

# Macrozoöbenthosonderzoek in de zoute Rijkswateren, Jaarrapportage MWTL 2013

Waterlichamen: Delta (Oosterschelde, Westerschelde, Grevelingenmeer,  
Veerse Meer)

Definitief



Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening (RWS CIV)  
Postbus 17  
8200 AA Lelystad

Grontmij Nederland B.V.  
Amsterdam, 19 december 2014

# Verantwoording

**Titel** : Macrozoöbenthosonderzoek in de zoute Rijkswateren, Jaar-rapportage MWTL 2013

**Subtitel** : Waterlichamen: Delta (Oosterschelde, Westerschelde, Grevelingenmeer, Veerse Meer)

**Projectnummer** : 331734

**Referentienummer** : BMnr: 14:09

**Revisie** : 1

**Datum** : 9 april 2015

**Auteur(s)** : Leewis, L., Verduin, E.C., Wanink, J.

**E-mail adres** : [edwin.verduin@grontmij.nl](mailto:edwin.verduin@grontmij.nl)

**Met bijdragen van** : Stolk, R., de Vos, L., van Haaren, T.

**Gecontroleerd door** : Boonstra, H. (Koeman & Bijkerk B.V.)

**Paraaf gecontroleerd** : 

**Goedgekeurd door** : Wilhelm, M.

**Paraaf goedgekeurd** : 

**Contact** : Grontmij Nederland B.V.  
Science Park 406  
1098 XH Amsterdam  
Postbus 95125  
1090 HC Amsterdam  
T +31 88 811 42 42  
[www.grontmij.nl](http://www.grontmij.nl)

# Inhoudsopgave

|         |                                                    |    |
|---------|----------------------------------------------------|----|
| 1       | Inleiding.....                                     | 5  |
| 1.1     | Achtergrond.....                                   | 5  |
| 1.2     | Doel.....                                          | 5  |
| 1.3     | Opzet.....                                         | 5  |
| 1.4     | Rapportage .....                                   | 5  |
| 1.5     | Leeswijzer .....                                   | 5  |
| 2       | Materiaal en methode .....                         | 7  |
| 2.1     | Locaties en bemonsteringstijden .....              | 7  |
| 2.2     | Macrozoöbenthos .....                              | 9  |
| 2.2.1   | Monsternamen .....                                 | 9  |
| 2.2.1.1 | Sublitoraal .....                                  | 9  |
| 2.2.1.2 | Litoraal .....                                     | 10 |
| 2.2.1.3 | Logboek (veldwerkzaamheden).....                   | 10 |
| 2.2.1.4 | Ecotooptypering .....                              | 11 |
| 2.2.2   | Analyse .....                                      | 12 |
| 2.2.2.1 | Uitzoeken .....                                    | 12 |
| 2.2.2.2 | Determinatie.....                                  | 12 |
| 2.2.2.3 | Asvrij drooggewicht (AFDW).....                    | 13 |
| 2.3     | Sediment.....                                      | 14 |
| 2.3.1   | Monsternamen .....                                 | 14 |
| 2.3.2   | Analyse .....                                      | 14 |
| 2.4     | Weersomstandigheden .....                          | 15 |
| 2.5     | Uitvoering en verantwoording .....                 | 15 |
| 2.6     | Gegevensverwerking .....                           | 16 |
| 2.7     | Naamgeving taxa .....                              | 16 |
| 3       | Resultaten .....                                   | 17 |
| 3.1     | Bemonstering 2013.....                             | 17 |
| 3.1.1   | Mismatches in de ecotooptypering .....             | 17 |
| 3.1.2   | Sediment.....                                      | 21 |
| 3.1.3   | Seizoenseffecten op macrozoöbenthos.....           | 21 |
| 3.2     | Belangrijkste ontwikkelingen macrozoöbenthos ..... | 23 |
| 3.2.1   | Nieuwe en verdwenen soorten .....                  | 23 |
| 3.2.1.1 | Algemeen.....                                      | 23 |
| 3.2.1.2 | Westerschelde .....                                | 24 |
| 3.2.1.3 | Oosterschelde .....                                | 25 |
| 3.2.1.4 | Grevelingenmeer .....                              | 25 |
| 3.2.1.5 | Veerse Meer.....                                   | 27 |
| 3.2.2   | Lange termijn veranderingen .....                  | 28 |
| 3.2.2.1 | Westerschelde .....                                | 28 |
| 3.2.2.2 | Oosterschelde .....                                | 28 |
| 3.2.2.3 | Grevelingenmeer .....                              | 29 |
| 3.2.2.4 | Veerse Meer.....                                   | 30 |
| 3.3     | Discussie.....                                     | 31 |
| 3.3.1   | Puntenplanning ecotopen .....                      | 31 |
| 3.3.2   | Wijziging monstermethoden.....                     | 31 |

|         |                                         |    |
|---------|-----------------------------------------|----|
| 3.3.2.1 | Reineckboxcorer .....                   | 31 |
| 3.3.2.2 | Vacuüm steekbuis.....                   | 31 |
| 3.3.3   | Aantal soorten .....                    | 32 |
| 3.3.3.1 | Corrigeren van het aantal soorten ..... | 32 |
| 3.3.3.2 | Determineren Oligochaeten .....         | 33 |
| 3.4     | Aanbevelingen .....                     | 34 |
| 3.4.1   | Puntenplanning ecotopen .....           | 34 |
| 3.4.2   | Wijziging monstermethoden.....          | 34 |
| 3.4.2.1 | Boxcorer.....                           | 34 |
| 3.4.2.2 | Vacuüm steekbuis.....                   | 34 |
| 3.4.3   | Corrigeren van het aantal soorten ..... | 34 |
| 3.4.4   | Determineren Oligochaeten .....         | 34 |
| 4       | Literatuur .....                        | 36 |
| 1       | Bijlagen .....                          | 37 |

# 1 Inleiding

## 1.1 Achtergrond

In 1989 is het **BIO**logische **MON**itorings programma van mariene wateren in het leven geroepen om de temporele variatie van de mariene ecosystemen binnen het Nederlands Continentaal Plat (NCP), inclusief de Waddenzee en de Zuidwestelijke Delta te bestuderen. Het programma is gestart op initiatief van het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ). Later is het programma hernoemd naar **MWTL** (Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands), waarbinnen benthische fauna, fytoplankton, vissen, zeegras, zeevogels, zeezoogdieren en vegetatie op schorren en kwelders op regelmatige basis worden gemonitord. De coördinatie van het monitoringsprogramma is in handen van Rijkswaterstaat, Centrale Informatie Voorziening (RWS-CIV). In de periode 2013-2016 is het consortium van Grontmij en Koeman en Bijkerk verantwoordelijk voor de uitvoering, analyse en rapportage van de monitoring van benthische fauna in de Zuidwestelijke Delta, waarbij Grontmij penvoerder is. Bureau Waardenburg en Habitat Advies assisteren bij de uitvoering van het veldwerk.

## 1.2 Doel

Het doel van het MWTL programma is om inzicht te krijgen in de ruimtelijke en temporele variatie van de benthische fauna en om mogelijke trends te achterhalen. Bovendien vindt er een toetsing plaats aan waterkwaliteitsdoelstellingen van het nationale beleid en moeten nationale en internationale afspraken betreffende het meten van de waterkwaliteit worden nagekomen, bijv. KRW.

## 1.3 Opzet

Het monitoringsgebied van de mariene wateren in de Zuidwestelijke Delta is onderverdeeld in 4 deelgebieden, te weten het Grevelingenmeer (GM), het Veerse Meer (VM), de Oosterschelde (OS) en de Westerschelde WS), en verdeeld in een voorjaars- en een najaarsbemonstering. In 2013 zijn de Grevelingen en het Veerse Meer in beide seizoenen bemonsterd, de Oosterschelde en Westerschelde zijn alleen in het najaar bemonsterd. De Grevelingen en Veerse Meer worden bemonsterd in drie diepte strata, met 2 verschillende monstermethoden. De Oosterschelde en Westerschelde worden volgens een ecotoopgerichte bemonsteringsstrategie gemonitord.

## 1.4 Rapportage

In deze rapportage worden de resultaten van 2013 van alle deelgebieden en seizoenen in de Zuidwestelijke Delta gerapporteerd. Sinds 2012 is de rapportage gesplitst in een schriftelijke Jaarrapportage en een digitale Basisrapportage. In de digitale Basisrapportage wordt de data van 2013 vergeleken met eerdere jaren en worden ruimtelijke en temporele trends weergegeven. In de Jaarrapportage beschrijft de gebruikte methoden en een nadere uitleg bij de belangrijkste ontwikkelingen en observaties die volgen uit de digitale Basisrapportage.

## 1.5 Leeswijzer

Deze rapportage omvat de resultaten van de macrozoöbenthos bemonsteringen van het Delta-gebied in het voorjaar en najaar van 2013. Hieronder vallen de Grevelingen, het Veerse Meer, De Oosterschelde en de Westerschelde. Deze jaarrapportage is onderdeel van een drietal do-

cumenten, welke zijn opgesteld voor dit project; de jaarrapportage, de digitale basisrapportage en het databestand met ruwe data. Deze producten vormen gezamenlijk het resultaat uit dit project.

In hoofdstuk 2 wordt een uitgebreide omschrijving van de gebruikte materialen en methoden gegeven. In hoofdstuk 3 volgt een beschrijving van de opvallende resultaten en belangrijke ontwikkelingen die uit de analyses in de digitale basisrapportage naar voren zijn gekomen. Tevens worden aanbevelingen gegeven naar aanleiding van de resultaten. Naast deze resultaten van het macrozoöbenthos worden in hoofdstuk 3 de resultaten van de sediment analyse beschreven, evenals een weergave van de mogelijke seizoensinvloeden op het macrozoöbenthos.

Verwijzingen naar de bijlagen worden in de tekst gedaan met “Tabel 0-x” of “Figuur 0-x”.

## 2 Materiaal en methode

### 2.1 Locaties en bemonsteringstijden

De onderzoekslocatie in de Zuidwestelijke Delta omvat vier waterlichamen, te weten het Grevelingenmeer, het Veerse Meer, de Oosterschelde en de Westerschelde. Net als in eerder jaren, werden het Grevelingenmeer en het Veerse meer bemonsterd in zowel het voorjaar als het najaar. Sinds 2009 vindt er in de Ooster- en Westerschelde een ecotoopgerichte bemonstering plaats, die alleen in het najaar plaatsvindt.

- De monsternamen in het Grevelingenmeer hebben respectievelijk plaatsgevonden tussen 18 maart en 2 april, en tussen 23 en 26 september.
- Het Veerse Meer is respectievelijk bemonsterd tussen 21 maart en 4 april, en tussen 26 augustus en 1 oktober.
- De Oosterschelde is bemonsterd tussen 20 augustus en 17 september.
- De Westerschelde is bemonsterd tussen 22 augustus en 26 september.

In Tabel 2-1 is het aantal monsters dat per seizoen in elk waterlichaam is genomen te zien.

**Tabel 2-1: Aantal monsters per seizoen en waterlichaam.**

|                      | Voorjaar  |                  | Najaar     |                  | Steekbuis  | Totaal     |
|----------------------|-----------|------------------|------------|------------------|------------|------------|
|                      | Boxcorer  | Vacuüm Steekbuis | Boxcorer   | Vacuüm Steekbuis |            |            |
| <i>Grevelingen</i>   | 40        | 20               | 40         | 20               |            | <b>120</b> |
| <i>Veerse Meer</i>   | 40        | 20               | 40         | 20               |            | <b>120</b> |
| <i>Oosterschelde</i> |           |                  | 50         |                  | 80         | <b>130</b> |
| <i>Westerschelde</i> |           |                  | 60         |                  | 135        | <b>195</b> |
| <b>Totaal</b>        | <b>80</b> | <b>40</b>        | <b>190</b> | <b>40</b>        | <b>215</b> | <b>565</b> |

Het Grevelingenmeer en Veerse Meer zijn onderverdeeld in plots, te weten Oost en West voor de Grevelingen, en Oost en Centraal voor het Veerse Meer. De monsterlocaties in deze gebieden zijn gelegen op vastgestelde locaties en evenredig verdeeld over drie diepte strata:

Grevelingen: minder dan 2 meter diep, tussen 2 en 6 meter diep, dieper dan 6 meter.

Veerse Meer: minder dan 2 meter diep, tussen 2 en 8 meter diep, dieper dan 8 meter.

In elk van de strata zijn 10 monsters genomen. Alle strata liggen in het sublitoraal. De ligging van de monsterlocaties is te zien in Figuur 0-1 en Figuur 0-2.

De Oosterschelde en Westerschelde zijn bemonsterd volgens het ecotopen principe.

De Oosterschelde is volgens de ecotopenkaarten van Rijkswaterstaat van 2012, onderverdeeld in 7 ecotopen, de Westerschelde in 12 ecotopen, waarvan 6 in het brakke deel en 6 in het zoute deel van de Westerschelde. In de Oosterschelde waren er 4 litoraal en 3 sublitoraal gelegen ecotopen, en in de Westerschelde respectievelijk 4 litorale en 2 sublitorale ecotopen in zowel het zoute als brakke deel. Verder verschillen de ecotopen in de dynamiek en sediment typering. In Tabel 2-2 staan de ecotopen die vooraf door Rijkswaterstaat bepaald zijn, met het aantal te bemonsteren locaties.

Tabel 2-2: Afkortingen en beschrijvingen ecotopen en aantal te bemonsteren locaties per ecotoop

| Oosterschelde |           |          |               |      |        |                                              |           |
|---------------|-----------|----------|---------------|------|--------|----------------------------------------------|-----------|
| Afkorting     | Watertype | Dynamiek | Litoraal      | Slib | Aantal | Omschrijving                                 | Methode   |
| OSZLDHL       | Zout      | Laag     | Hoog lit.     | < 25 | 15     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch hooglitoraal   | Steekbuis |
| OSZLDODP      | Zout      | Laag     | Ondiep        |      | 10     | Laagdynamisch ondiep<br>sublitoraal          | Boxcorer  |
| OSZODDP       | Zout      | Laag     | Diep          |      | 15     | Laagdynamisch diep<br>sublitoraal            | Boxcorer  |
| OSZLD-SML     | Zout      | Laag     | Midden lit.   | < 25 | 25     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch middenlitoraal | Steekbuis |
| OSZLD-SLL     | Zout      | Laag     | Laag lit.     | < 25 | 25     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch laaglitoraal   | Steekbuis |
| OSZHDML       | Zout      | Hoog     | (Midden) lit. |      | 15     | Hoogdynamisch litoraal                       | Steekbuis |
| OSZHDDP       | Zout      | Hoog     | Diep          |      | 25     | Hoogdynamisch subli-<br>toraal               | Boxcorer  |
| Westerschelde |           |          |               |      |        |                                              |           |
| Afkorting     | Watertype | Dynamiek | Litoraal      | Slib | Aantal | Omschrijving                                 | Methode   |
| WSZLDHL       | Zout      | Laag     | Hoog lit.     | < 25 | 10     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch hooglitoraal   | Steekbuis |
| WSZLDODP      | Zout      | Laag     | Ondiep        |      | 10     | Laagdynamisch ondiep<br>sublitoraal          | Boxcorer  |
| WSZLD-SML     | Zout      | Laag     | Midden lit.   | < 25 | 25     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch middenlitoraal | Steekbuis |
| WSZLD-SLL     | Zout      | Laag     | Laag lit.     | < 25 | 20     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch laaglitoraal   | Steekbuis |
| WSZHDML       | Zout      | Hoog     | (Midden) lit. |      | 10     | Hoogdynamisch litoraal                       | Steekbuis |
| WSZHDDP       | Zout      | Hoog     | Diep          |      | 20     | Hoogdynamisch subli-<br>toraal               | Boxcorer  |
| WSBLDODP      | Brak      | Laag     | Ondiep        |      | 10     | Laagdynamisch ondiep<br>sublitoraal          | Boxcorer  |
| WSBLD-SML     | Brak      | Laag     | Midden lit.   | < 25 | 25     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch middenlitoraal | Steekbuis |
| WSBLD-SLL     | Brak      | Laag     | Laag lit.     | < 25 | 20     | Fijnzandig laagdyna-<br>misch laaglitoraal   | Steekbuis |
| WSBLD+SML     | Brak      | Laag     | Midden lit.   | > 25 | 15     | Slibrijk laagdynamisch<br>middenlitoraal     | Steekbuis |
| WSBHDMML      | Brak      | Hoog     | (Midden) lit. |      | 10     | Hoogdynamisch litoraal                       | Steekbuis |
| WSBHDDP       | Brak      | Hoog     | Diep          |      | 20     | Hoogdynamisch subli-<br>toraal               | Boxcorer  |

De planning van de geografische ligging van de monsterlocaties is uitgevoerd met ArcGIS. De ecotopen kaarten zijn aangeleverd door Rijkswaterstaat. Het volgende stappenplan is gebruikt om tot de random locatieplanning te komen:

- Koppeling van de codering van ecotopen in de opdracht met de ecotopentypen in de eco-toopkaarten;
- Verwijdering van alle eco-elementen, waarin niet bemonsterd mag worden, zoals mossel-percelen, oesterbanken, etc.;
- Verwijderen van bekende zeehondenrustplaatsen met de bijbehorende buffer (1500m.);
- Berekenen van de oppervlakten van ieder afzonderlijk ecotoop en selectie van alle gebieden groter dan 10 hectare (> 10 ha);
- Plaatsen van een buffer van 25 meter van de ecotoopgrens, zodat monsters minimaal 25 meter van de ecotoopgrens worden geplot;
- Selectie van de overgebleven gebieden en het plotten van het aangegeven aantal locaties uit de opdracht per ecotoop met tool, die random locaties plot per ecotoop.

Na het plotten van de beoogde monsterlocaties in de ecotopenkaarten zijn deze gecontroleerd door Rijkswaterstaat en getoetst<sup>1</sup> op het gebied van bereikbaarheid, droogval en veiligheid. Daaruit is een selectie gemaakt en is een klein aantal monsterlocaties verlegd. In

Figuur 0-3, **Figuur 0-4** en **Figuur 0-5** is de ligging van de monsterlocaties te zien. De coördinaten en diepte/ hoogte gegevens van alle monsters zijn terug te vinden in de bijlagen in het digitale logboek behorend bij dit project.

## 2.2 Macrozoöbenthos

### 2.2.1 Monstername

De monstername van het macrozoöbenthos heeft plaatsgevonden volgens RWSV 913.00.B200, versie 2.0, 14-02-2013 (RWS Waterdienst). In de onderstaande tabel is per waterlichaam weergegeven welke bemonsteringsapparatuur er is gebruikt, met de steekdieptes en het aantal steken per monsterlocatie.

**Tabel 2-3: Gegevens bemonsteringsapparaten per waterlichaam en diepte**

| Waterlichaam    | ligging monster   | veldapparaat     | steek-diameter (cm) | opp. bemonsteringsapparaat (m <sup>2</sup> ) | Steekdiepte (cm) | aantal monsters/locatie |
|-----------------|-------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Grevelingenmeer | sublitoraal, <2m. | vacuüm steekbuis | 10                  | 0,0078                                       | 35               | 2                       |
| Grevelingenmeer | sublitoraal, >2m. | boxcorer         | 31,5                | 0,078                                        | 15-35            | 1                       |
| Veerse Meer     | sublitoraal, <2m. | vacuüm steekbuis | 10                  | 0,0078                                       | 35               | 2                       |
| Veerse Meer     | sublitoraal, >2m. | boxcorer         | 31,5                | 0,078                                        | 15-35            | 1                       |
| Oosterschelde   | litoraal          | Steekbuis        | 10                  | 0,0078                                       | 35               | 2                       |
| Oosterschelde   | sublitoraal       | boxcorer         | 31,5                | 0,078                                        | 15-35            | 1                       |
| Westerschelde   | litoraal          | Steekbuis        | 10                  | 0,0078                                       | 35               | 2                       |
| Westerschelde   | sublitoraal       | boxcorer         | 31,5                | 0,078                                        | 15-35            | 1                       |

#### 2.2.1.1 Sublitoraal

##### *Boxcorer*

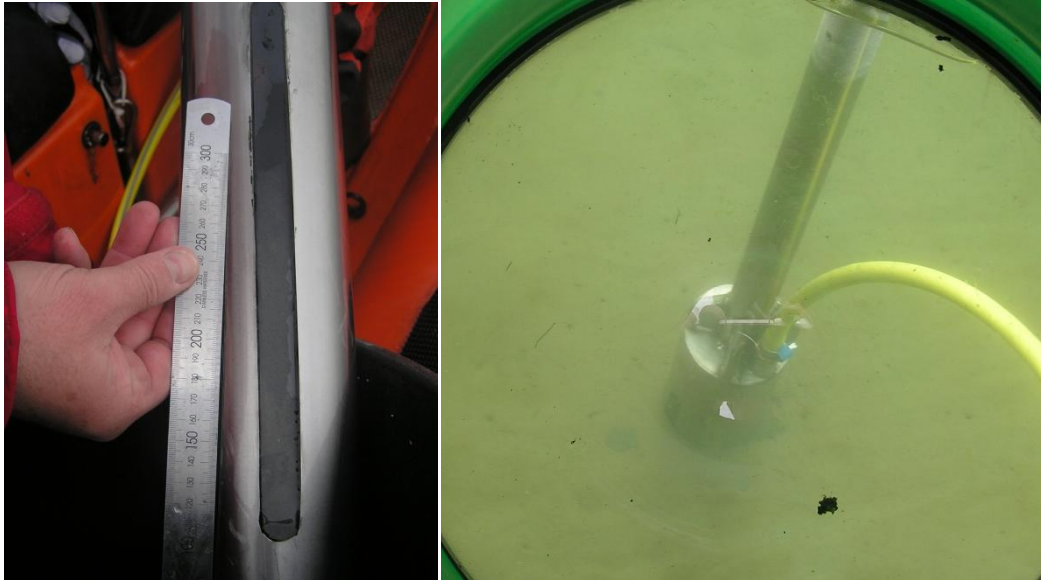
De monsters in het sublitoraal werden genomen met een Reineckboxcorer, vanaf het onderzoeksschip 'Delta' van Rijkswaterstaat. Monsterdieptes van de monsterlocaties worden opgenomen op de brug en vastgelegd door de schipper. De overige parameters (GPS coördinaten, tijdstip en kenmerken van het monster) werden opgenomen door de meetleider van Grontmij. Voor iedere locatie is een veldformulier ingevuld, waarin de specificaties van de metingen zijn vastgelegd een voorbeeld van dit veldformulier is te vinden in het protocol van Rijkswaterstaat (Naber, 2013)

Op elke monsterlocatie is één boxcorer monster genomen. In alle gevallen werd de diepte van het gestoken monster gemeten. Bij een diepte van het gestoken sediment minder dan 15 cm werd het monster opnieuw genomen. Van elk monster er een korte karakterisering van sediment, dynamiek, bodemleven en begroeiing gegeven. Tevens is een foto van iedere intacte boxcorer genomen. Vervolgens werd de boxcorer uitgespoeld over een pons-zeef met een zeefdiameter van 1 mm. Van ieder residu werd een foto genomen. In de voorgaande jaren werden uit die boxcorer 2 steekbuizen met een diameter van 10 cm genomen (totale oppervlakte 0.016 m<sup>2</sup>). In 2013 zijn de boxcores voor het eerst in zijn geheel uitgespoeld en meegenomen. Het uitgespoelde residu werd direct gefixeerd met 6% formaldehyde oplossing in zeewater, gebufferd met borax.

<sup>1</sup> Door dhr. Robert Jentink, Rijkswaterstaat CIV

### Vacuüm steekbuis

De monsters in het ondiepe deel (< 2 meter) van het Veerse meer en de Grevelingen zijn genomen met een vacuüm steekbuis, omdat deze locaties niet kunnen worden bemonsterd met een boxcorer. Deze monsters zijn genomen met een vacuüm steekbuis (Figuur 2-1) vanaf een RIB (Ridgid Inflatable Boat), als alternatief voor de flush corer die voorheen gebruikt werd bij dit project. Daarnaast geeft het gebruik van een steekbuis geeft meer zekerheid over het werkelijk bemonsterde oppervlak en steekdiepte ten opzichte van de flush corer, omdat het net zo werkt als een normale steekbuis. Omdat er nog water op het te bemonsteren oppervlak ligt, moet er een sterk vacuüm gecreëerd worden om het bemonsterde sediment in de buis te houden.



**Figuur 2-1: Vacuüm steekbuis. Foto links: kijkglas in de steekbuis voor steekdiepte bepaling, foto rechts: Vacuüm steekbuis in het sediment van de Grevelingen (voorjaar 2013).**

Per monsterpunt zijn 2 steekbuizen genomen, met uitzondering van de monsters in het voorjaar, toen steeds 1 steekbuis is genomen. De monsters zijn gestoken tot een diepte van 35 cm in het sediment, dit werd na het steken van het monster gecontroleerd met het kijkglas dat in. Daarna werden de monsters overgebracht in een pons-zeef met gaten van 1mm in doorsnede en uitgezeefd in het water. De uitgespoelde residuen werden aan het einde van elke gefixeerd met 6% formaldehyde oplossing in zeewater, gebufferd met borax. Van elk monster er een korte karakterisering van sediment, dynamiek, bodemleven en begroeiing gegeven.

#### 2.2.1.2 Litoraal

##### Steekbuis

De locatie van een monsterpunt werd in het veld opgezocht met een GPS. Als het punt bereikt was, werd bepaald of het punt in het ecotoop lag dat vooraf bepaald was (zie ook 2.2.1.4). In het litoraal werden per monsterpunt twee steekbuizen genomen tot een diepte van 35 cm, op maximaal 50 cm afstand van elkaar. De monsters werden uitgezeefd met een pons-zeef met gaten van 1mm en vervolgens gefixeerd met 6% formaldehyde oplossing in zeewater, gebufferd met borax. Van elk monster er een korte karakterisering van sediment, dynamiek, bodemleven en begroeiing gegeven. Tevens werden er bij elk monsterpunt twee foto's genomen, een detail opname en een overzichtsfoto. Dit om een beeld te geven van de monsterlocatie en de omgeving. De foto's worden gebruikt om achteraf het ecotoop te valideren (niet alleen de veldwaarneming, maar ook de kartering m.b.v. luchtfoto's).

#### 2.2.1.3 Logboek (veldwerkzaamheden)

In de hier volgende paragraaf worden opvallende zaken in het veldwerk beschreven, die kunnen leiden tot afwijkingen van de werkvoorschriften. Deze zaken zijn aan het einde van elke velddag genoteerd in het veldlogboek. Dit is ook opgeleverd aan Rijkswaterstaat.

