

**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

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

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



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

---

Centrum voor Estuarine en Marine 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 2002**

Rapportage in het kader van het  
Biologisch Monitoring Programma

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

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

Maart 2003

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. Materiaal en methoden.....                 | 6  |
| 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.....           | 9  |
| 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 Oecologie van het Nederlands Instituut voor Oecologisch Onderzoek te Yerseke, in opdracht van Rijkswaterstaat - Rijksinstituut voor Kust en Zee, van een aantal gebieden in de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer het bodemdierenbestand bepaald.

Alle resultaten worden in een database opgeslagen.

In 1999 heeft de database een geheel nieuwe opzet gekregen. Dit was nodig om enerzijds de consistentie beter te kunnen bewaken en 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 2002 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 en 2001a,b). In dit rapport worden de resultaten betreffende de najaarsbemonstering in 2002 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).

Als gevolg van een intensief gebruik van het BIS als gegevensbron voor statistische analyses zijn in oktober 2002 een aantal inconsistenties ontdekt. Voor een deel heeft dit betrekking op fouten in de database (ontbreken en dubbele opnames van een deel van de biomassa's), een ander deel heeft betrekking op de rekenmethodes die BIS hanteert. BIS is niet in staat om alle tabellen uit oude rapportages volledig op dezelfde manier te reproduceren. Naar aanleiding van deze bevindingen heeft een uitgebreide analyse van het BIS plaatsgevonden (Sijm et al. In prep). Daar alle voorgaande rapporten zijn gebaseerd op databases die nog geen verdere omzettingen hadden ondergaan mag worden aangenomen dat de in de rapporten opgenomen tabellen juist zijn. Sinds de ingebruikname van ProInv (een directe voorganger van BIS) in 1997, voor zowel het invoeren van de data als het genereren van de tabellen voor de rapporten, zijn geen inconsistenties in de database gevonden. De gerapporteerde tabellen zijn juist. Er is op dit moment geen reden om voorgaande rapporten te herroepen. Alle inconsistenties worden vermeld in een rapportage (Sijm et al, in prep.)

De inconsistenties in de database zijn hersteld. De database en het toepassingsprogramma zullen zo worden aangepast dat de tabellen uit de oude rapportages volledig kunnen worden gereproduceerd.

De inconsistenties waren zeer divers van aard en hadden betrekking op verschillende projecten. Een deel van de inconsistenties had betrekking op de data van BIOMON. Hierbij waren twee typen fouten.

1. Een probleem met dubbele biomassa's: Van een aantal soorten worden de dieren in lengteklassen geteld en gewogen. Per abuis zijn de gewichten van zowel de afzonderlijke wegingen als het totaal gewicht in de database opgenomen. Deze fout trad vooral op in 1992 toen bijna alle dieren zijn verast om conversiefactoren van nat- naar asvrijdrooggewicht te kunnen berekenen. In de overige jaren tot 1997 trad de fout sporadisch op. Vanaf 1997 wordt BIS gebruikt, die op dit fenomeen controleert. De geleverde data van BIS geven voor het jaar 1992 een forse afwijking van de biomassagetallen. Voor de overige jaren tot 1997 is de afwijking gering. Vanaf 1997 is de geleverde database in orde. Voor statistische analyses op de BIOMON data van 1992 kunnen er gevolgen zijn. Voor de overige jaren afwijking van de biomassa zo gering dat de kans op beïnvloeding van de statistische analyses gering is.
2. Door een conversiefout zijn er een aantal kokers uit de database gevallen. Wanneer van één lengte exemplaren werden gevonden exemplaren werden gevonden die tot meerdere jaarklassen behoorden, was slechts één van de jaarklassen in de database opgenomen. Dit fenomeen komt echter sporadisch voor. De geleverde database op basis van BIS bevatte een aantal fouten. Vanaf 1997 vindt er geen conversie meer plaats. De invoer van de gegevens wordt direct in BIS geplaatst.

Er is inmiddels een vervangende database geleverd. De aan DONAR geleverde datasets hebben een andere bron, waarbij rekening is gehouden met de speciale omstandigheden zoals boven beschreven.

## II. Materiaal en methoden

### II.1. Bemonstering

Evenals in voorgaande campagnes werden in het najaar 2002 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 4 tot 16 september 2002. Stations tot een diepte van 2 m zijn bemonsterd met een zogenaamde 'flushing sampler' van 0.0200 m<sup>2</sup>. In de twee diepere strata werd op ieder punt één Reineck box-corer genomen. Hieruit werden telkens drie deelmonsters genomen met een buis van 8 cm doorsnede (tot. opp. 0.0150 m<sup>2</sup>). Alle monsters werden aan boord uitgespoeld op een 1mm-zeef, en het residu werd in pH-geneutraliseerde formaldehyde bewaard.

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

#### II.1.2. Oosterschelde

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

Ieder deelgebied werd verdeeld in vier dieptestrata: eulitoraal, 2 tot 5m diep t.o.v. NAP, 5 tot 8m diep t.o.v. NAP, en dieper dan 8m t.o.v. NAP. Eulitoraal zijn in plot 1, 2 en 3 respectievelijk de zuidelijke helft van de Roggenplaat, de slikken van Viane en een deel van het Verdrongen Land van Zuid-Beveland opgenomen. In tabel 2 is de oppervlakte van ieder dieptestratum gegeven. Binnen ieder dieptestratum werden sinds najaar 1994 per deelgebied telkens dezelfde 10 punten bemonsterd. Door de uitbreiding van de hangculturen in de Noordelijke tak moesten twee monsterpunten "ad hoc" worden verlegd. Dit zijn de monsterpunten 426 en 429. Van een ander punt (409) verandert de diepte zo sterk dat deze niet meer in het vastgestelde dieptestratum van 2 tot 5 meter beneden NAP ligt. Tijdens deze bemonstering is nog de vaste lokatie aangehouden. De diepte was tijdens de bemonstering iets meer dan 20 m. Tijdens de voorgaande campagne (najaar 2001) was dit nog 10m. Daarvoor schommelde de diepte tussen de 3 en 4 meter.

De bemonstering vond plaats tussen 10 en 20 september 2002. 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 werden op iedere lokatie de diepte (enkel voor sublitorale punten), de exacte coördinaten en een ruwe karakterisering van het sediment genoteerd.

#### II.1.3. Veerse Meer

In het Veerse Meer werd gemonsterd in twee deelgebieden (fig. 3). Met uitzondering van het gebied rond de Middelplaten, beslaan de deelgebieden praktisch het hele Veerse Meer. Plot 12 ligt westelijk

(Veersegatdam-Veere-Middelplaat), plot 3 oostelijk (Middelplaat-Zandkreekdam). Ieder deelgebied werd verdeeld in drie dieptestrata: minder dan 2m t.o.v. NAP, 2 tot 8m t.o.v. NAP, en dieper dan 8m t.o.v. NAP. In tabel 2 is de oppervlakte van ieder dieptestratum gegeven. Binnen ieder dieptestratum werden sinds najaar 1994 per deelgebied telkens dezelfde 10 punten bemonsterd.

De bemonstering gebeurde tussen 3 en 18 september 2002. 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 werden op iedere lokatie de diepte, de exacte coördinaten en een ruwe karakterisering van het sediment genoteerd.

#### II.1.4. Westerschelde

In de Westerschelde werden de monsters genomen in drie deelgebieden (van west naar oost verder plot 1, plot 2 en plot 3 genoemd). De ligging van deze deelgebieden vindt zijn oorsprong in de vakindeling van de Westerschelde binnen het project SAWES (zie rapportages over de jaren 1990 en 1991). Ieder deelgebied is verdeeld in vier dieptestrata: eulitoraal, 2 tot 5m diep t.o.v. NAP, 5 tot 8m diep t.o.v. NAP, en dieper dan 8m t.o.v. NAP (fig. 1). In tabel 2 is de oppervlakte van ieder dieptestratum gegeven. Binnen ieder dieptestratum werden per deelgebied 10 random punten gekozen. Daar de kaarten niet meer overeenkomen met de werkelijke situatie is de zoveel mogelijk het juiste dieptestratum aangehouden en zijn de van tevoren random gekozen monspunten zonodig verschoven naar een positie met de juiste diepte. Het verdient echter de aanbeveling om de kaarten te vernieuwen en meer in overeenstemming met de werkelijkheid te brengen.

De bemonstering gebeurde tussen 3 en 25 september 2001. Op ieder sublitoraal punt is één Reineck box-corer genomen. Hieruit werden telkens drie deelmonsters genomen met een buis van 8 cm doorsnede (totale opp. 0.0150 m<sup>2</sup>). Deze werden samengevoegd en aan boord uitgespoeld op een 1mm-zeef. In het eulitorale gebied werden, in analogie met de sublitorale punten, per lokatie drie steekbuizen (doorsnede 8 cm) genomen. Die werden samen uitgespoeld op een 1mm-zeef. De residuen werden in pH-geneutraliseerde formaldehyde bewaard.

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



## II.2. Bepaling van dichtheid en biomassa

In het lab werden de monsters nagespoeld, gekleurd met 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 fracties werden verder niet afzonderlijk behandeld.

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

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

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

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

## II.3. Mathematische verwerking

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

## II.4. Sedimentkarakteristieken

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

### **III. Resultaten**

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

De resultaten van de campagne in het najaar 2001 zijn weergegeven in tabellen 3 tot en met 22.

Er werd tijdens deze campagne geen soort aangetroffen die niet in eerdere campagnes is gevonden. Wel is de gammaridae *Atylus guttatus* opnieuw aangetroffen. Deze soort is in het kader van de BIOMON bemonsteringen slechts een keer eerder aangetroffen. Het betrof hier één exemplaar die bij de najaarscampagne van 1998 in de kom van de Oosterschelde was aangetroffen. Dit keer betreft het opnieuw één exemplaar in hetzelfde gebied.

Daar de taxonomie continu gevolgd wordt en getracht wordt om zoveel mogelijk de actuele naamgeving te hanteren. Hierdoor 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). Bij de taxonomische indeling (met name bij de polychaeten) is helaas nog steeds sprake van een de achterstand er wordt getracht om deze zo snel mogelijk in te halen.

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

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



## 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 GWA0-90.018.
- Craeymeersch, J.A., 1997. Effecten van de schelpdiervisserij op het bodemleven in de Voordelta. NIOO-CEMO Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Sijstermans & E.C. Stikvoort 1992a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Najaar 1990. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Sijstermans & E.C. Stikvoort 1992b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Voorjaar 1991. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1993a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. Najaar 1991. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1993b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in 1992. I. Dichtheden. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1994a. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in 1992. II. Biomassa's. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1994b. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het voorjaar 1993. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijstermans & E.G.J. Wessel 1994c. Het macrobenthos van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer in het najaar 1993. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke.
- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Schreurs & E.G.J. Wessel 1995a. De bodemsamenstelling van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer. 1990-1993. Rapportage in het kader van het Biologisch Monitoring Programma. NIOO-CEMO, Yerseke. NIOO-CEMO Rapporten en Verslagen 1995-1.

- Craeymeersch, J.A., E.B.M. Brummelhuis, W. Dimmers, W. Sijtermans & 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. Sijtermans 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. Sijtermans 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. Sijtermans 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. Sijtermans 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.
- 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.
- Sijtermans, 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.
- Sijtermans, 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.
- Sijtermans, 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.
- Sijtermans, 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.
- Sijtermans, W.C.H., H. Hummel, O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse, M. Rietveld & J.M. Verschuure 2002. 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.
- Sijtermans, W.C.H., H. Hummel, O.J.A. van Hoesel, M.M. Markusse, M. Rietveld & J.M. Verschuure 2002. 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.
- Sijtermans, W.C.H., P. Herman, H. Hummel, B. Schaub In Prep. BIS – Optimalisatie van de database.
- Stikvoort, E.C. & R. Brand 1991. *Biomonitoring macrozoöbenthos Deltagebied 1990*. Intern Rapport Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Yerseke.

## Lijst van tabellen

|          |                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 1  | Lengte-gewichtregressies najaar 1999 ( $W=aL^b$ ; $W$ = ADW in mg. $L$ = lengte in mm; $n$ = aantal waarnemingen).                                                                               |
| Tabel 2  | Oppervlakte ( $\text{km}^2$ ) van ieder dieptestratum binnen ieder deelgebied (plot) van de Westerschelde, de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer.                             |
| Tabel 3  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van het Grevelingenmeer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 4  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van het Grevelingenmeer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 5  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van het Grevelingenmeer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 6  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van het Grevelingenmeer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot. |
| Tabel 7  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Oosterschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 8  | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Oosterschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 9  | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Oosterschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 10 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Oosterschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 11 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Oosterschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 12 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Oosterschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 13 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 12 van het Veerse Meer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 14 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 12 van het Veerse Meer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 15 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van het Veerse Meer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.     |
| Tabel 16 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van het Veerse Meer in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.     |
| Tabel 17 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Westerschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 18 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 1 van de Westerschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 19 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Westerschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 20 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 2 van de Westerschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 21 | Gemiddelde dichtheid $\pm$ standaardfout ( $\text{ind./m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Westerschelde in het najaar 2002, per dieptestratum en over gehele plot.    |
| Tabel 22 | Gemiddelde biomassa $\pm$ standaardfout ( $\text{g adw/m}^2$ ) per waargenomen soort in het deelgebied plot 3 van de Westerschelde in het najaar 2002, 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>                           | 228       | 23359       | 16     | Biomon       | Najaar 2001   |
| <i>Abra nitida</i>                         | 334       | 16996       | 11     | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Carcinus maenas</i>                     | 232       | 30848       | 20     | Biomon       | Najaar 1997   |
| <i>Cerastoderma edule</i>                  | 16        | 37224       | 14     | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>                | 187       | 27178       | 21     | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Corbula gibba</i>                       | 221       | 24523       | 17     | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Crassostrea</i>                         | 11        | 31942       | 7      | Biomon       | Najaar 2001   |
| <i>Crepidula fornicata</i>                 | 57        | 30122       | 103    | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Echinocardium cordatum</i>              | 16        | 33817       | 80     | Maasvlakte 2 | Najaar 2002   |
| <i>Ensis</i>                               | 22        | 2709        | 39     | Biomon       | Najaar 2001   |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>directus</i> | 5         | 31951       | 9      | Biomon       | Najaar 2001   |
| <i>Fabulina fabula</i>                     | 66        | 27278       | 7      | Biomon       | Najaar 2000   |
| <i>Hinia reticulata</i>                    | 0         | 48179       | 11     | Biomon       | Najaar 1999   |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>              | 26        | 37477       | 6      | Biomon       | Voorjaar 1999 |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>                | 408       | 28942       | 17     | Biomon       | Najaar 1994   |
| <i>Macoma balthica</i>                     | 143       | 28887       | 10     | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Mya arenaria</i>                        | 124       | 26451       | 213    | Biomon       | Najaar 2002   |
| <i>Mytilus edulis</i>                      | 112       | 26562       | 103    | Biomon       | Najaar 2001   |
| <i>Ophiura albida</i>                      | 515       | 26496       | 10     | Biomon       | Voorjaar 2000 |
| <i>Ostrea edulis</i>                       | 2         | 31221       | 22     | Biomon       | Najaar 1997   |
| <i>Petricola pholadiformis</i>             | 123       | 25737       | 5      | Biomon       | Najaar 1997   |
| <i>Scrobicularia plana</i>                 | 23        | 2525        | 24     | Biomon       | Najaar 2000   |
| <i>Spisula subtruncata</i>                 | 34        | 35132       | 5      | Biomon       | Najaar 1997   |
| <i>Tellinomya ferruginosa</i>              | 263       | 22216       | 23     | Maasvlakte 2 | Najaar 2002   |
| <i>Venerupis senegalensis</i>              | 8         | 36711       | 8      | Biomon       | Najaar 2000   |

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

**Tabel 2**

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

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

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



**Tabel 3**

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Grevelingen in het Najaar 2002, 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      |            |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|                                                 | 5,85        |             | 7,62       |            | 10,73      |            | 24,20       |            |
|                                                 | gem         | se          | gem        | se         | gem        | se         | gem         | se         |
| <i>Abra alba</i>                                | 0           | 0           | 0          | 0          | 14         | 8.4        | 6           | 3.7        |
| <i>Actiniaria</i>                               | 5           | 5.0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.2         | 1.21       |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>                     | 0           | 0           | 0          | 0          | 3.2        | 2.14       | 1.4         | .95        |
| <i>Arenicola marina</i>                         | 20          | 11.1        | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | 5.3         | 2.72       |
| <i>Ascidacea</i>                                | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .5          | .50        |
| <i>Capitella capitata</i>                       | 360         | 186         | 13         | 6.7        | 0          | 0          | 90          | 45         |
| <i>Carcinus maenas</i>                          | 5           | 5.0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.2         | 1.21       |
| <i>Corbula gibba</i>                            | 0           | 0           | 8.0        | 2.67       | 80         | 51         | 39          | 22.7       |
| <i>Corophium</i>                                | 0           | 0           | 21         | 20.8       | 0          | 0          | 7           | 6.6        |
| <i>Corophium bonnellii</i>                      | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 5          | 3.4        | 2.6         | 1.60       |
| <i>Corophium insidiosum</i>                     | 5           | 5.0         | 24         | 19.3       | 18         | 12.5       | 17          | 8.3        |
| <i>Crepidula fornicata</i>                      | 40          | 35          | 54         | 26.7       | 21         | 12.9       | 35          | 13.2       |
| <i>Cyathura carinata</i>                        | 5           | 5.0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.2         | 1.21       |
| <i>Dodecaceria concharum</i>                    | 0           | 0           | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .7          | .71        |
| <i>Ensis</i>                                    | 5           | 5.0         | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | 1.9         | 1.40       |
| <i>Eteone</i>                                   | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 6          | 4.9        | 3.3         | 2.23       |
| <i>Hydrobia ulvae</i>                           | 0           | 0           | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .7          | .71        |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>                     | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .5          | .50        |
| <i>Lanice conchilega</i>                        | 0           | 0           | 0          | 0          | 6          | 4.3        | 2.8         | 1.90       |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>                   | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .5          | .50        |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>                  | 15          | 15.0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 4           | 3.6        |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>                   | 0           | 0           | 40         | 30         | 13         | 12.8       | 18          | 11.0       |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>                | 60          | 50          | 16         | 14.3       | 0          | 0          | 18          | 12.8       |
| <i>Mya arenaria</i>                             | 5           | 5.0         | 6          | 3.5        | 0          | 0          | 3.2         | 1.64       |
| <i>Myrella bidentata</i>                        | 15          | 15.0        | 1.6        | 1.60       | 3          | 3.2        | 6           | 3.9        |
| <i>Mytilus edulis</i>                           | 5           | 5.0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.2         | 1.21       |
| <i>Nemertea</i>                                 | 5           | 5.0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.2         | 1.21       |
| <i>Nephtys</i>                                  | 0           | 0           | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .7          | .71        |
| <i>Nephtys hombergii</i>                        | 5           | 5.0         | 3.2        | 2.14       | 3          | 3.2        | 3.6         | 1.98       |
| <i>Nereis</i>                                   | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 40         | 23.4       | 18          | 10.4       |
| <i>Nereis diversicolor</i>                      | 15          | 10.7        | 0          | 0          | 0          | 0          | 3.6         | 2.58       |
| <i>Nereis succinea</i>                          | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 19         | 15.8       | 9           | 7.0        |
| <i>Nereis virens</i>                            | 15          | 7.6         | 6          | 3.5        | 1.6        | 1.60       | 6.4         | 2.27       |
| <i>Oligochaeta</i>                              | 1500        | 1050        | 100        | 90         | 30         | 11.3       | 410         | 256        |
| <i>Owenia fusiformis</i>                        | 0           | 0           | 0          | 0          | 3          | 3.2        | 1.4         | 1.42       |
| <i>Platynereis dumerilii</i>                    | 600         | 510         | 110        | 58         | 0          | 0          | 180         | 125        |
| <i>Polycirrus</i>                               | 0           | 0           | 3          | 3.2        | 0          | 0          | 1.0         | 1.01       |
| <i>Polydora</i>                                 | 0           | 0           | 29         | 18.8       | 3.2        | 2.14       | 10          | 6.0        |
| <i>Polydora cornuta</i>                         | 50          | 40          | 5          | 3.4        | 19         | 13.0       | 21          | 11.3       |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>                   | 0           | 0           | 0          | 0          | 6          | 4.9        | 2.8         | 2.17       |
| <i>Scoloplos armiger</i>                        | 20          | 20.0        | 1.6        | 1.60       | 24         | 22.3       | 16          | 11.0       |
| <i>Spiophanes bombyx</i>                        | 0           | 0           | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .7          | .71        |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>                   | 0           | 0           | 3          | 3.2        | 1.6        | 1.60       | 1.7         | 1.23       |
| <i>Syllis gracilis</i>                          | 0           | 0           | 22         | 15.0       | 0          | 0          | .7          | 4.7        |
| <i>Tellininae (tellina)</i>                     | 0           | 0           | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .7          | .71        |
| <i>Urothoe poseidonis</i>                       | 0           | 0           | 8          | 8.0        | 0          | 0          | 2.5         | 2.52       |
| <i>Venerupis senegalensis</i>                   | 5           | 5.0         | 22         | 6.4        | 10         | 3.5        | 12.5        | 2.83       |
| <b>Totalen</b>                                  | <b>2800</b> | <b>1700</b> | <b>520</b> | <b>264</b> | <b>340</b> | <b>129</b> | <b>1000</b> | <b>420</b> |



