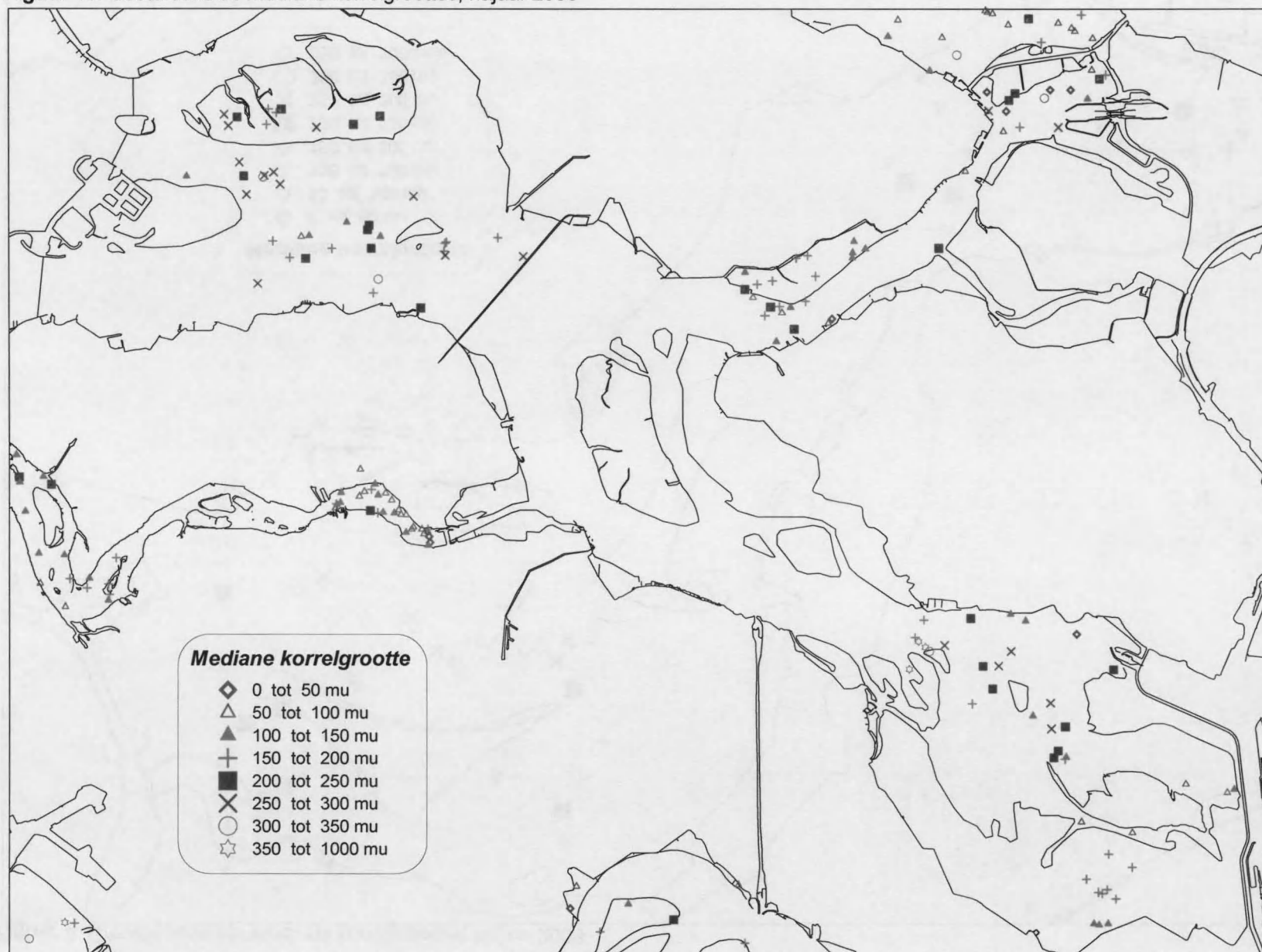
**Figuur 8.** Westerschelde. Sedimentsamenstelling volgens veldtypering, najaar 2003