- Gedurende het steekbuisonderzoek in het litoraal zijn geen afwijkingen geconstateerd met betrekking tot de werkvoorschriften. Tot de opvallende waarnemingen tijdens het steekbuisonderzoek behoort het gedrag van de zeehonden. Een aantal keren naderden zeehonden de veldmedewerkers op een drooggevalle plaat tot een afstand van 300 meter, terwijl wij volgens protocollen minstens 1500 meter afstand moeten houden.
- Tijdens de boxcorebemonstering is een aantal keer afgeweken van het protocol. Op zeer slibrijke locaties in de Grevelingen en het Veerse meer was de bemonstering moeilijk. De sliblaag was zo dik dat de boxcorer erg diep in het sediment zakte en er een veel dieper monster werd genomen dan de toegestane 35 cm. Na meerdere keren proberen en verplaatsen is het bovenste deel van de boxcore afgeschept (ong. 25 cm) om toch een monster te kunnen nemen. Dit is uiteraard alleen gebeurd met monsters waar de bovenste laag intact was gebleven.
- Ook oppervlakkige veenlagen waren een probleem in de Grevelingen en de Westerschelde. Ook buiten de bekende hard substraat ecotopen kwamen deze voor. Verplaatsing binnen de voorgeschreven straal van 50 m. bood geen verandering in de situatie. Bij aanwezigheid van een dikkere zandlaag, is deze afgespoeld en het onderliggende veen gecontroleerd op beesten (uitspoelen van gaten en spleten).
- Aanwezige oesters zijn in plaats van te worden afgeborsteld meegenomen, omdat werd getwijfeld aan het juist controleren van fauna op en in de schelpen op de boot.
- De bemonstering op de Westerschelde liep stroef door gebreken aan materieel. Kromme messen zorgden voor slecht afsluitende boxen met als gevolg dat deze leegliepen. Ook de afstandbediening van de kraan liet het afweten tijdens langdurige regen.

#### 2.2.1.4 Ecotooptypering

In het kader van de ecotoop gerichte bemonstering is voor elk monster in de Oosterschelde en Westerschelde een ecotoop validatie uitgevoerd voor de veldmedewerkers. Dit is noodzakelijk omdat de ecotopenkaarten per definitie verouderd zijn. De ecotopenkaart van de Oosterschelde wordt 1x per 6 jaar gemaakt en die van de Westerschelde wordt 1x per 2 jaar gemaakt. Er moet dus rekening gehouden worden met lokale veranderingen in de tussentijd.

Vooraf zijn de medewerkers een dag getraind door dhr. Robert Jentink van Rijkswaterstaat om kennis te nemen van de kenmerken van de verschillende ecotopen en het herkennen van de ecotopen in het veld.

Van de volgende parameters werd een inschatting in het veld gemaakt, om te komen tot de validatie van het ecotoop, waarbij tevens gebruik werd gemaakt van het veldformulier:

- Lutum gehalte
- Dynamiek
- Bodemleven
- Begroeiing

De verschillende kenmerken samen leiden tot een bepaald ecotoop.

De hoogteligging was ook onderdeel van het veldformulier. Met Rijkswaterstaat is echter vooraf overeengekomen dat de hoogteligging geen onderdeel hoefde te zijn van de ecotopentypering, aangezien dit in het veld zeer moeilijk tot niet waarneembaar is.

Ter ondersteuning van de ecotooptypering in het veld, werden bij elke locatie twee foto's genomen. Een detailfoto van de monster plek, en een overzichtsfoto om een beeld te krijgen van de omgeving.

Als het geplande ecotoop niet gevonden werd op de locatie van het monsterpunt is er sprake van een "mismatch". Er werd dan binnen een straal van 100 meter gezocht naar het geplande ecotoop. Als dit niet gevonden werd, dan werd het ecotoop bemonsterd, dat wel aanwezig was en ook onderdeel was van de te bemonsteren ecotopen. Als het geplande ecotoop niet aanwezig was en binnen 100 meter ook geen (ander) geschikt ecotoop werd gevonden, dan werd het monster genomen op de oorspronkelijk geplande coördinaten.

## 2.2.2 Analyse

### 2.2.2.1 Uitzoeken

Het uitzoeken is uitgevoerd volgens werkprotocol A2.107 (Swarte en Naber, 2012). De monsters zijn minimaal 24 uur alvorens het uitzoeken gekleurd met Bengaal roze. De monsters zijn in zijn geheel uitgezocht, behalve wanneer een monster veel materiaal of organismen bevatte. In dat geval werden deelmonsters genomen.

Om overtollig zand en slib kwijt te raken werd een monster op een 500 µm zeef overgebracht en werd de formaline opgevangen, waarna het in de zeef werd uitgespoeld met kraanwater. Wanneer er veel grof materiaal aanwezig was, werd er een grove zeef (maaswijdte 4 mm) op de fijne zeef geplaatst en werd op die manier het grove materiaal van het fijne materiaal gescheiden. De grote macrovertebraten werden, indien mogelijk, direct gedetermineerd en verwerkt.

Als een monster veel zand of fijn schelpenmateriaal bevatte, werd het gedecanteerd: het monster (of een deel van het monster) werd overgebracht in een groot bekersglas, aangevuld met water en vervolgens voorzichtig geroerd. Daarna werd het water afgegoten over een 500 µm zeef. Deze handeling werd net zo vaak herhaald totdat er geen organismen meer meekwamen met het water.

Vervolgens werd een deel van het gespoelde monster in schoon kraanwater overgebracht in een plastic uitzoekbak en op een lichttafel uitgezocht. Hierbij zijn alle organismen uit de monsters gehaald en op soortgroep gesorteerd (Polychaeta, Crustacea, Mollusca, Echinodermata en overig). Alleen individuen met een kop zijn geteld. In het geval van Bivalvia werden alleen de organismen geteld die nog vlees en een slot hadden, Gastropoda werden geteld als er nog vlees aanwezig was.

Wanneer er deelmonsters waren genomen, werden deze uitgezocht totdat er voldoende organismen waren verzameld:

- Mollusca max. 100
- Crustacea max. 100
- Annelida max. 150

Het overige, niet uitgezochte deel werd gescreend op soorten die nog niet aangetroffen waren. De organismen zijn vervolgens geconserveerd in 4% formaldehyde en bewaard tot determinatie. Het uitgezochte restmateriaal is in de betreffende monsterpot teruggedaan in 4% formaldehyde en opgeslagen. Alle gegevens over het uitzoeken, zoals de uitgezochte fracties, werden genoteerd in een digitaal uitzoekformulier in de database van Grontmij.

### 2.2.2.2 Determinatie

Alle organismen werden, indien mogelijk, gedetermineerd tot op soortniveau. Als dit niet mogelijk was werden de organismen gedetermineerd tot het eerstvolgende hogere niveau, bijvoorbeeld in het geval van juveniele exemplaren.

Bij het determineren is in sommige gevallen gebruik gemaakt van methyleenblauw. Deze kleurstof maakt bepaalde onduidelijke kenmerken zichtbaar. Ook is gebruik gemaakt van melkzuur: dit maakt het betreffende organisme 'helder' zodat bepaalde details (zoals borstels en interne structuren) zichtbaar worden. Alleen de koppen zijn geteld. In het geval van bijvoorbeeld polychaeta zijn veel individuen vaak beschadigd en incompleet. De koploze onderdelen zijn verzameld en samengevoegd met de complete individuen van dezelfde soort of genus. De naamgeving is conform de TWN lijst genoteerd. Voor mollusken geldt, dat individuen alleen geteld zijn als er vlees aanwezig was, bij de bivalven moest er ook een slot aanwezig zijn.

Sommige soortgroepen zijn lastig te determineren en zijn daarom niet verder gedetermineerd dan phylum- of familieniveau. Ook is de abundantie van bepaalde sessiele groepen lastig te

bepalen. Voor die groepen is alleen de aanwezigheid genoteerd. In tabel 1 staat een overzicht van de uitgevoerde determinatieniveaus en metingen per soortgroep.

**Tabel 2-4: Te determineren niveaus en uit te voeren metingen per soortgroep**

| Soortgroep        | Determinatie nivo | Abundantie   | (Schelp) lengte | Biomassa |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|----------|
| Annelida          | Soort             | Ja           | Nee             | Ja       |
| Platyhelminthes   | Soort             | Ja           | Nee             | Ja       |
| Arthropoda        | Soort             | Ja           | Nee             | Nee      |
| - Crustacea       | Soort             | Ja           | Nee             | Ja       |
| - Sessilia        | Soort             | Aanwezigheid | Nee             | Nee      |
| Mollusca          | Soort             | Ja           | Nee             | Ja       |
| - Bivalvia        | Soort             | Ja           | Ja              | Ja       |
| Bryozoa           | Familie           | Aanwezigheid | Nee             | Nee      |
| Porifera          | Familie           | Aanwezigheid | Nee             | Nee      |
| Cnidaria overig   | Niet              |              |                 |          |
| - Anthozoa        | Familie           | Ja           | Nee             | Ja       |
| - Hydrozoa        | Familie           | Aanwezigheid | Nee             | Nee      |
| Echinodermata     | Soort             | Ja           | Nee             | Ja       |
| Chordata overig   | Niet              |              |                 |          |
| - Ascidiacea      | Genus             | Aanwezigheid | Nee             | Nee      |
| - Cephalochordata | Soort             | Ja           | Nee             | Nee      |
| Overigen          | Niet              |              |                 |          |
| - Nemertea        | Nemertea          | Ja           | Nee             | Ja       |
| - Echiura         | Echiura           | Ja           | Nee             | Ja       |
| - Phoronida       | Phoronida         | Ja           | Nee             | Ja       |
| - Sipuncula       | Sipuncula         | Ja           | Nee             | Ja       |
| - Chaetognatha    | Chaetognatha      | Ja           | Nee             | Ja       |

Van de bivalvia zijn de maximale schelp lengtes gemeten op 1 mm nauwkeurig met een schuifmaat. In het geval van grote genera zoals *Mya* zijn ook fragmenten geteld waarbij nog een sifon aanwezig was.

#### 2.2.2.3 Asvrij drooggewicht (AFDW)

Het asvrij drooggewicht (Ash-Free Dry Weight, AFDW) is bepaald volgens werkprotocol A2.107 (Swarte en Naber, 2012). Waar mogelijk is het AFDW van individuele taxa per monster bepaald.

Voor de meeste soorten is de methode van direct verassen toegepast. Individuen van een soort werden gedroogd bij 65°C (minimaal 48 uur) in een geventileerde droogstoof. Vervolgens werden de organismen afgekoeld in een exsiccator (minimaal 30 minuten) en gewogen op een analytische balans op 0,01 mg nauwkeurig (drooggewicht), waarna ze werden verast in een verasoven bij 530°C (2,5, 4 of 8 uur, afhankelijk van de grootte van de organismen). Na het verassen werden ze opnieuw gewogen (asgewicht), nadat ze eerst minimaal 45 minuten waren afgekoeld in een exsiccator.

Zeer kleine en juveniele organismen konden in sommige gevallen niet worden gewogen, omdat de meetfout in dat geval groter zou zijn dan het daadwerkelijke gewicht. Daarom is ervoor gekozen om verschillende kleine soorten, waarvan niet genoeg individuen aanwezig waren om een betrouwbare biomassa te verkrijgen, per monster bij elkaar te verassen. Voor deze soorten is naderhand de biomassa per soort berekend.

Bivalvia en Gastropoda  $\geq 7$  mm werden zonder schelp verast. Bivalvia en Gastropoda  $< 7$  mm werden inclusief schelp verast.

Het Asvrij drooggewicht (AFDW) is als volgt berekend:

$$\text{AFDW} = (\text{droogrest} + \text{weegschaaltje}) - (\text{asrest} + \text{weegschaaltje})$$

## 2.3 Sediment

### 2.3.1 Monstername

In het Grevelingenmeer en Veerse Meer is bij elk monsterpunt een sedimentmonster genomen, maar alleen tijdens de najaarsbemonstering. In de Oosterschelde en Westerschelde is bij 50% van de monsterlocaties een sedimentmonster genomen. De sedimentmonsters zijn bij het inplannen van de locaties evenredig verdeeld over alle ecotopen. Bij elk monster waar een sedimentmonster vereist was, werden 2 steken genomen met een steekbuis van 3 cm in doorsnede, tot een diepte van 8 cm. Deze twee steken werden gecombineerd tot een mengmonster, in een door Rijkswaterstaat aangeleverde plastic pot gedaan en zo snel mogelijk ingevroren, tot de overdracht van de monsters aan Rijkswaterstaat.

Bij de boxcore monsters werden de sedimentmonsters genomen uit de nog intacte boxcore. Monsters werden aan boord van het schip meteen ingevroren. Bij de vacuüm steekbuis monsters, werd naast een benthos monster (10 cm diameter), een aparte vacuüm steekbuis met een diameter van 3 cm gebruikt om de twee sedimentmonsters te nemen. Aan het einde van de dag werden de monsters ingevroren in het veldlaboratorium van Grontmij in Colijnsplaat. De sedimentmonsters bij de steekbuis bemonstering in het litoraal werden naast een benthos monster genomen, in onverstoorde sediment. Ook deze monsters werden aan het einde van de dag ingevroren in het lab in Colijnsplaat.

### 2.3.2 Analyse

De analyse van de sedimentmonsters is uitgevoerd door e afdeling WGML van de Waterdienst van Rijkswaterstaat. De korrelgrootte verdeling van de monsters is bepaald met laserdiffractie door de Malvern Mastersizer. Tevens zijn organisch stof gehalte en slib gehalte ( $< 16 \mu\text{m}$ ) bepaald. De waarden worden weergegeven als gewichtspercentages van het drooggewicht van het totale sedimentmonster, waaruit vooraf grote schelpen en bodemdieren zijn verwijderd.

Het kwam in veel gevallen voor dat de waarden voor organisch stof en slibgehalte kleiner waren dan gemeten kon worden. In dat geval stond er een “<” voor de meetwaarde. Om te komen tot de berekening van gemiddelden per ecotoop en gebied, zijn deze meetwaarden gehalveerd. Dit is een gebruikelijke methode om te kunnen rekenen met meetwaarden beneden de detectiegrens.

Voor de karakterisering van de korrelgroottes en sediment types is de verdeling volgens de Wentworth schaal aangehouden (Wentworth, 1922) (Tabel 2-5).

**Tabel 2-5: Sediment typering volgens Wentworth schaal**

| Sediment type        | Korrelgrootte ( $\mu\text{m}$ ) |
|----------------------|---------------------------------|
| klei                 | $< 8$                           |
| silt                 | 8-63                            |
| zeer fijn zand       | 62-125                          |
| fijn zand            | 125-250                         |
| medium zand          | 250-500                         |
| grof zand            | 500-1000                        |
| zeer grof zand       | 1000-2000                       |
| grof grind/ schelpen | $> 2000$                        |

## 2.4 Weersomstandigheden

Voor de karakterisering van de weersomstandigheden is gebruik gemaakt van gemiddelde maandtemperatuur en –neerslag gegevens van het KNMI ([www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)).

Tevens is gebruik gemaakt van het IJnsen vorstgetal (V), voor het karakteriseren van de winter (IJnsen 1981). Dit is een dimensieloos getal tussen 0 (een winter zonder vorst) en 100 (de strengst denkbare winter), gebaseerd op temperatuurmetingen in De Bilt van november tot en met maart. De gebruikte variabelen zijn v (aantal vorstdagen: etmaal met minimum temperatuur < 0°C), y (aantal ijsdagen: vorstdag met ook maximum temperatuur < 0°C) en z (aantal zeer koude dagen: vorstdag met minimum temperatuur < -10°C). Het IJnsen vorstgetal wordt berekend met de formule:

$$V = 0,00275 v^2 + 0,667 y + 1,111 z$$

Het vorstgetal karakteriseert de winter op basis van negen categorieën (zie Figuur 2), waarvan de categorie 'normaal' wordt begrensd door de waarden  $V = 16,7$  en  $V = 28,4$ . De formule geldt expliciet voor weergegevens verzameld in De Bilt, maar de geldigheid van V als correlatievariabele beslaat tenminste geheel Nederland en geldt daarom ook voor de Zeeuwse Delta (IJnsen 1988).

## 2.5 Uitvoering en verantwoording

Alle werkzaamheden binnen deze opdracht zijn uitgevoerd volgens procedures die zijn vastgelegd in ons kwaliteitszorgsysteem. Ongeveer 2/3 van de macrozoöbenthos analyses zijn uitgevoerd in het laboratorium van Grontmij te Amsterdam. Het andere 1/3 deel van de analyses heeft plaatsgevonden bij Koeman en Bijkerk te Haren. De monsters zijn evenredig verdeeld over de ecotopen en gebieden in de verdeling tussen Grontmij en Koeman en Bijkerk.

Grontmij Nederland is geaccrediteerd voor mariene benthos analyses onder nummer L481, Koeman en Bijkerk onder nummer L573.

De projectleiding is uitgevoerd door Grontmij en was in handen van Edwin Verduin (inhoudelijk) en Michiel Wilhelm (contractzaken). Het veldwerk is uitgevoerd door medewerkers van Grontmij, Bureau Waardenburg, Habitat Advies en Koeman en Bijkerk (Tabel 2-6).

**Tabel 2-6: Veldmedewerkers en bijbehorende organisatie**

| Naam                | Bedrijf/Organisatie           |
|---------------------|-------------------------------|
| Abel Gyimesi        | Bureau Waardenburg            |
| Adrienne Verburg    | Koeman en Bijkerk             |
| Amy Storm           | Grontmij                      |
| Bas van de Boogaard | Bureau Waardenburg            |
| Daniel Beuker       | Bureau Waardenburg            |
| Edwin Verduin       | Grontmij                      |
| Jan Goedbloed       | Habitat Advies                |
| Joost Bergsma       | Bureau Waardenburg            |
| Karin Dideren       | Bureau Waardenburg            |
| Lilian de Vos       | Grontmij                      |
| Martijn Doornbosch  | Bureau Waardenburg            |
| Mick Hordijk        | Grontmij                      |
| Peter Spannenburg   | Grontmij                      |
| Pieter-Bas Broeckx  | Bureau Waardenburg            |
| Rien Stolk          | Grontmij                      |
| Rienk Geene         | Habitat Advies                |
| Robert Jentink      | Rijkswaterstaat - Zee & Delta |

| Naam                     | Bedrijf/Organisatie |
|--------------------------|---------------------|
| <b>Sander Lilipaly</b>   | Bureau Waardenburg  |
| <b>Sebastiaan Moedt</b>  | Grontmij            |
| <b>Sietse Bouwma</b>     | Bureau Waardenburg  |
| <b>Steven Stemerding</b> | Bureau Waardenburg  |

Het uitzoeken van de monsters is uitgevoerd door Mick Hordijk, Rien Stolk, Peter Spannenburg, Barry Pieters, Sebastiaan Moedt en Lilian de Vos van Grontmij, en door Adrienne Verburg, Olaf Duijts, Harry Boonstra, Gabi Milder-Mulderij, Ewoud van der Ploeg, Rink Wiggers en Gersjon Wolters van Koeman en Bijkerk. De determinaties zijn uitgevoerd door Lilian de Vos, Ton van Haaren, Amy Storm en David Tempelman van Grontmij, en door Adrienne Verburg en Olaf Duijts van Koeman en Bijkerk. De biomassa bepalingen zijn uitgevoerd door Mick Hordijk en Lilian de Vos.

Uitzoek- en determinatie gegevens werden door de analisten rechtstreeks ingevoerd in de mariene database van Grontmij, @tlantis. Verdere verwerking en invoer is uitgevoerd door Edwin Verduin en Lies Leewis. Edwin Verduin beheerde de database. Lies Leewis (Grontmij), Edwin Verduin (Grontmij) en Jan Wanink (Koeman en Bijkerk) voerden de data analyses uit en verzorgden de rapportage.

## 2.6 Gegevensverwerking

De resultaten van het uitzoeken en determineren van de monsters is bijgehouden op uitzoek- en determinatieformulieren. Daarnaast is voor dit project een database (@tlantis) opgezet om mariene data tijdens de gehele contractduur vast te leggen. In deze database kunnen analisten direct hun bevindingen noteren. Data verwerking van de gegevens uit de database tot aan Rijkswaterstaat op te leveren databestanden is uitgevoerd met MS Access en MS Excel. Verdere data analyse van de inhoudelijke gegevens is uitgevoerd met Excel en ArcGIS en heeft geresulteerd in de tabellen, grafieken en kaarten uit de voorliggende rapportage, en het de Digitale basisrapportage.

De voorliggende Jaarrapportage en de Digitale basisrapportage zijn opgesteld op basis van de volgende protocollen:

- i 80.07, versie 1, 17 juli 2012 (RWS Waterdienst)
- Naber (2012), versie 1.0, 20 juli 2012 (RWS Waterdienst)

Tevens is een opsomming van een inhoudsopgave gebruikt voor de Jaarrapportage, die door Rijkswaterstaat is aangeleverd. Deze inhoudsopgave is op bepaalde punten iets aangepast, zodat de rapportage meer toegepast is op het Deltagebied.

## 2.7 Naamgeving taxa

Soorten en hogere taxa zijn weergegeven met hun meest recente naam volgens TWN (Taxa Waterbeheer Nederland).

## 3 Resultaten

### 3.1 Bemonstering 2013

#### 3.1.1 Mismatches in de ecotooptypering

In totaal waren er 34 monsterlocaties waarbij de ecotooptypering volgens de ecotoopkaarten niet overeenkwam met de situatie in het veld. Dit noemen we een “mismatch”. Tien van deze locaties konden verlegd worden, waardoor het geplande ecotoop toch bemonsterd kon worden. De overige 24 locaties konden niet worden verlegd, omdat het geplande te bemonsteren ecotoop niet in een straal van 100 meter van de geplande monsterlocatie aanwezig was. Hierdoor is het monster genomen op de geplande locatie en is het aanwezige ecotooptype zo goed mogelijk vastgelegd.

In Tabel 3-1 is te zien dat het aantal locaties met een ecotoop mismatch, die niet verlegd konden worden, ongeveer 7% uitmaken van alle bemonsterde locaties. Samen met de monsterlocaties die verlegd zijn en dus hetzelfde ecotooptype hebben behouden, komt dit percentage op ongeveer 10% van het totaal aantal bemonsterde locaties.

**Tabel 3-1 Mismatches per waterlichaam met percentages ten opzichte van het totaal aantal monsters**

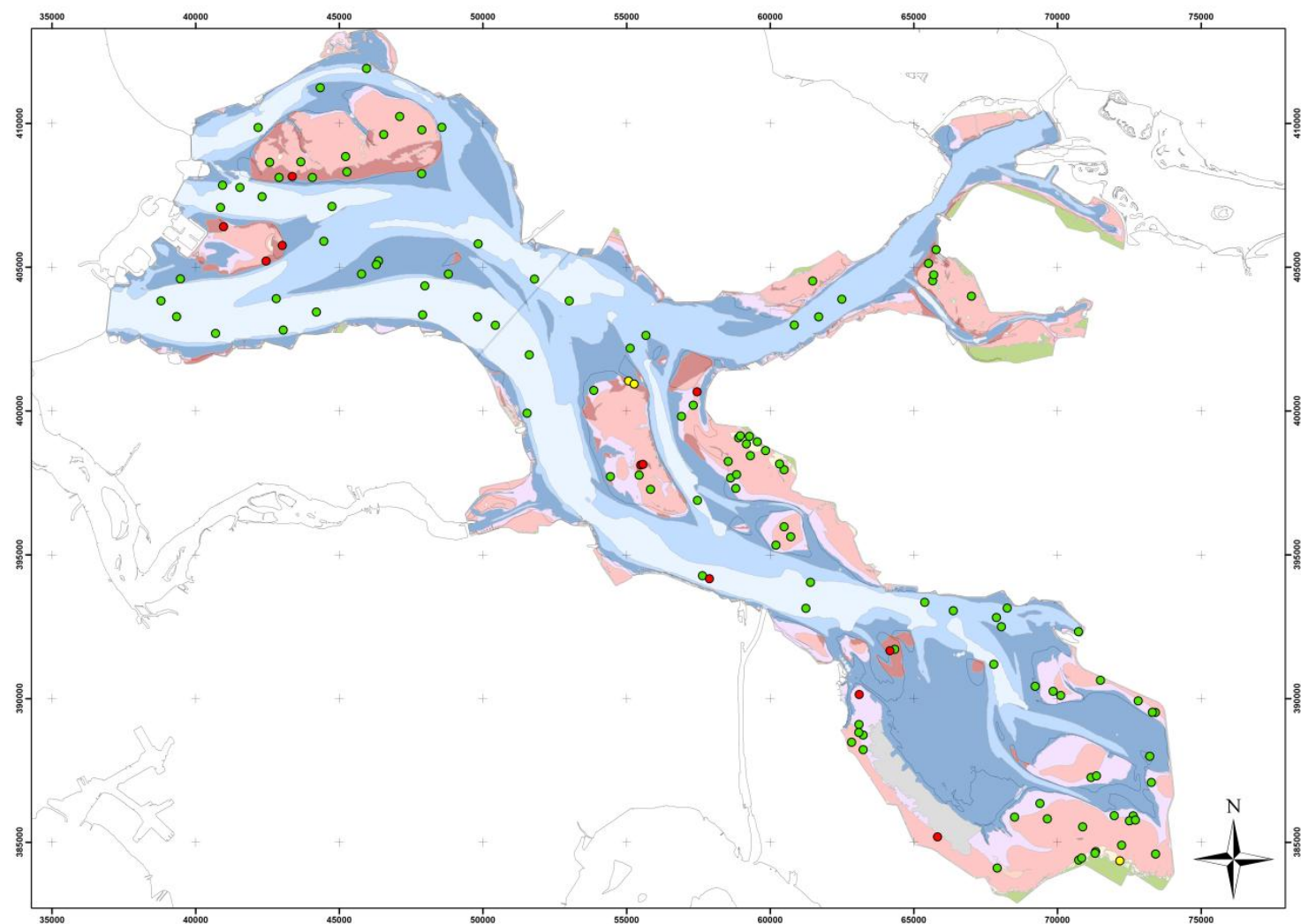
| Waterlichaam         | Aantal locaties |         |                   |                   | % mismatch t.o.v. totaal |                   |                   |
|----------------------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|                      | niet verlegd    | verlegd | totaal mismatches | totaal bemonsterd | niet verlegde locaties   | verlegde locaties | totaal mismatches |
| <b>Oosterschelde</b> | 11              | 3       | 14                | 130               | 8.46                     | 2.31              | 10.77             |
| <b>Westerschelde</b> | 13              | 7       | 20                | 195               | 6.67                     | 3.59              | 10.26             |
| <b>Totaal</b>        | 24              | 10      | 34                | 325               | 7.38                     | 3.08              | 10.46             |

Door het niet verleggen van bepaalde monsterlocaties zijn soms ook nieuwe ecotooptypen “ontstaan” (zie Tabel 3-2).