Tabel 4

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Grevelingen in het Najaar 2002, 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      |
| <i>Abra alba</i>                 | 0         | 0       | 0         | 0       | .011       | .0100   | .005   | .0044   |
| <i>Actiniaria</i>                | .08       | .080    | 0         | 0       | 0          | 0       | .019   | .0192   |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>      | 0         | 0       | 0         | 0       | .00018     | .000134 | .00008 | .000059 |
| <i>Arenicola marina</i>          | 1.8       | 1.12    | *****     | *****   | 0          | 0       | .43    | .272    |
| <i>Ascidacea</i>                 | 0         | 0       | .3        | .32     | 0          | 0       | .10    | .101    |
| <i>Capitella capitata</i>        | .051      | .0227   | .0021     | .00097  | 0          | 0       | .013   | .0055   |
| <i>Carcinus maenas</i>           | .029      | .0292   | 0         | 0       | 0          | 0       | .007   | .0071   |
| <i>Corbula gibba</i>             | 0         | 0       | .00050    | .000240 | .0029      | .00202  | .0015  | .00090  |
| <i>Corophium</i>                 | 0         | 0       | .0004     | .00040  | 0          | 0       | .00013 | .000126 |
| <i>Corophium bonnellii</i>       | 0         | 0       | .00013    | .000130 | .00027     | .000187 | .00016 | .000093 |
| <i>Corophium insidiosum</i>      | .00024    | .000240 | .0010     | .00083  | .0007      | .00053  | .0007  | .00036  |
| <i>Crepidula fornicata</i>       | 6         | 6.3     | 20        | 13.5    | 6          | 4.5     | 11     | 4.9     |
| <i>Cyathura carinata</i>         | .00024    | .000240 | 0         | 0       | 0          | 0       | .00006 | .000058 |
| <i>Dodecacera concharum</i>      | 0         | 0       | 0         | 0       | .00006     | .000060 | *****  | *****   |
| <i>Ensis</i>                     | .05       | .049    | 0         | 0       | 1.4        | 1.43    | .6     | .64     |
| <i>Eteone</i>                    | 0         | 0       | .00019    | .000190 | .0006      | .00048  | .00033 | .000220 |
| <i>Hydrobia ulvae</i>            | 0         | 0       | 0         | 0       | *****      | *****   | *****  | *****   |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>      | 0         | 0       | *****     | *****   | 0          | 0       | *****  | *****   |
| <i>Lanice conchilega</i>         | 0         | 0       | 0         | 0       | .0016      | .00104  | .0007  | .00046  |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>    | 0         | 0       | .0026     | .00264  | 0          | 0       | .0008  | .00083  |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>   | .008      | .0076   | 0         | 0       | 0          | 0       | .0018  | .00183  |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>    | 0         | 0       | .0039     | .00278  | .0008      | .00081  | .0016  | .00095  |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i> | .009      | .0083   | .0018     | .00149  | 0          | 0       | .0026  | .00206  |
| <i>Mya arenaria</i>              | .00006    | .000060 | .00038    | .000194 | 0          | 0       | .00013 | .000063 |
| <i>Myrella bidentata</i>         | .0012     | .00122  | .00007    | .000070 | .004       | .0037   | .0020  | .00168  |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 9         | 9.0     | 0         | 0       | 0          | 0       | 2.2    | 2.18    |
| <i>Nemertea</i>                  | .0008     | .00084  | 0         | 0       | 0          | 0       | .00020 | .000203 |
| <i>Nephtys</i>                   | 0         | 0       | 0         | 0       | .00027     | .000270 | .00012 | .000120 |
| <i>Nephtys hombergii</i>         | .16       | .165    | .07       | .047    | .08        | .077    | .10    | .054    |
| <i>Nereis</i>                    | 0         | 0       | .005      | .0054   | .0013      | .00069  | .0023  | .00173  |
| <i>Nereis diversicolor</i>       | .29       | .202    | 0         | 0       | 0          | 0       | .07    | .049    |
| <i>Nereis succinea</i>           | 0         | 0       | .0005     | .00046  | .0025      | .00202  | .0012  | .00091  |
| <i>Nereis virens</i>             | 3.0       | 2.41    | .24       | .160    | .7         | .73     | 1.1    | .67     |
| <i>Oligochaeta</i>               | .15       | .115    | .007      | .0061   | .0010      | .00044  | .040   | .0278   |
| <i>Owenia fusiformis</i>         | 0         | 0       | 0         | 0       | .0016      | .00161  | .0007  | .00071  |
| <i>Platynereis dumerilii</i>     | .12       | .076    | .027      | .0187   | 0          | 0       | .037   | .0194   |
| <i>Polycirrus</i>                | 0         | 0       | .0005     | .00048  | 0          | 0       | .00015 | .000151 |
| <i>Polydora</i>                  | 0         | 0       | .0015     | .00087  | .00008     | .000070 | .00051 | .000274 |
| <i>Polydora cornuta</i>          | .004      | .0038   | .00010    | .000089 | .0008      | .00050  | .0013  | .00094  |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>    | 0         | 0       | 0         | 0       | .0005      | .00036  | .00021 | .000158 |
| <i>Scoloplos armiger</i>         | .07       | .066    | .006      | .0061   | .013       | .0107   | .024   | .0167   |
| <i>Spiophanes bombyx</i>         | 0         | 0       | 0         | 0       | .00025     | .000250 | .00011 | .000111 |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>    | 0         | 0       | .00009    | .000090 | .00009     | .000090 | .00007 | .000049 |
| <i>Syllis gracilis</i>           | 0         | 0       | .004      | .0032   | 0          | 0       | .0014  | .00102  |
| <i>Tellininae (tellina)</i>      | 0         | 0       | 0         | 0       | .00006     | .000060 | *****  | *****   |
| <i>Urothoe poseidonis</i>        | 0         | 0       | .005      | .0045   | 0          | 0       | .0014  | .00142  |
| <i>Venerupis senegalensis</i>    | .00024    | .000240 | 7         | 3.3     | .00008     | .000039 | 2.1    | 1.03    |
| Totaal                           | 21        | 17.7    | 28        | 14.6    | 9          | 5.1     | 18     | 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 het Grevelingen in het Najaar 2002, 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 nitida</i>                | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .4         | .39       |
| <i>Actiniaria</i>                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .4         | .39       |
| <i>Aoridae</i>                    | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .4         | .44       |
| <i>Arenicola marina</i>           | 20         | 8.2        | 0          | 0          | 0          | 0          | 10         | 3.9       |
| <i>Boccardiella ligerica</i>      | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .4         | .39       |
| <i>Capitella capitata</i>         | 220        | 87         | 80         | 39         | 1.6        | 1.60       | 130        | 43        |
| <i>Cerastoderma edule</i>         | 5          | 5.0        | 5          | 3.4        | 0          | 0          | 3.7        | 2.58      |
| <i>Corbula gibba</i>              | 0          | 0          | 3          | 3.2        | 1.6        | 1.60       | 1.3        | .96       |
| <i>Corophium</i>                  | 0          | 0          | 5          | 4.8        | 0          | 0          | 1.3        | 1.32      |
| <i>Corophium insidiosum</i>       | 0          | 0          | 60         | 41         | 16         | 9.6        | 19         | 11.5      |
| <i>Crepidula fornicata</i>        | 5          | 5.0        | 40         | 35         | 110        | 52         | 42         | 16.1      |
| <i>Dodecaceria concharum</i>      | 0          | 0          | 0          | 0          | 5          | 4.8        | 1.2        | 1.17      |
| <i>Ensis</i>                      | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .4         | .44       |
| <i>Eteone</i>                     | 0          | 0          | 0          | 0          | 6          | 3.5        | 1.6        | .87       |
| <i>Hinia reticulata</i>           | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .4         | .39       |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>       | 0          | 0          | 8          | 8.0        | 0          | 0          | 2.2        | 2.20      |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>     | 0          | 0          | 5          | 3.4        | 0          | 0          | 1.3        | .94       |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>       | 0          | 0          | 3.2        | 2.14       | 0          | 0          | .9         | .59       |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    | 0          | 0          | 11         | 11.2       | 0          | 0          | 3          | 3.1       |
| <i>Melita palmata</i>             | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .4         | .44       |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     | 0          | 0          | 8          | 8.0        | 5          | 4.8        | 3.4        | 2.49      |
| <i>Microdeutopus dammoniensis</i> | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 3.2        | .8         | .78       |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>  | 5          | 5.0        | 90         | 82         | 1.6        | 1.60       | 29         | 22.7      |
| <i>Mysella bidentata</i>          | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .4         | .44       |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 0          | 0          | 8          | 8.0        | 0          | 0          | 2.2        | 2.20      |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | 5          | 5.0        | 0          | 0          | 3.2        | 2.14       | 3.2        | 2.46      |
| <i>Nereis</i>                     | 10         | 6.7        | 0          | 0          | 8          | 8.0        | 7          | 3.8       |
| <i>Nereis diversicolor</i>        | 30         | 20.0       | 5          | 4.8        | 0          | 0          | 16         | 9.7       |
| <i>Nereis succinea</i>            | 0          | 0          | 3.2        | 2.14       | 16         | 10.1       | 4.8        | 2.55      |
| <i>Nereis virens</i>              | 0          | 0          | 3          | 3.2        | 0          | 0          | .9         | .88       |
| <i>Oligochaeta</i>                | 140        | 105        | 160        | 86         | 30         | 21.3       | 120        | 56        |
| <i>Ostrea edulis</i>              | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | .4         | .39       |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      | 20         | 20.0       | 59         | 27.0       | 0          | 0          | 26         | 12.2      |
| <i>Polydora</i>                   | 5          | 5.0        | 3.2        | 2.14       | 5          | 3.4        | 4.5        | 2.61      |
| <i>Polydora ciliata</i>           | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | .4         | .44       |
| <i>Polydora cornuta</i>           | 0          | 0          | 6          | 4.9        | 6          | 4.9        | 3.3        | 1.80      |
| <i>Pygospio elegans</i>           | 5          | 5.0        | 1.6        | 1.60       | 0          | 0          | 2.8        | 2.45      |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | 15         | 7.6        | 0          | 0          | 0          | 0          | 7          | 3.7       |
| <i>Spio martinensis</i>           | 10         | 6.7        | 0          | 0          | 0          | 0          | 5          | 3.2       |
| <i>Spiophanes bombyx</i>          | 0          | 0          | 1.6        | 1.60       | 1.6        | 1.60       | .8         | .59       |
| <i>Syllidia armata</i>            | 0          | 0          | 0          | 0          | 8          | 4.9        | 2.0        | 1.20      |
| <i>Syllis gracilis</i>            | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 3.2        | .8         | .78       |
| <i>Venerupis senegalensis</i>     | 0          | 0          | 3.2        | 2.14       | 1.6        | 1.60       | 1.3        | .71       |
| <b>Totalen</b>                    | <b>500</b> | <b>109</b> | <b>590</b> | <b>281</b> | <b>240</b> | <b>119</b> | <b>460</b> | <b>98</b> |

Tabel 6

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 2 van het Grevelingen in het Najaar 2002, 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 nitida</i>                | 0          | 0          | 0         | 0          | .00005     | .000050     | *****     |            |
| <i>Actiniaria</i>                 | 0          | 0          | 0         | 0          | .020       | .0199       | .005      | .0049      |
| <i>Aoridae</i>                    | 0          | 0          | *****     |            | 0          | 0           | *****     |            |
| <i>Arenicola marina</i>           | .31        | .190       | 0         | 0          | 0          | 0           | .15       | .091       |
| <i>Boccardiella ligierica</i>     | 0          | 0          | 0         | 0          | .0023      | .00229      | .0006     | .00056     |
| <i>Capitella capitata</i>         | .031       | .0127      | .008      | .0036      | .00019     | .000190     | .017      | .0062      |
| <i>Cerastoderma edule</i>         | .0005      | .00048     | *****     |            | 0          | 0           | .00024    | .000231    |
| <i>Corbula gibba</i>              | 0          | 0          | .00023    | .000230    | .00019     | .000190     | .00011    | .000078    |
| <i>Corophium</i>                  | 0          | 0          | .00019    | .000190    | 0          | 0           | .00005    | .000052    |
| <i>Corophium insidiosum</i>       | 0          | 0          | .0025     | .00183     | .00040     | .000251     | .0008     | .00051     |
| <i>Crepidula fornicata</i>        | .08        | .081       | 7         | 3.8        | 20         | 11.7        | 7         | 3.0        |
| <i>Dodecacera concharum</i>       | 0          | 0          | 0         | 0          | .0013      | .00130      | .0003     | .00032     |
| <i>Ensis</i>                      | 0          | 0          | .6        | .56        | 0          | 0           | .15       | .155       |
| <i>Eteone</i>                     | 0          | 0          | 0         | 0          | .00047     | .000275     | .00011    | .000067    |
| <i>Hinia reticulata</i>           | 0          | 0          | 0         | 0          | .3         | .32         | .08       | .079       |
| <i>Kefersteinia cirrata</i>       | 0          | 0          | .00026    | .000260    | 0          | 0           | .00007    | .000071    |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>     | 0          | 0          | .0016     | .00107     | 0          | 0           | .00044    | .000293    |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>       | 0          | 0          | .039      | .0281      | 0          | 0           | .011      | .0077      |
| <i>Malaccoceros fuliginosus</i>   | 0          | 0          | .0009     | .00086     | 0          | 0           | .00024    | .000236    |
| <i>Melita palmata</i>             | 0          | 0          | .00019    | .000190    | 0          | 0           | .00005    | .000052    |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     | 0          | 0          | .0012     | .00123     | .0004      | .00035      | .0004     | .00035     |
| <i>Microdeutopus dammoniensis</i> | 0          | 0          | 0         | 0          | .00013     | .000130     | .00003    | .000032    |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>  | .0008      | .00084     | .012      | .0099      | .00017     | .000170     | .0036     | .00274     |
| <i>Mysella bidentata</i>          | 0          | 0          | *****     |            | 0          | 0           | *****     |            |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 0          | 0          | .00008    | .000080    | 0          | 0           | *****     |            |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | .6         | .62        | 0         | 0          | .034       | .0225       | .31       | .298       |
| <i>Nereis</i>                     | .0012      | .00083     | 0         | 0          | .0004      | .00037      | .0006     | .00041     |
| <i>Nereis diversicolor</i>        | .27        | .228       | .0022     | .00216     | 0          | 0           | .13       | .110       |
| <i>Nereis succinea</i>            | 0          | 0          | .0030     | .00202     | .033       | .0261       | .009      | .0064      |
| <i>Nereis virens</i>              | 0          | 0          | 3         | 3.2        | 0          | 0           | .9        | .89        |
| <i>Oligochaeta</i>                | .011       | .0097      | .013      | .0074      | .0019      | .00133      | .009      | .0051      |
| <i>Ostrea edulis</i>              | 0          | 0          | 0         | 0          | 11         | 11.0        | 2.7       | 2.69       |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      | .006       | .0057      | .014      | .0079      | 0          | 0           | .007      | .0035      |
| <i>Polydora</i>                   | *****      |            | .00013    | .000094    | .00020     | .000189     | .00009    | .000053    |
| <i>Polydora ciliata</i>           | 0          | 0          | *****     |            | 0          | 0           | *****     |            |
| <i>Polydora cornuta</i>           | 0          | 0          | .00028    | .000214    | .00025     | .000229     | .00014    | .000081    |
| <i>Pygospio elegans</i>           | .0010      | .00099     | *****     |            | 0          | 0           | .0005     | .00048     |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | .06        | .039       | 0         | 0          | 0          | 0           | .028      | .0189      |
| <i>Spio martinensis</i>           | .0013      | .00090     | 0         | 0          | 0          | 0           | .0006     | .00043     |
| <i>Spiophanes bombyx</i>          | 0          | 0          | *****     |            | *****      |             | *****     |            |
| <i>Syllidia armata</i>            | 0          | 0          | 0         | 0          | .0007      | .00036      | .00016    | .000088    |
| <i>Syllis gracilis</i>            | 0          | 0          | 0         | 0          | .0003      | .00034      | .00008    | .000083    |
| <i>Venerupis senegalensis</i>     | 0          | 0          | .4        | .30        | .06        | .060        | .12       | .084       |
| <b>Totalen</b>                    | <b>1.4</b> | <b>.61</b> | <b>12</b> | <b>6.0</b> | <b>32</b>  | <b>22.6</b> | <b>12</b> | <b>5.8</b> |