**Figuur 9.** Grevelingenmeer mediane korrelgroottes, najaar 2003

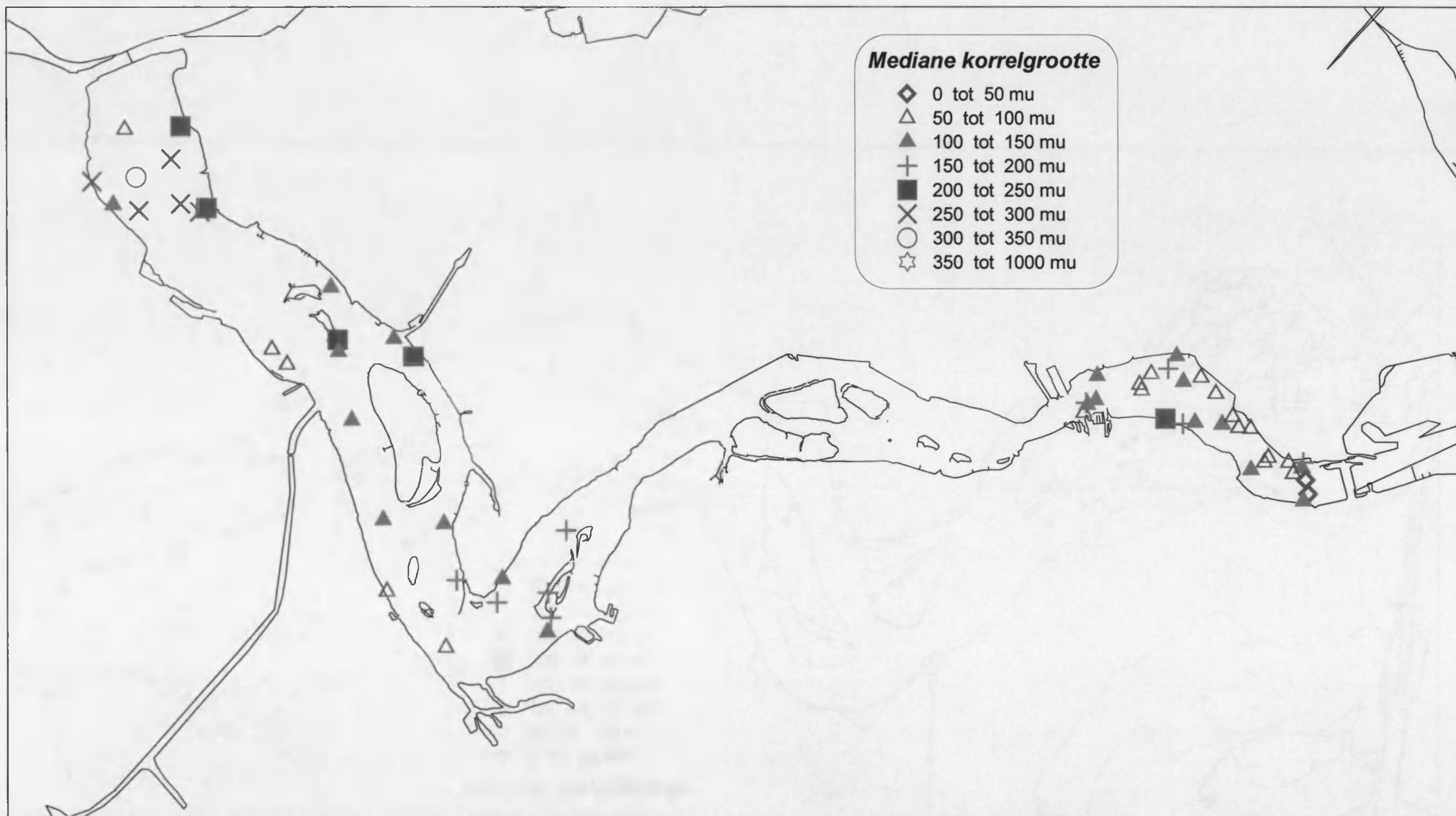


**Figuur 10.** Oosterschelde mediane korrelgroottes, najaar 2003





**Figuur 11.** Veerse meer mediane korrelgroottes, najaar 2003



**Figuur 12.** Westerschelde mediane korrelgroottes, najaar 2003