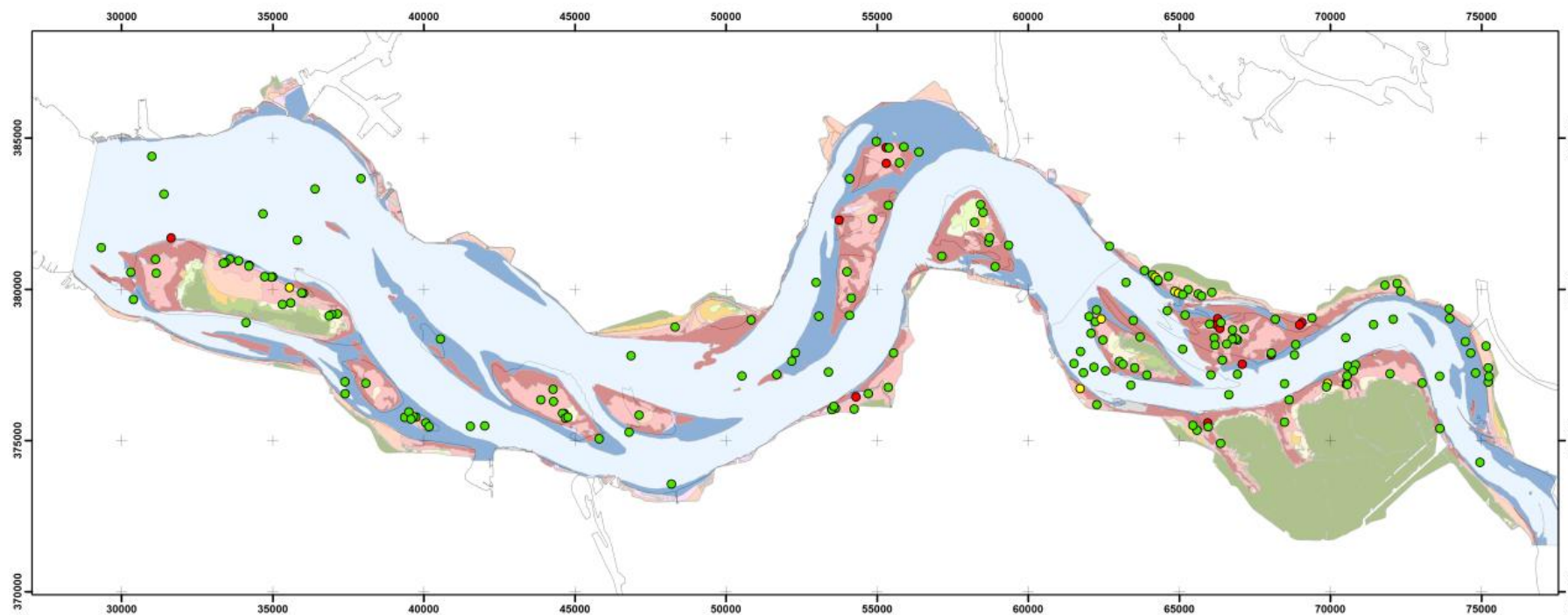
In Tabel 0-2 zijn de monsterlocaties te vinden waar een mismatch was, met bijbehorende coördinaten. In Figuur 3-1, Figuur 3-2 en Figuur 3-2 is de ruimtelijke weergave van de locaties te zien met het label wel of geen mismatch.

Tabel 3-2 Nieuwe ecotooptypen door mismatches

| Waterlichaam  | Ecotoop   | Dynamiek       | Hoogte          | Slib gehalte | Aantal locaties |
|---------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Oosterschelde | OSZHD-SLL | Hoog dynamisch | Laag litoraal   | < 25%        | 1               |
| Oosterschelde | OSZLD+SML | Laag Dynamisch | Midden litoraal | > 25%        | 1               |
| Oosterschelde | OSZLDML   | Laag Dynamisch | Midden litoraal | -            | 8               |
| Westerschelde | WSBHDODP  | Hoog dynamisch | Diep            | -            | 1               |
| Westerschelde | WSBHD-SLL | Hoog dynamisch | Laag litoraal   | < 25%        | 3               |
| Westerschelde | WSBLD+SLL | Laag dynamisch | Laag litoraal   | > 25%        | 2               |
| Westerschelde | WSZLDDP   | Laag dynamisch | Diep            | -            | 1               |
| Westerschelde | WSZHD-SLL | Hoog dynamisch | Laag litoraal   | < 25%        | 1               |
| Westerschelde | WSZHD-SML | Hoog dynamisch | Midden litoraal | < 25%        | 1               |
| Westerschelde | WSZLD+SML | Laag dynamisch | Midden litoraal | > 25%        | 1               |
| Westerschelde | WSZLDML   | Laag dynamisch | Midden litoraal | -            | 1               |



Figuur 3-1: Mismatches in de meetpunten van de Oosterschelde; groen = geen mismatch; rood = mismatch en niet verlegd (dus nieuw ecotoop type voor meetpunt); geel = mismatch en verlegd.



Figuur 3-2: Mismatches in de meetlocaties van de Westerschelde; groen = geen mismatch; rood = mismatch en niet verlegd (dus nieuw ecotoop type voor meetlocatie); geel = mismatch en verlegd.

### 3.1.2 *Sediment*

De sediment gegevens zijn te vinden in Tabel 0-3 en de ruimtelijke weergave van de sediment gegevens in Figuur 0-6 tot en met Figuur 0-17.

In het Grevelingenmeer is de korrelgrootte in het oostelijk deel duidelijk kleiner dan die in het westelijk deel (gem. 140  $\mu\text{m}$  vs. gem. 217  $\mu\text{m}$ ). Dit is vooral terug te zien in het diepe stratum (>6m.), waar de mediane korrelgrootte 95  $\mu\text{m}$  is in het oostelijk deel en 218  $\mu\text{m}$  in het westelijk deel. De geringe korrelgrootte in het diepste stratum van het oostelijk deel correspondeert met hoge organisch stof gehalten (6,18%) en slib gehalten (33,68%).

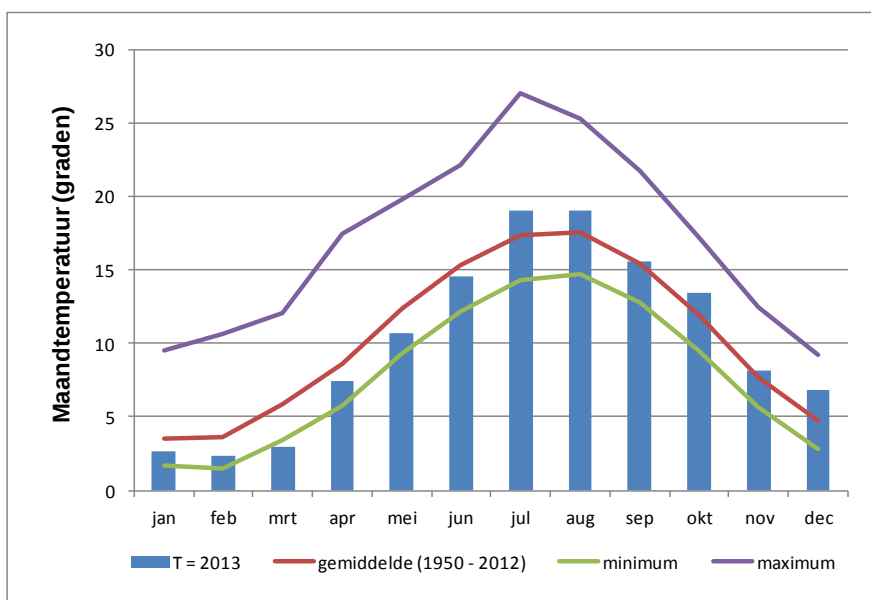
De korrelgroottes in het centraal, westelijk gelegen, deel van het Veerse Meer zijn groter dan die in het oostelijk deel (gem. 190  $\mu\text{m}$  vs. gem. 115  $\mu\text{m}$ ). In beide gebieden neemt de korrelgrootte af met de diepte, samengaand met een toename van organisch stof en slib. Het slib gehalte in het diepste stratum (>8m.) van het oostelijk deel van het Veerse Meer is 46%, wat extreem hoog is voor waterbodems. In het veldlogboek is melding gemaakt van zeer slibrijke monsters bij de Krabbekreeksluis. Bij deze monsters is ook vaak de bovenste 25 cm van een intact boxcoremonster afgescheept vanwege de zeer lange spoeltijd voor deze slibrijke monsters (zie ook 2.2.1.3).

In het Grevelingenmeer en het Veerse Meer stromen relatief weinig vergeleken met de getijdewateren zoals de Ooster- en Westerschelde. Hierdoor vinden we kleine korrelgroottes in de diepere delen. In de Ooster- en Westerschelde is dit omgekeerd. In de sublitorale delen van de Oosterschelde was de korrelgrootte groter (gem. 263  $\mu\text{m}$ ) dan in de litorale delen (172  $\mu\text{m}$ ). Dit wordt veroorzaakt door stroming door getijdenbewegingen. Ook waren de monsters uit de hoogdynamische ecotopen gemiddeld groter van samenstelling dan de laag dynamische monsters, zowel in het sublitoraal als in het litoraal. Een uitzondering hierop zijn de 8 monsters in het midden litoraal die een mismatch vormden en die in het veld zijn beoordeeld op laag dynamisch in plaats van hoog dynamisch (nieuwe ecotoopcode: OSZLDML). Deze monsters hadden een gemiddelde korrelgrootte van 241  $\mu\text{m}$ . Mogelijk zitten deze monsters in een overgangsfase van hoog dynamisch naar laag dynamisch, en hebben ze nog een deel van de hoog dynamische kenmerken behouden. De overige laag dynamische monsters hebben een korrelgrootte die gemiddeld ligt tussen 122  $\mu\text{m}$  en 172  $\mu\text{m}$ . Vooral het monster uit het slibrijke laag dynamische midden litoraal (dit was een mismatch) heeft een hoog organisch stof (2,72%) en slib gehalte (15,13%), vergeleken met de andere ecotopen.

Ook in het brakke deel van de Westerschelde heeft het sediment van het sublitoraal een gemiddeld grovere korrel vergeleken met het litoraal (gem. 230  $\mu\text{m}$  vs. gem. 150  $\mu\text{m}$ ). Hetzelfde geldt voor het zoute deel (253  $\mu\text{m}$  vs. 174  $\mu\text{m}$ ). Hoge slib en organisch stof gehalten werden vooral gevonden in het brak laag dynamisch ondiep (WSBLDODP; 10,8% resp. 0,96%), in het brak laagdynamisch slibrijk midden litoraal (WSBLD+SML: 29,53% resp. 1,82%) en in het zout laag dynamisch diep (WSZLDDP, mismatch: 22,4% resp. 1,46%). Deze laatste is opvallend omdat de korrelgrootte bij dit monster 259  $\mu\text{m}$  is, wat bijzonder is bij zo een hoog slibgehalte. Het veldlogboek zegt over dit monster dat het op een erg slibbige locatie lag en dat het monster een laagje slib bevatte, met daaronder zware klei. Mogelijk zat er in dit monster een kleine hoeveelheid grof grind of anderszins grof sediment, wat heeft geleid tot de relatief grote korrelgrootte voor dit monster.

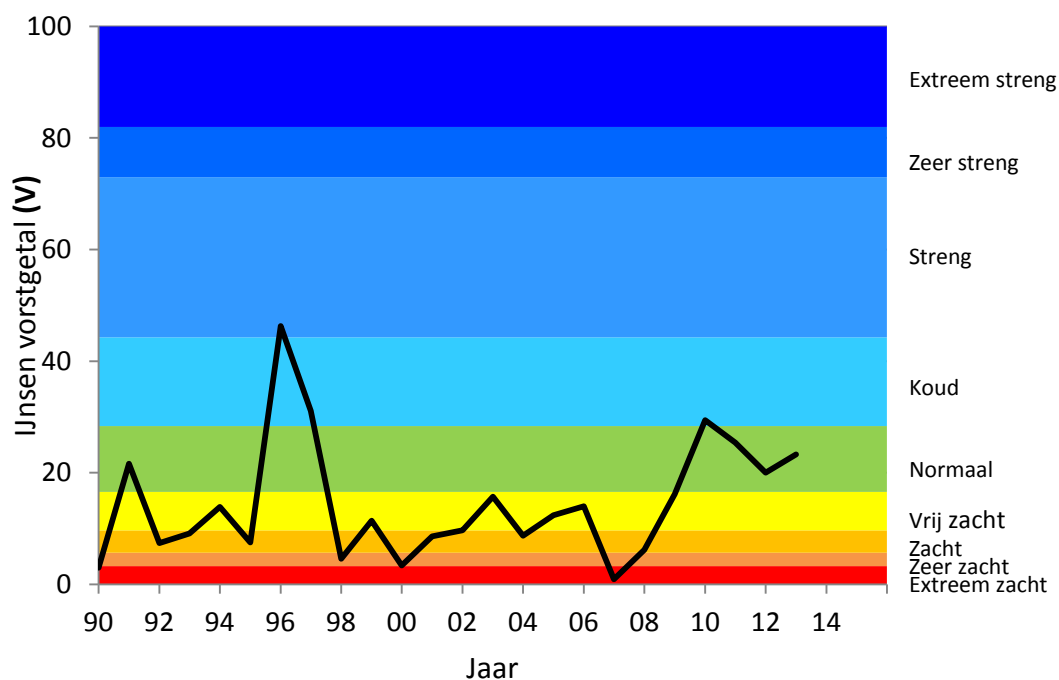
### 3.1.3 *Seizoenseffecten op macrozoöbenthos*

De winter van begin 2013 was vrij koud. In Figuur 3-3 is te zien dat de temperatuur in de maanden januari tot mei (blauwe balk) lager lag dan het langjarig gemiddelde (rode lijn). Vooral maart was beduidend kouder dan gemiddeld. In juli en augustus was hoger de temperatuur hoger dan gemiddeld.



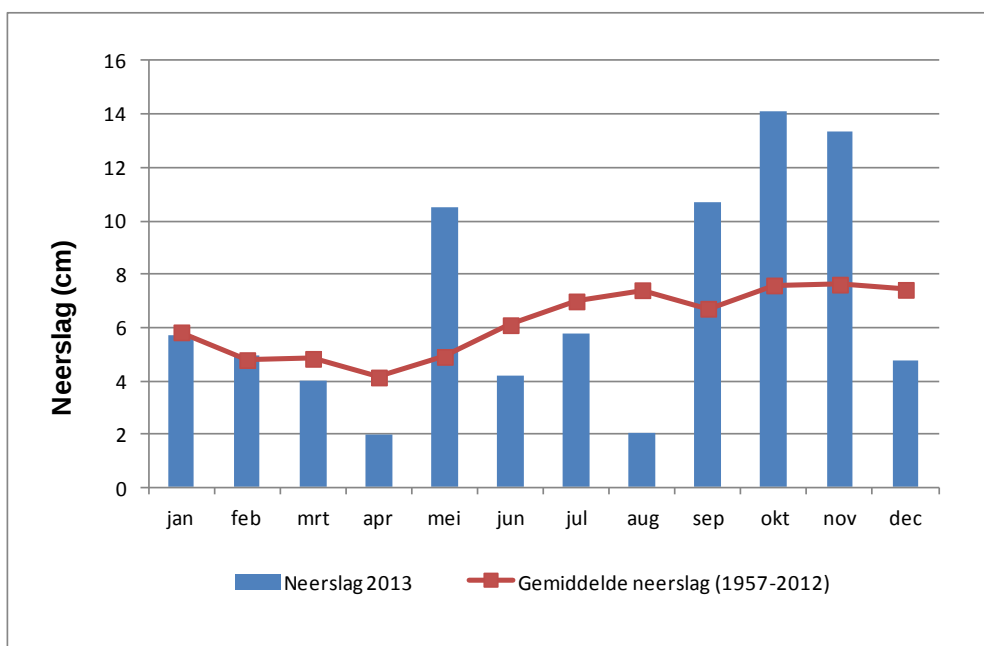
**Figuur 3-3: Gemiddelde maandtemperatuur in 2013, vergeleken met de gemiddelde, minimum en maximum temperatuur van 1950 tot 2012**

Het vorstgetal van IJnsen geeft aan dat de winter van 2012-2013 normaal was. In vergelijking met de periode van extreem zachte winters van 1998 tot 2007 (Figuur 3-4). De winter van 2010 was koud.



**Figuur 3-4: Waarden voor het IJnsen vorstgetal over de periode 1990 - 2013. Het jaar 1990 vertegenwoordigt de voorgaande winter van 1989 - 1990, enzovoort. De kleurindeling vertegenwoordigt de karakterisering van de betreffende winter (van extreem zacht tot extreem streng).**

Figuur 3-5 geeft aan dat vooral april en augustus erg droog waren, en dat er in september veel neerslag is gevallen ten opzichte van het langjarig gemiddelde.



**Figuur 3-5: Gemiddelde neerslag per maand in 2013, vergeleken met de gemiddelde neerslag per maand van 1957-2012**

In het Veerse Meer en de Grevelingen werd dit jaar tweemaal een monstercampagne uitgevoerd. Het koude voorjaar en warme zomer kunnen effecten hebben op de macrozoöbenthos-gemeenschap.

### 3.2 Belangrijkste ontwikkelingen macrozoöbenthos

#### 3.2.1 Nieuwe en verdwenen soorten

##### 3.2.1.1 Algemeen

In alle zoute wateren van de Zuidwestelijke Delta zijn nieuwe taxa aangetroffen voor het MWTL programma. Over het algemeen geldt dat het deel van deze taxa, welke niet tot op soortniveau kon worden gedetermineerd, niet werkelijk nieuwe taxa voor het MWTL zijn, maar taxa die in eerdere jaren wel tot op soortniveau werden benoemd. Taxa kunnen op een hoger niveau zijn benoemd, omdat een individu bijvoorbeeld niet alle determinatiekenmerken had om het individu met zekerheid tot op soortniveau te determineren. Door deze reden kan worden verklaard, waarom er in 2013 veel taxa voor het eerst of sinds lange tijd in het MWTL zijn gevonden. Dezelfde – omgekeerde - redenering kan worden doorgevoerd voor de nieuwe en verdwenen taxa die eerder niet tot op soortniveau zijn gedetermineerd, maar in 2013 wel.

*Tharyx spec. A* is een veelvuldig aangetroffen soort, die in alle wateren in 2013 voor het eerst in het MWTL programma is aangetroffen. Omdat deze soort wijdverspreid aanwezig is, is het waarschijnlijk dat de soort niet werkelijk nieuw is voor deze regio, maar dat de soort in eerdere jaren op een hoger niveau Cirratulidae gedetermineerd werd.

Door enkele aanpassingen van het bemonsteringsprotocol en het analyseprotocol in 2013 zijn er enkele taxa, die in de soortenlijsten verschijnen vanaf 2013. Zo wordt er vanaf 2013 een volledig boxcore monster meegenomen, waar er in eerdere jaren twee steekbuizen uit een boxcorer werden gestoken. Hierdoor zijn er grote schelpdieren zoals de Japanse oester in zijn geheel zijn meegenomen. Hierdoor zijn er ook taxa meegenomen, die leven op harde substraten, zoals deze schelpen, zoals de gekerfde zeepok (*Balanus crenatus*). Ook is het analyseprotocol aangepast, waardoor sessiele organismen, zoals zeepokken worden gedetermineerd en de aanwezigheid wordt gerapporteerd.

In de onderstaande paragrafen wordt per gebied ingegaan op de bijzonderheden, en zullen alleen soorten worden genoemd die daadwerkelijk nieuw, terug of verdwenen zijn. Zij vallen dus niet onder de gevallen die in de bovenstaande alinea's zijn uitgelegd.

### 3.2.1.2 Westerschelde

**Tabel 3-3 Samenvatting taxa in de Westerschelde**

|                |                  | Aantal taxa | Aantal soorten | Opmerkingen                                                   |
|----------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Inheems</b> | Nieuw            | 15          | 5              | Vermoedelijk 5 nieuwe soorten in het MWTL                     |
|                | Opnieuw gevonden | 3           |                | <i>Platynereis dumerilii</i>                                  |
|                | Verdwenen        | 8           | 7              | Alle soorten voor het laatst in 2003 gevonden, incl. 1 exoot. |
| <b>Exoten</b>  | Aangetroffen     | 12          | 10             |                                                               |

#### *Inheemse soorten*

In 2013 zijn in de Westerschelde vijf taxa aangetroffen die (mogelijk) nieuw zijn voor de MWTL-monitoring in dit gebied. *Ecrobia ventrosa* (Opgezwollen brakwaterhoortje) is nieuw aangetroffen in de Westerschelde. Dit is een soort die vooral in brakke wateren leeft (ook binnendijs), en in de Westerschelde ook in het brakke deel is gevonden. *Sabella pavonia* is voorheen mogelijk geschaard onder de *Sabellidae*, echter ook deze zijn slechts 1 keer eerder aangetroffen, in 2012. Het is dus waarschijnlijk dat het hier daadwerkelijk om een nieuwe soort gaat. De taxa *Balanidae* en *Balanus crenatus* (pokken) zijn in eerdere jaren wellicht niet meegenomen met de determinaties (zie 3.2.1.1).

Er zijn drie taxa opnieuw gevonden in de Westerschelde. Opvallend is de terugkeer van de worm *Platynereis dumerilii*, die sinds 1993 niet meer in de Westerschelde was aangetroffen. Van het gevonden taxon zeespinnen genus *Nymphon* is het goed mogelijk dat deze de eerder regelmatig aanwezige soort *Nymphon brevirostre* vertegenwoordigt.

Opvallend is dat alle soorten die verdwenen zijn, in 2003 voor het laatst gevonden zijn. Hierbij gaat het vaak om soorten die alleen in 2003 zijn aangetroffen, en dus incidentele waarnemingen waren. Mogelijk heeft dit te maken met de kortstondige toename van aantallen in 2003 in de Westerschelde (Escaravage e.a., 2011). Van het borstelwormen genus *Microphthalmus* was na 2003 alleen de exoot *M. similis* nog in de Westerschelde aanwezig (ook in 2013 aanwezig). In de jaren voor 2003 kwamen drie soorten van dit genus in de Westerschelde voor.

#### *Exoten*

In de monsters van de Westerschelde zijn in 2013 twaalf exoten aangetroffen. Hiervan zijn er drie nieuw in de MWTL-monitoring in dit gebied: de zeepok *Balanus improvisus* (mogelijk werd dit taxon voorheen niet meegenomen in de determinaties), de krab *Hemigrapsus* (dit betreft de Penseelkrab *Hemigrapsus tanakoi* of de Blaasjeskrab *Hemigrapsus sanguineus*) en de borstelworm *Syllidia armata*. De borstelworm *Ficopomatus enigmaticus* werd eerder alleen in 2003 in de Westerschelde aangetroffen, en kan dus als verdwenen aangemerkt worden. Van de overige in 2013 aanwezige exoten hebben er drie de status 'ingeburgerd'. Dat is de polychaet *Aphelochaeta* en de bivalven *Mya arenaria* en *Petricolaria pholadiformis*. De resterende zes soorten zijn ook al langere tijd in Nederland aanwezig en hebben de status 'inburgerend'.

## 3.2.1.3 Oosterschelde

Tabel 3-4 Samenvatting taxa in de Oosterschelde

|                |                  | Aantal taxa | Aantal soorten | Opmerkingen                           |
|----------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| <b>Inheems</b> | Nieuw            | 17          | 11             | <i>Tharyx spec.</i> A veel voorkomend |
|                | Opnieuw gevonden | 1           | 0              |                                       |
|                | Verdwenen        | 4           | 2              |                                       |
| <b>Exoten</b>  | Aangetroffen     | 11          | 9              |                                       |

*Inheemse soorten*

In 2013 zijn in de Oosterschelde zeventien taxa aangetroffen die nieuw zijn voor de MWTL-monitoring in dit gebied. Hiervan werden twaalf taxa tot op soortniveau gedetermineerd. De soort *Ophelia borealis* is in 2013 nieuw aangetroffen in de Oosterschelde. Waarschijnlijk is dit genus in de jaren tussen 2003 en 2013 gedetermineerd tot de soort *Ophelia rathkei*. Daarnaast is het taxon van het borstelwormen genus *Ophelia* in 2013 opnieuw gevonden.

Vier taxa zijn na 2003 niet meer in de Oosterschelde aangetroffen. Twee hiervan zijn de spionide borstelworm *Dipolydora quadrilobata* en de steurgarnaal *Palaemon longirostris*. Daarnaast komt het borstelwormen genus *Aricidea*. Dit taxon is tot 2013 waarschijnlijk doorgedetermineerd tot *Aricidea minuta* welke vanaf 2003 ieder jaar in de monitoring voorkomt. Hetzelfde geldt voor de familie Paraonidae, het genus *Aricidea* behoort tot deze familie.

*Exoten*

In 2013 zijn in de monsters van de Oosterschelde elf exoten aangetroffen. Hiervan zijn twee taxa nieuw in de MWTL-monitoring in dit gebied: De Filipijnse tapijtschelp (*Venerupis philippinarum*) en de borstelworm van het genus *Aphelocheata*. Van dit genus komt in Nederland alleen de soort *Aphelocheata marioni* voor welke in voorgaande jaren ieder jaar is aangetroffen in de monsters van de Oosterschelde.

Van de overige in 2013 aanwezige exoten hebben er vier de status 'ingeburgerd'. Dat zijn *Alitta virens*, *Aphelocheata marioni*, *Mya arenaria* en *Petricolaria pholadiformis*. Drie van deze soorten zijn al langere tijd in Nederland aanwezig en hebben de status 'inburgerend'. Dit zijn de slak *Crepidula fornicata*, de tweekleppige *Ensis directus* en de spionide borstelworm *Streblospio benedicti*. Het gevonden krabbengenueus *Hemigrapsus* betreft de Penseelkrab *H. tanakoi* of de Blaasjeskrab *H. sanguineus*. De Penseelkrab heeft de status 'incidentele voortplanting', de Blaasjeskrab heeft de status 'inburgerend'. De borstelworm *Marphysa sanguinea* is niet opgenomen in het Nederlands Soortenregister, maar heeft volgens de Werkgroep Exoten de status 'aangetroffen'.