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

Tabel 7

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Monding - plot 1 van het Oosterschelde in het Najaar 2002, 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         |
| <i>Abludomelita obtusata</i>             | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 60          | 60         | 40          | 39         |
| <i>Abra alba</i>                         | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 100         | 62         | 70          | 41         |
| <i>Abra nitida</i>                       | 0           | 0           | 0           | 0          | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 1.3         | 1.30       |
| <i>Actiniaria</i>                        | 0           | 0           | 27          | 20.4       | 90          | 63         | 20          | 14.2       | 25          | 11.4       |
| <i>Anaitides mucosa</i>                  | 7           | 6.7         | 13          | 13.3       | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 3.7         | 2.19       |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>              | 140         | 93          | 370         | 155        | 50          | 53         | 70          | 42         | 110         | 35         |
| <i>Arenicola marina</i>                  | 27          | 10.9        | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 3.5         | 1.44       |
| <i>Autolytus brachycephalus</i>          | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8          | .76        |
| <i>Autolytus langerhansii</i>            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 13          | 13.3       | 9           | 8.7        |
| <i>Bathyporeia</i>                       | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 5           | 4.5        |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>                 | 70          | 39          | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 10          | 5.2        |
| <i>Capitella capitata</i>                | 110         | 80          | 33          | 20.5       | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 20          | 10.9       |
| <i>Caprellidae</i>                       | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8          | .76        |
| <i>Carcinus maenas</i>                   | 20          | 20.0        | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 7           | 5.1        |
| <i>Cerastoderma edule</i>                | 50          | 34          | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 4.5        |
| <i>Chaetognatha</i>                      | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8          | .76        |
| <i>Corbula gibba</i>                     | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8          | .76        |
| <i>Corophium</i>                         | 150         | 125         | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 20          | 16.5       |
| <i>Corophium arenarium</i>               | 340         | 227         | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 50          | 30         |
| <i>Crangon crangon</i>                   | 20          | 10.2        | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | 3.4         | 1.55       |
| <i>Crepidula fornicata</i>               | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | .6          | .65        |
| <i>Diastylis bradyi</i>                  | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Diastylis rathkei</i>                 | 0           | 0           | 0           | 0          | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 1.3         | 1.30       |
| <i>Echinocardium cordatum</i>            | 0           | 0           | 20          | 14.2       | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.3         | 1.63       |
| <i>Ensis</i>                             | 0           | 0           | 20          | 10.2       | 7           | 6.7        | 13          | 8.9        | 12          | 6.0        |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>direct</i> | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | .6          | .65        |
| <i>Eteone</i>                            | 13          | 8.9         | 20          | 14.2       | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 8           | 4.8        |
| <i>Eumida</i>                            | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 20          | 14.2       | 13          | 9.3        |
| <i>Fabulina fabula</i>                   | 0           | 0           | 20          | 14.2       | 7           | 6.7        | 20          | 10.2       | 16          | 6.9        |
| <i>Gammaridae</i>                        | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 13          | 13.3       | 9           | 8.7        |
| <i>Gammarus</i>                          | 33          | 26.8        | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 4           | 3.5        |
| <i>Gammarus locusta</i>                  | 13          | 13.3        | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 1.8         | 1.77       |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>             | 0           | 0           | 13          | 8.9        | 0           | 0          | 0           | 0          | 1.5         | 1.02       |
| <i>Glycera tridactyla</i>                | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Harmothoe impar</i>                   | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 7           | 6.7        | 5           | 4.4        |
| <i>Harmothoe lunulata</i>                | 13          | 8.9         | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 7           | 4.6        |
| <i>Haustorium arenarium</i>              | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Heteromastus filiformis</i>           | 7           | 6.7         | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 7           | 4.7        |
| <i>Hydrobia ulvae</i>                    | 270         | 152         | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 36          | 20.2       |
| <i>Lagis koreni</i>                      | 0           | 0           | 20          | 14.2       | 13          | 13.3       | 27          | 26.7       | 21          | 17.6       |
| <i>Lanice conchilega</i>                 | 20          | 10.2        | 13          | 8.9        | 0           | 0          | 80          | 46         | 60          | 30         |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>              | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Macoma balthica</i>                   | 13          | 8.9         | 0           | 0          | 150         | 106        | 0           | 0          | 16          | 10.4       |
| <i>Magelona mirabilis</i>                | 0           | 0           | 90          | 33         | 20          | 14.2       | 27          | 20.4       | 30          | 14.0       |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>           | 1300        | 1300        | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 170         | 172        |
| <i>Melita palmata</i>                    | 0           | 0           | 0           | 0          | 20          | 14.2       | 0           | 0          | 1.9         | 1.39       |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>            | 0           | 0           | 20          | 20.0       | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.3         | 2.29       |
| <i>Microphthalmus</i>                    | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Mysella bidentata</i>                 | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 13          | 13.3       | 130         | 112        | 90          | 73         |
| <i>Mytilus edulis</i>                    | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Nemertea</i>                          | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8          | .76        |
| <i>Necamphitrite</i>                     | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | .6          | .65        |
| <i>Nephtys</i>                           | 0           | 0           | 90          | 37         | 27          | 14.7       | 50          | 46         | 50          | 31         |
| <i>Nephtys cirrosa</i>                   | 13          | 13.3        | 20          | 14.2       | 40          | 14.7       | 80          | 27.8       | 60          | 18.4       |
| <i>Nephtys hombergii</i>                 | 20          | 10.2        | 110         | 44         | 70          | 39         | 47          | 20.0       | 53          | 14.6       |
| <i>Nereis</i>                            | 7           | 6.7         | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | 1.6         | 1.17       |
| <i>Nereis diversicolor</i>               | 7           | 6.7         | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 1.5         | 1.10       |
| <i>Nereis longissima</i>                 | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8          | .76        |
| <i>Notomastus latericeus</i>             | 0           | 0           | 27          | 14.7       | 0           | 0          | 20          | 20.0       | 16          | 13.2       |
| <i>Oligochaeta</i>                       | 490         | 267         | 0           | 0          | 70          | 46         | 20          | 14.2       | 90          | 37         |
| <i>Ophiura</i>                           | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 13          | 13.3       | 7           | 6.7        | 6           | 4.6        |
| <i>Ophiura albida</i>                    | 0           | 0           | 20          | 14.2       | 27          | 26.7       | 33          | 22.8       | 27          | 15.2       |
| <i>Ophiura texturata</i>                 | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Orchomene nana</i>                    | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 40          | 40         | 26          | 26.2       |
| <i>Owenia fusiformis</i>                 | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 4           | 4.4        |
| <i>Petricola pholadiformis</i>           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 70          | 67         | 40          | 44         |
| <i>Pholoe inornata</i>                   | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 13          | 8.9        | 10          | 5.9        |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>            | 0           | 0           | 27          | 17.8       | 0           | 0          | 13          | 8.9        | 12          | 6.2        |
| <i>Polydora cornuta</i>                  | 47          | 17.4        | 27          | 20.4       | 33          | 26.8       | 0           | 0          | 12          | 4.2        |
| <i>Pontocrates altamarinus</i>           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | .6          | .65        |
| <i>Pontocrates longimanus</i>            | 0           | 0           | 0           | 0          | 13          | 13.3       | 20          | 14.2       | 14          | 9.4        |
| <i>Pseudopolydora</i>                    | 0           | 0           | 40          | 20.4       | 0           | 0          | 0           | 0          | 4.6         | 2.33       |
| <i>Pycnogonida</i>                       | 0           | 0           | 7           | 6.7        | 0           | 0          | 0           | 0          | .8          | .76        |
| <i>Pygospio elegans</i>                  | 40          | 33          | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 5           | 4.4        |
| <i>Scolecopsis foliosa</i>               | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | .6          | .65        |
| <i>Scoloplos armiger</i>                 | 330         | 111         | 190         | 54         | 150         | 48         | 340         | 127        | 300         | 85         |
| <i>Spio martinensis</i>                  | 470         | 201         | 120         | 60         | 50          | 47         | 50          | 40         | 110         | 38         |
| <i>Spiofanus bombyx</i>                  | 0           | 0           | 200         | 40         | 40          | 33         | 73          | 23.2       | 75          | 16.2       |
| <i>Spisula</i>                           | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 0           | 0          | .6          | .65        |
| <i>Spisula subtruncata</i>               | 0           | 0           | 13          | 13.3       | 0           | 0          | 20          | 20.0       | 15          | 13.2       |
| <i>Sthenelais boa</i>                    | 0           | 0           | 0           | 0          | 7           | 6.7        | 7           | 6.7        | 5           | 4.4        |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>            | 13          | 13.3        | 180         | 100        | 100         | 80         | 7           | 6.7        | 37          | 14.7       |
| <i>Tellinomya ferruginosa</i>            | 0           | 0           | 20          | 20.0       | 0           | 0          | 0           | 0          | 2.3         | 2.29       |
| <i>Tellininae (tellina)</i>              | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0          | 13          | 13.3       | 9           | 8.7        |
| <i>Urothoe poseidonis</i>                | 450         | 278         | 210         | 170        | 20          | 20.0       | 40          | 26.7       | 110         | 45         |
| <b>Totale</b>                            | <b>4500</b> | <b>1380</b> | <b>2100</b> | <b>440</b> | <b>1100</b> | <b>440</b> | <b>1600</b> | <b>440</b> | <b>2000</b> | <b>350</b> |

Tabel 8

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Monding - plot 1 van het Oosterschelde in het Najaar 2002, 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       | 0         | 0      | .007        | .0067   | .004   | .0044   |
| Abra alba                      | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .31         | .248    | .20    | .163    |
| Abra nitida                    | 0          | 0      | 0         | 0       | .0022     | .00217 | 0           | 0       | .00021 | .000212 |
| Actiniaria                     | 0          | 0      | 2.5       | 1.85    | 10        | 8.2    | 1.1         | 1.06    | 2.0    | 1.08    |
| Anatides mucosa                | .0005      | .00045 | .005      | .0048   | .0008     | .00081 | 0           | 0       | .0007  | .00055  |
| Aphelochaeta marioni           | .005       | .0030  | .026      | .0127   | .003      | .0031  | .004        | .0031   | .0068  | .00255  |
| Arenicola marina               | 1.0        | .61    | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .13    | .081    |
| Autolytus brachycephalus       | 0          | 0      | .0007     | .00070  | 0         | 0      | 0           | 0       | .00008 | .000080 |
| Autolytus langerhansii         | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .0015       | .00148  | .0010  | .00097  |
| Bathyporeia                    | .0005      | .00048 | 0         | 0       | 0         | 0      | .0017       | .00168  | .0012  | .00110  |
| Bathyporeia sarsi              | .016       | .0118  | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .0022  | .00156  |
| Capitella capitata             | .011       | .0086  | .0015     | .00111  | .0004     | .00044 | 0           | 0       | .0017  | .00115  |
| Caprellidae                    | 0          | 0      | .00008    | .000080 | 0         | 0      | 0           | 0       | *****  | *****   |
| Carcinus maenas                | .05        | .055   | 0         | 0       | 0         | 0      | .022        | .0222   | .022   | .0163   |
| Cerastoderma edule             | .0028      | .00209 | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .00037 | .000277 |
| Chaetognatha                   | 0          | 0      | .0004     | .00040  | 0         | 0      | 0           | 0       | .00005 | .000046 |
| Corbula gibba                  | 0          | 0      | .004      | .0044   | 0         | 0      | 0           | 0       | .0005  | .00051  |
| Corophium                      | .009       | .0078  | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .0011  | .00104  |
| Corophium arenarium            | .07        | .047   | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .010   | .0062   |
| Crangon crangon                | .038       | .0240  | .06       | .060    | 0         | 0      | 0           | 0       | .012   | .0076   |
| Crepidula fornicata            | 0          | 0      | 0         | 0       | .005      | .0049  | 0           | 0       | .0005  | .00048  |
| Diastylis bradyi               | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .003        | .0034   | .0023  | .00225  |
| Diastylis rathkei              | 0          | 0      | 0         | 0       | .005      | .0046  | 0           | 0       | .0004  | .00044  |
| Echinocardium cordatum         | 0          | 0      | 8         | 6.5     | 0         | 0      | 0           | 0       | 1.0    | .74     |
| Ensis                          | 0          | 0      | 10        | 7.1     | 2.2       | 2.23   | .8          | .76     | 1.8    | .98     |
| Ensis arcuatus var. direct     | 0          | 0      | 0         | 0       | 2.3       | 2.27   | 0           | 0       | .22    | .222    |
| Eteone                         | .0031      | .00268 | .005      | .0037   | 0         | 0      | .0026       | .00260  | .0027  | .00179  |
| Eumida                         | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .006        | .0037   | .0036  | .00244  |
| Fabulina fabula                | 0          | 0      | .10       | .074    | .04       | .039   | .13         | .086    | .10    | .057    |
| Gammaridae                     | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .0004       | .00040  | .00026 | .000262 |
| Gammarus                       | .0018      | .00126 | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .00024 | .000167 |
| Gammarus locusta               | .009       | .0090  | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .0012  | .00119  |
| Gastrosaccus spinifer          | 0          | 0      | .023      | .0221   | 0         | 0      | 0           | 0       | .0026  | .00253  |
| Glycera tridactyla             | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .0019       | .00190  | .0012  | .00125  |
| Harmothoe impar                | 0          | 0      | 0         | 0       | .008      | .0081  | .014        | .0137   | .010   | .0090   |
| Harmothoe lunulata             | .05        | .037   | .0006     | .00062  | 0         | 0      | .006        | .0057   | .011   | .0062   |
| Haustorium arenarium           | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .004        | .0043   | .0028  | .00283  |
| Heteromastus filiformis        | *****      | *****  | .003      | .0034   | 0         | 0      | .0010       | .00103  | .0011  | .00078  |
| Hydrobia ulvae                 | .30        | .183   | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .040   | .0242   |
| Lagis koreni                   | 0          | 0      | .027      | .0267   | .08       | .078   | .14         | .137    | .10    | .090    |
| Lanice conchilega              | .6         | .31    | .06       | .044    | 0         | 0      | 2.1         | 1.23    | 1.5    | .81     |
| Liocarcinus arcuatus           | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .029        | .0287   | .019   | .0188   |
| Macoma balthica                | .7         | .51    | 0         | 0       | .040      | .0278  | 0           | 0       | .10    | .067    |
| Magelona mirabilis             | 0          | 0      | .08       | .030    | .041      | .0277  | .031        | .0210   | .034   | .0144   |
| Malacoceros fuliginosus        | .12        | .125   | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .017   | .0166   |
| Melita palmata                 | 0          | 0      | 0         | 0       | .0027     | .00205 | 0           | 0       | .00027 | .000200 |
| Microdeutopus anomalus         | 0          | 0      | .0026     | .00256  | 0         | 0      | 0           | 0       | .00029 | .000293 |
| Microphthalmus                 | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .00021      | .000210 | .00014 | .000138 |
| Mysella bidentata              | .010       | .0097  | 0         | 0       | .004      | .0038  | .018        | .0121   | .013   | .0080   |
| Mytilus edulis                 | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .0005       | .00047  | .0003  | .00031  |
| Nemertea                       | 0          | 0      | *****     | *****   | 0         | 0      | 0           | 0       | *****  | *****   |
| Neoamphitrite                  | 0          | 0      | 0         | 0       | .5        | .47    | 0           | 0       | .05    | .046    |
| Nephtys                        | 0          | 0      | .025      | .0111   | .04       | .035   | .06         | .056    | .05    | .037    |
| Nephtys cirrosa                | .06        | .063   | .04       | .031    | .14       | .047   | .20         | .089    | .16    | .059    |
| Nephtys hombergii              | .7         | .43    | 1.0       | .46     | .40       | .242   | .23         | .118    | .40    | .112    |
| Nereis                         | .0005      | .00055 | .0009     | .00092  | 0         | 0      | 0           | 0       | .00018 | .000128 |
| Nereis diversicolor            | .11        | .110   | 0         | 0       | .06       | .064   | 0           | 0       | .021   | .0159   |
| Nereis longissima              | 0          | 0      | .005      | .0053   | 0         | 0      | 0           | 0       | .0006  | .00060  |
| Notomastus latericeus          | 0          | 0      | .7        | .69     | 0         | 0      | .5          | .48     | .4     | .32     |
| Oligochaeta                    | .046       | .0243  | 0         | 0       | .0014     | .00094 | .0018       | .00135  | .007   | .0033   |
| Ophiura                        | 0          | 0      | .0012     | .00118  | .007      | .0074  | .022        | .0218   | .015   | .0143   |
| Ophiura albida                 | 0          | 0      | .03       | .031    | .07       | .066   | .06         | .045    | .05    | .030    |
| Ophiura texturata              | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .9          | .91     | .6     | .60     |
| Orchomene nana                 | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .010        | .0098   | .006   | .0064   |
| Owenia fusiformis              | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .03         | .031    | .020   | .0202   |
| Petricola pholadiformis        | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | 1.6         | 1.59    | 1.0    | 1.04    |
| Pholoe inornata                | 0          | 0      | *****     | *****   | 0         | 0      | .0023       | .00176  | .0015  | .00115  |
| Poecilochaetus serpens         | 0          | 0      | .017      | .0159   | 0         | 0      | .009        | .0092   | .008   | .0063   |
| Polydora cornuta               | .0061      | .00252 | .0017     | .00160  | .0011     | .00075 | 0           | 0       | .0011  | .00039  |
| Pontocrates altamarinus        | 0          | 0      | 0         | 0       | .0011     | .00112 | 0           | 0       | .00011 | .000109 |
| Pontocrates longimanus         | 0          | 0      | 0         | 0       | .0007     | .00072 | .0019       | .00184  | .0013  | .00121  |
| Pseudopolydora                 | 0          | 0      | .011      | .0063   | 0         | 0      | 0           | 0       | .0013  | .00072  |
| Pycnogonida                    | 0          | 0      | .0004     | .00039  | 0         | 0      | 0           | 0       | .00004 | .000045 |
| Pygospio elegans               | .0010      | .00080 | 0         | 0       | 0         | 0      | 0           | 0       | .00013 | .000106 |
| Scolecopsis foliosa            | 0          | 0      | 0         | 0       | .0012     | .00117 | 0           | 0       | .00011 | .000114 |
| Scoloplos armiger              | 1.0        | .38    | .59       | .169    | .36       | .147   | .57         | .230    | .61    | .161    |
| Spio martinensis               | .053       | .0270  | .006      | .0036   | .0015     | .00154 | .004        | .0042   | .011   | .0045   |
| Spiophanes bombyx              | 0          | 0      | .13       | .032    | .018      | .0171  | .025        | .0115   | .033   | .0085   |
| Spisula                        | 0          | 0      | 0         | 0       | .0003     | .00032 | 0           | 0       | .00003 | .000031 |
| Spisula subtruncata            | 0          | 0      | .0014     | .00137  | 0         | 0      | .0016       | .00163  | .0012  | .00108  |
| Sthenelais boa                 | 0          | 0      | 0         | 0       | .007      | .0071  | .0007       | .00070  | .0011  | .00083  |
| Streblospio shrubsolii         | .004       | .0045  | .008      | .0042   | .004      | .0031  | .00022      | .000220 | .0020  | .00083  |
| Tellinomya ferruginosa         | 0          | 0      | .016      | .0164   | 0         | 0      | 0           | 0       | .0019  | .00188  |
| Tellininae (tellina)           | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0      | .0004       | .00037  | .00024 | .000242 |
| Urothoe poseidonis             | .10        | .053   | .07       | .065    | .020      | .0198  | .014        | .0088   | .033   | .0119   |
| Totale                         | 5.1        | 1.48   | 24        | 9.2     | 16        | 9.3    | 9           | 3.4     | 10.8   | 2.65    |

\*\*\*\*\* : 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 het Oosterschelde in het Najaar 2002, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum              | -1 t/m | 2 m  | 2 t/m | 5 m  | 5 t/m | 8 m  | 8 t/m | 100 m | Totaal |      |
|----------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|--------|------|
| Oppervlakte (km2)          | 4.47   |      | 2.45  |      | 1.35  |      | 11.28 |       | 19.55  |      |
|                            | gem    | se   | gem   | se   | gem   | se   | gem   | se    | gem    | se   |
| Abra alba                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 60    | 60   | 90    | 54    | 60     | 31   |
| Abra nitida                | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 260   | 130  | 1000  | 490   | 600    | 280  |
| Actiniaria                 | 27     | 17.8 | 13    | 13.3 | 67    | 22.2 | 7     | 6.7   | 16     | 6.0  |
| Ampelisca brevicornis      | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 1.3    | .95  |
| Anaitides mucosa           | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 27    | 20.4 | 7     | 6.7   | 7      | 4.4  |
| Aora typica                | 0      | 0    | 0     | 0    | 60    | 32   | 0     | 0     | 4.1    | 2.21 |
| Aphelochaeta marioni       | 190    | 90   | 370   | 120  | 87    | 28.2 | 0     | 0     | 96     | 25.5 |
| Arenicola marina           | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.5    | 2.08 |
| Autolytus brachycephalus   | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Autolytus langerhansii     | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 1.3    | .95  |
| Capitella capitata         | 110    | 54   | 40    | 14.7 | 80    | 21.8 | 230   | 226   | 170    | 131  |
| Caprellidae                | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Carcinus maenas            | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Cerastoderma edule         | 120    | 84   | 7     | 6.7  | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 29     | 19.3 |
| Cheirocratus sundevallii   | 0      | 0    | 50    | 36   | 13    | 13.3 | 0     | 0     | 8      | 4.6  |
| Corbula gibba              | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 2500  | 1780 | 800   | 490   | 700    | 310  |
| Corophium                  | 0      | 0    | 27    | 20.4 | 50    | 53   | 0     | 0     | 7      | 4.5  |
| Corophium arenarium        | 47     | 28.2 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 11     | 6.5  |
| Corophium sextonae         | 0      | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0 | 0     | 0     | 1.4    | 1.38 |
| Crangon crangon            | 40     | 26.7 | 47    | 26.4 | 7     | 6.7  | 13    | 8.9   | 23     | 8.6  |
| Crassostrea                | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Crepidula fornicata        | 0      | 0    | 40    | 40   | 150   | 92   | 0     | 0     | 16     | 8.1  |
| Cyathura carinata          | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.8  |
| Ensis                      | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 27    | 14.7 | 7     | 6.7   | 7      | 4.1  |
| Ensis arcuatus var. direct | 0      | 0    | 27    | 14.7 | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.3    | 1.85 |
| Eteone                     | 33     | 17.9 | 33    | 26.8 | 53    | 23.9 | 0     | 0     | 15     | 5.5  |
| Eumida                     | 0      | 0    | 33    | 26.8 | 13    | 13.3 | 0     | 0     | 5      | 3.5  |
| Fabulina fabula            | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 33    | 20.5 | 0     | 0     | 4.0    | 1.80 |
| Gammaridae                 | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Gammarus zaddachi          | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Harmothoe lunulata         | 7      | 6.7  | 50    | 41   | 27    | 14.7 | 0     | 0     | 10     | 5.4  |
| Haustorius arenarius       | 7      | 6.7  | 7     | 6.7  | 13    | 13.3 | 0     | 0     | 3.3    | 1.97 |
| Heteromastus filiformis    | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 1.8    | 1.04 |
| Hinia reticulata           | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Hippolyte varians          | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Hydrobia ulvae             | 7000   | 3500 | 7     | 6.7  | 370   | 176  | 100   | 86    | 1600   | 800  |
| Lagis koreni               | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 4      | 3.8  |
| Lanice conchilega          | 20     | 10.2 | 150   | 59   | 33    | 17.9 | 0     | 0     | 26     | 7.8  |
| Lepidochitona cinereus     | 40     | 33   | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 11     | 7.8  |
| Macoma balthica            | 20     | 20.0 | 33    | 14.9 | 40    | 28.5 | 0     | 0     | 12     | 5.3  |
| Macropodia                 | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Magelona mirabilis         | 0      | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0 | 0     | 0     | 1.4    | 1.38 |
| Melita                     | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 3.1    | 2.03 |
| Melita palmata             | 60     | 60   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 14     | 13.7 |
| Microdeutopus anomalus     | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Microdeutopus gryllotalpa  | 0      | 0    | 33    | 26.8 | 0     | 0    | 0     | 0     | 4      | 3.4  |
| Microprotopus maculatus    | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 2.1    | 1.73 |
| Mya arenaria               | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0     | 4.0    | 2.23 |
| Mysella bidentata          | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 130   | 85   | 0     | 0     | 10     | 5.9  |
| Mytilus edulis             | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Nemertea                   | 7      | 6.7  | 13    | 8.9  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.7    | 1.94 |
| Nephtys                    | 0      | 0    | 0     | 0    | 220   | 89   | 120   | 58    | 80     | 34   |
| Nephtys caeca              | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Nephtys cirrosa            | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Nephtys hombergii          | 73     | 21.0 | 230   | 58   | 110   | 41   | 100   | 41    | 111    | 25.5 |
| Nereis                     | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 2.0    | 1.59 |
| Nereis diversicolor        | 7      | 6.7  | 50    | 40   | 0     | 0    | 0     | 0     | 8      | 5.2  |
| Nereis longissima          | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 1.3    | .95  |
| Nereis succinea            | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.5    | 1.53 |
| Nereis virens              | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | .8     | .84  |
| Notomastus latericeus      | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 53    | 25.9 | 0     | 0     | 5.3    | 2.45 |
| Oligochaeta                | 310    | 162  | 500   | 380  | 100   | 35   | 0     | 0     | 150    | 60   |
| Ophiura albida             | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0  | 12     | 11.5 |
| Paraonis fulgens           | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0     | .9     | .92  |
| Pholoe inornata            | 0      | 0    | 27    | 20.4 | 60    | 40   | 0     | 0     | 7      | 3.8  |
| Platynereis dumerilii      | 20     | 14.2 | 13    | 13.3 | 27    | 17.8 | 0     | 0     | 8      | 3.9  |
| Poecilochaetus serpens     | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 110   | 92   | 0     | 0     | 8      | 6.4  |
| Polycirrus                 | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .5     | .46  |
| Polydora                   | 0      | 0    | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0     | .9     | .92  |
| Polydora cornuta           | 110    | 42   | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 25     | 9.7  |
| Pontocrates longimanus     | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 8.9   | 8      | 5.1  |
| Pseudopolydora pulchra     | 0      | 0    | 53    | 25.9 | 67    | 24.3 | 7     | 6.7   | 15     | 5.3  |
| Pygospio elegans           | 80     | 73   | 20    | 14.2 | 0     | 0    | 0     | 0     | 21     | 16.8 |
| Scoloplos armiger          | 33     | 14.9 | 250   | 81   | 420   | 93   | 0     | 0     | 67     | 12.5 |
| Spio martinensis           | 250    | 157  | 80    | 66   | 80    | 59   | 7     | 6.7   | 80     | 37   |
| Spiophanes bombyx          | 7      | 6.7  | 67    | 22.2 | 110   | 52   | 7     | 6.7   | 22     | 6.1  |
| Spisula subtruncata        | 0      | 0    | 0     | 0    | 480   | 281  | 0     | 0     | 33     | 19.3 |
| Streblospio shrubsolii     | 33     | 14.9 | 520   | 157  | 1000  | 620  | 110   | 52    | 210    | 56   |
| Urothoe poseidonis         | 80     | 59   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 18     | 13.6 |
| Venerupis senegalensis     | 7      | 6.7  | 13    | 13.3 | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 4.1    | 2.34 |
| Totale                     | 9000   | 3400 | 3000  | 500  | 7200  | 1860 | 2700  | 720   | 4400   | 900  |