## 3.2.1.4 Grevelingenmeer

Tabel 3-5 Samenvatting taxa in de Grevelingen

|                |                  | Aantal taxa | Aantal soorten | Opmerkingen      |
|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Inheems</b> | Nieuw            | 27          | 10             |                  |
|                | Opnieuw gevonden | 9           | 8              |                  |
|                | Verdwenen        | 5           | 4              | Waarvan 2 exoten |
| <b>Exoten</b>  | Aangetroffen     | 16          | 16             |                  |

*Inheemse soorten*

In 2013 zijn in het Grevelingenmeer 27 taxa aangetroffen die nieuw zijn voor de MWTL-monitoring in dit gebied. Hiervan konden tien taxa tot op soortniveau worden gedetermineerd. De tot op genusniveau gedetermineerde taxa *Caulleriella*, *Chaetozona*, *Dodecaceria* en *Tharyx* behoren tot de familie Cirratulidae. Van deze vier genera zijn in voorgaande jaren geen soorten gerapporteerd. Het is waarschijnlijk dat deze soorten als niet verder te determineren Cirratuli-

daar zijn opgevoerd. De amfipoden *Apherusa bispinosa* en *Pariambus typicus* en de polychaeten *Glycera tridactyla*, *Mediomastus fragilis* en *Pholoe inornata* zijn allemaal op meer dan één meetlocatie gevonden.

Van de negen teruggekeerde taxa lijken vier soorten in 2013 echt te zijn teruggekeerd in het meetprogramma op het Grevelingenmeer. De borstelwormen *Eulalia viridis*, *Flabelligera affinis* en *Lepidonotus squamatus*. *Balanus crenatus* (gekerfde zeepok) is waarschijnlijk opnieuw gevonden, omdat de monstermethodiek is gewijzigd. De overige teruggevonden soorten werden in het verleden mogelijk tot op een ander niveau gedetermineerd. Zo is er maar één taxon niet tot op soortniveau gedetermineerd; de oester familie Ostreidae. Waarschijnlijk is dit genus in de jaren tussen 2003 en 2010 gerapporteerd als *Ostrea edulis* of het exotische genus *Crassostrea* (Japanse Oester), welke regelmatig zijn gevonden voor 2013. Ook is de borstelwormen *Cirratulus cirratus*, *Eumida sanguinea*, *Malacoceros tetracerus* en *Myrianida prolifera* waren waarschijnlijk wel aanwezig, maar zijn eerder gerapporteerd op familie- of genusniveau.

Van de vier na 2003 niet meer in het Grevelingenmeer aangetroffen taxa is de tweekleppige *Abra tenuis* is mogelijk in de periode 2004 – 2010 op genusniveau gerapporteerd. Omdat deze soort hier in het verleden minder algemeen was dan *A. alba* en *A. nitida*, lijkt de kans echter groter dat hij werkelijk is verdwenen. De Groene wierslak (*Elysia viridis*) is volgens het Nederlands soortenregister een incidenteel/periodiek voorkomende soort. Dat past bij het patroon van voorkomen in het Grevelingenmeer, waar de soort alleen in 2003 is aangetroffen. De klasse van zeesterren Asteroidea is tussen 2004 en 2010 wel gevonden, maar op een lager (soort)niveau gerapporteerd, zoals *Asterias rubens*.

#### Exoten

In 2013 zijn in de monsters van het Grevelingenmeer zestien exoten aangetroffen, welke tot op soortniveau zijn gedetermineerd. Van deze soorten zijn vier soorten nieuw in de MWTL-monitoring van de Grevelingen. De zeepok *Balanus improvisus*, de vlokreeft *Caprella mutica*, de Japanse oester (*Crassostrea gigas*) en de Filipijnse tapijtschelp (*Venerupis philippinarum*). De Japanse oester is in veel jaren op genusniveau gerapporteerd. De Filipijnse tapijtschelp is in de jaren 2006, 2008, 2009 en 2010 op genus niveau gedetermineerd. De vlokreeft *Caprella mutica* is in 2009 mogelijk gerapporteerd op familieniveau.

Twee exoten zijn in 2013 aangemerkt als verdwenen. Hiervan is de zakpijp *Molgula manhattanensis* alleen in de meetjaren 2001 en 2003 in het Grevelingenmeer aangetroffen. Echter worden zakpijpen niet tot op de soort gedetermineerd. De borstelworm *Proceratea cornuta* is tot en met 2003 tijdens zes meetjaren gevonden.

Van de overige twaalf in 2013 aanwezige exoten hebben er negen de status 'ingeburgerd'. Dat zijn *Alitta virens*, *Aphelochaeta marioni*, *Mya arenaria* en *Petricolaria pholadiformis*, de spionide borstelwormen *Boccardiella ligierica* en *Streblospio benedicti*, de slak *Crepidula fornicata*, de tweekleppige *Ensis directus* en de pissebed *Janira maculosa*. De Penseelkrab (*Hemigrapsus tanakoi*) heeft de status 'incidentele voortplanting' en de borstelwormen *Syllidia armata* en *Syllis gracilis* de status 'incidentele import'. *Streblospio benedicti* is eerder mogelijk opgevoerd als *S. shrubsolei* ((Wolff (2005) en Dekker (2012)), een soort die vanaf 1994 regelmatig is gerapporteerd.

#### Seizoensveranderingen

Wat betreft de seizoensveranderingen in het macrobenthos, vind er in de Grevelingen in het ondiepe stratum een kleine toename plaats van de dichtheden van alle soortgroepen tussen het voorjaar en najaar. Voor het stratum van 2-6 meter is er een sterke afname van de biomassa van de groep crustacea. Dit kan verklaard worden door de aanwezigheid van relatief veel juvenielen van crustacea in de voorjaarsmonster. In het stratum >6m. vinden geen grote veranderingen plaats. Door de aanwezigheid van enkele volwassen exemplaren van grote soorten (o.a. Japanse oester) nam de biomassa van de Bivalvia sterk toe.

## 3.2.1.5 Veerse Meer

Tabel 3-6 Samenvatting taxa in het Veerse Meer

|                |                  | Aantal<br>Taxa | Aantal<br>soorten | Opmerkingen |
|----------------|------------------|----------------|-------------------|-------------|
| <b>Inheems</b> | Nieuw            | 18             | 8                 |             |
|                | Opnieuw gevonden | 2              | 1                 |             |
|                | Verdwenen        | 6              | 3                 |             |
| <b>Exoten</b>  | Aangetroffen     | 14             | 13                |             |

*Inheemse soorten*

In 2013 zijn in het Veerse Meer achttien taxa aangetroffen die nieuw zijn voor de MWTL-monitoring in dit gebied. Hiervan zijn er acht tot op soortniveau gedetermineerd. De meeste van de op een hoger niveau gedetermineerde taxa zijn waarschijnlijk in eerdere jaren wel als soort benoemd en daarom niet werkelijk nieuw voor het Veerse Meer. Hierbij vormt het borstelworm genus *Glycera* een uitzondering. Dit genus is mogelijk ook niet op een hoger niveau gerapporteerd en zou werkelijk nieuw kunnen zijn. Voor de nieuw aangetroffen soort *Tharyx* spec. A geldt dat deze in 2010 mogelijk opgevoerd is als niet verder te determineren Cirratulidae.

Beide teruggekeerde taxa zijn niet tot op soortniveau gedetermineerd. De borstelwormengroep *Eteone flava* agg. is met uitzondering van de periode 1992 – 1994 in het verleden altijd op genusniveau gerapporteerd. Er is hier geen sprake van terugkerende soorten. De Hesionidae vormen ook geen teruggekeerde familie, omdat hiervan in het verleden diverse soorten zijn gerapporteerd.

Van de zes na 2003 niet meer in het Veerse Meer aangetroffen taxa is het fylum der pijlwormen (CHAETOGNATHA) nooit op een lager niveau gerapporteerd. Alleen in het meetjaar 2003 is het fylum gerapporteerd. Van de borstelwormen familie Ampharetidae zijn na 2003 nog de exotische soort *Alkmaria romijni* (2004) en het genus *Ampharete* (2005) aangetroffen. Daarom kwalificeert de familie nog niet als verdwenen. Het pissebedden genus *Sphaeroma*, waarvan in Nederland volgens het Nederlands Soortenregister alleen de soort *S. serratum* (status: 'onvoldoende gegevens') voorkomt, zou in 2010 als de orde ISOPODA kunnen zijn gerapporteerd. In dat geval kwalificeert het genus niet als verdwenen. Dit laatste geldt ook voor de Agaatpissebed (*Eurydice pulchra*). Voor de Witkoppissebed (*Jaera albifrons*) bestaat naast de mogelijke determinatie op ordeniveau in 2010 nog de kans om in de periode 2004 – 2010 op familieniveau te zijn gerapporteerd. De vlokreeft *Gammarus salinus* is in de periode 2004 – 2010 mogelijk regelmatig op genus-, familie- of onderordeniveau gerapporteerd. De status 'verdwenen' is dus voor geen van de zes taxa met zekerheid vast te stellen.

*Exoten*

In 2013 zijn in de monsters van het Veerse Meer veertien exoten aangetroffen, alle tot op soortniveau gedetermineerd of te herleiden (*Aphelochaeta marioni*). Hiervan zijn twee soorten nieuw in de MWTL-monitoring in dit gebied: de Japanse oester (*Crassostrea gigas*) en de Knotszakpijp (*Styela clava*). De Japanse oester is in veel jaren op genusniveau gerapporteerd (zie voetnoot 1 bij Tabel 8) en classificeert zich daarmee niet als nieuw. Ook over de Knotszakpijp bestaat geen zekerheid, omdat deze regelmatig op klassenniveau (ASCIDIACEA) kan zijn gerapporteerd.

Van de overige twaalf in 2013 aanwezige exoten hebben er vier de status 'ingeburgerd'. Dat zijn *Alitta virens*, *Aphelochaeta*, *Mya arenaria* en *Petricolaria pholadiformis*. Vier soorten zijn ook al langere tijd in Nederland aanwezig en hebben de status 'inburgerend'. Dit zijn de slak *Crepidula fornicata*, de tweekleppige *Ensis directus*, de pissebed *Janira maculosa* en de spionide borstelworm *Streblospio benedicti*. De Penseelkrab (*Hemigrapsus tanakoi*) heeft de status 'incidentele voortplanting' en de borstelwormen *Syllidia armata* en *Syllis gracilis* de status 'incidentele import'. *Venerupis philippinarum* is niet opgenomen in het Nederlands Soortenregister, maar is volgens de Werkgroep Exoten in Nederland aanwezig sinds 2008 en heeft de status 'uitbreidend' (Titselaar 2008; Faasse & Ligthart 2008). *Streblospio benedicti* is eerder mogelijk opge-

voerd als *S. shrubsolii* (zie Wolff 2005; Dekker 2012), een soort die vanaf 1993 regelmatig is gerapporteerd.

De soorten, dichtheden en biomassa's per ecotoop zijn terug te vinden in de bijlagen, in Tabel 0-4 t/m Tabel 0-22.

#### Seizoensveranderingen

Het ondiepe stratum in het Veerse Meer laat in het najaar van 2013 een toename van de Polychaeta en een afname van de andere soortgroepen zien ten opzichte van het voorjaar. De biomassa alle groepen nam af. De dichtheden en biomassa in het stratum van 2-8m laten een afname van de groep Overige zien. In het diepste stratum nemen de Bivalvia en Gastropoda af in dichtheid, terwijl de Polychaeta en Crustacea in aantal per m<sup>2</sup> toenemen. De biomassa van de Crustacea en Bivalvia stijgt sterk. Er zijn geen duidelijke overeenkomstige patronen te zien tussen de gebieden of diepte strata die zouden kunnen wijzen op seizoenseffecten.

#### 3.2.2 Lange termijn veranderingen

**Tabel 3-7 Samenvatting veranderingen en trends in de Westerschelde. + of - : jaarlijkse variatie; ++ of -- : meerjarige cyclus of trend; () : minimale verandering; 0: geen verandering t.o.v. voorgaande jaar. Een meerjarige verandering kan een andere richting (+ of -) hebben dan jaarlijkse variatie.**

| Ecotoop (grof)    |           | Alg. trend | Poly-chaeta | Overige | Crustacea | Bi-valvia | Gastro-poda | Echino-dermata |
|-------------------|-----------|------------|-------------|---------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| Brak-Sublitoraal  | dichtheid | -          | -           | +       | +         | +         | +           | (-)            |
| Brak-Litoraal     | dichtheid | -          | +           | -       | -         | -         | -           | 0              |
| Zout- Sublitoraal | dichtheid | -          | -           | -       | -         | -         | -           | -              |
| Zout- Litoraal    | dichtheid | -          | -           | -       | -         | +         | +           | (+)            |
| Brak-Sublitoraal  | biomassa  | +          | +           | +       | +         | +         | +           | (-)            |
| Brak-Litoraal     | biomassa  | +          | ++          | (+)     | +         | ++        | (+)         | 0              |
| Zout- Sublitoraal | biomassa  | --         | +           | -       | +         | --        | (-)         | -              |
| Zout- Litoraal    | biomassa  | +          | -           | (+)     | +         | +         | +           | 0              |

Net als andere jaren is de gemiddelde dichtheid in het litoraal hoger dan in het sublitoraal. Ten opzichte van 2012 is er voor alle (grove) ecotopen een afname van de dichtheid te zien, dit is echter onderdeel van de jaar tot jaar variatie zoals die in eerdere jaren ook te zien was. In de zoute ecotopen wordt de dichtheid vooral gedomineerd door Polychaeten, terwijl in de brakke ecotopen ook de Crustacea een groot aandeel hebben. De biomassa is het hoogst voor de Bivalvia, met uitzondering van het brak litoraal, waar de Polychaeten de grootste biomassa hebben. De biomassa neemt voor alle ecotopen toe, behalve voor het zoute sublitoraal. Hier wordt de neergaande lijn die in 2012 werd ingezet, voortgezet. Ook dit lijkt onderdeel te zijn van de sterke fluctuaties die in dit ecotoop elke 2-3 jaar te zien zijn sinds 2002. Deze pieken in biomassa worden veroorzaakt door pieken in de biomassa van Bivalvia. De diversiteit (Shannon Wiener index) is sterk toegenomen voor de sublitorale ecotopen, dit is onderdeel van de stijgende trend die sinds 2002-2006 te zien is. Er is een kleine afname voor de litorale ecotopen te zien, er is echter nog steeds een stijgende trend te zien in de Shannon Wiener index, die in 2002 is ingezet.

#### 3.2.2.2 Oosterschelde

**Tabel 3-8 Samenvatting veranderingen en trends in de Oosterschelde. + of - : jaarlijkse variatie; ++ of -- : meerjarige cyclus of trend; () : minimale verandering; 0: geen verandering t.o.v. voorgaande jaar. Een meerjarige verandering kan een andere richting (+ of -) hebben dan jaarlijkse variatie.**

| Ecotoop (grof) |           | Alg. trend | Poly-chaeta | Overige | Crustacea | Bi-valvia | Gastro-poda | Echino-dermata |
|----------------|-----------|------------|-------------|---------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| Sublitoraal    | dichtheid | -          | -           | -       | -         | -         | -           | -              |
| Litoraal       | dichtheid | +          | -           | -       | -         | -         | --          | -              |
| Sublitoraal    | biomassa  | --         | -           | -       | +         | -         | +           | +              |
| Litoraal       | biomassa  | (-)        | -           | -       | +         | --        | +           | +              |

In de Oosterschelde is de dichtheid in het sublitoraal al jaren vrij constant maar in 2013 is er een daling te zien. Deze afname is terug te zien in alle soortgroepen. Het litoraal daarentegen laat een stijging zien van de dichtheid, net als de voorgaande jaren sinds 2010. Ondanks de cyclische pieken in de dichtheid lijkt er een licht dalende trend te zijn van de dichtheid in het sublitoraal. De dichtheid in het sublitoraal wordt vooral gedomineerd door Polychaeta, terwijl in het litoraal vooral de Gastropoda het meest abundant zijn, na een tijdelijke daling tussen 2008 en 2010. Opvallend in het litoraal is dat de Crustacea vanaf 2012 een stijging laten zien in de dichtheid, die nu hoger is dan ooit tevoren. Dit geldt niet voor het sublitoraal, waar de Crustacea dichtheid juist erg laag is in 2013, evenals die van de andere soortgroepen. De biomassa in beide ecotooptypes is licht gestegen ten opzichte van 2012. Het grootste deel van de biomassa in het sublitoraal lag jarenlang bij de Bivalvia, echter vanaf 2012 is deze biomassa 2 tot 7 lager ten opzichte van de vorige jaren. Ook opvallend in het sublitoraal is de zeer sterke afname in zowel dichtheid als biomassa van de Gastropoda in de laatste 2 jaar. Algemeen is biomassa in het sublitoraal in het laatste decennium gemiddeld lager ten opzichte van de jaren '90, wat op een negatieve trend duidt. De biomassa in het litoraal wordt eveneens vooral bepaald door de Bivalvia, maar ook de Polychaeta hebben een groot aandeel. Net als de dichtheid is de biomassa van de Crustacea in 2013 hoog vergeleken met eerdere jaren, alleen in 2004 was de biomassa hoger. De diversiteit (Shannon Wiener index) is licht gedaald voor het sublitoraal, maar is nog steeds hoog ten opzichte van eerdere jaren. In het litoraal is de Shannon Wiener index gelijk gebleven.

### 3.2.2.3 Grevelingenmeer

**Tabel 3-9 Samenvatting veranderingen en trends in het Grevelingenmeer. + of - : jaarlijkse variatie; ++ of -- : meerjarige cyclus of trend; () : minimale verandering; 0: geen verandering t.o.v. voorgaande jaar. Een meerjarige verandering kan een andere richting (+ of -) hebben dan jaarlijkse variatie.**

| Ecotoop (grof) |           | Alg. trend | Polychaeta | Overige | Crustacea | Bivalvia | Gastropoda | Echinodermata |
|----------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|----------|------------|---------------|
| <2m            | dichtheid | --         | +          | +       | +         | +        | +          | 0             |
| 2-6m           | dichtheid | --         | +          | -       | +         | +        | +          | 0             |
| >6m            | dichtheid | --         | +          | +       | -         | +        | +          | 0             |
| <2m            | biomassa  | --         | (-)        | +       | +         | +        | --         | 0             |
| 2-6m           | biomassa  | --         | +          | +       | -         | +        | ++         | -             |
| >6m            | biomassa  | --         | -          | +       | -         | -        | ++         | 0             |

De dichtheid in het Grevelingenmeer is na een stijging in 2010, in 2013 weer afgenomen. De voor- en najaarsbemonstering laten een vergelijkbare daling zien, evenals de boxcore monsters en de monsters genomen met de vacuüm steekbuis. Opvallend in het stratum tot 2m diepte (vacuüm steekbuis) is dat er vergeleken met eerdere jaren weinig Crustacea zijn gevonden, en ook weinig dieren uit de groep Overige. Het aantal Polychaeten ligt wel in dezelfde range als eerdere jaren. Hierdoor is het relatieve aandeel Polychaeten in de dichtheid erg hoog. Ook de biomassa is afgenomen ten opzichte van 2010, behalve bij de najaarsmonsters genomen met de vacuüm steekbuis; deze is meer dan verdubbeld ten opzichte van 2010. Dit is vooral terug te voeren op een zeer sterke toename van de biomassa van Bivalvia, doordat een aantal Japanse Oesters en een groot exemplaar van *Ensis directus* in de monsters zaten. Ook opvallend is de neergaande trend in biomassa van de Gastropoda in het stratum <2m. Dit lijkt ook aanwezig te zijn in de twee diepste strata, maar daar is wel weer een opgaande beweging te zien sinds een dieptepunt in 2008-2009. Overall is er een afnemende trend te zien in de dichtheid en biomassa in de Grevelingen, ondanks een kleine opleving in 2010. De diversiteit in zowel het voor- als najaar van de boxcore monsters (dieper dan 2m.) heeft weer een stijgende lijn sinds een dip in 2009. Daarmee is weer het niveau bereikt van rond het jaar 2000. Desondanks is de trend in het najaar nog steeds negatief. De diversiteit in de vacuüm steekbuis monsters daalt juist sinds 2009-2010. Vooral de voorjaars monsters laten een sterke daling zien. De algehele diversiteit-trend voor de Grevelingen is constant (niet stijgend of dalend) voor het voorjaar en licht dalend voor het najaar.

## 3.2.2.4 Veerse Meer

**Tabel 3-10 Samenvatting veranderingen en trends in het Veerse Meer. + of - : jaarlijkse variatie; ++ of -- : meerjarige cyclus of trend; () : minimale verandering; 0: geen verandering t.o.v. voorgaande jaar. Een meerjarige verandering kan een andere richting (+ of -) hebben dan jaarlijkse variatie.**

| Ecotoop (grof) |           | Alg. trend | Polychaeta | Overige | Crustacea | Bivalvia | Gastropoda | Echinodermata |
|----------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|----------|------------|---------------|
| <2m            | dichtheid | - -        | --         | --      | -         | -        | -          | 0             |
| 2-8m           | dichtheid | - -        | --         | -       | +         | -        | -          | 0             |
| >8m            | dichtheid | - -        | +          | +       | +         | -        | -          | 0             |
| <2m            | biomassa  | -          | -          | -       | -         | -        | -          | 0             |
| 2-8m           | biomassa  | -          | +          | -       | -         | -        | -          | 0             |
| >8m            | biomassa  | -          | -          | 0       | +         | ++       | -          | 0             |

De dichtheid in het Veerse Meer is al jaren zeer sterk aan het afnemen en deze trend wordt in 2013 voortgezet. De afname is vooral erg sterk in de ondiepe monsters (<2m; flushcorer/ vacuüm steekbuis). De afname van de absolute aantallen op deze diepte vindt in alle soortgroepen plaats, behalve bij de Polychaeta, die de hoogste dichtheden sinds 2006 hebben. Opvallend is de sterke afname in dichtheden van Polychaeta sinds 2006 bij de twee ondiepste strata. Er vindt ook een verschuiving plaats in het aandeel van de verschillende soortgroepen in de dichtheid, waarbij de Gastropoda afnemen en de Polychaeta vooral sinds 2010 relatief gezien toenemen. Bij de dieper gelegen monsters is er ook een sterke afname te zien in de dichtheid. Opvallend in het diepe deel tussen 2-8m is dat, evenals bij de ondiepe zone, de Gastropoda afnemen, met een uitschieter in 2004-2005. In het diepste stratum (>8m.) neemt de dichtheid van de Polychaeten weer toe na een dip in het najaar van 2010. Net als de dichtheid, is de biomassa over de jaren vrij grillig, met een duidelijke dip in 2003-2004. Deze wordt veroorzaakt door het ontbreken van meetwaarden in het stratum dieper dan 8m in het najaar van 2003. In 2013 daalt de biomassa weer ten opzichte van 2010, met uitzondering van de voorjaarsmonsters in het ondiepe stratum (<2m; vacuüm steekbuis), waar juist een zeer sterke stijging te zien is, die vooral voortkomt uit de Polychaeta, Crustacea en Bivalvia. Voor de Polychaeta en Bivalvia neemt de biomassa hier niet evenredig toe met de dichtheid, wat betekent dat er een aantal grote exemplaren gevonden zijn. Dit betreft vooral *Crassostrea gigas* (Japanse oester) en *Mya arenaria* (strandgaper), en *Arenicola (marina)* (wadpier), *Hediste diversicolor* (veelkleurige zeeduizendpoot) en *Alitta succinea* (ambergele zeeduizendpoot) en *Alitta virens* (zager of zeeduizendpoot). In de strata ondieper dan 2m en tussen 2 en 8 m wordt de biomassa zeer sterk gedomineerd door Bivalvia. Sinds 2009-2010 neemt de biomassa van Gastropoda sterk toe ten opzichte van eerdere jaren tussen de 2 en 8 meter. De biomassa dieper dan 8m is erg grillig. De Bivalvia hebben voor 1999 een aantal pieken in de biomassa, en een gestage toename sinds 2008, met een grote piek in het najaar van 2013. De diversiteit in de diepe strata (boxcore monsters) is nog steeds aan het toenemen, na een algehele daling die duurde tot 2007-2008. In het voorjaar is de diversiteit hoger dan ooit tevoren gemeten, terwijl de diversiteit in het najaar terug is op het niveau van de jaren '90. In het ondiepe stratum (vacuüm steekbuis monsters) neemt de diversiteit juist af en is zowel voor het voorjaar als najaar een dalende trend aanwezig.

### 3.3 Discussie

#### 3.3.1 *Puntenplanning ecotopen*

De planning van de monsterpunten in de ecotopen van de Oosterschelde en de Westerschelde was volgens het protocol aan een aantal voorwaarden gebonden. Ten eerste moest de oppervlakte van het aaneengesloten gebied waarin een punt binnen een ecotoop werd geplot, groter zijn dan 10ha. Bovendien moest een punt minimaal 25 meter van de ecotoopgrens blijven. De oppervlakte van sommige ecotopen was zo klein dat deze voorwaarden geschonden moesten worden om de punten überhaupt te kunnen plotten. Dit was onder andere het geval bij het ecotoop in het slibrijk laagdynamisch middenlitoraal in het brakke deel van de Westerschelde (WS-BLD+SML).

De vraag is of het vasthouden aan het bemonsteren van een dergelijk klein ecotoop nog het verwachte resultaat geeft, en daarmee dus wenselijk is. Indien dat zo is, bijvoorbeeld als het een doelecotoop betreft, moet kunnen worden afgeweken van de in het protocol gestelde voorwaarden voor bijvoorbeeld oppervlakte en ecotoopbegrenzing. Tevens kan dan overwogen worden of deze monsters nog random geplot moeten worden, of dat een zo optimaal mogelijke ligging van de monsterpunten moet worden nagestreefd door handmatig te plotten. Dit laatste verhoogt de kans op een bemonstering met het gewenste resultaat.

#### 3.3.2 *Wijziging monstermethoden*

##### 3.3.2.1 *Reineckboxcorer*

Ten opzichte van eerdere jaren is in 2013 voor het eerst steeds de gehele core uitgespoeld, gefixeerd en geanalyseerd. Deze beslissing is door Rijkswaterstaat gemaakt om alle bemonsteringen in de Nederlandse zoute wateren methodisch vergelijkbaar te maken. Vóór 2013 werden uit iedere core twee steekbuizen gestoken met een diameter van 10 cm, met een totale oppervlakte van 0.0157 m<sup>2</sup>. Met de nieuwe methode is het monsteroppervlak gestegen naar 0.078 m<sup>2</sup>, een oppervlak dat vijf keer zo groot is als voorheen. Ondanks dat het aantal gevonden individuen en de biomassa niet evenredig met het oppervlak mee zullen stijgen, zou het wel kunnen zorgen voor een trendbreuk. Ook wordt de trefkans om soorten te vinden in een monster hoger, door het grotere oppervlak. Echter door het ontbreken van trendgegevens van de soortentellingen in voorgaande jaren, kan momenteel niet worden beoordeeld of het aantal soorten in 2013 hoger ligt dan in voorgaande jaren. Een analyse van de historische data zou dit kunnen uitwijzen.