Tabel 10

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Keeten / zijpe - plot 2 van het Oosterschelde in het Najaar 2002, 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            |
| Abra alba                      | 0              | 0              | 0              | 0              | .0014 .00137   |
| Abra nitida                    | 0              | 0              | .0024 .00235   | .038 .0162     | .26 .072       |
| Actiniaria                     | .026 .0199     | .23 .226       | 7 3.1          | .0005 .00046   | .49 .213       |
| Ampelisca brevicornis          | 0              | 0              | .014 .0143     | .0018 .00176   | 0 0            |
| Anatides mucosa                | .0007 .00072   | 0 0            | .008 .0070     | .0023 .00233   | .0019 .00180   |
| Aora typica                    | 0              | 0              | .0022 .00132   | 0 0            | .0020 .00144   |
| Aphelochaeta marioni           | .020 .0102     | .033 .0116     | .0025 .00084   | 0 0            | .00015 .000091 |
| Arenicola marina               | .28 .243       | 0 0            | .3 .35         | 0 0            | .0089 .00276   |
| Autolytus brachycephalus       | 0              | 0              | .0004 .00035   | 0 0            | .09 .060       |
| Autolytus langerhansii         | 0              | 0              | .00026 .000260 | .0004 .00037   | 0 0            |
| Capitella capitata             | .0061 .00251   | .00047 .000289 | .0024 .00075   | .016 .0151     | .00006 .000041 |
| Caprellidae                    | 0              | 0              | 0 0            | 0 0            | .011 .0087     |
| Carcinus maenas                | .14 .136       | 0 0            | 0 0            | 0 0            | 0 0            |
| Cerastoderma edule             | 5 4.2          | .00014 .000140 | .00015 .000139 | 0 0            | .03 .031       |
| Cheirocratus sundevallii       | 0              | 0              | .0015 .00152   | 0 0            | 1.2 .96        |
| Corbula gibba                  | 0              | 0              | .26 .188       | .5 .40         | .0008 .00051   |
| Corophium                      | 0              | 0              | .0019 .00192   | 0 0            | .32 .231       |
| Corophium arenarium            | .016 .0130     | 0 0            | 0 0            | 0 0            | .00026 .000160 |
| Corophium sextonae             | 0              | 0              | .0007 .00072   | 0 0            | .0036 .00297   |
| Crangon crangon                | .13 .068       | 1.0 .74        | .0024 .00235   | .0015 .00104   | .00005 .000050 |
| Crassostrea                    | 0              | 0              | 0 0            | 0 0            | .16 .094       |
| Crepidula fornicata            | 0              | 0              | .18 .179       | .042 .0299     | 0 0            |
| Cyathura carinata              | 0              | 0              | 0 0            | .0010 .00103   | .025 .0225     |
| Ensis                          | 0              | 0              | 7 6.4          | 4.5 2.43       | .0006 .00059   |
| Ensis arcuatus var. direct     | 0              | 0              | 60 38          | 0 0            | 1.2 .82        |
| Eteone                         | .011 .0068     | .0037 .00270   | .0046 .00283   | 0 0            | 7 4.8          |
| Eumida                         | 0              | 0              | .0014 .00096   | .0012 .00117   | .0033 .00161   |
| Fabulina fabula                | 0              | 0              | .04 .031       | .05 .048       | .00026 .000145 |
| Gammaridae                     | 0              | 0              | 0 0            | .0003 .00032   | .008 .0051     |
| Gammarus zaddachi              | .0010 .00104   | 0 0            | 0 0            | 0 0            | 0 0            |
| Harmothoe lunulata             | .009 .0085     | .034 .0259     | .019 .0140     | 0 0            | .00024 .000238 |
| Haustorius arenarius           | .005 .0046     | .005 .0047     | .004 .0041     | 0 0            | .007 .0039     |
| Heteromastus filiformis        | 0              | 0              | .004 .0043     | .0032 .00243   | .0019 .00125   |
| Hinia reticulata               | 0              | 0              | 0 0            | .00024 .000240 | .0008 .00056   |
| Hippolyte varians              | 0              | 0              | .006 .0064     | 0 0            | 0 0            |
| Hydrobia ulvae                 | 3.3 1.70       | .0009 .00090   | .041 .0209     | .028 .0220     | .0008 .00081   |
| Lagis koreni                   | 0              | 0              | 0 0            | .0017 .00167   | .8 .39         |
| Lanice conchilega              | .9 .71         | 2.6 1.12       | .32 .217       | 0 0            | .0010 .00096   |
| Lepidochitona cinereus         | .04 .037       | .004 .0043     | 0 0            | 0 0            | .54 .216       |
| Macoma balthica                | .004 .0037     | .014 .0098     | .005 .0044     | 0 0            | .011 .0084     |
| Macropodia                     | 0              | 0              | .00024 .000240 | 0 0            | .0030 .00153   |
| Magelona mirabilis             | 0              | 0              | 0 0            | .04 .040       | .00003 .000030 |
| Melita                         | .0014 .00107   | 0 0            | 0 0            | 0 0            | .0027 .00274   |
| Melita palmata                 | .018 .0177     | 0 0            | 0 0            | 0 0            | .00033 .000245 |
| Microdeutopus anomalus         | 0              | 0              | .00008 .000080 | 0 0            | .004 .0040     |
| Microdeutopus gryllotalpa      | 0              | 0              | .0029 .00205   | 0 0            | 0 0            |
| Microprotopus maculatus        | 0              | 0              | .0005 .00048   | 0 0            | .00036 .000257 |
| Mya arenaria                   | 11 10.8        | 0 0            | .0006 .00060   | 0 0            | .00006 .000060 |
| Mysella bidentata              | 0              | 0              | .0017 .00172   | .007 .0036     | 2.5 2.47       |
| Mytilus edulis                 | .3 .31         | 0 0            | 0 0            | 0 0            | .0007 .00033   |
| Nemertea                       | .005 .0045     | .16 .156       | .0017 .00174   | 0 0            | .07 .071       |
| Nephtys                        | 0              | 0              | .059 .0240     | .036 .0175     | .021 .0196     |
| Nephtys caeca                  | 0              | 0              | 0 0            | 0 0            | .025 .0102     |
| Nephtys cirrosa                | .026 .0258     | 0 0            | 0 0            | 0 0            | .005 .0050     |
| Nephtys hombergii              | .38 .163       | .65 .167       | .7 .35         | .23 .097       | .006 .0059     |
| Nereis                         | 0              | 0              | 0 0            | 0 0            | .34 .074       |
| Nereis diversicolor            | .00018 .000180 | .19 .134       | 0 0            | 0 0            | 0 0            |
| Nereis longissima              | 0              | 0              | .04 .040       | 0 0            | .023 .0168     |
| Nereis succinea                | .007 .0067     | 0 0            | 0 0            | 0 0            | .0034 .00280   |
| Nereis virens                  | 0              | 0              | .5 .55         | 0 0            | .0015 .00153   |
| Notomastus latericeus          | 0              | 0              | .06 .060       | .9 .46         | .07 .069       |
| Oligochaeta                    | .05 .034       | .05 .043       | .0020 .00092   | 0 0            | .07 .033       |
| Ophiura albida                 | 0              | 0              | 0 0            | .06 .055       | .019 .0094     |
| Paraonis fulgens               | 0              | 0              | 0 0            | 0 0            | .03 .032       |
| Pholoe inornata                | 0              | 0              | .0011 .00076   | .0021 .00133   | 0 0            |
| Platynereis dumerilii          | .006 .0046     | .0011 .00110   | .0020 .00133   | 0 0            | .00029 .000132 |
| Poecilochaetus serpens         | 0              | 0              | .22 .216       | 0 0            | .0016 .00105   |
| Polycirrus                     | 0              | 0              | .0006 .00058   | 0 0            | .016 .0149     |
| Polydora                       | 0              | 0              | 0 0            | 0 0            | .00004 .000040 |
| Polydora cornuta               | .020 .0082     | .005 .0051     | 0 0            | 0 0            | 0 0            |
| Pontocrates longimanus         | 0              | 0              | 0 0            | .00017 .000159 | .0053 .00198   |
| Pseudopolydora pulchra         | 0              | 0              | .012 .0076     | .0014 .00139   | .00010 .000092 |
| Pygospio elegans               | .006 .0060     | .0007 .00047   | 0 0            | 0 0            | .0037 .00137   |
| Scoloplos armiger              | .06 .051       | .44 .229       | .48 .175       | 0 0            | .0015 .00137   |
| Spio martinensis               | .026 .0161     | .005 .0039     | .005 .0039     | .00022 .000220 | .10 .033       |
| Spio phanex bombyx             | .011 .0111     | .061 .0279     | .07 .039       | .005 .0046     | .007 .0037     |
| Spisula subtruncata            | 0              | 0              | .12 .109       | 0 0            | .018 .0058     |
| Streblospio shrubsolii         | .0020 .00109   | .020 .0057     | .027 .0159     | .0034 .00176   | .008 .0075     |
| Urothoe poseidonis             | .012 .0100     | 0 0            | 0 0            | 0 0            | .0068 .00168   |
| Venerupis senegalensis         | .15 .152       | .0004 .00040   | 1.3 1.31       | 0 0            | .0027 .00229   |
| Totaal                         | 22 11.2        | 70 37          | 16 6.2         | 1.2 .46        | 16 5.3         |

\*\*\*\*\* , 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 het Oosterschelde in het Najaar 2002, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum              | -1 t/m | 2 m  | 2 t/m | 5 m  | 5 t/m | 8 m  | 8 t/m | 100 m | Totaal |      |
|----------------------------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|--------|------|
| Oppervlakte (km2)          | 8.19   |      | 11.03 |      | 3.65  |      | 10.28 |       | 33.15  |      |
|                            | gem    | se   | gem   | se   | gem   | se   | gem   | se    | gem    | se   |
| Abra alba                  | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 13    | 8.9  | 13    | 13.3  | 12     | 7.9  |
| Abra nitida                | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .7     | .73  |
| Actiniaria                 | 0      | 0    | 400   | 430  | 7     | 6.7  | 13    | 8.9   | 150    | 142  |
| Ampelisca                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Ampelisca brevicornis      | 0      | 0    | 0     | 0    | 33    | 17.9 | 50    | 40    | 18     | 12.5 |
| Anaitides mucosa           | 7      | 6.7  | 33    | 20.5 | 40    | 33   | 50    | 33    | 32     | 12.9 |
| Aoridae                    | 0      | 0    | 150   | 153  | 0     | 0    | 0     | 0     | 50     | 51   |
| Aphelochaeta marioni       | 40     | 33   | 360   | 210  | 210   | 90   | 180   | 138   | 210    | 83   |
| Arenicola marina           | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 5      | 3.0  |
| Aricidea minuta            | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 40    | 22.7 | 120   | 54    | 46     | 17.6 |
| Athanas nitescens          | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .7     | .73  |
| Atylus guttatus            | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .7     | .73  |
| Autolytus langerhansi      | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 13    | 13.3  | 5      | 4.2  |
| Bathyporeia                | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.6    | 1.65 |
| Bathyporeia sarsi          | 27     | 10.9 | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 9      | 3.4  |
| Bodotria scorpioides       | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .7     | .73  |
| Capitella capitata         | 27     | 20.4 | 13    | 8.9  | 170   | 128  | 50    | 41    | 47     | 19.8 |
| Caprellidae                | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Cerastoderma edule         | 67     | 22.2 | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 17     | 5.5  |
| Cheirocratus sundeavallii  | 0      | 0    | 0     | 0    | 33    | 26.8 | 0     | 0     | 3.7    | 2.94 |
| Corophium                  | 13     | 8.9  | 150   | 115  | 90    | 80   | 7     | 6.7   | 60     | 39   |
| Corophium arenarium        | 27     | 26.7 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 7      | 6.6  |
| Corophium bonnellii        | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .7     | .73  |
| Corophium insidiosum       | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.6    | 1.65 |
| Corophium sextonae         | 0      | 0    | 210   | 120  | 53    | 27.8 | 0     | 0     | 80     | 40   |
| Crangon crangon            | 100    | 39   | 13    | 8.9  | 13    | 8.9  | 20    | 10.2  | 37     | 10.6 |
| Crassostrea                | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Crepidula fornicata        | 0      | 0    | 230   | 179  | 90    | 93   | 7     | 6.7   | 90     | 60   |
| Decapoda                   | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0     | 3.1    | 1.92 |
| Diastylis                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Dodecaceria concharum      | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 4      | 4.4  |
| Ensis                      | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.0    | 2.34 |
| Ensis arcuatus var. direct | 0      | 0    | 27    | 20.4 | 0     | 0    | 0     | 0     | 9      | 6.8  |
| Eteone                     | 7      | 6.7  | 13    | 13.3 | 20    | 14.2 | 0     | 0     | 8      | 5.0  |
| Eumida                     | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 27    | 14.7 | 7     | 6.7   | 7      | 3.4  |
| Fabulina fabula            | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 7     | 6.7   | 5      | 3.1  |
| Gammaridae                 | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 3.7    | 2.64 |
| Gammarus                   | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Gastrosaccus spinifer      | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Gattyana cirrosa           | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | .7     | .73  |
| Harmothoe                  | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Harmothoe impar            | 0      | 0    | 33    | 20.5 | 0     | 0    | 0     | 0     | 11     | 6.8  |
| Harmothoe lunulata         | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 40    | 20.4 | 13    | 8.9   | 11     | 4.2  |
| Heteromastus filiformis    | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Hinia reticulata           | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Hippolyte varians          | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 4      | 4.4  |
| Hydrobia ulvae             | 59000  | 8900 | 0     | 0    | 0     | 0    | 20    | 20.0  | 14700  | 2200 |
| Lagis koreni               | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 7      | 3.6  |
| Lanice conchilega          | 0      | 0    | 67    | 29.8 | 240   | 141  | 170   | 124   | 100    | 43   |
| Lepidonotus squamatus      | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Liocarcinus arcuatus       | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.0    | 2.34 |
| Macoma balthica            | 53     | 23.9 | 7     | 6.7  | 20    | 20.0 | 0     | 0     | 18     | 6.7  |
| Macropodia                 | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Magelona mirabilis         | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 0     | 0     | 4.4    | 2.96 |
| Microdeutopus anomalus     | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 4      | 4.4  |
| Microdeutopus dammoniensis | 0      | 0    | 280   | 224  | 0     | 0    | 0     | 0     | 90     | 75   |
| Microdeutopus gryllotalpa  | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 70    | 66   | 0     | 0     | 10     | 7.6  |
| Mya arenaria               | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.6    | 1.65 |
| Mysella bidentata          | 0      | 0    | 40    | 28.5 | 0     | 0    | 0     | 0     | 13     | 9.5  |
| Mysidacea                  | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.6    | 1.65 |
| Nephtys                    | 0      | 0    | 27    | 20.4 | 53    | 29.5 | 0     | 0     | 15     | 7.5  |
| Nephtys caeca              | 0      | 0    | 0     | 0    | 20    | 14.2 | 7     | 6.7   | 4.3    | 2.59 |
| Nephtys cirrosa            | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 50    | 32   | 70    | 37    | 32     | 13.8 |
| Nephtys hombergii          | 13     | 8.9  | 110   | 32   | 47    | 20.0 | 130   | 60    | 83     | 21.6 |
| Nereis                     | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0    | 0     | 0     | 4      | 4.4  |
| Nereis diversicolor        | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Notomastus latericeus      | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 7     | 6.7  | 13    | 13.3  | 9      | 5.1  |
| Nudibranchia               | 0      | 0    | 90    | 93   | 0     | 0    | 0     | 0     | 30     | 31   |
| Oligochaeta                | 230    | 184  | 90    | 41   | 13    | 8.9  | 20    | 14.2  | 90     | 48   |
| Ophiura texturata          | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Orchomene nana             | 0      | 0    | 0     | 0    | 50    | 47   | 0     | 0     | 5      | 5.1  |
| Pholoe inornata            | 0      | 0    | 27    | 14.7 | 20    | 14.2 | 13    | 13.3  | 15     | 6.6  |
| Platynereis dumerilii      | 0      | 0    | 120   | 48   | 50    | 34   | 0     | 0     | 45     | 16.6 |
| Poecilochaetus serpens     | 0      | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7   | 2.8    | 2.19 |
| Polycirrus                 | 0      | 0    | 13    | 13.3 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 5      | 4.5  |
| Polycirrus medusa          | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 0     | 0    | 0     | 0     | 7      | 6.7  |
| Polydora                   | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 3.0    | 2.34 |
| Polydora caeca             | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Polydora cornuta           | 0      | 0    | 13    | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 7      | 3.6  |
| Proceræa cornuta           | 0      | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 7     | 6.7   | 2.1    | 2.07 |
| Pseudopolydora pulchra     | 0      | 0    | 27    | 14.7 | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 10     | 5.0  |
| Pygospio elegans           | 13     | 8.9  | 0     | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0     | 4.0    | 2.32 |
| Scoloplos armiger          | 20     | 10.2 | 230   | 99   | 220   | 92   | 330   | 125   | 210    | 52   |
| Scrobicularia plana        | 7      | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 1.6    | 1.65 |
| Spio martinensis           | 33     | 17.9 | 40    | 22.7 | 20    | 14.2 | 20    | 14.2  | 30     | 9.9  |
| Spiophanes bombyx          | 0      | 0    | 60    | 43   | 160   | 75   | 113   | 26.4  | 73     | 18.3 |
| Streblospio shrubsolii     | 0      | 0    | 700   | 440  | 60    | 28.9 | 110   | 73    | 260    | 149  |
| Syllidia armata            | 0      | 0    | 7     | 6.7  | 0     | 0    | 0     | 0     | 2.2    | 2.22 |
| Syllis gracilis            | 0      | 0    | 20    | 20.0 | 0     | 0    | 0     | 0     | 7      | 6.7  |
| Urothoe poseidonis         | 50     | 46   | 0     | 0    | 13    | 13.3 | 0     | 0     | 15     | 11.6 |
| Totalen                    | 60000  | 9000 | 3900  | 1060 | 2100  | 620  | 1700  | 470   | 16900  | 2250 |

Tabel 12

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Kom - plot 3 van het Oosterschelde in het Najaar 2002, 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 alba</i>                  | 0          | 0          | .011      | .0109      | .040      | .0281      | .03         | .034        | .019      | .0116      |
| <i>Abra nitida</i>                | 0          | 0          | 0         | 0          | .0014     | .00144     | 0           | 0           | .00016    | .000158    |
| <i>Actiniaria</i>                 | 0          | 0          | 2.2       | 2.00       | .8        | .79        | .30         | .241        | .9        | .68        |
| <i>Ampelisca</i>                  | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | .0010       | .00104      | .0003     | .00032     |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>      | 0          | 0          | 0         | 0          | .028      | .0153      | .013        | .0093       | .007      | .0033      |
| <i>Anatides mucosa</i>            | .0014      | .00144     | .018      | .0116      | .015      | .0105      | .015        | .0140       | .013      | .0059      |
| <i>Aoridae</i>                    | 0          | 0          | .0025     | .00248     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0008     | .00083     |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>       | .0020      | .00194     | .012      | .0068      | .010      | .0061      | .005        | .0037       | .0070     | .00267     |
| <i>Arenicola marina</i>           | 1.3        | 1.11       | 0         | 0          | 0         | 0          | .00025      | .000250     | .32       | .273       |
| <i>Aricidea minuta</i>            | 0          | 0          | .0004     | .00038     | .0015     | .00079     | .009        | .0045       | .0031     | .00141     |
| <i>Athanas nitescens</i>          | 0          | 0          | 0         | 0          | .023      | .0230      | 0           | 0           | .0025     | .00253     |
| <i>Atylus guttatus</i>            | 0          | 0          | 0         | 0          | .0018     | .00184     | 0           | 0           | .00020    | .000202    |
| <i>Autolytus langerhansii</i>     | 0          | 0          | 0         | 0          | .00026    | .000260    | .00009      | .000090     | .00006    | .000040    |
| <i>Bathyporeia</i>                | .00024     | .000240    | 0         | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | .00006    | .000059    |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>          | .0046      | .00216     | 0         | 0          | 0         | 0          | .0008       | .00080      | .0014     | .00059     |
| <i>Bodotria scorpioides</i>       | 0          | 0          | 0         | 0          | .0006     | .00056     | 0           | 0           | .00006    | .000062    |
| <i>Capitella capitata</i>         | .0019      | .00130     | .0010     | .00075     | .021      | .0202      | .0034       | .00227      | .0042     | .00236     |
| <i>Caprellidae</i>                | 0          | 0          | *****     | *****      | 0         | 0          | 0           | 0           | *****     | *****      |
| <i>Cerastoderma edule</i>         | 1.5        | .79        | 0         | 0          | .00014    | .000140    | 0           | 0           | .38       | .195       |
| <i>Cheirocratus sundevallii</i>   | 0          | 0          | 0         | 0          | .0031     | .00237     | 0           | 0           | .00034    | .000261    |
| <i>Corophium</i>                  | .0005      | .00034     | .005      | .0039      | .004      | .0040      | .0003       | .00032      | .0022     | .00138     |
| <i>Corophium arenarium</i>        | .005       | .0049      | 0         | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | .0012     | .00121     |
| <i>Corophium bonnellii</i>        | 0          | 0          | 0         | 0          | .0014     | .00136     | 0           | 0           | .00015    | .000150    |
| <i>Corophium insidiosum</i>       | .0005      | .00048     | 0         | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | .00012    | .000119    |
| <i>Corophium sextonae</i>         | 0          | 0          | .019      | .0098      | .005      | .0031      | 0           | 0           | .007      | .0033      |
| <i>Crangon crangon</i>            | .12        | .074       | .06       | .043       | .018      | .0164      | .16         | .131        | .10       | .047       |
| <i>Crassostrea</i>                | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | .00007      | .000070     | *****     | *****      |
| <i>Crepidula fornicata</i>        | 0          | 0          | 10        | 7.4        | .25       | .248       | .0011       | .00105      | 3.5       | 2.46       |
| <i>Decapoda</i>                   | .00024     | .000240    | 0         | 0          | .0027     | .00246     | 0           | 0           | .00036    | .000278    |
| <i>Diastylis</i>                  | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | .0010       | .00096      | .00030    | .000298    |
| <i>Dodecaceria concharum</i>      | 0          | 0          | .0005     | .00049     | 0         | 0          | 0           | 0           | .00016    | .000163    |
| <i>Ensis</i>                      | 0          | 0          | .00010    | .000100    | 7         | 6.9        | 0           | 0           | .8        | .76        |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. direct | 0          | 0          | 1.8       | 1.57       | 0         | 0          | 0           | 0           | .6        | .52        |
| <i>Eteone</i>                     | *****      | *****      | .006      | .0061      | .005      | .0034      | 0           | 0           | .0025     | .00206     |
| <i>Eumida</i>                     | 0          | 0          | *****     | *****      | .006      | .0046      | .0007       | .00067      | .0008     | .00055     |
| <i>Fabulina fabula</i>            | 0          | 0          | .009      | .0090      | .04       | .039       | .004        | .0036       | .008      | .0053      |
| <i>Gammaridae</i>                 | .0006      | .00056     | 0         | 0          | 0         | 0          | *****       | *****       | .00014    | .000138    |
| <i>Gammarus</i>                   | 0          | 0          | .0003     | .00032     | 0         | 0          | 0           | 0           | .00011    | .000106    |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | .013        | .0127       | .004      | .0039      |
| <i>Gattyana cirrosa</i>           | 0          | 0          | 0         | 0          | .07       | .070       | 0           | 0           | .008      | .0077      |
| <i>Harmothoe</i>                  | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | *****       | *****       | *****     | *****      |
| <i>Harmothoe impar</i>            | 0          | 0          | .011      | .0070      | 0         | 0          | 0           | 0           | .0038     | .00232     |
| <i>Harmothoe lunulata</i>         | 0          | 0          | .0009     | .00092     | .016      | .0115      | .015        | .0138       | .007      | .0045      |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 0          | 0          | .0027     | .00273     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0009     | .00091     |
| <i>Hinia reticulata</i>           | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | 1.1         | 1.10        | .3        | .34        |
| <i>Hippolyte varians</i>          | 0          | 0          | .05       | .047       | 0         | 0          | 0           | 0           | .016      | .0157      |
| <i>Hydrobia ulvae</i>             | 15.8       | 1.95       | 0         | 0          | 0         | 0          | .005        | .0054       | 3.9       | .48        |
| <i>Lagis koreni</i>               | 0          | 0          | .09       | .083       | 0         | 0          | .004        | .0044       | .033      | .0276      |
| <i>Lanice conchilega</i>          | 0          | 0          | .6        | .31        | 3.7       | 2.06       | 2.0         | 1.45        | 1.2       | .52        |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>      | 0          | 0          | .08       | .082       | 0         | 0          | 0           | 0           | .027      | .0274      |
| <i>Liocarcinus arcuatus</i>       | 0          | 0          | .007      | .0065      | .007      | .0065      | 0           | 0           | .0029     | .00229     |
| <i>Macoma balthica</i>            | .7         | .31        | .00010    | .000100    | .00029    | .000290    | 0           | 0           | .17       | .076       |
| <i>Macropodia</i>                 | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | .012        | .0121       | .004      | .0037      |
| <i>Magelona mirabilis</i>         | 0          | 0          | .0024     | .00161     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0008     | .00053     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     | 0          | 0          | .0006     | .00056     | 0         | 0          | 0           | 0           | .00019    | .000186    |
| <i>Microdeutopus damnoniensis</i> | 0          | 0          | .013      | .0104      | 0         | 0          | 0           | 0           | .004      | .0035      |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>  | 0          | 0          | .00024    | .000240    | .003      | .0033      | 0           | 0           | .0005     | .00037     |
| <i>Mya arenaria</i>               | .0005      | .00052     | 0         | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | .00013    | .000128    |
| <i>Mysella bidentata</i>          | 0          | 0          | .004      | .0035      | 0         | 0          | 0           | 0           | .0015     | .00115     |
| <i>Mysidacea</i>                  | .0011      | .00114     | 0         | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | .00028    | .000282    |
| <i>Nephtys</i>                    | 0          | 0          | .006      | .0040      | .022      | .0152      | 0           | 0           | .0044     | .00214     |
| <i>Nephtys caeca</i>              | 0          | 0          | 0         | 0          | .22       | .147       | .028        | .0276       | .033      | .0183      |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 0          | 0          | .05       | .049       | .06       | .044       | .18         | .115        | .08       | .039       |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | .11        | .088       | .5        | .31        | .48       | .239       | .52         | .256        | .42       | .133       |
| <i>Nereis</i>                     | 0          | 0          | .0017     | .00171     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0006     | .00057     |
| <i>Nereis diversicolor</i>        | 0          | 0          | .019      | .0190      | 0         | 0          | 0           | 0           | .006      | .0063      |
| <i>Notomastus latericeus</i>      | 0          | 0          | .05       | .032       | .005      | .0052      | .008        | .0080       | .019      | .0109      |
| <i>Nudibranchia</i>               | 0          | 0          | .005      | .0054      | 0         | 0          | 0           | 0           | .0018     | .00179     |
| <i>Oligochaeta</i>                | .03        | .030       | .007      | .0040      | .00028    | .000269    | .0017       | .00169      | .011      | .0077      |
| <i>Ophiura texturata</i>          | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | .12         | .116        | .04       | .036       |
| <i>Orchomene nana</i>             | 0          | 0          | 0         | 0          | .003      | .0032      | 0           | 0           | .0004     | .00035     |
| <i>Pholoe inornata</i>            | 0          | 0          | .0018     | .00101     | .0010     | .00072     | .0011       | .00113      | .0011     | .00049     |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      | 0          | 0          | .014      | .0050      | .015      | .0125      | 0           | 0           | .0065     | .00216     |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>     | 0          | 0          | 0         | 0          | .006      | .0062      | .006        | .0061       | .0026     | .00201     |
| <i>Polycirrus</i>                 | 0          | 0          | .0014     | .00143     | .0007     | .00065     | 0           | 0           | .0005     | .00048     |
| <i>Polycirrus medusa</i>          | 0          | 0          | .005      | .0049      | 0         | 0          | 0           | 0           | .0016     | .00162     |
| <i>Polydora</i>                   | 0          | 0          | .00029    | .000290    | .0009     | .00088     | 0           | 0           | .00019    | .000137    |
| <i>Polydora caeca</i>             | 0          | 0          | .0012     | .00124     | 0         | 0          | 0           | 0           | .0004     | .00041     |
| <i>Polydora cornuta</i>           | 0          | 0          | .0015     | .00102     | 0         | 0          | .0005       | .00051      | .0007     | .00037     |
| <i>Procerasaea cornuta</i>        | 0          | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          | .00012      | .000120     | .00004    | .000037    |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>     | 0          | 0          | .0023     | .00146     | *****     | *****      | 0           | 0           | .0008     | .00049     |
| <i>Pygospio elegans</i>           | .0005      | .00038     | 0         | 0          | .00022    | .000220    | 0           | 0           | .00015    | .000098    |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | .024       | .0169      | .20       | .087       | .19       | .073       | .31         | .091        | .19       | .042       |
| <i>Scrobicularia plana</i>        | .10        | .100       | 0         | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | .025      | .0247      |
| <i>Spio martinensis</i>           | .0013      | .00091     | .0016     | .00083     | .0005     | .00044     | .0007       | .00066      | .0011     | .00042     |
| <i>Spiophanes bombyx</i>          | 0          | 0          | .017      | .0119      | .08       | .047       | .09         | .039        | .042      | .0138      |
| <i>Streblospio shrubsolei</i>     | 0          | 0          | .04       | .036       | .0018     | .00144     | .0045       | .00294      | .016      | .0119      |
| <i>Syllidia armata</i>            | 0          | 0          | .0005     | .00053     | 0         | 0          | 0           | 0           | .00018    | .000176    |
| <i>Syllis gracilis</i>            | 0          | 0          | .004      | .0036      | 0         | 0          | 0           | 0           | .0012     | .00119     |
| <i>Urothoe poseidonis</i>         | .016       | .0138      | 0         | 0          | .007      | .0066      | 0           | 0           | .005      | .0035      |
| <b>Totaal</b>                     | <b>20</b>  | <b>3.3</b> | <b>16</b> | <b>8.3</b> | <b>13</b> | <b>9.0</b> | <b>4.9</b>  | <b>1.91</b> | <b>13</b> | <b>3.1</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 Veersegat-Middelpl.  
Pl.12 van het Veerse Meer in het Najaar 2002, 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      |             |
|-------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------|----------|-------------|-------------|
|                                                 | 2.93         |             | 6.07         |             | 3.53       |          | 12.53       |             |
|                                                 | gem          | se          | gem          | se          | gem        | se       | gem         | se          |
| <i>Abludomelita obtusata</i>                    | 7            | 6.7         | 0            | 0           | 0          | 0        | 1.6         | 1.56        |
| <i>Actiniaria</i>                               | 220          | 188         | 200          | 179         | 0          | 0        | 150         | 97          |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>                     | 80           | 46          | 460          | 196         | 0          | 0        | 240         | 95          |
| <i>Arenicola marina</i>                         | 10           | 6.7         | 0            | 0           | 0          | 0        | 2.3         | 1.56        |
| <i>Cerastoderma</i>                             | 0            | 0           | 120          | 85          | 0          | 0        | 60          | 41          |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>                     | 230          | 81          | 600          | 390         | 0          | 0        | 330         | 191         |
| <i>Corophium</i>                                | 5            | 5.0         | 20           | 20.0        | 0          | 0        | 11          | 9.8         |
| <i>Corophium insidiosum</i>                     | 190          | 65          | 100          | 80          | 0          | 0        | 90          | 42          |
| <i>Cyathura carinata</i>                        | 30           | 30          | 0            | 0           | 0          | 0        | 7           | 7.0         |
| <i>Ficopomatus enigmaticus</i>                  | 700          | 680         | 420          | 299         | 0          | 0        | 370         | 214         |
| <i>Heteromastus filiformis</i>                  | 880          | 224         | 800          | 330         | 0          | 0        | 570         | 169         |
| <i>Hinia reticulata</i>                         | 0            | 0           | 20           | 20.0        | 0          | 0        | 10          | 9.7         |
| <i>Hydrobia ulvae</i>                           | 1300         | 600         | 520          | 265         | 0          | 0        | 560         | 190         |
| <i>Hydrobia ventrosa</i>                        | 140          | 73          | 0            | 0           | 0          | 0        | 33          | 17.0        |
| <i>Manayunkia aestuarina</i>                    | 20           | 13.3        | 400          | 281         | 0          | 0        | 200         | 136         |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>                | 180          | 129         | 0            | 0           | 0          | 0        | 40          | 30          |
| <i>Mya arenaria</i>                             | 1000         | 440         | 310          | 152         | 0          | 0        | 380         | 127         |
| <i>Mytilus edulis</i>                           | 5            | 5.0         | 20           | 20.0        | 0          | 0        | 11          | 9.8         |
| <i>Nemertea</i>                                 | 5            | 5.0         | 0            | 0           | 0          | 0        | 1.2         | 1.17        |
| <i>Nereis</i>                                   | 70           | 60          | 0            | 0           | 0          | 0        | 16          | 13.9        |
| <i>Nereis diversicolor</i>                      | 420          | 146         | 20           | 20.0        | 0          | 0        | 110         | 36          |
| <i>Nereis succinea</i>                          | 320          | 181         | 740          | 227         | 0          | 0        | 430         | 118         |
| <i>Oligochaeta</i>                              | 900          | 360         | 1200         | 490         | 0          | 0        | 810         | 251         |
| <i>Polydora cornuta</i>                         | 2000         | 740         | 4100         | 1850        | 0          | 0        | 2500        | 910         |
| <i>Pygospio elegans</i>                         | 1300         | 480         | 40           | 40          | 0          | 0        | 320         | 115         |
| <i>Rhithropanopeus harrisi</i>                  | 15           | 10.7        | 0            | 0           | 0          | 0        | 3.5         | 2.49        |
| <i>Scrobicularia plana</i>                      | 45           | 20.3        | 0            | 0           | 0          | 0        | 11          | 4.8         |
| <i>Sphaeroma hookeri</i>                        | 15           | 15.0        | 0            | 0           | 0          | 0        | 4           | 3.5         |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>                   | 260          | 98          | 1400         | 710         | 0          | 0        | 800         | 340         |
| <b>Totalen</b>                                  | <b>10400</b> | <b>2240</b> | <b>11000</b> | <b>3800</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>8000</b> | <b>1910</b> |

**Tabel 14**

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Veersegat-Middelpl. Pl.12 van het Veerse Meer in het Najaar 2002, 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          |
| <i>Abludomelita obtusata</i>     | .00024    | .000240     | 0         | 0           | 0          | 0        | .00006    | .000056     |
| <i>Actiniaria</i>                | .07       | .056        | .9        | .93         | 0          | 0        | .5        | .45         |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>      | .011      | .0061       | .021      | .0072       | 0          | 0        | .013      | .0038       |
| <i>Arenicola marina</i>          | .24       | .161        | 0         | 0           | 0          | 0        | .06       | .038        |
| <i>Cerastoderma</i>              | 0         | 0           | .0026     | .00176      | 0          | 0        | .0012     | .00085      |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>      | .8        | .31         | .7        | .47         | 0          | 0        | .50       | .240        |
| <i>Corophium</i>                 | *****     | *****       | *****     | *****       | 0          | 0        | *****     | *****       |
| <i>Corophium insidiosum</i>      | .0067     | .00272      | .004      | .0036       | 0          | 0        | .0037     | .00185      |
| <i>Cyathura carinata</i>         | .04       | .036        | 0         | 0           | 0          | 0        | .008      | .0083       |
| <i>Ficopomatus enigmaticus</i>   | .3        | .31         | .12       | .110        | 0          | 0        | .13       | .091        |
| <i>Heteromastus filiformis</i>   | 2.0       | .40         | 1.7       | .94         | 0          | 0        | 1.3       | .47         |
| <i>Hinia reticulata</i>          | 0         | 0           | 1.0       | 1.02        | 0          | 0        | .5        | .49         |
| <i>Hydrobia ulvae</i>            | .7        | .32         | .12       | .076        | 0          | 0        | .21       | .084        |
| <i>Hydrobia ventrosa</i>         | .05       | .038        | 0         | 0           | 0          | 0        | .012      | .0088       |
| <i>Manayunkia aestuarina</i>     | .0010     | .00102      | .0016     | .00104      | 0          | 0        | .0010     | .00056      |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i> | .011      | .0097       | 0         | 0           | 0          | 0        | .0026     | .00226      |
| <i>Mya arenaria</i>              | 81        | 23.7        | 50        | 21.9        | 0          | 0        | 43        | 12.0        |
| <i>Mytilus edulis</i>            | 1.3       | 1.31        | .9        | .94         | 0          | 0        | .8        | .55         |
| <i>Nemertea</i>                  | .006      | .0058       | 0         | 0           | 0          | 0        | .0014     | .00136      |
| <i>Nereis</i>                    | .006      | .0053       | 0         | 0           | 0          | 0        | .0013     | .00125      |
| <i>Nereis diversicolor</i>       | 1.9       | 1.11        | .3        | .34         | 0          | 0        | .6        | .31         |
| <i>Nereis succinea</i>           | .9        | .52         | .7        | .30         | 0          | 0        | .53       | .190        |
| <i>Oligochaeta</i>               | .09       | .038        | .08       | .038        | 0          | 0        | .062      | .0204       |
| <i>Polydora cornuta</i>          | .17       | .093        | .19       | .094        | 0          | 0        | .13       | .050        |
| <i>Pygospio elegans</i>          | .031      | .0121       | .0009     | .00088      | 0          | 0        | .0078     | .00287      |
| <i>Rhithropanopeus harrisi</i>   | .8        | .70         | 0         | 0           | 0          | 0        | .18       | .163        |
| <i>Scrobicularia plana</i>       | 4.6       | 2.07        | 0         | 0           | 0          | 0        | 1.1       | .48         |
| <i>Sphaeroma hookeri</i>         | .005      | .0048       | 0         | 0           | 0          | 0        | .0011     | .00112      |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>    | .007      | .0030       | .027      | .0129       | 0          | 0        | .015      | .0063       |
| <b>Totalen</b>                   | <b>95</b> | <b>23.6</b> | <b>57</b> | <b>23.0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>50</b> | <b>12.4</b> |