Gebaseerd op de resultaten van 2013 lijkt er vooralsnog geen sprake van een ernstige trendbreuk. Echter, één meetjaar is erg kort om een trendbreuk te kunnen constateren. Eventuele veranderingen kunnen ook aan temporele variatie liggen. Aanbevolen wordt om de trendontwikkeling in de komende jaren goed te monitoren en na 2015 een nadere (statistische) analyse te doen om een definitieve uitspraak te kunnen doen over het al dan niet optreden van een trendbreuk.

##### 3.3.2.2 *Vacuüm steekbuis*

###### *Vacuüm steekbuis vs. flush corer*

In 2013 is voor het eerst gebruik gemaakt van de vacuüm steekbuis in de bemonstering van het ondiepe sublitoraal (<2m.) in het Grevelingenmeer en het Veerse Meer. Voor deze vernieuwde methode is vooral gekozen vanwege de grotere betrouwbaarheid van het bemonsterde oppervlak ten opzichte van de flush corer. De flush corer zoog het sediment op, na het opwervelen ervan met een krachtige waterstraal. Hierdoor was het exacte oppervlak niet te bepalen, omdat ook sediment rondom de randen van de flush corer meegenomen werd. De hoeveelheid sediment zal meer of minder zijn geweest, afhankelijk van het type sediment.

Het veranderen van de methode van bemonsteren kan leiden tot andere resultaten. Daarom is het belangrijk deze nieuwe methode goed te evalueren.

###### *Voorjaarsbemonstering*

In voorjaar is per abuis slechts één steek genomen met de vacuüm steekbuis, in plaats van de vereiste twee steken. Opvallend in de resultaten van het Grevelingenmeer is dat in het stratum tot 2 meter diepte vergeleken met eerdere jaren weinig Crustacea zijn gevonden, en ook weinig

dieren uit de groep Overige. Het aantal Polychaeta ligt echter wel in dezelfde range als eerdere jaren. In het Veerse Meer zijn geen opvallende veranderingen te zien ten opzichte van eerdere jaren, die niet verklaard kunnen worden door temporele variatie. Of de afwijkende resultaten van het Grevelingenmeer-voorjaar dus echt aan het ontbreken van één steekbuis per monster ligt, is niet met zekerheid te zeggen.

### 3.3.3 Aantal soorten

#### 3.3.3.1 Corrigeren van het aantal soorten

Het aantal soorten is bepaald door eerst een correctie uit te voeren op de taxa die tot op genusniveau of hoger waren gedetermineerd. Als bijvoorbeeld in één monster of ecotoop een *Magelona filiformis* en een *Magelona (spec.)* zijn gedetermineerd, dan kan niet met zekerheid gezegd worden dat de *Magelona* geen *Magelona filiformis* is, omdat het bijvoorbeeld om een juveniel kan gaan die niet verder te determineren is. Daarom wordt de *Magelona* niet meegeteld in de soortentelling, omdat het waarschijnlijk is dat het tot de al gevonden soort *Magelona filiformis* behoort. Dit type correctie is zeer gebruikelijk bij macrozoöbenthos analyses. In de rapportage van de data van 2013 is dan ook gebruik gemaakt van deze soortencorrectie.

Het lijkt er echter op dat in het verleden door het NIOO het aantal soorten op een andere manier is bepaald dan Grontmij en Koeman en Bijkerk dat doen. Bij het NIOO lijkt het aantal taxa opgeteld te zijn per monster, ecotoop of waterlichaam, zonder een correctie uit te voeren. Hierdoor vindt er een overschatting van het aantal taxa plaats ten opzichte van de gebruikelijke methode met correctie. Om een beeld te krijgen van de verschillen is ook een soorten correctie uitgevoerd op de data van het NIOO uit het meetjaar 2012 (zie Tabel 3-11). Het gemiddelde van de verschillen over het hele Delta project is 22% in 2012 en 20% in 2013. Dit percentage is dus nagenoeg gelijk en geeft aan dat er in de ongecorrigeerde data van het aantal soorten van het NIOO (vóór 2013) waarschijnlijk een overschatting van ongeveer 20% zit ten opzichte van de gecorrigeerde data die gecorrigeerd zou zijn. Bij een eventuele toekomstige trendanalyse op het aantal soorten - die voor de Digitale Rapportage 2013 niet vereist was vanwege het ontbreken hiervan in de Digitale Rapportage 2012 – moet dus rekening gehouden worden met een trendbreuk in de overgang van 2012 naar 2013.

**Tabel 3-11 Analyse verschillen gecorrigeerde en niet gecorrigeerde soorten aantallen. Verschil geeft het percentage van het verschil in aantal gecorrigeerde soorten weer ten opzichte van het totaal aantal taxa (niet gecorrigeerd; hier niet weergegeven). 2012 is data van het NIOO, 2013 is data van Grontmij en Koeman en Bijkerk. Totaal is totaal aantal soorten per (deel)gebied, Gemiddeld is gemiddelde van de verschillen in een gebied.**

| Gebied        | ECOTOOP - grof | ECOTOOP/Deelgebied | 2012 correctie | verschil   | 2013 correctie | verschil   |
|---------------|----------------|--------------------|----------------|------------|----------------|------------|
| Grevelingen   | GM             | GVMO               | n.a.           | n.a.       | 70             | 29%        |
| Grevelingen   | GM             | GVMW               | n.a.           | n.a.       | 90             | 21%        |
| Grevelingen   | GM             | Totaal             | n.a.           | n.a.       | 103            | 27%        |
| Veerse Meer   | VM             | VSMC               | n.a.           | n.a.       | 63             | 26%        |
| Veerse Meer   | VM             | VSMO               | n.a.           | n.a.       | 70             | 27%        |
| Veerse Meer   | VM             | Totaal             | n.a.           | n.a.       | 83             | 28%        |
| Oosterschelde | OSZDP          | OSZHDDP            | 98             | 26%        | 99             | 21%        |
| Oosterschelde | OSZDP          | OSZLDDP            | 83             | 20%        | 61             | 15%        |
| Oosterschelde | OSZDP          | OSZLDODP           | 40             | 18%        | 66             | 15%        |
| Oosterschelde | OSZDP          | Totaal             | 118            | 29%        | 117            | 22%        |
| Oosterschelde | OSZL           | OSZHDML            | 37             | 21%        | 35             | 24%        |
| Oosterschelde | OSZL           | OSZLDHL            | 27             | 21%        | 31             | 23%        |
| Oosterschelde | OSZL           | OSZLD-SLL          | 37             | 31%        | 43             | 20%        |
| Oosterschelde | OSZL           | OSZLD-SML          | 53             | 25%        | 51             | 19%        |
| Oosterschelde | OSZL           | Totaal             | 68             | 30%        | 69             | 26%        |
| Oosterschelde | OS             | Totaal             | 141            | 31%        | 142            | 23%        |
|               |                | <i>Gemiddeld</i>   |                | 25%        |                | 20%        |
| Westerschelde | WSBDP          | WSBHDDP            | 26             | 19%        | 36             | 12%        |
| Westerschelde | WSBDP          | WSBLDODP           | 10             | 17%        | 18             | 0%         |
| Westerschelde | WSBDP          | Totaal             | 29             | 19%        | 40             | 13%        |
| Westerschelde | WSBL           | WSBHDMML           | 19             | 17%        | 19             | 14%        |
| Westerschelde | WSBL           | WSBLD+SML          | 29             | 17%        | 19             | 21%        |
| Westerschelde | WSBL           | WSBLD-SLL          | 30             | 23%        | 26             | 24%        |
| Westerschelde | WSBL           | WSBLD-SML          | 30             | 21%        | 28             | 15%        |
| Westerschelde | WSBL           | Totaal             | 43             | 22%        | 41             | 21%        |
| Westerschelde | WSZDP          | WSZHDDP            | 48             | 21%        | 51             | 22%        |
| Westerschelde | WSZDP          | WSZLDODP           | 26             | 16%        | 34             | 13%        |
| Westerschelde | WSZDP          | Totaal             | 53             | 25%        | 64             | 21%        |
| Westerschelde | WSZL           | WSZHDML            | 27             | 16%        | 24             | 4%         |
| Westerschelde | WSZL           | WSZLDHL            | 30             | 12%        | 21             | 16%        |
| Westerschelde | WSZL           | WSZLD-SLL          | 34             | 24%        | 28             | 22%        |
| Westerschelde | WSZL           | WSZLD-SML          | 45             | 22%        | 46             | 19%        |
| Westerschelde | WSZL           | Totaal             | 61             | 21%        | 56             | 24%        |
| Westerschelde | WS             | Totaal             | 92             | 26%        | 99             | 26%        |
|               |                | <i>Gemiddeld</i>   |                | 20%        |                | 17%        |
|               |                | <b>Totaal</b>      | <b>160</b>     | <b>30%</b> | <b>204</b>     | <b>27%</b> |
|               |                | <i>Gemiddeld</i>   |                | 22%        |                | 20%        |

### 3.3.3.2 Determineren Oligochaeten

Tot op heden werden mariene oligochaeten zelden of nooit gedetermineerd. Bij standaard onderzoek naar mariene benthos door onderzoeksinstituten worden de oligochaeten altijd overgeslagen en genoteerd als Oligochaeta. Dit is in het verleden ook bij het MWTL het geval geweest. Oligochaeten zijn smal en passeren bij het spoelen vaak de zeef. Zo nu en dan blijft een

individueel achter op de zeebodem, vaak ingeklemd tussen (an)organisch materiaal, en ze komen dus wel degelijk voor in de monsters. Ook het RWSV schrijft in principe voor dat Oligochaeta tot op de soort gedetermineerd moeten worden, omdat ze onder de Annelida vallen (zie Tabel 2-4). Echter door het ontstaan van een gewoonte in de geschiedenis van het MWTL, is de determinatie tot op de soort meestal achterwege gebleven.

Eén van de andere redenen voor het niet verder determineren van Oligochaeta is het ontbreken van standaardwerken voor Oligochaeta uit de Nederlandse faunaregio. De werken die er wel zijn, gaan bijvoorbeeld over de Engelse regio (Brinkhurst, 1982) of hebben lastig te lezen tabellen (Brinkhurst & Jamieson, 1971). Een van de analisten van Grontmij is specialist op het gebied van Oligochaeta en heeft in de afgelopen jaren veel soorten uit het Nederlandse deel van de Noordzee gedetermineerd. De soorten en kenmerken heeft hij gedeeld met de andere analisten (Grontmij en Koeman en Bijkerk) uit dit project, waardoor hier wel soortendeterminaties gedaan zijn. Dit kan zorgen voor – weliswaar kleine, maar wel constante – verschillen in de tellingen van het aantal soorten, omdat er zes nieuwe genera en soorten bij zijn gekomen ten opzichte van alleen de subklasse Oligochaeta.

### 3.4 Aanbevelingen

#### 3.4.1 *Puntenplanning ecotopen*

Het nut en de noodzaak van ecotopen, die voornamelijk bestaan uit kleine gebieden met een beperkte oppervlakte moet worden geëvalueerd. De ecotopenkaart is per definitie verouderd bij het plotten van de survey en daarbij dus niet altijd voldoende nauwkeurig. Als er wordt gekozen om deze ecotopen te blijven bemonsteren moet er ruimte zijn in het protocol om hiervan af te wijken.

#### 3.4.2 *Wijziging monstermethoden*

##### 3.4.2.1 *Boxcorer*

De komende jaren moet worden onderzocht of de veranderde methodiek bij het boxcoren heeft gezorgd voor een blijvende verandering in de data. Het bemonsterd oppervlak is vanaf 2013 vijf keer zo groot geworden. De soortensamenstelling en biodiversiteitsindices zouden statistisch onderzocht moeten worden.

##### 3.4.2.2 *Vacuüm steekbuis*

De vacuüm steekbuis is ingezet als alternatief voor de flush corer, welke in eerdere jaren gebruikt werd voor de ondiepe delen van het Veerse Meer en de Grevelingen te bemonsteren. De resultaten van de vacuüm steekbuis bemonstering moeten nog worden geëvalueerd en vergeleken worden met resultaten uit eerdere jaren. Bepaald moet worden of er afwijkingen zijn die aan de gewijzigde bemonsteringsmethode kunnen worden gekoppeld. Daarnaast is de effectiviteit van de methode nog niet getoetst en zou de methode mogelijk vergeleken kunnen worden met andere methodieken. Dit kan het beste met een losstaand onderzoek waarbij de methodiek wordt vergeleken met andere methodieken, zoals de flush corer of een happer. Ook kan worden onderzocht of een dergelijk onderzoek met bestaande data kan worden uitgevoerd.

#### 3.4.3 *Corrigeren van het aantal soorten*

Aanbevolen wordt om het corrigeren van de soortenaantallen wel door te voeren in de toekomstige soortentellingen. Dit om aan te sluiten op de gebruikelijke methoden, en tevens hiermee een meer betrouwbare vergelijking met andere gebieden mogelijk te maken.

Om de trendbeuk op te heffen wordt een correctie van de soortenaantallen van de historische data aanbevolen. Dit is goed mogelijk, omdat alle onderliggende data bekend is. Hiermee kunnen ook trendgrafieken- en analyses worden gedaan over de gehele duur van het MWTL programma.

#### 3.4.4 *Determineren Oligochaeta*

Aanbevolen wordt om in de toekomstige determinaties voor het MWTL de oligochaeta wel tot op de soort te determineren. Hierbij kan het boek dat door Grontmij analist Ton van Haaren geschreven is behulpzaam zijn (Van Haaren en Soors, 2013), evenals een nog te verschijnen arti-

kel over de brakke en zoute oligochaeten van Nederland, dat tevens een determinatiesleutel zal bevatten (van Haaren, in voorbereiding).

## 4 Literatuur

Brinkhurst, R.O. (1982) British and Other Marine and Estuarine Oligochaetes. – Synopsis of British Fauna (New Series) 21. Cambridge University Press.

Brinkhurst, R.O. & B.G.M. Jamieson, (1971) The aquatic oligochaeta of the world. Oliver & Boyd, Edinburgh, pp860.

Dekker R., (2012) Macrozoöbenthosonderzoek MWTL, voor- en najaar 2011. Waterlichaam: Waddenzee (Balgzand en sublitorale westelijke Waddenzee). NIOZ-rapport 2012-4, BM12.23. Koninklijk Nederlands Instituut voor Zeeonderzoek (NIOZ), Den Burg, Texel.

Escaravage, V., H. Hummel, D. Blok, A. Dekker, A. Engelberts, O. van Hoesel, L. Kleine Schaars, R. Markusse, T. Meliefste, W. Sijm, S. Wijnhoven, (2011) Macrozoöbenthosonderzoek MWTL in de Delta 2010. Waterlichamen: Grevelingenmeer en Veerse Meer (voor en najaar), Oosterschelde en Westerschelde (najaar). Monitor Taskforce Publication Series 2011-09, BM 12.08. Monitor Taakgroep (KNAW/NIOO-CEME).

Faasse M.A., Ligthart M., (2008) De exotische tapijtschelp *Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850) vestigt zich in Nederland. *Het Zeepaard* 68 (6): 175-179.

Naber A., (2013) Bemonstering van macrozoöbenthos en bodemsamenstelling in het litoraal en sublitoraal van mariene wateren, Methode: Reineck boxcorer, Vacuum Steekbuis, Steekbuis, RWSV 913.00.B200, versie 2.0, 14-02-2013, Rijkswaterstaat.

Titselaar F.F.L.M., (2008) *Tapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850) in de Oosterschelde. *Spirula* 365: 144-145.

Van Haaren, T., (in prep.) Oligochaeten van brakke en zoute wateren in Nederland. Submitted Nederlandse Faunistische mededelingen.

Haaren, T. van & J. Soors., (2013) Aquatic Oligochaeta of The Netherlands and Belgium. KNNV Publishing, Zeist. 302pp

Wolff W.J., (2005) Non-indigenous marine and estuarine species in The Netherlands. *Zoologische Mededelingen Leiden* 79: 1-116.

Wentworth C.K., (1922) A scale of grade and class terms for clastic sediments. *Journal of Geology* V. 30, 377-392.

IJnsen F., (1981) Onderzoek naar het optreden van winterweer in Nederland. KNMI Wetenschappelijk Rapport 74-2. Tweede herziene druk. Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt.

IJnsen F (1988) IJsgang in de Waddenzee. Rapport ANW 88.02. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat, Directie Friesland.

# Bijlagen

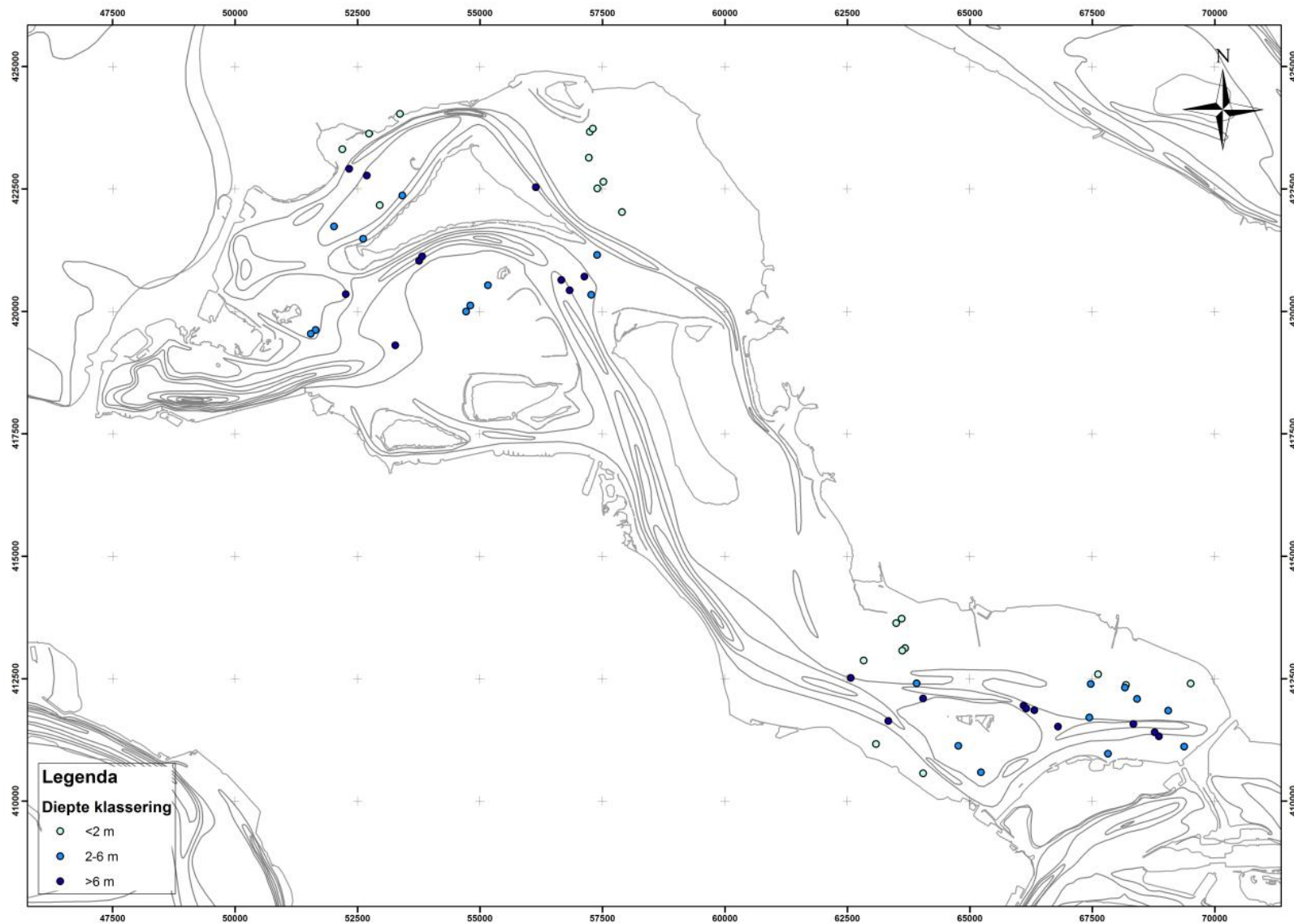
## Lijst van tabellen in de bijlagen

## pagina

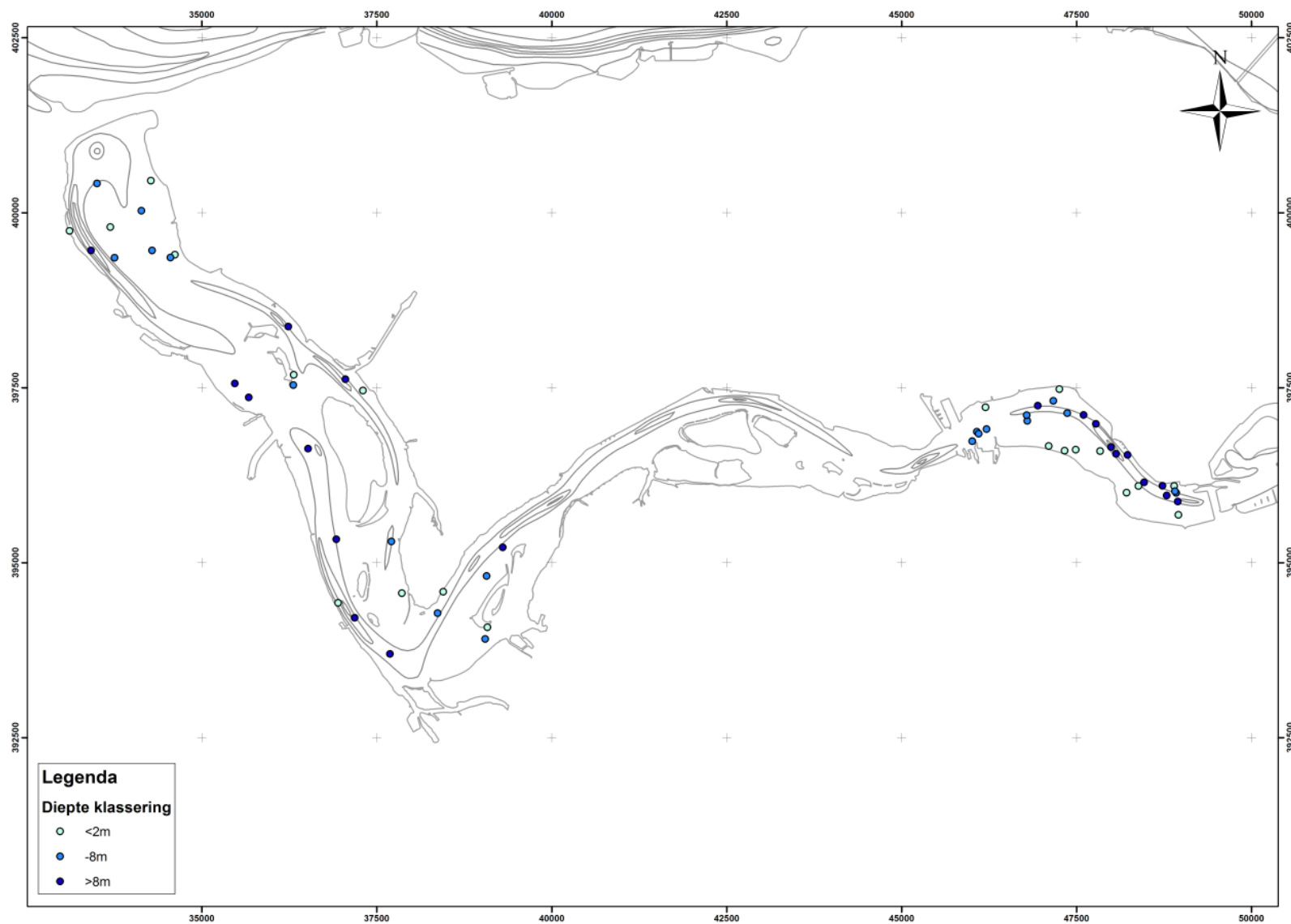
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 0-1: Coördinaten van bemonsterde meetpunten en diepte van de monsters t.o.v. N.A.P. Dieptes bij boxcoremonsters zijn gemeten vanaf het schip en gecorrigeerd naar N.A.P., dieptes bij steekbuis en vacuüm steekbuis zijn afgeleid uit de dieptekaarten die zijn aangeleverd door Rijkswaterstaat .....                                                     | 44  |
| Tabel 0-2: Lijst van monsterpunten waar een mismatch was met het geplande ecotoop, met de de nieuwe ecotoopcode (ecotoop VELD) en toelichting waarin het nieuwe ecotoop afwijkt van het oude ecotoop.....                                                                                                                                                        | 58  |
| Tabel 0-3: Sediment gegevens per meetpunt, van sedimentmonsters genomen in het najaar van 2013. In het voorjaar zijn geen sedimentmonsters genomen. In de Oosterschelde en Westerschelde is op 50% van de meetpunten een sedimentmonster genomen, in het Grevelingenmeer en het Veerse Meer bij elk meetpunt. De ecotoop mismatches zijn in rood aangegeven..... | 60  |
| Tabel 0-4: Soorten Grevelingen Oost voorjaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75  |
| Tabel 0-5: Soorten Grevelingen West voorjaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 78  |
| Tabel 0-6: Soorten Grevelingen Oost najaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 81  |
| Tabel 0-7: Soorten Grevelingen West najaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 84  |
| Tabel 0-8: Soorten Veerse Meer Centraal voorjaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 87  |
| Tabel 0-9: Soorten Veerse Meer Oost voorjaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 89  |
| Tabel 0-10: Soorten Veerse Meer Centraal najaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 91  |
| Tabel 0-11: Soorten Veerse Meer Oost najaar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 93  |
| Tabel 0-12: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 1) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95  |
| Tabel 0-13: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 2) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 99  |
| Tabel 0-14: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 3) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 103 |
| Tabel 0-15: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 4) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 107 |
| Tabel 0-16: Soorten Westerschelde brak per ecotoop (deel 1) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 111 |
| Tabel 0-17: Soorten Westerschelde brak per ecotoop (deel 2) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 114 |
| Tabel 0-18: Soorten Westerschelde brak per ecotoop (deel 3) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 117 |
| Tabel 0-19: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 1) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120 |
| Tabel 0-20: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 2) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 123 |
| Tabel 0-21: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 3) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 126 |
| Tabel 0-22: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 4) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 129 |

**Lijst van figuren in de bijlagen****pagina**

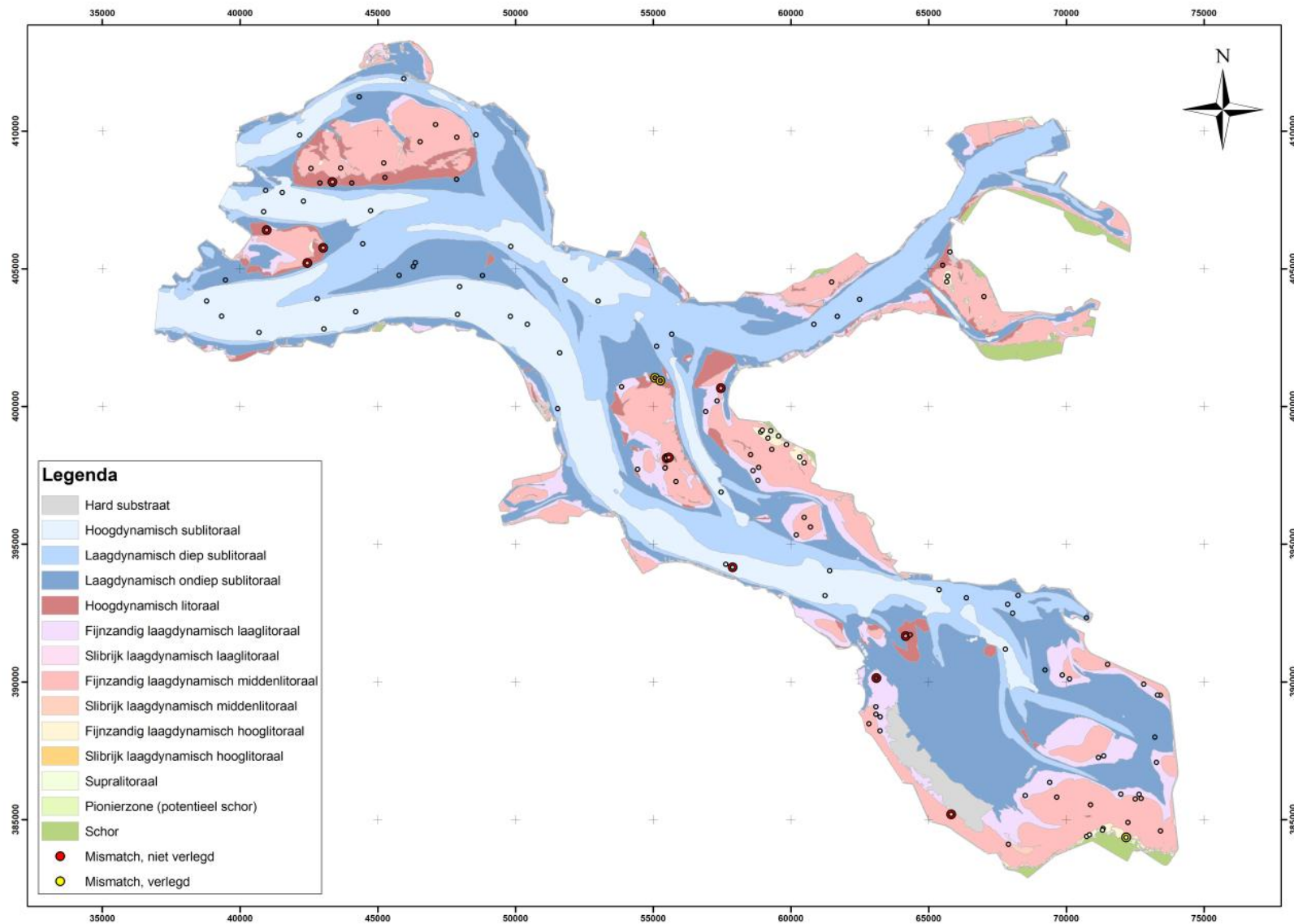
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 0-1: Ligging monsterlocaties in het Grevelingenmeer (incl. diepte strata van de locaties)                                                                                                                                                                                                                    | 39 |
| Figuur 0-2: Ligging monsterlocaties in het Veerse Meer (incl. diepte strata van de locaties)                                                                                                                                                                                                                        | 40 |
| Figuur 0-3: Ligging monsterlocaties in de ecotopen in de Oosterschelde. Per punt is weergegeven of ze in het juiste ecotoop bemonsterd zijn (punt heeft kleur van ecotoop), of dat er een mismatch is (geel: verlegd dus nog in juiste ecotoop; rood: niet verlegd dus ander ecotoop geworden).                     | 41 |
| Figuur 0-4: Ligging monsterlocaties in de ecotopen in het zoute deel van de Westerschelde. Per punt is weergegeven of ze in het juiste ecotoop bemonsterd zijn (punt heeft kleur van ecotoop), of dat er een mismatch is (geel: verlegd dus nog in juiste ecotoop; rood: niet verlegd dus ander ecotoop geworden).  | 42 |
| Figuur 0-5: Ligging monsterlocaties in de ecotopen in het brakke deel van de Westerschelde. Per punt is weergegeven of ze in het juiste ecotoop bemonsterd zijn (punt heeft kleur van ecotoop), of dat er een mismatch is (geel: verlegd dus nog in juiste ecotoop; rood: niet verlegd dus ander ecotoop geworden). | 43 |
| Figuur 0-6: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in de Grevelingen in het najaar                                                                                                                                                                                                                              | 69 |
| Figuur 0-7: Organisch stof gehalte van de monsterpunten in de Grevelingen in het najaar                                                                                                                                                                                                                             | 69 |
| Figuur 0-8: Slibgehalte van de monsterpunten in de Grevelingen in het najaar                                                                                                                                                                                                                                        | 70 |
| Figuur 0-9: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in het Veerse Meer in het najaar                                                                                                                                                                                                                             | 70 |
| Figuur 0-10: Organisch stofgehalte van de monsterpunten in het Veerse Meer in het najaar                                                                                                                                                                                                                            | 71 |
| Figuur 0-11: Slibgehalte van de monsterpunten in het Veerse Meer in het najaar                                                                                                                                                                                                                                      | 71 |
| Figuur 0-12: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in de Oosterschelde                                                                                                                                                                                                                                         | 72 |
| Figuur 0-13: Organisch stofgehalte van de monsterpunten in de Oosterschelde                                                                                                                                                                                                                                         | 72 |
| Figuur 0-14: Slibgehalte van de monsterpunten in de Oosterschelde                                                                                                                                                                                                                                                   | 73 |
| Figuur 0-15: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in de Westerschelde                                                                                                                                                                                                                                         | 73 |
| Figuur 0-16: Organisch stofgehalte van de monsterpunten in de Westerschelde                                                                                                                                                                                                                                         | 74 |
| Figuur 0-17: Slibgehalte van de monsterpunten in de Westerschelde                                                                                                                                                                                                                                                   | 74 |



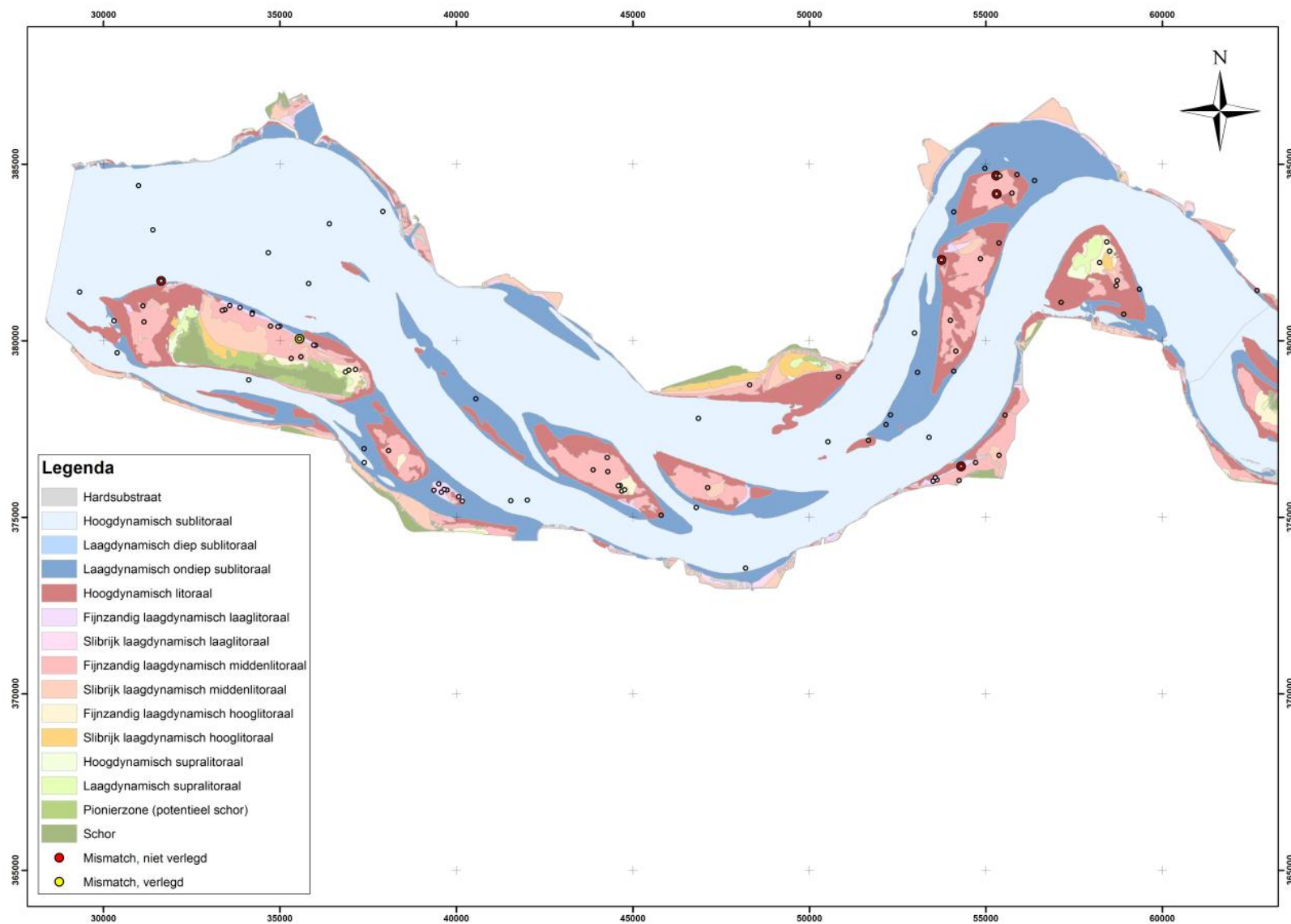
Figuur 0-1: Ligging monsterlocaties in het Grevelingenmeer (incl. diepte strata van de locaties)



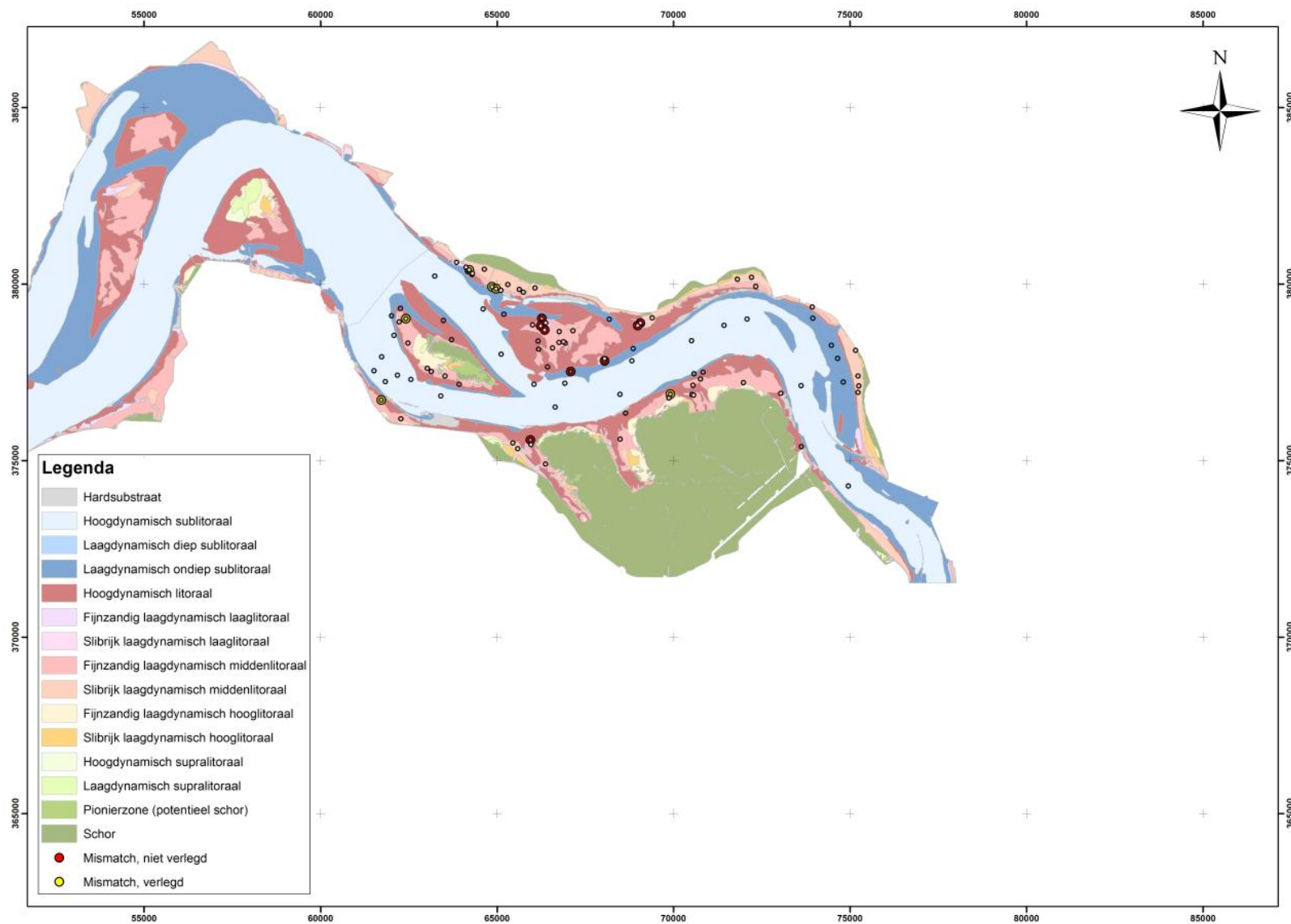
Figuur 0-2: Ligging monsterlocaties in het Veerse Meer (incl. diepte strata van de locaties)



Figuur 0-3: Ligging monsterlocaties in de ecotopen in de Oosterschelde. Per punt is weergegeven of ze in het juiste ecotoop bemonsterd zijn (punt heeft kleur van ecotoop), of dat er een mismatch is (geel: verlegd dus nog in juiste ecotoop; rood: niet verlegd dus ander ecotoop geworden).



Figuur 0-4: Ligging monsterlocaties in de ecotopen in het zoute deel van de Westerschelde. Per punt is weergegeven of ze in het juiste ecotoop bemonsterd zijn (punt heeft kleur van ecotoop), of dat er een mismatch is (geel: verlegd dus nog in juiste ecotoop; rood: niet verlegd dus ander ecotoop geworden)



Figuur 0-5: Ligging monsterlocaties in de ecotopen in het brakke deel van de Westerschelde. Per punt is weergegeven of ze in het juiste ecotoop bemonsterd zijn (punt heeft kleur van ecotoop), of dat er een mismatch is (geel: verlegd dus nog in juiste ecotoop; rood: niet verlegd dus ander ecotoop geworden)

Tabel 0-1: Coördinaten van bemonsterde meetpunten en diepte van de monsters t.o.v. N.A.P. Dieptes bij boxcoremonsters zijn gemeten vanaf het schip en gecorrigeerd naar N.A.P., dieptes bij steekbuis en vacuüm steekbuis zijn afgeleid uit de dieptekaarten die zijn aangeleverd door Rijkswaterstaat

| Externe referentie                       | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| <b>Grevelingen – Voorjaar (boxcorer)</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                |
| 416234                                   | GREVLGO_0201     | 2-4-2013           | 65,231          | 410,585         | -4                 | Boxcorer       |
| 416235                                   | GREVLGO_0202     | 2-4-2013           | 68,418          | 412,085         | -2.7               | Boxcorer       |
| 416236                                   | GREVLGO_0203     | 28-3-2013          | 63,919          | 412,404         | -5.7               | Boxcorer       |
| 416237                                   | GREVLGO_0204     | 2-4-2013           | 69,054          | 411,846         | -2.3               | Boxcorer       |
| 416238                                   | GREVLGO_0205     | 28-3-2013          | 64,766          | 411,128         | -3.8               | Boxcorer       |
| 416239                                   | GREVLGO_0206     | 2-4-2013           | 67,441          | 411,707         | -3.1               | Boxcorer       |
| 416240                                   | GREVLGO_0207     | 2-4-2013           | 68,171          | 412,317         | -2.3               | Boxcorer       |
| 416241                                   | GREVLGO_0208     | 2-4-2013           | 67,822          | 410,968         | -2.7               | Boxcorer       |
| 416242                                   | GREVLGO_0209     | 2-4-2013           | 67,470          | 412,392         | -2.7               | Boxcorer       |
| 416243                                   | GREVLGO_0210     | 2-4-2013           | 69,378          | 411,109         | -6                 | Boxcorer       |
| 416244                                   | GREVLGO_0221     | 28-3-2013          | 66,101          | 411,948         | -12                | Boxcorer       |
| 416245                                   | GREVLGO_0222     | 2-4-2013           | 66,804          | 411,519         | -11.9              | Boxcorer       |
| 416246                                   | GREVLGO_0223     | 28-3-2013          | 62,570          | 412,514         | -6.8               | Boxcorer       |
| 416247                                   | GREVLGO_0224     | 2-4-2013           | 68,342          | 411,574         | -11                | Boxcorer       |
| 416248                                   | GREVLGO_0225     | 2-4-2013           | 68,865          | 411,323         | -13.8              | Boxcorer       |
| 416249                                   | GREVLGO_0226     | 28-3-2013          | 66,153          | 411,891         | -12.7              | Boxcorer       |
| 416250                                   | GREVLGO_0227     | 28-3-2013          | 64,048          | 412,093         | -8.7               | Boxcorer       |
| 416251                                   | GREVLGO_0228     | 28-3-2013          | 66,322          | 411,855         | -10.4              | Boxcorer       |
| 416252                                   | GREVLGO_0229     | 28-3-2013          | 63,339          | 411,634         | -12.8              | Boxcorer       |
| 416253                                   | GREVLGO_0230     | 2-4-2013           | 68,778          | 411,403         | -12.3              | Boxcorer       |
| 416254                                   | GREVLGW_0101     | 27-3-2013          | 53,417          | 422,365         | -5.6               | Boxcorer       |
| 416255                                   | GREVLGW_0102     | 27-3-2013          | 51,646          | 419,618         | -5.8               | Boxcorer       |
| 416256                                   | GREVLGW_0103     | 27-3-2013          | 52,618          | 421,483         | -5.5               | Boxcorer       |
| 416257                                   | GREVLGW_0104     | 28-3-2013          | 54,718          | 419,997         | -4.3               | Boxcorer       |
| 416258                                   | GREVLGW_0105     | 27-3-2013          | 51,547          | 419,541         | -4.5               | Boxcorer       |
| 416259                                   | GREVLGW_0106     | 27-3-2013          | 57,274          | 420,337         | -8.3               | Boxcorer       |
| 416260                                   | GREVLGW_0107     | 27-3-2013          | 52,024          | 421,735         | -7                 | Boxcorer       |
| 416261                                   | GREVLGW_0108     | 28-3-2013          | 55,163          | 420,532         | -4.5               | Boxcorer       |
| 416262                                   | GREVLGW_0109     | 28-3-2013          | 54,806          | 420,119         | -4.4               | Boxcorer       |
| 416263                                   | GREVLGW_0110     | 27-3-2013          | 57,396          | 421,151         | -4.8               | Boxcorer       |
| 416264                                   | GREVLGW_0121     | 27-3-2013          | 56,145          | 422,533         | -11.7              | Boxcorer       |
| 416265                                   | GREVLGW_0122     | 27-3-2013          | 52,692          | 422,776         | -6.5               | Boxcorer       |
| 416266                                   | GREVLGW_0123     | 28-3-2013          | 53,763          | 421,030         | -17.2              | Boxcorer       |
| 416267                                   | GREVLGW_0124     | 28-3-2013          | 53,272          | 419,304         | -8.2               | Boxcorer       |
| 416268                                   | GREVLGW_0125     | 28-3-2013          | 53,822          | 421,122         | -18.9              | Boxcorer       |
| 416269                                   | GREVLGW_0126     | 27-3-2013          | 56,662          | 420,641         | -11.2              | Boxcorer       |
| 416270                                   | GREVLGW_0127     | 27-3-2013          | 52,331          | 422,912         | -11.3              | Boxcorer       |
| 416271                                   | GREVLGW_0128     | 27-3-2013          | 57,133          | 420,711         | -7.3               | Boxcorer       |

| Externe referentie                       | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 416272                                   | GREVLGW_0129     | 27-3-2013          | 52,262          | 420,350         | -8.1               | Boxcorer       |
| 416273                                   | GREVLGW_0130     | 27-3-2013          | 56,831          | 420,430         | -11.8              | Boxcorer       |
| <b>Veerse meer – Voorjaar (boxcorer)</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                |
| 416274                                   | VEERSMC_0611     | 4-4-2013           | 37,710          | 395,304         | -6.2               | Boxcorer       |
| 416275                                   | VEERSMC_0612     | 4-4-2013           | 34,139          | 400,028         | -2.7               | Boxcorer       |
| 416276                                   | VEERSMC_0613     | 4-4-2013           | 36,308          | 397,537         | -5.2               | Boxcorer       |
| 416277                                   | VEERSMC_0614     | 4-4-2013           | 33,754          | 399,355         | -3.6               | Boxcorer       |
| 416278                                   | VEERSMC_0615     | 4-4-2013           | 34,292          | 399,460         | -3                 | Boxcorer       |
| 416279                                   | VEERSMC_0616     | 4-4-2013           | 33,504          | 400,418         | -7                 | Boxcorer       |
| 416280                                   | VEERSMC_0617     | 4-4-2013           | 39,052          | 393,912         | -7.4               | Boxcorer       |
| 416281                                   | VEERSMC_0618     | 4-4-2013           | 34,554          | 399,358         | -4.4               | Boxcorer       |
| 416282                                   | VEERSMC_0619     | 4-4-2013           | 39,070          | 394,811         | -5.5               | Boxcorer       |
| 416283                                   | VEERSMC_0620     | 4-4-2013           | 38,370          | 394,280         | -6.3               | Boxcorer       |
| 416284                                   | VEERSMC_0621     | 4-4-2013           | 36,519          | 396,630         | -7.3               | Boxcorer       |
| 416285                                   | VEERSMC_0622     | 4-4-2013           | 35,672          | 397,360         | -8.7               | Boxcorer       |
| 416286                                   | VEERSMC_0623     | 4-4-2013           | 33,418          | 399,461         | -20                | Boxcorer       |
| 416287                                   | VEERSMC_0624     | 4-4-2013           | 37,054          | 397,622         | -11.5              | Boxcorer       |
| 416288                                   | VEERSMC_0625     | 4-4-2013           | 36,924          | 395,336         | -9.1               | Boxcorer       |
| 416289                                   | VEERSMC_0626     | 4-4-2013           | 35,474          | 397,561         | -10                | Boxcorer       |
| 416290                                   | VEERSMC_0627     | 4-4-2013           | 37,186          | 394,213         | -16.5              | Boxcorer       |
| 416291                                   | VEERSMC_0628     | 4-4-2013           | 39,303          | 395,218         | -7.5               | Boxcorer       |
| 416292                                   | VEERSMC_0629     | 4-4-2013           | 36,236          | 398,373         | -12.9              | Boxcorer       |
| 416293                                   | VEERSMC_0630     | 4-4-2013           | 37,690          | 393,696         | -8.9               | Boxcorer       |
| 416294                                   | VEERSMO_0811     | 3-4-2013           | 46,077          | 396,870         | -5.4               | Boxcorer       |
| 416295                                   | VEERSMO_0812     | 3-4-2013           | 48,924          | 395,998         | -8.6               | Boxcorer       |
| 416296                                   | VEERSMO_0813     | 3-4-2013           | 46,214          | 396,908         | -6.1               | Boxcorer       |
| 416297                                   | VEERSMO_0814     | 3-4-2013           | 46,796          | 397,027         | -3                 | Boxcorer       |
| 416298                                   | VEERSMO_0815     | 3-4-2013           | 46,011          | 396,736         | -8.4               | Boxcorer       |
| 416299                                   | VEERSMO_0816     | 3-4-2013           | 47,368          | 397,137         | -5.7               | Boxcorer       |
| 416300                                   | VEERSMO_0817     | 3-4-2013           | 46,789          | 397,107         | -6                 | Boxcorer       |
| 416301                                   | VEERSMO_0818     | 3-4-2013           | 48,909          | 396,021         | -7.5               | Boxcorer       |
| 416302                                   | VEERSMO_0819     | 3-4-2013           | 47,170          | 397,313         | -6.1               | Boxcorer       |
| 416303                                   | VEERSMO_0820     | 3-4-2013           | 46,104          | 396,842         | -6.6               | Boxcorer       |
| 416304                                   | VEERSMO_0821     | 3-4-2013           | 46,946          | 397,243         | -9.8               | Boxcorer       |
| 416305                                   | VEERSMO_0822     | 3-4-2013           | 48,067          | 396,555         | -8.9               | Boxcorer       |
| 416306                                   | VEERSMO_0823     | 3-4-2013           | 47,777          | 396,984         | -8.8               | Boxcorer       |
| 416307                                   | VEERSMO_0824     | 3-4-2013           | 48,949          | 395,875         | -8.6               | Boxcorer       |
| 416308                                   | VEERSMO_0825     | 3-4-2013           | 47,995          | 396,652         | -16.3              | Boxcorer       |
| 416309                                   | VEERSMO_0826     | 3-4-2013           | 48,728          | 396,099         | -9.5               | Boxcorer       |
| 416310                                   | VEERSMO_0827     | 3-4-2013           | 48,230          | 396,541         | -11.5              | Boxcorer       |
| 416311                                   | VEERSMO_0828     | 3-4-2013           | 48,790          | 395,961         | -8.1               | Boxcorer       |
| 416312                                   | VEERSMO_0829     | 3-4-2013           | 47,603          | 397,110         | -8.9               | Boxcorer       |
| 416313                                   | VEERSMO_0830     | 3-4-2013           | 48,466          | 396,149         | -9.8               | Boxcorer       |