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

**Tabel 15**

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Middelp.l.-Zandkreek pl.3 van het Veerse Meer in het Najaar 2002, 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   |
| Actiniaria                                      | 180       | 175  | 260       | 179  | 0          | 0    | 180    | 115  |
| Alkmaria romijni                                | 10        | 10.0 | 40        | 40   | 0          | 0    | 17     | 12.8 |
| Aphelochaeta marioni                            | 190       | 110  | 1200      | 480  | 0          | 0    | 460    | 151  |
| Arenicola marina                                | 10        | 10.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 6      | 5.9  |
| Capitella capitata                              | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 6      | 5.7  |
| Cerastoderma                                    | 10        | 10.0 | 40        | 40   | 0          | 0    | 17     | 12.8 |
| Cerastoderma edule                              | 25        | 17.1 | 0         | 0    | 0          | 0    | 15     | 10.1 |
| Cerastoderma glaucum                            | 500       | 410  | 0         | 0    | 0          | 0    | 280    | 243  |
| Corbula gibba                                   | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 6      | 5.7  |
| Corophium                                       | 350       | 206  | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 210    | 122  |
| Corophium arenarium                             | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 3.0    | 2.97 |
| Corophium insidiosum                            | 1600      | 1250 | 0         | 0    | 0          | 0    | 1000   | 740  |
| Corophium volutator                             | 2400      | 1680 | 0         | 0    | 0          | 0    | 1400   | 1000 |
| Crassostrea                                     | 15        | 15.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 9      | 8.9  |
| Cyathura carinata                               | 710       | 157  | 220       | 92   | 0          | 0    | 480    | 97   |
| Eurydice pulchra                                | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 3.0    | 2.97 |
| Picopomatus enigmaticus                         | 20        | 15.3 | 260       | 260  | 0          | 0    | 90     | 74   |
| Heteromastus filiformis                         | 580       | 207  | 600       | 380  | 0          | 0    | 510    | 163  |
| Hydrobia ulvae                                  | 250       | 120  | 140       | 99   | 40         | 40   | 190    | 77   |
| Hydrobia ventrosa                               | 2100      | 1710 | 0         | 0    | 0          | 0    | 1200   | 1010 |
| Manayunkia aestuarina                           | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 3.0    | 2.97 |
| Microdeutopus gryllotalpa                       | 180       | 83   | 0         | 0    | 0          | 0    | 110    | 49   |
| Mya arenaria                                    | 700       | 500  | 40        | 26.7 | 0          | 0    | 450    | 296  |
| Nereis                                          | 1070      | 203  | 240       | 88   | 0          | 0    | 700    | 123  |
| Nereis diversicolor                             | 820       | 251  | 120       | 53   | 40         | 40   | 520    | 150  |
| Nereis succinea                                 | 35        | 24.8 | 140       | 67   | 20         | 20.0 | 63     | 24.1 |
| Oligochaeta                                     | 1400      | 470  | 580       | 197  | 240        | 240  | 1010   | 287  |
| Paraonidae                                      | 0         | 0    | 20        | 20.0 | 0          | 0    | 6      | 5.7  |
| Pelecypoda                                      | 10        | 6.7  | 0         | 0    | 0          | 0    | 6      | 4.0  |
| Phoronidae                                      | 0         | 0    | 100       | 100  | 0          | 0    | 28     | 28.3 |
| Polydora                                        | 0         | 0    | 240       | 240  | 0          | 0    | 70     | 68   |
| Polydora cornuta                                | 1000      | 440  | 160       | 83   | 20         | 20.0 | 640    | 260  |
| Pygospio elegans                                | 150       | 72   | 80        | 44   | 0          | 0    | 110    | 44   |
| Rhithropanopeus harrisi                         | 5         | 5.0  | 0         | 0    | 0          | 0    | 3.0    | 2.97 |
| Scrobicularia plana                             | 10        | 6.7  | 0         | 0    | 0          | 0    | 6      | 4.0  |
| Sphaeroma                                       | 10        | 10.0 | 0         | 0    | 0          | 0    | 6      | 5.9  |
| Streblospio shrubsolii                          | 140       | 67   | 1600      | 440  | 500        | 520  | 600    | 145  |
| TOTALEN                                         | 14000     | 4700 | 6100      | 980  | 900        | 810  | 10400  | 2830 |



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 2002, 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                     | .07       | .067    | .28       | .276   | 0          | 0     | .12    | .088    |
| Alkmaria romijni               | .00028    | .000280 | .0007     | .00068 | 0          | 0     | .00036 | .000254 |
| Aphelochaeta marioni           | .021      | .0125   | .060      | .0225  | 0          | 0     | .029   | .0098   |
| Arenicola marina               | 2.3       | 2.27    | 0         | 0      | 0          | 0     | 1.3    | 1.35    |
| Capitella capitata             | 0         | 0       | .0013     | .00133 | 0          | 0     | .0004  | .00038  |
| Cerastoderma                   | .0021     | .00207  | .0013     | .00128 | 0          | 0     | .0016  | .00128  |
| Cerastoderma edule             | .15       | .149    | 0         | 0      | 0          | 0     | .09    | .088    |
| Cerastoderma glaucum           | 1.9       | .91     | 0         | 0      | 0          | 0     | 1.1    | .54     |
| Corbula gibba                  | 0         | 0       | .0024     | .00242 | 0          | 0     | .0007  | .00069  |
| Corophium                      | .026      | .0183   | *****     | *****  | 0          | 0     | .015   | .0109   |
| Corophium arenarium            | .004      | .0041   | 0         | 0      | 0          | 0     | .0025  | .00246  |
| Corophium insidiosum           | .13       | .102    | 0         | 0      | 0          | 0     | .08    | .061    |
| Corophium volutator            | .7        | .53     | 0         | 0      | 0          | 0     | .4     | .31     |
| Crassostrea                    | 5         | 5.4     | 0         | 0      | 0          | 0     | 3      | 3.2     |
| Cyathura carinata              | .44       | .138    | .12       | .047   | 0          | 0     | .29    | .083    |
| Eurydice pulchra               | .0007     | .00065  | 0         | 0      | 0          | 0     | .0004  | .00039  |
| Ficopomatus enigmaticus        | .011      | .0110   | .09       | .095   | 0          | 0     | .034   | .0277   |
| Heteromastus filiformis        | 1.12      | .249    | .36       | .194   | 0          | 0     | .77    | .158    |
| Hydrobia ulvae                 | .072      | .0278   | .05       | .033   | .012       | .0123 | .058   | .0190   |
| Hydrobia ventrosa              | .4        | .30     | 0         | 0      | 0          | 0     | .21    | .180    |
| Manayunkia aestuarina          | *****     | *****   | 0         | 0      | 0          | 0     | *****  | *****   |
| Microdeutopus gryllotalpa      | .020      | .0104   | 0         | 0      | 0          | 0     | .012   | .0062   |
| Mya arenaria                   | 13        | 5.9     | .0018     | .00155 | 0          | 0     | 8      | 3.5     |
| Nereis                         | .19       | .055    | .050      | .0297  | 0          | 0     | .13    | .033    |
| Nereis diversicolor            | 9.0       | 2.47    | .23       | .174   | .07        | .065  | 5.4    | 1.47    |
| Nereis succinea                | .9        | .71     | .5        | .39    | .10        | .097  | .7     | .43     |
| Oligochaeta                    | .14       | .047    | .034      | .0162  | .011       | .0115 | .094   | .0281   |
| Paraonidae                     | 0         | 0       | .020      | .0202  | 0          | 0     | .006   | .0057   |
| Pelecypoda                     | .19       | .174    | 0         | 0      | 0          | 0     | .12    | .103    |
| Phoronidae                     | 0         | 0       | .014      | .0143  | 0          | 0     | .004   | .0040   |
| Polydora                       | 0         | 0       | .011      | .0110  | 0          | 0     | .003   | .0031   |
| Polydora cornuta               | .17       | .072    | .007      | .0044  | *****      | ***** | .10    | .043    |
| Pygospio elegans               | .0036     | .00166  | .0016     | .00104 | 0          | 0     | .0026  | .00103  |
| Rhithropanopeus harrisi        | .004      | .0043   | 0         | 0      | 0          | 0     | .0026  | .00256  |
| Scrobicularia plana            | 1.1       | .72     | 0         | 0      | 0          | 0     | .6     | .43     |
| Sphaeroma                      | .0012     | .00124  | 0         | 0      | 0          | 0     | .0007  | .00074  |
| Streblospio shrubsolii         | .009      | .0037   | .050      | .0161  | .027       | .0270 | .023   | .0061   |
| Totalen                        | 38        | 7.3     | 1.9       | .54    | .21        | .200  | 23     | 4.3     |

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

Tabel 17

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Westerschelde in het Najaar 2002, 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       |            | 9.48       |           | 9.65      |             | 56.77       |            | 97.46      |            |
|                                | gem         | se         | gem        | se        | gem       | se          | gem         | se         | gem        | se         |
| <i>Abra alba</i>               | 0           | 0          | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 0           | 0          | .17        | .173       |
| <i>Anaitides mucosa</i>        | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 1.5       | 1.46        | 0           | 0          | 1.6        | 1.48       |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>    | 700         | 520        | 25         | 23.0      | 13        | 13.1        | 3.2         | 2.14       | 150        | 115        |
| <i>Arenicola marina</i>        | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.5        | 1.48       |
| <i>Bathyporeia</i>             | 0           | 0          | 5          | 5.3       | 0         | 0           | 0           | 0          | .5         | .52        |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>    | 0           | 0          | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 0           | 0          | .17        | .173       |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | 800         | 770        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 190        | 170        |
| <i>Capitella capitata</i>      | 0           | 0          | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 0           | 0          | .17        | .173       |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | 27          | 20.4       | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 0           | 0          | 6          | 4.5        |
| <i>Corophium</i>               | 30          | 33         | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 7          | 7.4        |
| <i>Corophium volutator</i>     | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.5        | 1.48       |
| <i>Crangon crangon</i>         | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.5        | 1.48       |
| <i>Decapoda</i>                | 0           | 0          | 1.8        | 1.78      | 1.5       | 1.46        | 0           | 0          | .32        | .225       |
| <i>Eteone</i>                  | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.5        | 1.48       |
| <i>Eteone flava</i>            | 33          | 17.9       | 0          | 0         | 1.5       | 1.46        | 0           | 0          | 8          | 4.0        |
| <i>Fabulina fabula</i>         | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.5        | 1.48       |
| <i>Gammarus salinus</i>        | 0           | 0          | 0          | 0         | 1.5       | 1.46        | 0           | 0          | .14        | .144       |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   | 0           | 0          | 3.6        | 2.36      | 17        | 14.4        | 0           | 0          | 2.1        | 1.44       |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 130         | 77         | 30         | 26.5      | 9         | 4.0         | 14          | 6.1        | 40         | 17.5       |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | 90          | 73         | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 19         | 16.2       |
| <i>Macoma balthica</i>         | 110         | 60         | 0          | 0         | 1.5       | 1.46        | 0           | 0          | 25         | 13.2       |
| <i>Magelona mirabilis</i>      | 0           | 0          | 5          | 3.8       | 1.5       | 1.46        | 0           | 0          | .7         | .39        |
| <i>Microphthalmus similis</i>  | 0           | 0          | 0          | 0         | 22        | 21.9        | 3.2         | 2.14       | 4.0        | 2.50       |
| <i>Nephtys</i>                 | 13          | 8.9        | 7          | 3.9       | 0         | 0           | 6           | 3.5        | 7.4        | 2.88       |
| <i>Nephtys cirrosa</i>         | 7           | 6.7        | 3.6        | 2.36      | 1.5       | 1.46        | 5           | 3.4        | 4.8        | 2.49       |
| <i>Nephtys hombergii</i>       | 0           | 0          | 0          | 0         | 6         | 3.3         | 6.4         | 2.62       | 4.3        | 1.56       |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.5        | 1.48       |
| <i>Oligochaeta</i>             | 20          | 20.0       | 5          | 5.3       | 4         | 3.1         | 0           | 0          | 5          | 4.5        |
| <i>Ophelia limacina</i>        | 0           | 0          | 0          | 0         | 0         | 0           | 1.6         | 1.60       | .9         | .93        |
| <i>Paraonis fulgens</i>        | 0           | 0          | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 0           | 0          | .17        | .173       |
| <i>Polydora cornuta</i>        | 7           | 6.7        | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.6        | 1.49       |
| <i>Pontocrates altamarinus</i> | 0           | 0          | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 1.6         | 1.60       | 1.1        | .95        |
| <i>Pygospio elegans</i>        | 300         | 220        | 11         | 8.9       | 0         | 0           | 0           | 0          | 70         | 49         |
| <i>Scoloplos armiger</i>       | 90          | 63         | 5.3        | 2.67      | 4.4       | 2.26        | 14          | 5.0        | 29         | 14.2       |
| <i>Spio martinensis</i>        | 50          | 40         | 1.8        | 1.78      | 0         | 0           | 10          | 3.5        | 18         | 9.0        |
| <i>Spiofanus bombyx</i>        | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 1.6         | 1.60       | 2.4        | 1.75       |
| <i>Spisula subtruncata</i>     | 0           | 0          | 0          | 0         | 0         | 0           | 1.6         | 1.60       | .9         | .93        |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>  | 0           | 0          | 23         | 21.2      | 0         | 0           | 0           | 0          | 2.3        | 2.06       |
| <i>Tanaidacea</i>              | 7           | 6.7        | 0          | 0         | 0         | 0           | 0           | 0          | 1.5        | 1.48       |
| <b>Totalen</b>                 | <b>2500</b> | <b>920</b> | <b>140</b> | <b>87</b> | <b>86</b> | <b>27.3</b> | <b>69</b>   | <b>9.0</b> | <b>610</b> | <b>204</b> |

Tabel 18

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Westelijk deel - plot 1 van het Westerschelde in het Najaar 2002, 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      |             | 9.48       |             | 9.65       |             | 56.77       |             | 97.46      |             |
|                                | gem        | se          | gem        | se          | gem        | se          | gem         | se          | gem        | se          |
| <i>Abra alba</i>               | 0          | 0           | .05        | .048        | 0          | 0           | 0           | 0           | .005       | .0046       |
| <i>Anaitides mucosa</i>        | .010       | .0100       | 0          | 0           | .0025      | .00245      | 0           | 0           | .0024      | .00222      |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>    | .04        | .036        | .0005      | .00039      | .0003      | .00033      | .00004      | .000031     | .010       | .0079       |
| <i>Arenicola marina</i>        | .018       | .0180       | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .004       | .0040       |
| <i>Bathyporeia</i>             | 0          | 0           | .0007      | .00067      | 0          | 0           | 0           | 0           | .00006     | .000065     |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>    | 0          | 0           | .00021     | .000211     | 0          | 0           | 0           | 0           | *****      | *****       |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | .09        | .086        | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .021       | .0191       |
| <i>Capitella capitata</i>      | 0          | 0           | *****      | *****       | 0          | 0           | 0           | 0           | *****      | *****       |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | 1.0        | 1.04        | *****      | *****       | 0          | 0           | 0           | 0           | .23        | .231        |
| <i>Corophium</i>               | .0015      | .00152      | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .0003      | .00034      |
| <i>Corophium volutator</i>     | .0017      | .00168      | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .0004      | .00037      |
| <i>Crangon crangon</i>         | .015       | .0152       | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .003       | .0034       |
| <i>Decapoda</i>                | 0          | 0           | .0005      | .00051      | .00005     | .000055     | 0           | 0           | .00006     | .000050     |
| <i>Eteone</i>                  | .0018      | .00179      | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .0004      | .00040      |
| <i>Eteone flava</i>            | .020       | .0109       | 0          | 0           | .00005     | .000055     | 0           | 0           | .0044      | .00240      |
| <i>Fabulina fabula</i>         | .05        | .046        | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .010       | .0102       |
| <i>Gammarus salinus</i>        | 0          | 0           | 0          | 0           | .0028      | .00283      | 0           | 0           | .00028     | .000280     |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   | 0          | 0           | .006       | .0057       | .016       | .0117       | 0           | 0           | .0022      | .00128      |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | .20        | .142        | .014       | .0094       | .013       | .0079       | .022        | .0135       | .06        | .032        |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | .010       | .0069       | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .0021      | .00153      |
| <i>Macoma balthica</i>         | .8         | .61         | 0          | 0           | .016       | .0162       | 0           | 0           | .18        | .136        |
| <i>Magelona mirabilis</i>      | 0          | 0           | .012       | .0092       | .0021      | .00214      | 0           | 0           | .0014      | .00092      |
| <i>Microphthaimus similis</i>  | 0          | 0           | 0          | 0           | .00014     | .000136     | .00008      | .000055     | .00006     | .000035     |
| <i>Nephtys</i>                 | .05        | .042        | .0028      | .00142      | 0          | 0           | .006        | .0039       | .015       | .0096       |
| <i>Nephtys cirrosa</i>         | .009       | .0086       | .017       | .0118       | .04        | .044        | .04         | .040        | .032       | .0239       |
| <i>Nephtys hombergii</i>       | 0          | 0           | 0          | 0           | .009       | .0061       | .14         | .110        | .09        | .064        |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | .13        | .127        | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | .028       | .0281       |
| <i>Oligochaeta</i>             | *****      | *****       | .00010     | .000100     | *****      | *****       | 0           | 0           | *****      | *****       |
| <i>Ophelia limacina</i>        | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | *****       | *****       | *****      | *****       |
| <i>Paraonis fulgens</i>        | 0          | 0           | .0008      | .00080      | 0          | 0           | 0           | 0           | .00008     | .000078     |
| <i>Polydora cornuta</i>        | .0010      | .00095      | .0007      | .00070      | 0          | 0           | 0           | 0           | .00028     | .000221     |
| <i>Pontocrates altamarinus</i> | 0          | 0           | .00023     | .000233     | 0          | 0           | .00019      | .000190     | .00013     | .000113     |
| <i>Pygospio elegans</i>        | .035       | .0247       | .0007      | .00064      | 0          | 0           | 0           | 0           | .008       | .0055       |
| <i>Scoloplos armiger</i>       | .09        | .062        | .04        | .032        | .029       | .0231       | .023        | .0121       | .041       | .0159       |
| <i>Spio martinensis</i>        | .0021      | .00212      | .00010     | .000100     | 0          | 0           | .0007       | .00053      | .0009      | .00056      |
| <i>Spiophanes bombyx</i>       | .00022     | .000220     | 0          | 0           | 0          | 0           | .0004       | .00040      | .00028     | .000238     |
| <i>Spisula subtruncata</i>     | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 0           | .005        | .0052       | .003       | .0030       |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>  | 0          | 0           | .0014      | .00142      | 0          | 0           | 0           | 0           | .00014     | .000138     |
| <i>Tanaidacea</i>              | *****      | *****       | 0          | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | *****      | *****       |
| <b>Totaal</b>                  | <b>2.6</b> | <b>1.21</b> | <b>.15</b> | <b>.057</b> | <b>.13</b> | <b>.069</b> | <b>.24</b>  | <b>.106</b> | <b>.75</b> | <b>.275</b> |

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

**Tabel 19**

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Centraal deel - plot 2 van het Westerschelde in het Najaar 2002, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m  |             | 2 t/m 5 m  |            | 5 t/m 8 m |             | 8 t/m 100 m |           | Totaal      |            |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19.17       |             | 7.89       |            | 6.72      |             | 33.30       |           | 67.07       |            |
|                                | gem         | se          | gem        | se         | gem       | se          | gem         | se        | gem         | se         |
| <i>Abra alba</i>               | 7           | 6.7         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 1.9         | 1.91       |
| <i>Actiniaria</i>              | 0           | 0           | 10         | 9.6        | 0         | 0           | 0           | 0         | 1.1         | 1.13       |
| <i>Anaitides mucosa</i>        | 13          | 13.3        | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 4           | 3.8        |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>    | 800         | 530         | 1.6        | 1.60       | 0         | 0           | 0           | 0         | 220         | 153        |
| <i>Arenicola marina</i>        | 13          | 8.9         | 0          | 0          | 0         | 0           | 1.6         | 1.60      | 4.6         | 2.66       |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | 13          | 8.9         | 1.6        | 1.60       | 1.6       | 1.60        | 0           | 0         | 4.2         | 2.55       |
| <i>Carcinus maenas</i>         | 7           | 6.7         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 1.9         | 1.91       |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | 210         | 191         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 60          | 55         |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 0           | 0           | 3          | 3.2        | 0         | 0           | 0           | 0         | .4          | .38        |
| <i>Corophium volutator</i>     | 900         | 720         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 250         | 207        |
| <i>Crangon crangon</i>         | 13          | 8.9         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 3.8         | 2.54       |
| <i>Crassostrea</i>             | 0           | 0           | 10         | 9.6        | 0         | 0           | 0           | 0         | 1.1         | 1.13       |
| <i>Cyathura carinata</i>       | 60          | 43          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 17          | 12.2       |
| <i>Eteone</i>                  | 13          | 13.3        | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 4           | 3.8        |
| <i>Eteone longa</i>            | 70          | 66          | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 21          | 18.9       |
| <i>Eurydice pulchra</i>        | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 1.6       | 1.60        | 4.8         | 2.45      | 2.7         | 1.24       |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   | 0           | 0           | 18         | 13.2       | 1.6       | 1.60        | 19          | 17.5      | 12          | 8.8        |
| <i>Haustorius arenarius</i>    | 0           | 0           | 3.2        | 2.14       | 5         | 3.4         | 1.6         | 1.60      | 1.7         | .90        |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 3000        | 1160        | 42         | 27.0       | 43        | 25.1        | 29          | 25.4      | 900         | 330        |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | 500         | 430         | 1.6        | 1.60       | 0         | 0           | 0           | 0         | 150         | 122        |
| <i>Macoma balthica</i>         | 350         | 266         | 1.6        | 1.60       | 6         | 3.5         | 5           | 4.8       | 100         | 76         |
| <i>Melita palmata</i>          | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 0         | 0           | 0           | 0         | .19         | .188       |
| <i>Mya arenaria</i>            | 13          | 8.9         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 3.8         | 2.54       |
| <i>Mytilus edulis</i>          | 0           | 0           | 6          | 6.4        | 0         | 0           | 0           | 0         | .8          | .75        |
| <i>Nemertea</i>                | 0           | 0           | 0          | 0          | 0         | 0           | 1.6         | 1.60      | .8          | .80        |
| <i>Nephtys caeca</i>           | 0           | 0           | 0          | 0          | 1.6       | 1.60        | 1.6         | 1.60      | 1.0         | .81        |
| <i>Nephtys cirrosa</i>         | 0           | 0           | 4.8        | 2.45       | 4.8       | 2.45        | 1.6         | 1.60      | 1.8         | .88        |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | 290         | 180         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 80          | 52         |
| <i>Nereis succinea</i>         | 50          | 33          | 16         | 16.0       | 0         | 0           | 0           | 0         | 15          | 9.6        |
| <i>Oligochaeta</i>             | 33          | 22.8        | 19         | 19.2       | 0         | 0           | 0           | 0         | 12          | 6.9        |
| <i>Parapleustes bicuspis</i>   | 0           | 0           | 6          | 6.4        | 0         | 0           | 0           | 0         | .8          | .75        |
| <i>Petricola pholadiformis</i> | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 0         | 0           | 0           | 0         | .19         | .188       |
| <i>Polydora cornuta</i>        | 33          | 22.8        | 32         | 25.7       | 1.6       | 1.60        | 0           | 0         | 13          | 7.2        |
| <i>Portunus latipes</i>        | 0           | 0           | 0          | 0          | 0         | 0           | 1.6         | 1.60      | .8          | .80        |
| <i>Pygospio elegans</i>        | 1200        | 940         | 0          | 0          | 1.6       | 1.60        | 0           | 0         | 350         | 268        |
| <i>Scrobicularia plana</i>     | 13          | 8.9         | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | 3.8         | 2.54       |
| <i>Spiophanes bombyx</i>       | 0           | 0           | 0          | 0          | 1.6       | 1.60        | 1.6         | 1.60      | 1.0         | .81        |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>  | 27          | 20.4        | 0          | 0          | 0         | 0           | 0           | 0         | .8          | 5.8        |
| <i>Urothoe</i>                 | 0           | 0           | 1.6        | 1.60       | 1.6       | 1.60        | 0           | 0         | .35         | .247       |
| <b>Totalen</b>                 | <b>7600</b> | <b>2540</b> | <b>180</b> | <b>121</b> | <b>72</b> | <b>26.0</b> | <b>70</b>   | <b>33</b> | <b>2200</b> | <b>730</b> |