| Externe referentie                             | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode        |
|------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Grevelingen – Voorjaar (vac. Steekbuis)</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                       |
| 416314                                         | GREVLGO_0021     | 18-3-2013          | 63,680          | 413,121         | -2                 | Steekbuis incl vacuum |
| 416315                                         | GREVLGO_0022     | 18-3-2013          | 63,613          | 413,724         | -0.7               | Steekbuis incl vacuum |
| 416316                                         | GREVLGO_0023     | 18-3-2013          | 68,192          | 412,370         | -1.7               | Steekbuis incl vacuum |
| 416317                                         | GREVLGO_0024     | 18-3-2013          | 64,050          | 410,567         | -1                 | Steekbuis incl vacuum |
| 416318                                         | GREVLGO_0025     | 18-3-2013          | 63,500          | 413,635         | -0.8               | Steekbuis incl vacuum |
| 416319                                         | GREVLGO_0026     | 18-3-2013          | 63,086          | 411,165         | -1.3               | Steekbuis incl vacuum |
| 416320                                         | GREVLGO_0027     | 18-3-2013          | 69,510          | 412,400         | -0.7               | Steekbuis incl vacuum |
| 416321                                         | GREVLGO_0028     | 18-3-2013          | 62,836          | 412,869         | -1.9               | Steekbuis incl vacuum |
| 416322                                         | GREVLGO_0029     | 18-3-2013          | 63,624          | 413,074         | -2.05              | Steekbuis incl vacuum |
| 416323                                         | GREVLGO_0030     | 18-3-2013          | 67,621          | 412,587         | -1.6               | Steekbuis incl vacuum |
| 416324                                         | GREVLGW_0011     | 18-3-2013          | 57,904          | 422,025         | -1.1               | Steekbuis incl vacuum |
| 416325                                         | GREVLGW_0012     | 18-3-2013          | 57,246          | 423,666         | -0.9               | Steekbuis incl vacuum |
| 416326                                         | GREVLGW_0013     | 18-3-2013          | 53,370          | 424,033         | -0.6               | Steekbuis incl vacuum |
| 416327                                         | GREVLGW_0014     | 18-3-2013          | 52,958          | 422,167         | -1.6               | Steekbuis incl vacuum |
| 416328                                         | GREVLGW_0015     | 18-3-2013          | 57,223          | 423,137         | -1.1               | Steekbuis incl vacuum |
| 416329                                         | GREVLGW_0016     | 18-3-2013          | 57,521          | 422,644         | -0.9               | Steekbuis incl vacuum |
| 416330                                         | GREVLGW_0017     | 18-3-2013          | 57,398          | 422,509         | -1                 | Steekbuis incl vacuum |
| 416331                                         | GREVLGW_0018     | 18-3-2013          | 52,737          | 423,627         | -0.8               | Steekbuis incl vacuum |
| 416332                                         | GREVLGW_0019     | 18-3-2013          | 52,191          | 423,312         | -0.85              | Steekbuis incl vacuum |
| 416333                                         | GREVLGW_0020     | 18-3-2013          | 57,308          | 423,731         | -0.6               | Steekbuis incl vacuum |
| <b>Veerse meer – Voorjaar (vac. steekbuis)</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                       |
| 416334                                         | VEERSMC_0601     | 21-3-2013          | 39,084          | 394,078         | -1.7               | Steekbuis incl vacuum |
| 416335                                         | VEERSMC_0602     | 21-3-2013          | 38,451          | 394,584         | -1                 | Steekbuis incl vacuum |
| 416336                                         | VEERSMC_0603     | 21-3-2013          | 34,273          | 400,457         | -1.05              | Steekbuis incl vacuum |
| 416337                                         | VEERSMC_0604     | 21-3-2013          | 34,616          | 399,400         | -1.3               | Steekbuis incl vacuum |
| 416338                                         | VEERSMC_0605     | 21-3-2013          | 36,314          | 397,685         | -1.3               | Steekbuis incl vacuum |
| 416339                                         | VEERSMC_0606     | 21-3-2013          | 33,113          | 399,741         | -1.2               | Steekbuis incl vacuum |
| 416340                                         | VEERSMC_0607     | 21-3-2013          | 37,303          | 397,460         | -0.9               | Steekbuis incl vacuum |
| 416341                                         | VEERSMC_0608     | 21-3-2013          | 33,696          | 399,795         | -1.8               | Steekbuis incl vacuum |
| 416342                                         | VEERSMC_0609     | 21-3-2013          | 36,949          | 394,426         | -1.3               | Steekbuis incl vacuum |
| 416343                                         | VEERSMC_0610     | 21-3-2013          | 37,860          | 394,564         | -0.9               | Steekbuis incl vacuum |
| 416344                                         | VEERSMO_0801     | 21-3-2013          | 46,202          | 397,220         | -0.95              | Steekbuis incl vacuum |
| 416345                                         | VEERSMO_0802     | 21-3-2013          | 47,102          | 396,666         | -0.5               | Steekbuis incl vacuum |
| 416346                                         | VEERSMO_0803     | 21-3-2013          | 48,385          | 396,097         | -1.95              | Steekbuis incl vacuum |
| 416347                                         | VEERSMO_0804     | 21-3-2013          | 48,216          | 396,000         | -0.4               | Steekbuis incl vacuum |
| 416348                                         | VEERSMO_0805     | 21-3-2013          | 47,256          | 397,479         | -1                 | Steekbuis incl vacuum |
| 416349                                         | VEERSMO_0806     | 21-3-2013          | 48,897          | 396,095         | -1.6               | Steekbuis incl vacuum |
| 416350                                         | VEERSMO_0807     | 21-3-2013          | 47,489          | 396,615         | -0.7               | Steekbuis incl vacuum |
| 416351                                         | VEERSMO_0808     | 21-3-2013          | 47,838          | 396,594         | -1.05              | Steekbuis incl vacuum |
| 416352                                         | VEERSMO_0809     | 21-3-2013          | 47,331          | 396,601         | -0.5               | Steekbuis incl vacuum |
| 416353                                         | VEERSMO_0810     | 21-3-2013          | 48,958          | 395,685         | -1.4               | Steekbuis incl vacuum |

| Externe referentie          | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode        |
|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Grevelingen - Najaar</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                       |
| 418464                      | GREVLGO_0021     | 23-9-2013          | 63,697          | 413,130         | -2.2               | Steekbuis incl vacuum |
| 418465                      | GREVLGO_0022     | 23-9-2013          | 63,627          | 413,736         | -0.8               | Steekbuis incl vacuum |
| 418466                      | GREVLGO_0023     | 23-9-2013          | 68,205          | 412,362         | -1.85              | Steekbuis incl vacuum |
| 418467                      | GREVLGO_0024     | 23-9-2013          | 64,157          | 410,536         | -1.4               | Steekbuis incl vacuum |
| 418468                      | GREVLGO_0025     | 23-9-2013          | 63,501          | 413,634         | -0.9               | Steekbuis incl vacuum |
| 418469                      | GREVLGO_0026     | 23-9-2013          | 63,085          | 411,196         | -1.5               | Steekbuis incl vacuum |
| 418470                      | GREVLGO_0027     | 23-9-2013          | 69,523          | 412,411         | -0.8               | Steekbuis incl vacuum |
| 418471                      | GREVLGO_0028     | 23-9-2013          | 62,823          | 412,908         | -2.1               | Steekbuis incl vacuum |
| 418472                      | GREVLGO_0029     | 23-9-2013          | 63,631          | 413,074         | -2.15              | Steekbuis incl vacuum |
| 418473                      | GREVLGO_0030     | 23-9-2013          | 67,633          | 412,583         | -1.65              | Steekbuis incl vacuum |
| 418474                      | GREVLGO_0201     | 26-9-2013          | 65,212          | 410,578         | -3.8               | Boxcorer              |
| 418475                      | GREVLGO_0202     | 26-9-2013          | 68,415          | 412,089         | -2.5               | Boxcorer              |
| 418476                      | GREVLGO_0203     | 26-9-2013          | 63,896          | 412,392         | -3.7               | Boxcorer              |
| 418477                      | GREVLGO_0204     | 26-9-2013          | 69,039          | 411,825         | -2.5               | Boxcorer              |
| 418478                      | GREVLGO_0205     | 26-9-2013          | 64,744          | 411,112         | -3.3               | Boxcorer              |
| 418479                      | GREVLGO_0206     | 26-9-2013          | 67,417          | 411,710         | -3                 | Boxcorer              |
| 418480                      | GREVLGO_0207     | 26-9-2013          | 68,151          | 412,319         | -2.5               | Boxcorer              |
| 418481                      | GREVLGO_0208     | 26-9-2013          | 67,800          | 410,970         | -2.8               | Boxcorer              |
| 418482                      | GREVLGO_0209     | 26-9-2013          | 67,467          | 412,390         | -3.1               | Boxcorer              |
| 418483                      | GREVLGO_0210     | 26-9-2013          | 69,366          | 411,090         | -6.3               | Boxcorer              |
| 418484                      | GREVLGO_0221     | 26-9-2013          | 66,076          | 411,940         | -11.8              | Boxcorer              |
| 418485                      | GREVLGO_0222     | 26-9-2013          | 66,783          | 411,515         | -11.7              | Boxcorer              |
| 418486                      | GREVLGO_0223     | 26-9-2013          | 62,542          | 412,522         | -7.3               | Boxcorer              |
| 418487                      | GREVLGO_0224     | 26-9-2013          | 68,319          | 411,576         | -11                | Boxcorer              |
| 418488                      | GREVLGO_0225     | 26-9-2013          | 68,847          | 411,412         | -10.8              | Boxcorer              |
| 418489                      | GREVLGO_0226     | 26-9-2013          | 66,133          | 411,892         | -12                | Boxcorer              |
| 418490                      | GREVLGO_0227     | 26-9-2013          | 64,025          | 412,104         | -9.8               | Boxcorer              |
| 418491                      | GREVLGO_0228     | 26-9-2013          | 66,295          | 411,853         | -10.5              | Boxcorer              |
| 418492                      | GREVLGO_0229     | 26-9-2013          | 63,388          | 411,665         | -12                | Boxcorer              |
| 418493                      | GREVLGO_0230     | 26-9-2013          | 68,728          | 411,406         | -13.5              | Boxcorer              |
| 418494                      | GREVLGW_0011     | 26-9-2013          | 57,911          | 422,019         | -1.4               | Steekbuis incl vacuum |
| 418495                      | GREVLGW_0012     | 26-9-2013          | 57,241          | 423,669         | -0.9               | Steekbuis incl vacuum |
| 418496                      | GREVLGW_0013     | 26-9-2013          | 53,362          | 424,035         | -0.6               | Steekbuis incl vacuum |
| 418497                      | GREVLGW_0014     | 26-9-2013          | 52,961          | 422,168         | -1.8               | Steekbuis incl vacuum |
| 418498                      | GREVLGW_0015     | 26-9-2013          | 57,219          | 423,131         | -1.2               | Steekbuis incl vacuum |
| 418499                      | GREVLGW_0016     | 26-9-2013          | 57,514          | 422,634         | -1                 | Steekbuis incl vacuum |
| 418500                      | GREVLGW_0017     | 26-9-2013          | 57,394          | 422,497         | -1.1               | Steekbuis incl vacuum |
| 418501                      | GREVLGW_0018     | 26-9-2013          | 52,733          | 423,631         | -0.6               | Steekbuis incl vacuum |
| 418502                      | GREVLGW_0019     | 26-9-2013          | 52,189          | 423,305         | -1.1               | Steekbuis incl vacuum |
| 418503                      | GREVLGW_0020     | 26-9-2013          | 57,319          | 423,726         | -0.7               | Steekbuis incl vacuum |
| 418504                      | GREVLGW_0101     | 25-9-2013          | 53,423          | 422,398         | -4.5               | Boxcorer              |
| 418505                      | GREVLGW_0102     | 25-9-2013          | 51,620          | 419,614         | -6.5               | Boxcorer              |
| 418506                      | GREVLGW_0103     | 25-9-2013          | 52,596          | 421,501         | -5.8               | Boxcorer              |

| Externe referentie            | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|-------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 418507                        | GREVLGW_0104     | 25-9-2013          | 54,711          | 419,912         | -3.3               | Boxcorer       |
| 418508                        | GREVLGW_0105     | 25-9-2013          | 51,517          | 419,533         | -4.9               | Boxcorer       |
| 418509                        | GREVLGW_0106     | 25-9-2013          | 57,287          | 420,374         | -5                 | Boxcorer       |
| 418510                        | GREVLGW_0107     | 25-9-2013          | 51,993          | 421,729         | -4.5               | Boxcorer       |
| 418511                        | GREVLGW_0108     | 25-9-2013          | 55,143          | 420,538         | -3.3               | Boxcorer       |
| 418512                        | GREVLGW_0109     | 25-9-2013          | 54,781          | 420,099         | -3.5               | Boxcorer       |
| 418513                        | GREVLGW_0110     | 25-9-2013          | 57,379          | 421,160         | -3.6               | Boxcorer       |
| 418514                        | GREVLGW_0121     | 25-9-2013          | 56,113          | 422,551         | -11.8              | Boxcorer       |
| 418515                        | GREVLGW_0122     | 25-9-2013          | 52,662          | 422,777         | -7.3               | Boxcorer       |
| 418516                        | GREVLGW_0123     | 25-9-2013          | 53,746          | 421,030         | -17                | Boxcorer       |
| 418517                        | GREVLGW_0124     | 25-9-2013          | 53,255          | 419,333         | -8.3               | Boxcorer       |
| 418518                        | GREVLGW_0125     | 25-9-2013          | 53,804          | 421,111         | -17.8              | Boxcorer       |
| 418519                        | GREVLGW_0126     | 25-9-2013          | 56,591          | 420,652         | -11.1              | Boxcorer       |
| 418520                        | GREVLGW_0127     | 25-9-2013          | 52,304          | 422,924         | -11.5              | Boxcorer       |
| 418521                        | GREVLGW_0128     | 25-9-2013          | 57,104          | 420,700         | -7.5               | Boxcorer       |
| 418522                        | GREVLGW_0129     | 25-9-2013          | 52,250          | 420,351         | -7.8               | Boxcorer       |
| 418523                        | GREVLGW_0130     | 25-9-2013          | 56,817          | 420,451         | -10.7              | Boxcorer       |
| <b>Oosterschelde - Najaar</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                |
| 418524                        | OSZHDDP1         | 17-9-2013          | 39,338          | 403,276         | -25.6              | Boxcorer       |
| 418525                        | OSZHDDP2         | 17-9-2013          | 42,311          | 407,451         | -18                | Boxcorer       |
| 418526                        | OSZHDDP3         | 17-9-2013          | 50,432          | 402,982         | -7.8               | Boxcorer       |
| 418527                        | OSZHDDP4         | 17-9-2013          | 40,864          | 407,076         | -21                | Boxcorer       |
| 418528                        | OSZHDDP5         | 16-9-2013          | 57,640          | 394,268         | -30.3              | Boxcorer       |
| 418529                        | OSZHDDP6         | 16-9-2013          | 53,004          | 403,829         | -21.1              | Boxcorer       |
| 418530                        | OSZHDDP7         | 17-9-2013          | 49,815          | 403,272         | -13.5              | Boxcorer       |
| 418531                        | OSZHDDP8         | 17-9-2013          | 38,792          | 403,825         | -23.4              | Boxcorer       |
| 418532                        | OSZHDDP9         | 16-9-2013          | 57,885          | 394,162         | -28.5              | Boxcorer       |
| 418533                        | OSZHDDP10        | 16-9-2013          | 65,383          | 393,342         | -26                | Boxcorer       |
| 418534                        | OSZHDDP11        | 17-9-2013          | 51,798          | 404,586         | -31                | Boxcorer       |
| 418535                        | OSZHDDP12        | 17-9-2013          | 49,832          | 405,810         | -23.5              | Boxcorer       |
| 418536                        | OSZHDDP13        | 16-9-2013          | 57,469          | 396,891         | -10.3              | Boxcorer       |
| 418537                        | OSZHDDP14        | 16-9-2013          | 61,407          | 394,037         | -21                | Boxcorer       |
| 418538                        | OSZHDDP15        | 16-9-2013          | 61,243          | 393,132         | -15.1              | Boxcorer       |
| 418539                        | OSZHDDP16        | 16-9-2013          | 67,788          | 391,185         | -19.5              | Boxcorer       |
| 418540                        | OSZHDDP17        | 17-9-2013          | 44,201          | 403,441         | -26                | Boxcorer       |
| 418541                        | OSZHDDP18        | 17-9-2013          | 41,538          | 407,773         | -11.4              | Boxcorer       |
| 418542                        | OSZHDDP19        | 17-9-2013          | 42,171          | 409,854         | -12                | Boxcorer       |
| 418543                        | OSZHDDP20        | 17-9-2013          | 43,047          | 402,815         | -37.1              | Boxcorer       |
| 418544                        | OSZHDDP21        | 17-9-2013          | 44,746          | 407,112         | -8                 | Boxcorer       |
| 418545                        | OSZHDDP22        | 16-9-2013          | 51,612          | 401,950         | -20                | Boxcorer       |
| 418546                        | OSZHDDP23        | 17-9-2013          | 40,693          | 402,693         | -33.4              | Boxcorer       |
| 418547                        | OSZHDDP24        | 17-9-2013          | 47,902          | 403,343         | -18                | Boxcorer       |
| 418548                        | OSZHDDP25        | 17-9-2013          | 47,978          | 404,351         | -10.7              | Boxcorer       |
| 418549                        | OSZHDML1         | 13-9-2013          | 55,070          | 401,037         | -1.09              | Steekbuis      |

| Externe referentie | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 418550             | OSZHDML2         | 13-9-2013          | 65,512          | 405,126         | 0.23               | Steekbuis      |
| 418551             | OSZHDML3         | 5-9-2013           | 42,901          | 408,114         | -0.33              | Steekbuis      |
| 418552             | OSZHDML4         | 6-9-2013           | 42,449          | 405,209         | -0.31              | Steekbuis      |
| 418553             | OSZHDML5         | 4-9-2013           | 64,169          | 391,661         | -0.82              | Steekbuis      |
| 418554             | OSZHDML6         | 5-9-2013           | 43,359          | 408,154         | -0.77              | Steekbuis      |
| 418555             | OSZHDML7         | 12-9-2013          | 55,494          | 398,122         | 0.02               | Steekbuis      |
| 418556             | OSZHDML8         | 13-9-2013          | 55,266          | 400,934         | -0.92              | Steekbuis      |
| 418557             | OSZHDML9         | 5-9-2013           | 44,066          | 408,116         | -0.75              | Steekbuis      |
| 418558             | OSZHDML10        | 12-9-2013          | 55,574          | 398,143         | 0.05               | Steekbuis      |
| 418559             | OSZHDML11        | 6-9-2013           | 45,269          | 408,310         | 0.1                | Steekbuis      |
| 418560             | OSZHDML12        | 6-9-2013           | 40,973          | 406,404         | -0.43              | Steekbuis      |
| 418561             | OSZHDML13        | 4-9-2013           | 64,336          | 391,706         | -0.57              | Steekbuis      |
| 418562             | OSZHDML14        | 21-8-2013          | 57,458          | 400,666         | -0.41              | Steekbuis      |
| 418563             | OSZHDML15        | 6-9-2013           | 43,017          | 405,756         | -0.27              | Steekbuis      |
| 418564             | OSZLDDP1         | 16-9-2013          | 55,673          | 402,626         | -7.5               | Boxcorer       |
| 418565             | OSZLDDP2         | 16-9-2013          | 51,536          | 399,919         | -32.4              | Boxcorer       |
| 418566             | OSZLDDP3         | 17-9-2013          | 42,806          | 403,906         | -8.8               | Boxcorer       |
| 418567             | OSZLDDP4         | 16-9-2013          | 66,376          | 393,051         | -16.1              | Boxcorer       |
| 418568             | OSZLDDP5         | 16-9-2013          | 62,498          | 403,885         | -15.3              | Boxcorer       |
| 418569             | OSZLDDP6         | 17-9-2013          | 48,567          | 409,863         | -12.2              | Boxcorer       |
| 418570             | OSZLDDP7         | 16-9-2013          | 60,838          | 402,984         | -14                | Boxcorer       |
| 418571             | OSZLDDP8         | 16-9-2013          | 68,255          | 393,138         | -14.9              | Boxcorer       |
| 418572             | OSZLDDP9         | 16-9-2013          | 68,052          | 392,496         | -11.1              | Boxcorer       |
| 418573             | OSZLDDP10        | 17-9-2013          | 45,947          | 411,907         | -28                | Boxcorer       |
| 418574             | OSZLDDP11        | 16-9-2013          | 61,692          | 403,271         | -21                | Boxcorer       |
| 418575             | OSZLDDP12        | 17-9-2013          | 44,461          | 405,902         | -17.7              | Boxcorer       |
| 418576             | OSZLDDP13        | 16-9-2013          | 67,874          | 392,812         | -15.1              | Boxcorer       |
| 418577             | OSZLDDP14        | 16-9-2013          | 55,127          | 402,181         | -12.6              | Boxcorer       |
| 418578             | OSZLDDP15        | 17-9-2013          | 40,933          | 407,846         | -10                | Boxcorer       |
| 418579             | OSZLDHL1         | 21-8-2013          | 59,274          | 399,117         | 1.15               | Steekbuis      |
| 418580             | OSZLDHL2         | 20-8-2013          | 72,172          | 384,354         | 1.24               | Steekbuis      |
| 418581             | OSZLDHL3         | 21-8-2013          | 58,903          | 399,068         | 1.13               | Steekbuis      |
| 418582             | OSZLDHL4         | 20-8-2013          | 70,744          | 384,384         | 1.08               | Steekbuis      |
| 418583             | OSZLDHL5         | 20-8-2013          | 70,843          | 384,449         | 1.11               | Steekbuis      |
| 418584             | OSZLDHL6         | 21-8-2013          | 60,487          | 397,952         | 1.04               | Steekbuis      |
| 418585             | OSZLDHL7         | 20-8-2013          | 71,334          | 384,672         | 1.27               | Steekbuis      |
| 418586             | OSZLDHL8         | 20-8-2013          | 71,315          | 384,616         | 1.36               | Steekbuis      |
| 418587             | OSZLDHL9         | 3-9-2013           | 65,661          | 404,523         | 1.2                | Steekbuis      |
| 418588             | OSZLDHL10        | 21-8-2013          | 59,553          | 398,926         | 1                  | Steekbuis      |
| 418589             | OSZLDHL11        | 21-8-2013          | 58,964          | 399,135         | 1.25               | Steekbuis      |
| 418590             | OSZLDHL12        | 21-8-2013          | 59,171          | 398,847         | 1.12               | Steekbuis      |
| 418591             | OSZLDHL13        | 3-9-2013           | 65,695          | 404,732         | 1.25               | Steekbuis      |
| 418592             | OSZLDHL14        | 21-8-2013          | 60,326          | 398,158         | 1.32               | Steekbuis      |
| 418593             | OSZLDHL15        | 21-8-2013          | 59,838          | 398,617         | 1.07               | Steekbuis      |

| Externe referentie | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 418594             | OSZLDODP1        | 17-9-2013          | 39,471          | 404,593         | -2                 | Boxcorer       |
| 418595             | OSZLDODP2        | 16-9-2013          | 69,228          | 390,426         | -2.2               | Boxcorer       |
| 418596             | OSZLDODP3        | 17-9-2013          | 46,366          | 405,220         | -3.8               | Boxcorer       |
| 418597             | OSZLDODP4        | 17-9-2013          | 44,333          | 411,239         | -4.4               | Boxcorer       |
| 418598             | OSZLDODP5        | 17-9-2013          | 47,867          | 408,248         | -2.4               | Boxcorer       |
| 418599             | OSZLDODP6        | 17-9-2013          | 46,292          | 405,084         | -3.6               | Boxcorer       |
| 418600             | OSZLDODP7        | 16-9-2013          | 73,218          | 387,992         | -2.8               | Boxcorer       |
| 418601             | OSZLDODP8        | 17-9-2013          | 48,802          | 404,756         | -2.7               | Boxcorer       |
| 418602             | OSZLDODP9        | 17-9-2013          | 45,778          | 404,759         | -3.4               | Boxcorer       |
| 418603             | OSZLDODP10       | 16-9-2013          | 70,734          | 392,322         | -4.2               | Boxcorer       |
| 418604             | OSZLD-SLL1       | 3-9-2013           | 73,412          | 389,513         | -1.09              | Steekbuis      |
| 418605             | OSZLD-SLL2       | 27-8-2013          | 63,093          | 389,092         | -1                 | Steekbuis      |
| 418606             | OSZLD-SLL3       | 20-8-2013          | 71,978          | 385,925         | -1.27              | Steekbuis      |
| 418607             | OSZLD-SLL4       | 13-9-2013          | 65,781          | 405,610         | -1.24              | Steekbuis      |
| 418608             | OSZLD-SLL5       | 3-9-2013           | 71,171          | 387,254         | -1.22              | Steekbuis      |
| 418609             | OSZLD-SLL6       | 3-9-2013           | 70,114          | 390,105         | -1.04              | Steekbuis      |
| 418610             | OSZLD-SLL7       | 21-8-2013          | 56,912          | 399,810         | -1.24              | Steekbuis      |
| 418611             | OSZLD-SLL8       | 2-9-2013           | 63,242          | 388,725         | -1.11              | Steekbuis      |
| 418612             | OSZLD-SLL9       | 29-8-2013          | 73,271          | 387,076         | -1.28              | Steekbuis      |
| 418613             | OSZLD-SLL10      | 20-8-2013          | 68,507          | 385,874         | -1.2               | Steekbuis      |
| 418614             | OSZLD-SLL11      | 13-9-2013          | 53,857          | 400,715         | -1.16              | Steekbuis      |
| 418615             | OSZLD-SLL12      | 27-8-2013          | 63,241          | 388,220         | -0.93              | Steekbuis      |
| 418616             | OSZLD-SLL13      | 4-9-2013           | 60,199          | 395,332         | -0.97              | Steekbuis      |
| 418617             | OSZLD-SLL14      | 27-8-2013          | 63,104          | 390,135         | -0.94              | Steekbuis      |
| 418618             | OSZLD-SLL15      | 21-8-2013          | 58,806          | 397,308         | -1.27              | Steekbuis      |
| 418619             | OSZLD-SLL16      | 29-8-2013          | 72,813          | 389,915         | -1.19              | Steekbuis      |
| 418620             | OSZLD-SLL17      | 21-8-2013          | 57,323          | 400,200         | -0.97              | Steekbuis      |
| 418621             | OSZLD-SLL18      | 20-8-2013          | 69,396          | 386,345         | -1.07              | Steekbuis      |
| 418622             | OSZLD-SLL19      | 3-9-2013           | 69,853          | 390,249         | -1.08              | Steekbuis      |
| 418623             | OSZLD-SLL20      | 27-8-2013          | 63,088          | 388,819         | -0.95              | Steekbuis      |
| 418624             | OSZLD-SLL21      | 21-8-2013          | 58,626          | 397,666         | -1.19              | Steekbuis      |
| 418625             | OSZLD-SLL22      | 3-9-2013           | 73,309          | 389,520         | -1.3               | Steekbuis      |
| 418626             | OSZLD-SLL23      | 12-9-2013          | 54,439          | 397,719         | -1.34              | Steekbuis      |
| 418627             | OSZLD-SLL24      | 20-8-2013          | 72,642          | 385,917         | -1.02              | Steekbuis      |
| 418628             | OSZLD-SLL25      | 3-9-2013           | 71,361          | 387,311         | -1.25              | Steekbuis      |
| 418629             | OSZLD-SML1       | 27-8-2013          | 62,833          | 388,479         | -0.69              | Steekbuis      |
| 418630             | OSZLD-SML2       | 21-8-2013          | 59,312          | 398,440         | 0.58               | Steekbuis      |
| 418631             | OSZLD-SML3       | 2-9-2013           | 65,826          | 385,187         | -0.64              | Steekbuis      |
| 418632             | OSZLD-SML4       | 4-9-2013           | 55,833          | 397,273         | -0.46              | Steekbuis      |
| 418633             | OSZLD-SML5       | 20-8-2013          | 72,505          | 385,747         | -0.44              | Steekbuis      |
| 418634             | OSZLD-SML6       | 20-8-2013          | 72,237          | 384,895         | 0.46               | Steekbuis      |
| 418635             | OSZLD-SML7       | 4-9-2013           | 60,486          | 395,974         | -0.55              | Steekbuis      |
| 418636             | OSZLD-SML8       | 3-9-2013           | 67,009          | 403,988         | 0.68               | Steekbuis      |
| 418637             | OSZLD-SML9       | 5-9-2013           | 43,661          | 408,660         | -0.44              | Steekbuis      |