Tabel 20

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Centraal deel - plot 2 van het Westerschelde in het Najaar 2002, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m |        | 2 t/m 5 m |         | 5 t/m 8 m |         | 8 t/m 100 m |         | Totaal |         |
|--------------------------------|------------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|---------|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19.17      |        | 7.89      |         | 6.72      |         | 33.30       |         | 67.07  |         |
|                                | gem        | se     | gem       | se      | gem       | se      | gem         | se      | gem    | se      |
| <i>Abra alba</i>               | .004       | .0039  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0011  | .00111  |
| <i>Actiniaria</i>              | 0          | 0      | .4        | .39     | 0         | 0       | 0           | 0       | .05    | .046    |
| <i>Anaitides mucosa</i>        | .006       | .0057  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0016  | .00164  |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>    | .12        | .087   | .00005    | .000050 | 0         | 0       | 0           | 0       | .033   | .0248   |
| <i>Arenicola marina</i>        | .06        | .039   | 0         | 0       | 0         | 0       | .04         | .040    | .036   | .0226   |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | .0010      | .00075 | .00025    | .000250 | .00017    | .000170 | 0           | 0       | .00034 | .000218 |
| <i>Carcinus maenas</i>         | .04        | .039   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .011   | .0111   |
| <i>Cerastoderma edule</i>      | .7         | .66    | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .19    | .188    |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 0          | 0      | .00012    | .000120 | 0         | 0       | 0           | 0       | *****  |         |
| <i>Corophium volutator</i>     | .13        | .102   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .039   | .0292   |
| <i>Crangon crangon</i>         | .06        | .056   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .018   | .0161   |
| <i>Crassostrea</i>             | 0          | 0      | 2.9       | 2.93    | 0         | 0       | 0           | 0       | .3     | .34     |
| <i>Cyathura carinata</i>       | .05        | .033   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .013   | .0095   |
| <i>Eteone</i>                  | .003       | .0032  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0009  | .00092  |
| <i>Eteone longa</i>            | .028       | .0216  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .008   | .0062   |
| <i>Eurydice pulchra</i>        | 0          | 0      | .00013    | .000130 | .00025    | .000250 | .00022      | .000132 | .00015 | .000072 |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   | 0          | 0      | .018      | .0159   | .0004     | .00042  | .017        | .0173   | .011   | .0088   |
| <i>Haustorius arenarius</i>    | 0          | 0      | .00023    | .000162 | .007      | .0056   | .0010       | .00102  | .0012  | .00076  |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 4.0        | 1.23   | .036      | .0208   | .08       | .056    | .05         | .043    | 1.2    | .35     |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | .15        | .133   | .00015    | .000150 | 0         | 0       | 0           | 0       | .04    | .038    |
| <i>Macoma balthica</i>         | 2.1        | 1.51   | .00017    | .000170 | .18       | .106    | .21         | .213    | .7     | .44     |
| <i>Melita palmata</i>          | 0          | 0      | .00008    | .000080 | 0         | 0       | 0           | 0       | *****  |         |
| <i>Mya arenaria</i>            | .0006      | .00052 | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .00017 | .000148 |
| <i>Mytilus edulis</i>          | 0          | 0      | .003      | .0034   | 0         | 0       | 0           | 0       | .0004  | .00040  |
| <i>Nemertea</i>                | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | .009        | .0087   | .004   | .0043   |
| <i>Nephtys caeca</i>           | 0          | 0      | 0         | 0       | .09       | .086    | .03         | .033    | .025   | .0183   |
| <i>Nephtys cirrosa</i>         | 0          | 0      | .06       | .039    | .005      | .0033   | .005        | .0052   | .011   | .0053   |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | .50        | .288   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .14    | .082    |
| <i>Nereis succinea</i>         | .10        | .060   | .006      | .0061   | 0         | 0       | 0           | 0       | .028   | .0172   |
| <i>Oligochaeta</i>             | .0038      | .00259 | .0013     | .00133  | 0         | 0       | 0           | 0       | .0012  | .00076  |
| <i>Parapleustes bicuspid</i>   | 0          | 0      | .0006     | .00058  | 0         | 0       | 0           | 0       | .00007 | .000068 |
| <i>Petricola pholadiformis</i> | 0          | 0      | .015      | .0146   | 0         | 0       | 0           | 0       | .0017  | .00172  |
| <i>Polydora cornuta</i>        | .004       | .0031  | .0005     | .00037  | .00012    | .000120 | 0           | 0       | .0013  | .00088  |
| <i>Portunus latipes</i>        | 0          | 0      | 0         | 0       | 0         | 0       | .0006       | .00061  | .0003  | .00030  |
| <i>Pygospio elegans</i>        | .11        | .085   | 0         | 0       | .00018    | .000180 | 0           | 0       | .033   | .0242   |
| <i>Scrobicularia plana</i>     | .36        | .244   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .10    | .070    |
| <i>Spiofanus bombyx</i>        | 0          | 0      | 0         | 0       | .00028    | .000280 | .00026      | .000260 | .00016 | .000132 |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>  | .0027      | .00226 | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0       | .0008  | .00065  |
| <i>Urothoe</i>                 | 0          | 0      | .00017    | .000170 | .0012     | .00115  | 0           | 0       | .00014 | .000117 |
| Totaal                         | 9          | 3.6    | 3         | 3.4     | .36       | .140    | .37         | .291    | 3.1    | 1.11    |

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

**Tabel 21**

Gemiddelde dichtheid  $\pm$  standaardfout (ind./m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 3 van het Westerschelde in het Najaar 2002, per dieptestratum en over het gehele plot

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m  |             | 2 t/m 5 m |             | 5 t/m 8 m |            | 8 t/m 100 m |           | Totaal      |            |
|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19.90       |             | 8.12      |             | 6.20      |            | 15.55       |           | 49.78       |            |
|                                | gem         | se          | gem       | se          | gem       | se         | gem         | se        | gem         | se         |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>      | 700         | 370         | 32        | 10.4        | 21        | 6.8        | 45          | 28.7      | 300         | 148        |
| <i>Corophium</i>               | 230         | 154         | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 90          | 62         |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 110         | 107         | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 40          | 43         |
| <i>Corophium volutator</i>     | 2600        | 1120        | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 1000        | 450        |
| <i>Cyathura carinata</i>       | 500         | 320         | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 200         | 129        |
| <i>Eurydice pulchra</i>        | 110         | 93          | 1.6       | 1.60        | 0         | 0          | 1.6         | 1.60      | 40          | 37         |
| <i>Haustorius arenarius</i>    | 13          | 8.9         | 8         | 4.9         | 3.2       | 2.14       | 8           | 6.4       | 10          | 4.2        |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 600         | 340         | 4.8       | 2.45        | 6.4       | 2.62       | 0           | 0         | 230         | 136        |
| <i>Hydrobia ulvae</i>          | 140         | 45          | 1.6       | 1.60        | 1.6       | 1.60       | 3           | 3.2       | 57          | 18.0       |
| <i>Macoma balthica</i>         | 100         | 32          | 0         | 0           | 1.6       | 1.60       | 0           | 0         | 40          | 12.7       |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>   | 0           | 0           | 3         | 3.2         | 8         | 4.3        | 0           | 0         | 1.5         | .75        |
| <i>Nemertea</i>                | 13          | 13.3        | 1.6       | 1.60        | 1.6       | 1.60       | 0           | 0         | 6           | 5.3        |
| <i>Nereis diversicolor</i>     | 460         | 227         | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 180         | 91         |
| <i>Nereis succinea</i>         | 7           | 6.7         | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 2.7         | 2.67       |
| <i>Oligochaeta</i>             | 7           | 6.7         | 5         | 4.8         | 0         | 0          | 0           | 0         | 3.5         | 2.78       |
| <i>Polydora cornuta</i>        | 20          | 14.2        | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 8           | 5.7        |
| <i>Pygospio elegans</i>        | 250         | 183         | 0         | 0           | 0         | 0          | 0           | 0         | 100         | 73         |
| <i>Streblospio shrubsolii</i>  | 0           | 0           | 3         | 3.2         | 0         | 0          | 0           | 0         | .5          | .52        |
| <b>Totalen</b>                 | <b>5800</b> | <b>1630</b> | <b>61</b> | <b>12.6</b> | <b>43</b> | <b>9.6</b> | <b>60</b>   | <b>31</b> | <b>2400</b> | <b>650</b> |



**Tabel 22**

Gemiddelde biomassa  $\pm$  standaardfout (g adw/m<sup>2</sup>) per waargenomen soort in het gebied Oostelijk deel - plot 3 van het Westerschelde in het Najaar 2002, per dieptestratum en over het gehele plot.

| Dieptestratum                  | -1 t/m 2 m |        | 2 t/m 5 m |         | 5 t/m 8 m |         | 8 t/m 100 m |        | Totaal |         |
|--------------------------------|------------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|--------|--------|---------|
| Oppervlakte (km <sup>2</sup> ) | 19.90      |        | 8.12      |         | 6.20      |         | 15.55       |        | 49.78  |         |
|                                | gem        | se     | gem       | se      | gem       | se      | gem         | se     | gem    | se      |
| Bathyporeia pilosa             | .12        | .065   | .0039     | .00132  | .0023     | .00097  | .0043       | .00272 | .049   | .0260   |
| Corophium                      | .016       | .0108  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .006   | .0043   |
| Corophium arenarium            | .018       | .0185  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .007   | .0074   |
| Corophium volutator            | .8         | .30    | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .32    | .120    |
| Cyathura carinata              | .23        | .159   | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .09    | .064    |
| Eurydice pulchra               | .04        | .038   | .00027    | .000270 | 0         | 0       | .0012       | .00122 | .017   | .0151   |
| Haustorius arenarius           | .008       | .0062  | .0024     | .00171  | .005      | .0038   | .009        | .0080  | .007   | .0036   |
| Heteromastus filiformis        | .7         | .45    | .0040     | .00274  | .034      | .0201   | 0           | 0      | .29    | .180    |
| Hydrobia ulvae                 | .034       | .0150  | .00008    | .000080 | .00007    | .000070 | .0004       | .00039 | .014   | .0060   |
| Macoma balthica                | .60        | .270   | 0         | 0       | .03       | .030    | 0           | 0      | .24    | .108    |
| Mesopodopsis slabberi          | 0          | 0      | .0005     | .00045  | .0020     | .00126  | 0           | 0      | .00033 | .000173 |
| Nemertea                       | .04        | .037   | .0010     | .00096  | .00012    | .000120 | 0           | 0      | .015   | .0149   |
| Nereis diversicolor            | .8         | .48    | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .30    | .193    |
| Nereis succinea                | .008       | .0078  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .003   | .0031   |
| Oligochaeta                    | .0008      | .00080 | .00006    | .000060 | 0         | 0       | 0           | 0      | .0003  | .00032  |
| Polydora cornuta               | .008       | .0059  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .0032  | .00235  |
| Pygospio elegans               | .018       | .0145  | 0         | 0       | 0         | 0       | 0           | 0      | .007   | .0058   |
| Streblospio shrubsolii         | 0          | 0      | .00014    | .000140 | 0         | 0       | 0           | 0      | *****  |         |
| Totalen                        | 3.4        | 1.43   | .012      | .0043   | .07       | .046    | .015        | .0079  | 1.4    | .57     |

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

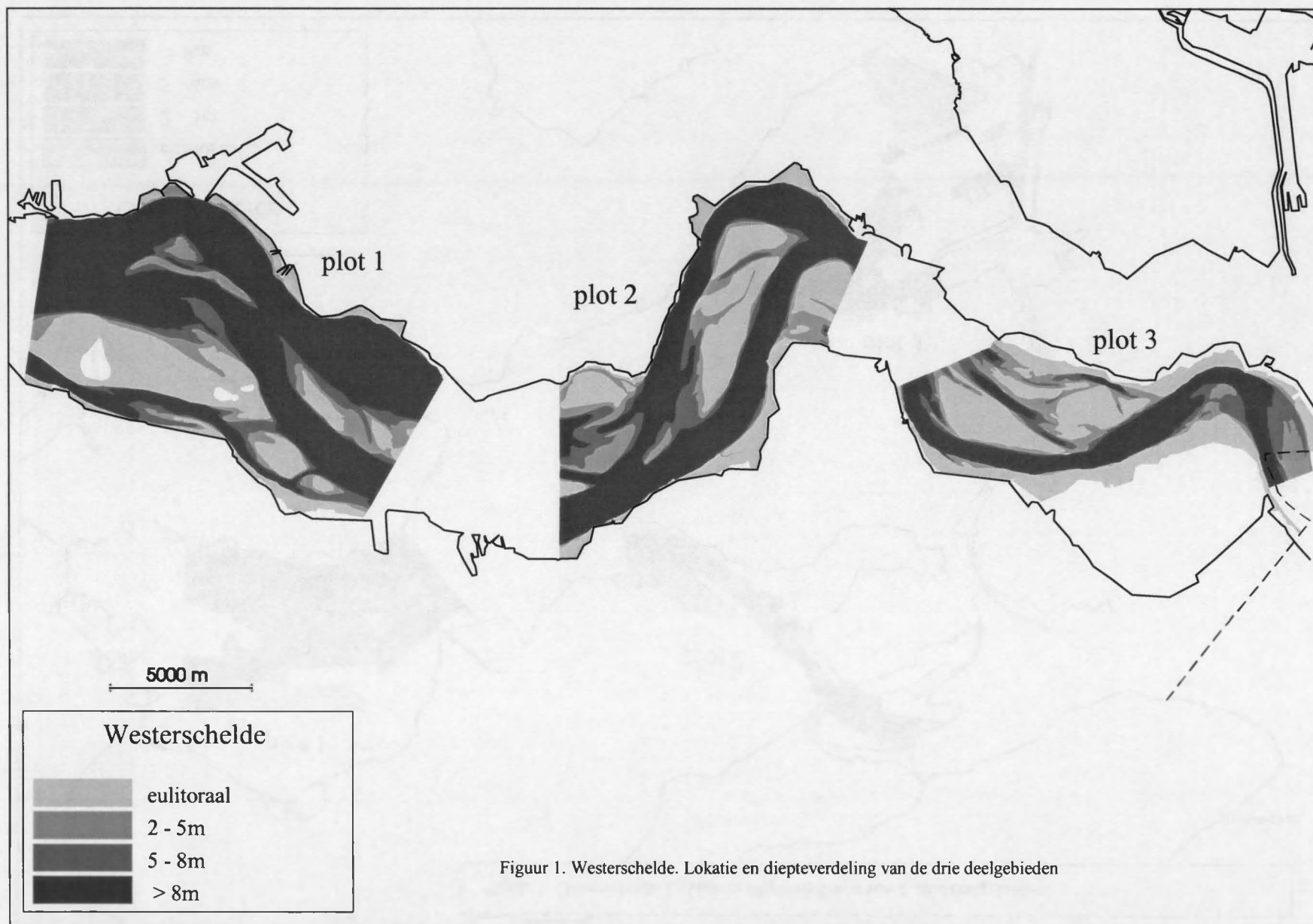
**Tabel 23**

Overzicht veranderde soortnamen

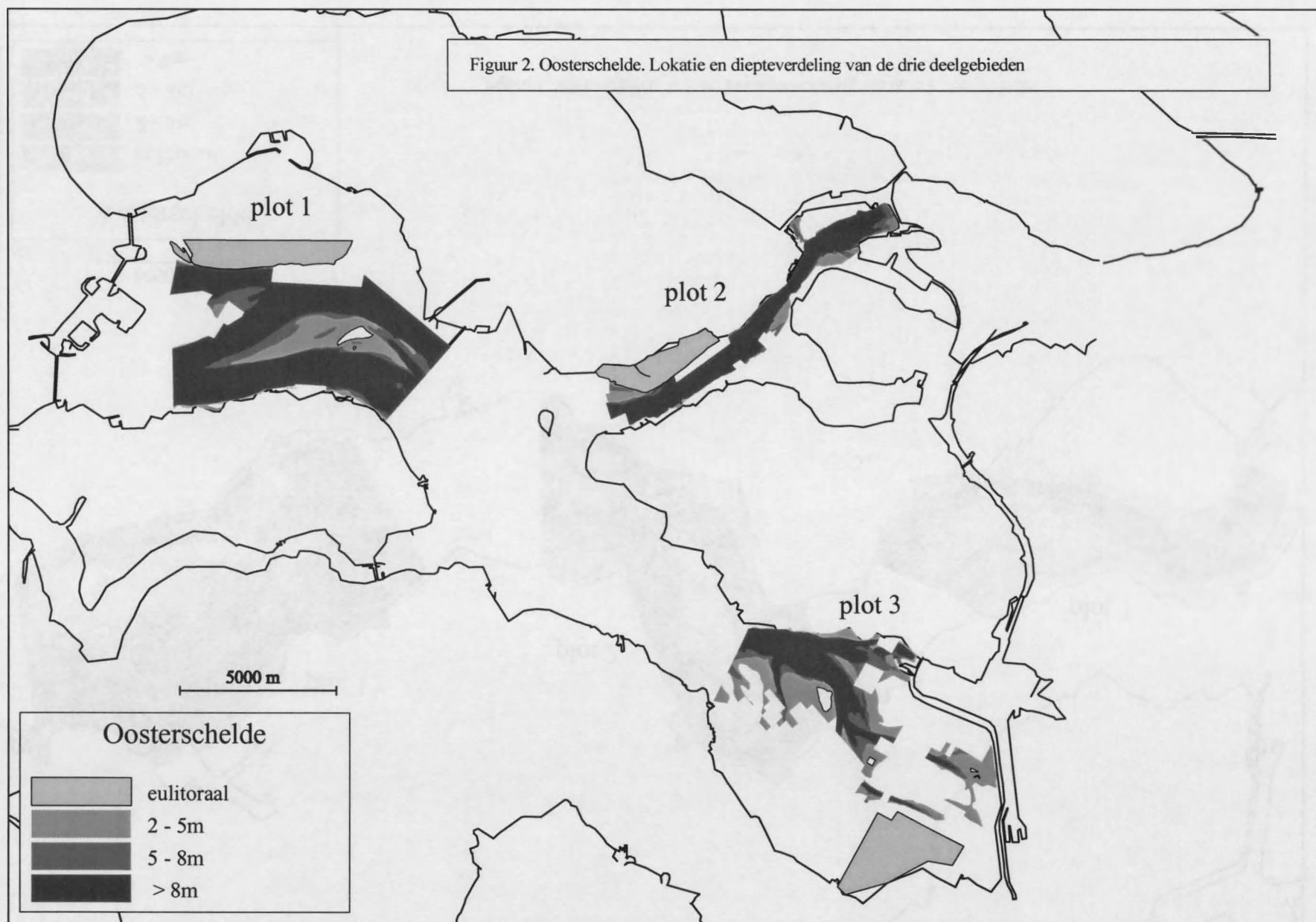
| SOORTNAAM                                  | SYNONIEM                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Abludomelita obtusata</i>               | <i>Melita obtusata</i>        |
| <i>Angulus tenuis</i>                      | <i>Tellina tenuis</i>         |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>                | <i>Tharyx marioni</i>         |
| <i>Cerastoderma glaucum</i>                | <i>Cerastoderma lamarcki</i>  |
| <i>Ensis arcuatus</i> var. <i>directus</i> | <i>Ensis directus</i>         |
| <i>Fabulina fabula</i>                     | <i>Tellina fabula</i>         |
| <i>Ficopomatus enigmaticus</i>             | <i>Mercierella enigmatica</i> |
| <i>Hinia reticulata</i>                    | <i>Nassarius reticulatus</i>  |
| <i>Lagis koreni</i>                        | <i>Pectinaria koreni</i>      |
| <i>Lepidochitona cinereus</i>              | <i>Lepidochitona cinerea</i>  |
| <i>Magelona mirabilis</i>                  | <i>Magelona papillicornis</i> |
| PELECYPODA                                 | Bivalvia                      |
| PLATYHELMINTHES                            | PLATHYHELMINTHES              |
| <i>Pholoe inornata</i>                     | <i>Pholoe minuta</i>          |
| <i>Polydora cornuta</i>                    | <i>Polydora ligni</i>         |
| <i>Pontocrates longimanus</i>              | <i>Periculodes longimanus</i> |
| TEREBELLIDA                                | TEREBELLOMORPHA               |
| <i>Tellimya ferruginosa</i>                | <i>Montacuta ferruginosa</i>  |
| <i>Venerupis senegalensis</i>              | <i>Venerupis pullastra</i>    |

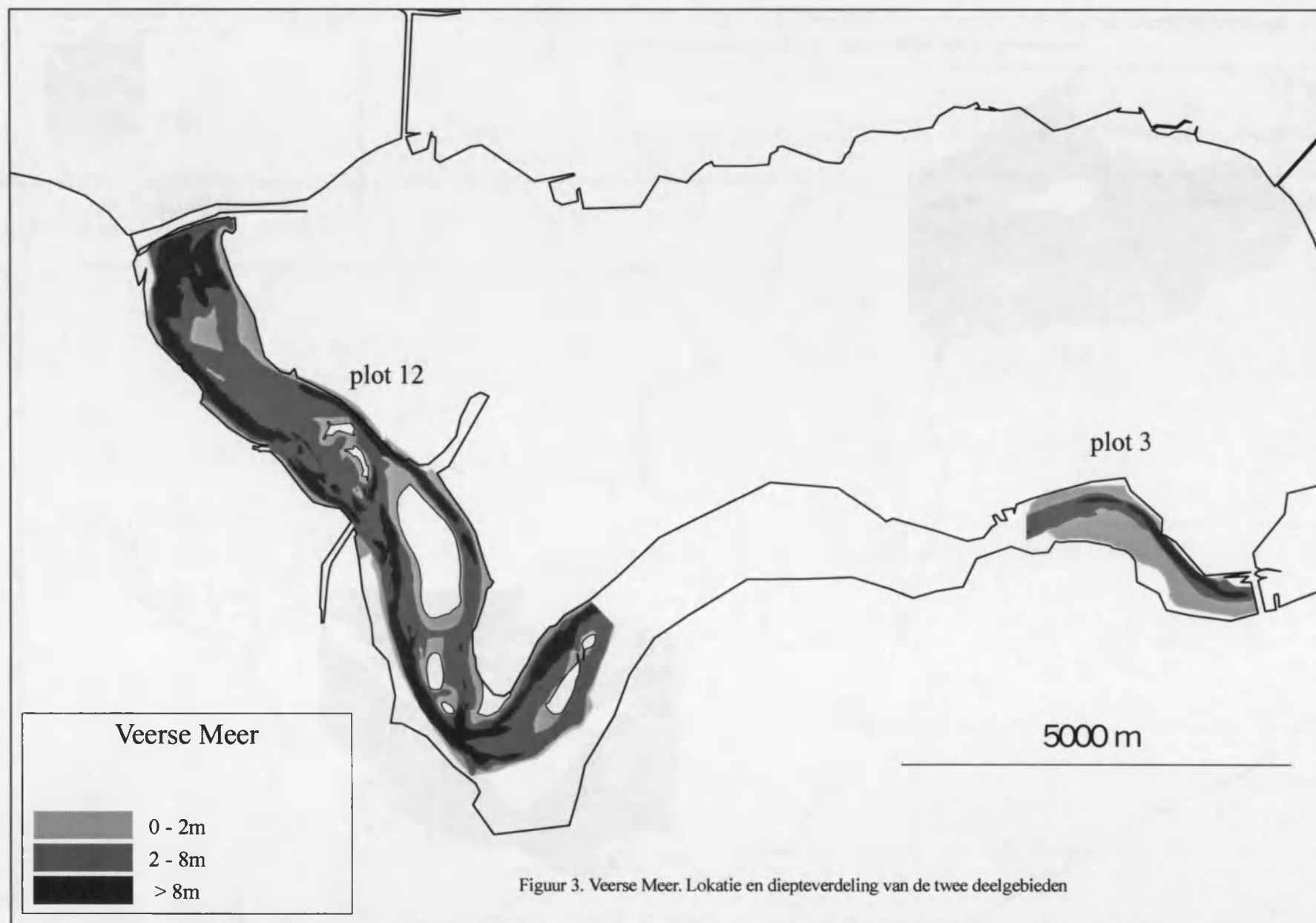
## Lijst van figuren

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Figuur 1 | Westerschelde. Lokatie en diepteverdeling van de drie deelgebieden.                   |
| Figuur 2 | Oosterschelde. Lokatie en diepteverdeling van de drie deelgebieden.                   |
| Figuur 3 | Veerse Meer. Lokatie en diepteverdeling van de twee deelgebieden.                     |
| Figuur 4 | Grevelingenmeer. Lokatie en diepteverdeling van de twee deelgebieden.                 |
| Figuur 5 | Grevelingemeer. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering. |
| Figuur 6 | Oosterschelde. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering.  |
| Figuur 7 | Veerse Meer. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering.    |
| Figuur 8 | Westerschelde. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering.  |

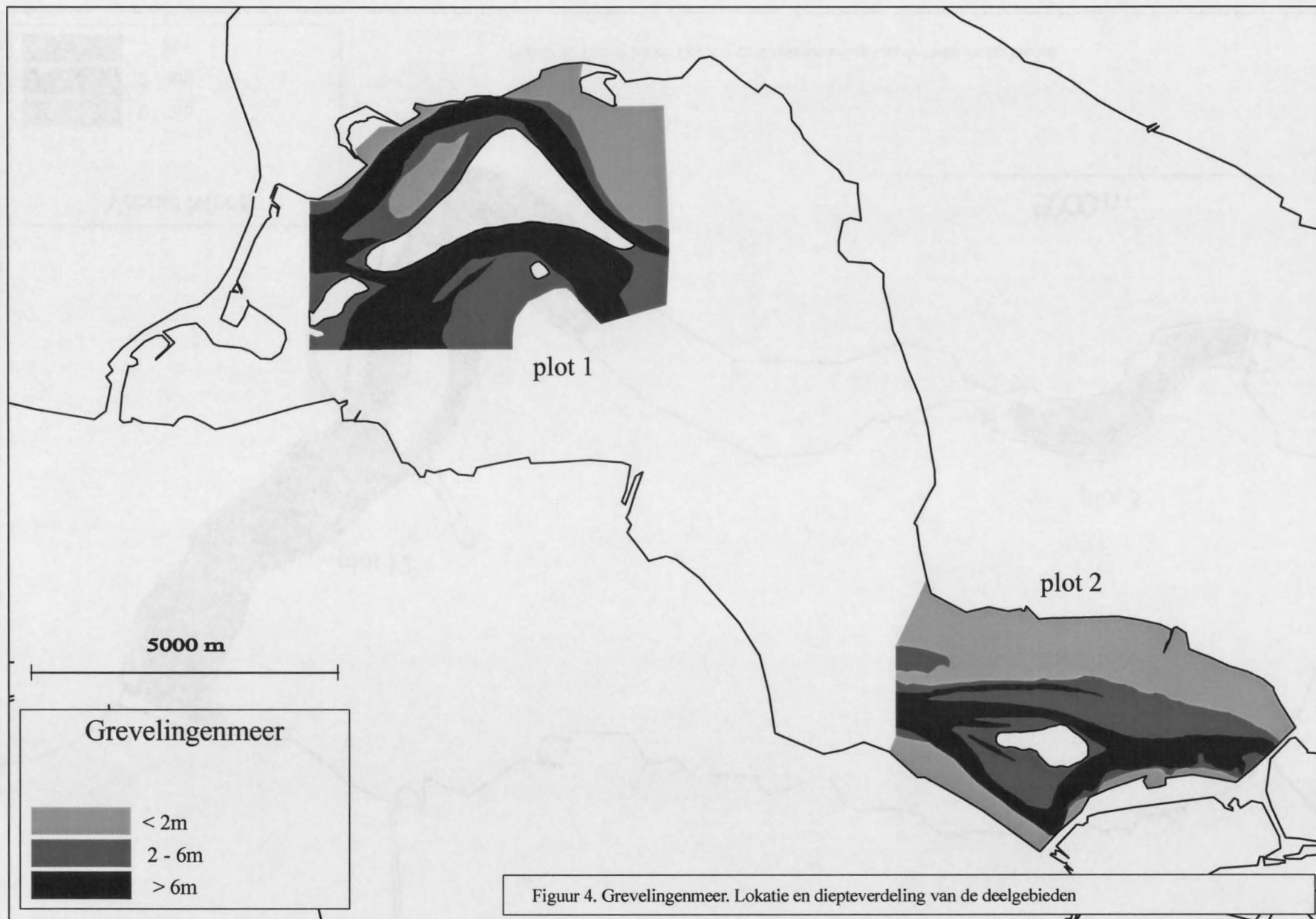


Figuur 1. Westerschelde. Lokatie en diepteverdeling van de drie deelgebieden



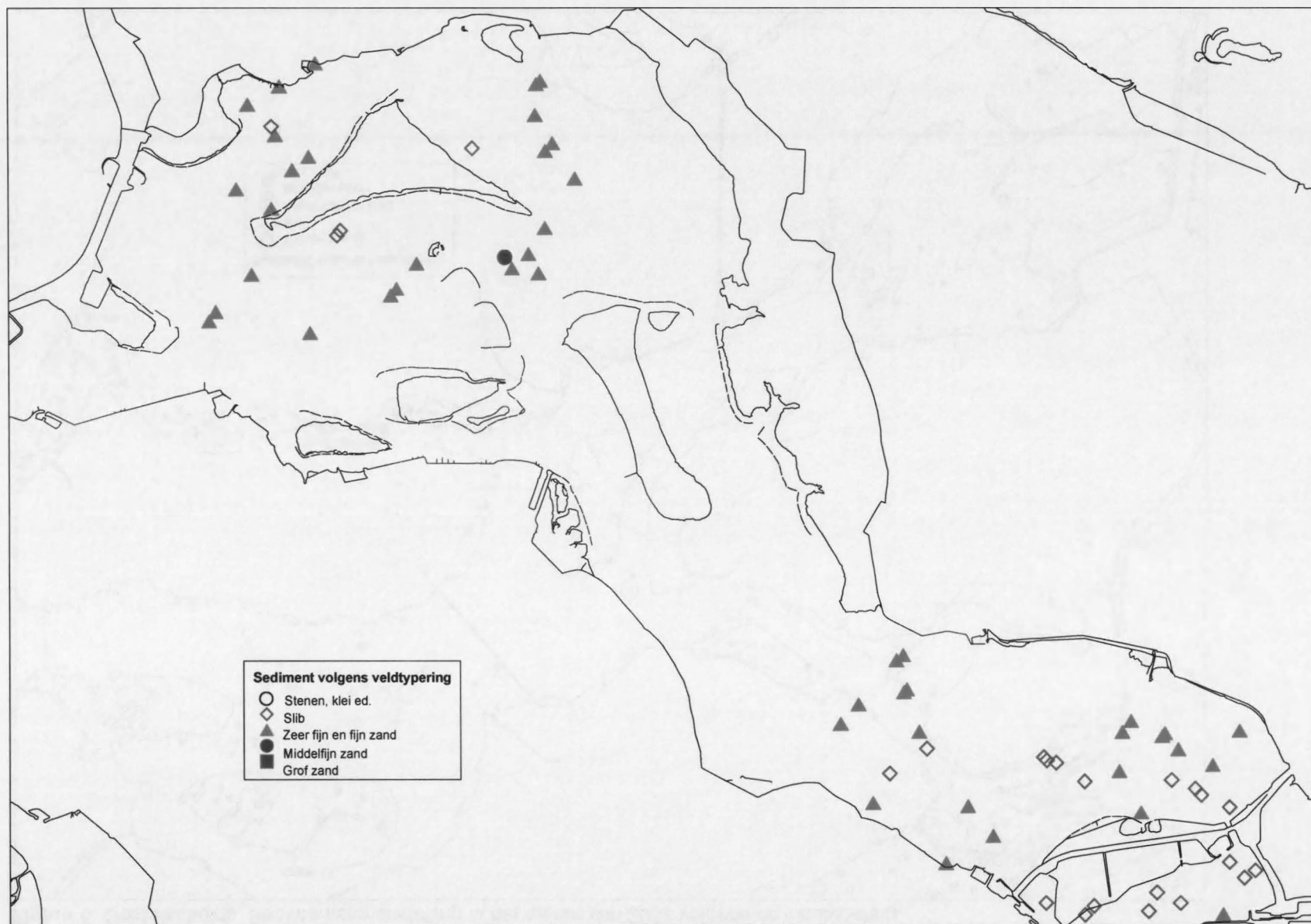




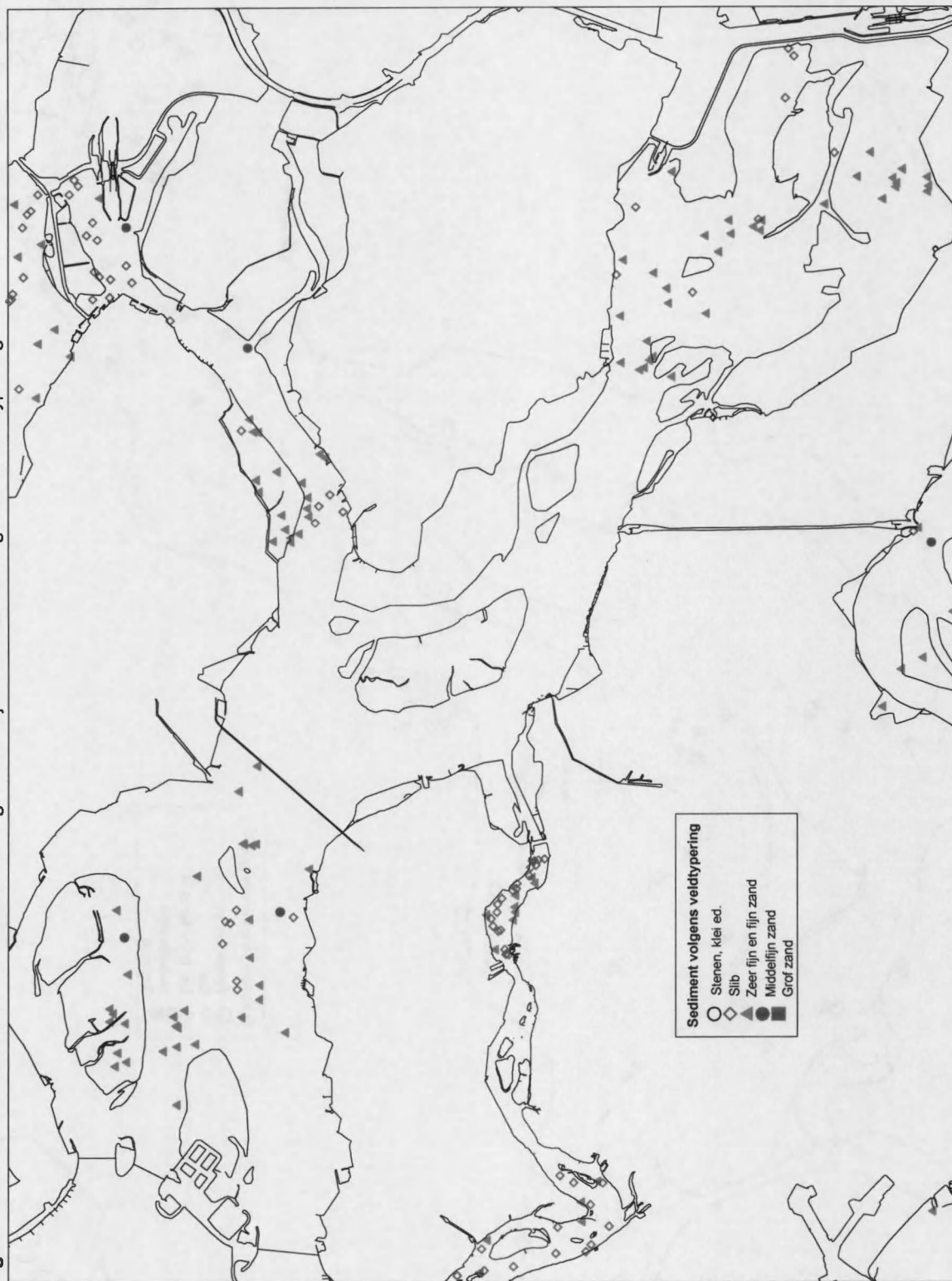


Figuur 4. Grevelingenmeer. Lokatie en diepteverdeling van de deelgebieden

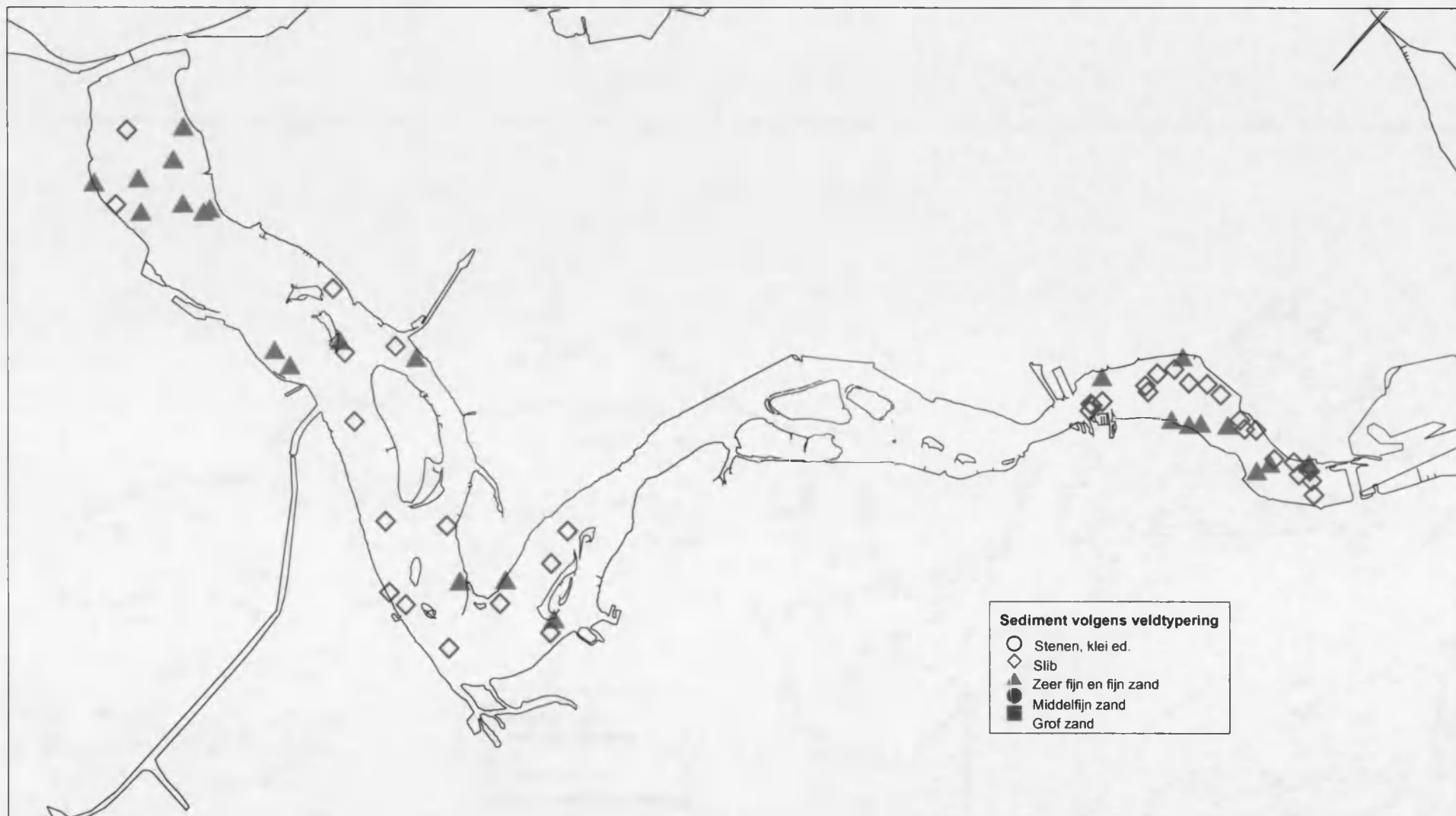
**Figuur 5.** Grevelingenmeer. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering.



**Figuur 6.** Oosterschelde. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering.



**Figuur 7.** Veerse Meer. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering.



**Figuur 8.** Westerschelde. Sedimentsamenstelling in het najaar van 2002 volgens de veldtypering.