| Externe referentie          | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode        |
|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| 418638                      | OSZLD-SML10      | 13-9-2013          | 61,481          | 404,514         | 0.46               | Steekbuis             |
| 418639                      | OSZLD-SML11      | 20-8-2013          | 72,715          | 385,771         | -0.66              | Steekbuis             |
| 418640                      | OSZLD-SML12      | 21-8-2013          | 58,537          | 398,246         | -0.28              | Steekbuis             |
| 418641                      | OSZLD-SML13      | 21-8-2013          | 58,835          | 397,786         | -0.87              | Steekbuis             |
| 418642                      | OSZLD-SML14      | 3-9-2013           | 67,903          | 384,103         | -0.72              | Steekbuis             |
| 418643                      | OSZLD-SML15      | 5-9-2013           | 47,103          | 410,237         | 0.15               | Steekbuis             |
| 418644                      | OSZLD-SML16      | 6-9-2013           | 45,221          | 408,845         | 0.62               | Steekbuis             |
| 418645                      | OSZLD-SML17      | 5-9-2013           | 46,547          | 409,611         | 0.03               | Steekbuis             |
| 418646                      | OSZLD-SML18      | 29-8-2013          | 73,421          | 384,588         | -0.2               | Steekbuis             |
| 418647                      | OSZLD-SML19      | 5-9-2013           | 47,872          | 409,771         | 0.43               | Steekbuis             |
| 418648                      | OSZLD-SML20      | 5-9-2013           | 42,576          | 408,645         | 0.51               | Steekbuis             |
| 418649                      | OSZLD-SML21      | 4-9-2013           | 60,715          | 395,623         | -0.31              | Steekbuis             |
| 418650                      | OSZLD-SML22      | 12-9-2013          | 55,436          | 397,763         | -0.87              | Steekbuis             |
| 418651                      | OSZLD-SML23      | 29-8-2013          | 71,499          | 390,634         | -0.55              | Steekbuis             |
| 418652                      | OSZLD-SML24      | 20-8-2013          | 70,878          | 385,532         | 0.52               | Steekbuis             |
| 418653                      | OSZLD-SML25      | 20-8-2013          | 69,653          | 385,811         | -0.54              | Steekbuis             |
| <b>Veerse meer - Najaar</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                       |
| 418654                      | VEERSMC_0601     | 24-9-2013          | 39,069          | 394,077         | -1.85              | Steekbuis incl vacuum |
| 418655                      | VEERSMC_0602     | 24-9-2013          | 38,448          | 399,565         | -1.22              | Steekbuis incl vacuum |
| 418656                      | VEERSMC_0603     | 24-9-2013          | 34,277          | 400,463         | -1.28              | Steekbuis incl vacuum |
| 418657                      | VEERSMC_0604     | 24-9-2013          | 34,595          | 399,417         | -1.6               | Steekbuis incl vacuum |
| 418658                      | VEERSMC_0605     | 24-9-2013          | 36,299          | 397,653         | -1.65              | Steekbuis incl vacuum |
| 418659                      | VEERSMC_0606     | 24-9-2013          | 33,121          | 399,745         | -1.4               | Steekbuis incl vacuum |
| 418660                      | VEERSMC_0607     | 24-9-2013          | 37,296          | 397,478         | -1.25              | Steekbuis incl vacuum |
| 418661                      | VEERSMC_0608     | 24-9-2013          | 33,715          | 399,796         | -2                 | Steekbuis incl vacuum |
| 418662                      | VEERSMC_0609     | 24-9-2013          | 36,931          | 394,421         | -1.3               | Steekbuis incl vacuum |
| 418663                      | VEERSMC_0610     | 24-9-2013          | 37,868          | 394,559         | -1.1               | Steekbuis incl vacuum |
| 418664                      | VEERSMC_0611     | 26-8-2013          | 37,689          | 395,289         | -5.8               | Boxcorer              |
| 418665                      | VEERSMC_0612     | 26-8-2013          | 34,141          | 400,029         | -2.5               | Boxcorer              |
| 418666                      | VEERSMC_0613     | 26-8-2013          | 36,329          | 397,543         | -8.5               | Boxcorer              |
| 418667                      | VEERSMC_0614     | 26-8-2013          | 33,732          | 399,354         | -3                 | Boxcorer              |
| 418668                      | VEERSMC_0615     | 26-8-2013          | 34,271          | 399,455         | -2.9               | Boxcorer              |
| 418669                      | VEERSMC_0616     | 26-8-2013          | 33,543          | 400,410         | -6                 | Boxcorer              |
| 418670                      | VEERSMC_0617     | 26-8-2013          | 39,032          | 393,902         | -6.6               | Boxcorer              |
| 418671                      | VEERSMC_0618     | 26-8-2013          | 34,532          | 399,351         | -4.2               | Boxcorer              |
| 418672                      | VEERSMC_0619     | 26-8-2013          | 39,049          | 394,798         | -5.8               | Boxcorer              |
| 418673                      | VEERSMC_0620     | 26-8-2013          | 38,377          | 394,281         | -6                 | Boxcorer              |
| 418674                      | VEERSMC_0621     | 26-8-2013          | 36,494          | 396,631         | -7.8               | Boxcorer              |
| 418675                      | VEERSMC_0622     | 26-8-2013          | 35,651          | 397,363         | -7.9               | Boxcorer              |
| 418676                      | VEERSMC_0623     | 26-8-2013          | 33,399          | 399,450         | -6.5               | Boxcorer              |
| 418677                      | VEERSMC_0624     | 26-8-2013          | 37,034          | 397,615         | -10.9              | Boxcorer              |
| 418678                      | VEERSMC_0625     | 26-8-2013          | 36,901          | 395,339         | -8.2               | Boxcorer              |
| 418679                      | VEERSMC_0626     | 26-8-2013          | 35,451          | 397,559         | -11.5              | Boxcorer              |
| 418680                      | VEERSMC_0627     | 26-8-2013          | 37,163          | 394,207         | -15.9              | Boxcorer              |

| Externe referentie            | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode        |
|-------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| 418681                        | VEERSMC_0628     | 26-8-2013          | 39,274          | 395,161         | -7.8               | Boxcorer              |
| 418682                        | VEERSMC_0629     | 26-8-2013          | 36,214          | 398,364         | -12.3              | Boxcorer              |
| 418683                        | VEERSMC_0630     | 26-8-2013          | 37,714          | 393,701         | -8.8               | Boxcorer              |
| 418684                        | VEERSMO_0801     | 1-10-2013          | 46,202          | 397,226         | -1.1               | Steekbuis incl vacuum |
| 418685                        | VEERSMO_0802     | 1-10-2013          | 47,099          | 396,661         | -0.65              | Steekbuis incl vacuum |
| 418686                        | VEERSMO_0803     | 1-10-2013          | 48,381          | 396,091         | -1.95              | Steekbuis incl vacuum |
| 418687                        | VEERSMO_0804     | 1-10-2013          | 48,206          | 396,005         | -0.5               | Steekbuis incl vacuum |
| 418688                        | VEERSMO_0805     | 1-10-2013          | 47,259          | 397,475         | -1.2               | Steekbuis incl vacuum |
| 418689                        | VEERSMO_0806     | 1-10-2013          | 48,892          | 396,099         | -1.65              | Steekbuis incl vacuum |
| 418690                        | VEERSMO_0807     | 1-10-2013          | 47,486          | 396,621         | -0.95              | Steekbuis incl vacuum |
| 418691                        | VEERSMO_0808     | 1-10-2013          | 47,834          | 396,587         | -1.25              | Steekbuis incl vacuum |
| 418692                        | VEERSMO_0809     | 1-10-2013          | 47,331          | 396,604         | -0.75              | Steekbuis incl vacuum |
| 418693                        | VEERSMO_0810     | 1-10-2013          | 48,952          | 395,688         | -1.65              | Steekbuis incl vacuum |
| 418694                        | VEERSMO_0811     | 27-8-2013          | 46,055          | 396,869         | -5.2               | Boxcorer              |
| 418695                        | VEERSMO_0812     | 27-8-2013          | 48,900          | 395,994         | -8.4               | Boxcorer              |
| 418696                        | VEERSMO_0813     | 27-8-2013          | 46,189          | 396,903         | -5.4               | Boxcorer              |
| 418697                        | VEERSMO_0814     | 27-8-2013          | 46,798          | 397,029         | -5                 | Boxcorer              |
| 418698                        | VEERSMO_0815     | 27-8-2013          | 46,034          | 396,742         | -7.8               | Boxcorer              |
| 418699                        | VEERSMO_0816     | 27-8-2013          | 47,347          | 397,140         | -6.1               | Boxcorer              |
| 418700                        | VEERSMO_0817     | 27-8-2013          | 46,764          | 397,103         | -6                 | Boxcorer              |
| 418701                        | VEERSMO_0818     | 27-8-2013          | 48,885          | 396,022         | -7.8               | Boxcorer              |
| 418702                        | VEERSMO_0819     | 27-8-2013          | 47,146          | 397,310         | -5                 | Boxcorer              |
| 418703                        | VEERSMO_0820     | 27-8-2013          | 46,081          | 396,841         | -5.9               | Boxcorer              |
| 418704                        | VEERSMO_0821     | 27-8-2013          | 46,920          | 397,244         | -9.5               | Boxcorer              |
| 418705                        | VEERSMO_0822     | 27-8-2013          | 48,048          | 396,547         | -10.22             | Boxcorer              |
| 418706                        | VEERSMO_0823     | 27-8-2013          | 47,755          | 396,986         | -8.9               | Boxcorer              |
| 418707                        | VEERSMO_0824     | 27-8-2013          | 48,890          | 395,861         | -8.2               | Boxcorer              |
| 418708                        | VEERSMO_0825     | 27-8-2013          | 47,975          | 396,662         | -15.2              | Boxcorer              |
| 418709                        | VEERSMO_0826     | 27-8-2013          | 48,704          | 396,099         | -7.9               | Boxcorer              |
| 418710                        | VEERSMO_0827     | 27-8-2013          | 48,209          | 396,530         | -11.5              | Boxcorer              |
| 418711                        | VEERSMO_0828     | 27-8-2013          | 48,767          | 395,958         | -8.9               | Boxcorer              |
| 418712                        | VEERSMO_0829     | 27-8-2013          | 47,580          | 397,110         | -8.8               | Boxcorer              |
| 418713                        | VEERSMO_0830     | 27-8-2013          | 48,445          | 396,154         | -9                 | Boxcorer              |
| <b>Westerschelde - Najaar</b> |                  |                    |                 |                 |                    |                       |
| 418714                        | WSBHDDP1         | 9-9-2013           | 70,516          | 378,395         | -18.6              | Boxcorer              |
| 418715                        | WSBHDDP2         | 9-9-2013           | 62,563          | 377,299         | -7.7               | Boxcorer              |
| 418716                        | WSBHDDP3         | 9-9-2013           | 61,734          | 377,940         | -7.4               | Boxcorer              |
| 418717                        | WSBHDDP4         | 9-9-2013           | 62,181          | 377,420         | -13.2              | Boxcorer              |
| 418718                        | WSBHDDP5         | 9-9-2013           | 63,406          | 376,830         | -18.5              | Boxcorer              |
| 418719                        | WSBHDDP6         | 9-9-2013           | 66,647          | 376,515         | -20.4              | Boxcorer              |
| 418720                        | WSBHDDP7         | 9-9-2013           | 72,086          | 379,010         | -6.9               | Boxcorer              |
| 418721                        | WSBHDDP8         | 9-9-2013           | 66,926          | 377,190         | -4.8               | Boxcorer              |
| 418722                        | WSBHDDP9         | 9-9-2013           | 64,611          | 379,292         | -3.5               | Boxcorer              |
| 418723                        | WSBHDDP10        | 9-9-2013           | 63,239          | 380,224         | -10                | Boxcorer              |

| Externe referentie | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 418724             | WSBHDDP11        | 9-9-2013           | 68,485          | 376,873         | -22                | Boxcorer       |
| 418725             | WSBHDDP12        | 9-9-2013           | 73,621          | 377,121         | -18                | Boxcorer       |
| 418726             | WSBHDDP13        | 9-9-2013           | 61,837          | 377,238         | -23                | Boxcorer       |
| 418727             | WSBHDDP14        | 9-9-2013           | 66,048          | 377,161         | -3.1               | Boxcorer       |
| 418728             | WSBHDDP15        | 9-9-2013           | 61,517          | 377,546         | -21                | Boxcorer       |
| 418729             | WSBHDDP16        | 9-9-2013           | 65,118          | 378,015         | -7.3               | Boxcorer       |
| 418730             | WSBHDDP17        | 9-9-2013           | 62,084          | 378,542         | -6.2               | Boxcorer       |
| 418731             | WSBHDDP18        | 9-9-2013           | 71,433          | 378,832         | -8.8               | Boxcorer       |
| 418732             | WSBHDDP19        | 9-9-2013           | 68,820          | 377,825         | -10.8              | Boxcorer       |
| 418733             | WSBHDDP20        | 9-9-2013           | 74,958          | 374,279         | -17.2              | Boxcorer       |
| 418734             | WSBHDM11         | 18-9-2013          | 62,265          | 379,309         | -1.21              | Steekbuis      |
| 418735             | WSBHDM12         | 25-9-2013          | 70,841          | 377,504         | -1.22              | Steekbuis      |
| 418736             | WSBHDM13         | 18-9-2013          | 63,930          | 377,163         | -0.93              | Steekbuis      |
| 418737             | WSBHDM14         | 10-9-2013          | 66,163          | 378,384         | 0.17               | Steekbuis      |
| 418738             | WSBHDM15         | 9-9-2013           | 66,431          | 377,651         | 0.83               | Steekbuis      |
| 418739             | WSBHDM16         | 9-9-2013           | 63,484          | 378,968         | 0.46               | Steekbuis      |
| 418740             | WSBHDM17         | 18-9-2013          | 63,709          | 378,422         | -1.04              | Steekbuis      |
| 418741             | WSBHDM18         | 10-9-2013          | 66,183          | 378,156         | -0.85              | Steekbuis      |
| 418742             | WSBHDM19         | 25-9-2013          | 68,642          | 376,343         | -0.43              | Steekbuis      |
| 418743             | WSBHDM10         | 23-9-2013          | 73,626          | 375,397         | -0.94              | Steekbuis      |
| 418744             | WSBLD+SML1       | 10-9-2013          | 75,229          | 376,932         | 0.31               | Steekbuis      |
| 418745             | WSBLD+SML2       | 10-9-2013          | 75,232          | 377,397         | 0.69               | Steekbuis      |
| 418746             | WSBLD+SML3       | 22-8-2013          | 64,645          | 380,422         | 1.29               | Steekbuis      |
| 418747             | WSBLD+SML4       | 11-9-2013          | 65,588          | 375,336         | -0.1               | Steekbuis      |
| 418748             | WSBLD+SML5       | 22-8-2013          | 65,633          | 379,846         | 0.88               | Steekbuis      |
| 418749             | WSBLD+SML6       | 23-8-2013          | 66,081          | 379,888         | 0.76               | Steekbuis      |
| 418750             | WSBLD+SML7       | 23-8-2013          | 71,813          | 380,136         | 1.41               | Steekbuis      |
| 418751             | WSBLD+SML8       | 19-9-2013          | 69,398          | 379,043         | -0.61              | Steekbuis      |
| 418752             | WSBLD+SML9       | 10-9-2013          | 75,251          | 377,118         | 0.66               | Steekbuis      |
| 418753             | WSBLD+SML10      | 23-8-2013          | 72,209          | 380,189         | 1.33               | Steekbuis      |
| 418754             | WSBLD+SML11      | 19-9-2013          | 73,935          | 379,353         | 0.67               | Steekbuis      |
| 418755             | WSBLD+SML12      | 22-8-2013          | 65,747          | 379,768         | 0.52               | Steekbuis      |
| 418756             | WSBLD+SML13      | 22-8-2013          | 65,305          | 379,986         | 0.66               | Steekbuis      |
| 418757             | WSBLD+SML14      | 10-9-2013          | 75,160          | 378,120         | 1.3                | Steekbuis      |
| 418758             | WSBLD+SML15      | 11-9-2013          | 65,451          | 375,496         | 0.67               | Steekbuis      |
| 418759             | WSBLDODP1        | 9-9-2013           | 68,182          | 379,004         | -4                 | Boxcorer       |
| 418760             | WSBLDODP2        | 9-9-2013           | 73,952          | 379,029         | -5                 | Boxcorer       |
| 418761             | WSBLDODP3        | 9-9-2013           | 74,811          | 377,224         | -5.3               | Boxcorer       |
| 418762             | WSBLDODP4        | 9-9-2013           | 67,088          | 377,520         | -5.3               | Boxcorer       |
| 418763             | WSBLDODP5        | 9-9-2013           | 74,653          | 377,892         | -6.5               | Boxcorer       |
| 418764             | WSBLDODP6        | 9-9-2013           | 74,476          | 378,263         | -6.6               | Boxcorer       |
| 418765             | WSBLDODP7        | 9-9-2013           | 65,200          | 379,147         | -4.2               | Boxcorer       |
| 418766             | WSBLDODP8        | 9-9-2013           | 62,016          | 379,098         | -3.5               | Boxcorer       |
| 418767             | WSBLDODP9        | 9-9-2013           | 70,583          | 377,460         | -4.5               | Boxcorer       |

| Externe referentie | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 418768             | WSBLDODP10       | 9-9-2013           | 68,862          | 378,170         | -3.9               | Boxcorer       |
| 418769             | WSBLD-SLL1       | 23-8-2013          | 64,195          | 380,385         | -1.9               | Steekbuis      |
| 418770             | WSBLD-SLL2       | 9-9-2013           | 68,052          | 377,887         | -1.63              | Steekbuis      |
| 418771             | WSBLD-SLL3       | 23-8-2013          | 64,122          | 380,475         | -1.65              | Steekbuis      |
| 418772             | WSBLD-SLL4       | 23-9-2013          | 73,042          | 376,901         | -1.4               | Steekbuis      |
| 418773             | WSBLD-SLL5       | 22-9-2013          | 64,212          | 380,400         | -1.59              | Steekbuis      |
| 418774             | WSBLD-SLL6       | 22-8-2013          | 64,860          | 379,923         | -1.03              | Steekbuis      |
| 418775             | WSBLD-SLL7       | 9-9-2013           | 66,273          | 379,024         | -2.2               | Steekbuis      |
| 418776             | WSBLD-SLL8       | 22-8-2013          | 64,976          | 379,864         | -1.25              | Steekbuis      |
| 418777             | WSBLD-SLL9       | 9-9-2013           | 68,048          | 377,826         | -2.01              | Steekbuis      |
| 418778             | WSBLD-SLL10      | 22-8-2013          | 65,114          | 379,819         | -1.17              | Steekbuis      |
| 418779             | WSBLD-SLL11      | 23-8-2013          | 64,296          | 380,269         | -1.72              | Steekbuis      |
| 418780             | WSBLD-SLL12      | 23-8-2013          | 63,853          | 380,615         | -1.58              | Steekbuis      |
| 418781             | WSBLD-SLL13      | 25-9-2013          | 65,945          | 375,581         | -1.41              | Steekbuis      |
| 418782             | WSBLD-SLL14      | 23-8-2013          | 64,305          | 380,298         | -1.68              | Steekbuis      |
| 418783             | WSBLD-SLL15      | 19-9-2013          | 69,063          | 378,891         | -1.91              | Steekbuis      |
| 418784             | WSBLD-SLL16      | 25-9-2013          | 70,528          | 376,867         | -1.38              | Steekbuis      |
| 418785             | WSBLD-SLL17      | 9-9-2013           | 66,383          | 378,896         | -1.45              | Steekbuis      |
| 418786             | WSBLD-SLL18      | 19-9-2013          | 68,986          | 378,822         | -1.81              | Steekbuis      |
| 418787             | WSBLD-SLL19      | 25-9-2013          | 65,965          | 375,449         | -1.33              | Steekbuis      |
| 418788             | WSBLD-SLL20      | 25-9-2013          | 70,571          | 376,851         | -1.3               | Steekbuis      |
| 418789             | WSBLD-SML1       | 25-9-2013          | 70,764          | 377,311         | 0.08               | Steekbuis      |
| 418790             | WSBLD-SML2       | 18-9-2013          | 62,231          | 378,929         | -0.81              | Steekbuis      |
| 418791             | WSBLD-SML3       | 10-9-2013          | 61,724          | 376,717         | -0.47              | Steekbuis      |
| 418792             | WSBLD-SML4       | 25-9-2013          | 69,912          | 376,880         | 1.12               | Steekbuis      |
| 418793             | WSBLD-SML5       | 18-9-2013          | 62,475          | 378,324         | 0.65               | Steekbuis      |
| 418794             | WSBLD-SML6       | 9-9-2013           | 67,155          | 378,673         | 0.57               | Steekbuis      |
| 418795             | WSBLD-SML7       | 9-9-2013           | 66,938          | 378,325         | 0.92               | Steekbuis      |
| 418796             | WSBLD-SML8       | 9-9-2013           | 66,010          | 378,844         | -0.77              | Steekbuis      |
| 418797             | WSBLD-SML9       | 9-9-2013           | 66,887          | 378,367         | 0.93               | Steekbuis      |
| 418798             | WSBLD-SML10      | 9-9-2013           | 66,759          | 378,347         | 0.68               | Steekbuis      |
| 418799             | WSBLD-SML11      | 23-8-2013          | 72,331          | 379,932         | -0.09              | Steekbuis      |
| 418800             | WSBLD-SML12      | 9-9-2013           | 66,240          | 378,815         | -0.45              | Steekbuis      |
| 418801             | WSBLD-SML13      | 9-9-2013           | 66,350          | 378,700         | 0.13               | Steekbuis      |
| 418802             | WSBLD-SML14      | 23-9-2013          | 71,982          | 377,205         | 1.62               | Steekbuis      |
| 418803             | WSBLD-SML15      | 18-9-2013          | 63,027          | 377,613         | 1.49               | Steekbuis      |
| 418804             | WSBLD-SML16      | 25-9-2013          | 69,873          | 376,770         | 1.52               | Steekbuis      |
| 418805             | WSBLD-SML17      | 18-9-2013          | 63,529          | 377,394         | 1.26               | Steekbuis      |
| 418806             | WSBLD-SML18      | 18-9-2013          | 62,418          | 379,018         | -0.13              | Steekbuis      |
| 418807             | WSBLD-SML19      | 25-9-2013          | 66,373          | 374,902         | 0.96               | Steekbuis      |
| 418808             | WSBLD-SML20      | 10-9-2013          | 62,277          | 376,182         | 0.37               | Steekbuis      |
| 418809             | WSBLD-SML21      | 10-9-2013          | 66,576          | 378,188         | 0.95               | Steekbuis      |
| 418810             | WSBLD-SML22      | 9-9-2013           | 66,765          | 378,654         | 0.34               | Steekbuis      |
| 418811             | WSBLD-SML23      | 18-9-2013          | 63,138          | 377,519         | 1.31               | Steekbuis      |

| Externe referentie | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 418812             | WSBLD-SML24      | 25-9-2013          | 68,490          | 375,606         | 0.6                | Steekbuis      |
| 418813             | WSBLD-SML25      | 25-9-2013          | 70,556          | 377,134         | -0.33              | Steekbuis      |
| 418814             | WSZHDDP1         | 11-9-2013          | 41,544          | 375,467         | -14                | Boxcorer       |
| 418815             | WSZHDDP2         | 10-9-2013          | 48,197          | 373,558         | -17.1              | Boxcorer       |
| 418816             | WSZHDDP3         | 12-9-2013          | 35,816          | 381,620         | -13                | Boxcorer       |
| 418817             | WSZHDDP4         | 10-9-2013          | 46,800          | 375,272         | -8.5               | Boxcorer       |
| 418818             | WSZHDDP5         | 11-9-2013          | 42,013          | 375,483         | -16.2              | Boxcorer       |
| 418819             | WSZHDDP6         | 10-9-2013          | 52,983          | 380,219         | -6.5               | Boxcorer       |
| 418820             | WSZHDDP7         | 10-9-2013          | 50,530          | 377,134         | -10.9              | Boxcorer       |
| 418821             | WSZHDDP8         | 12-9-2013          | 36,403          | 383,312         | -14.5              | Boxcorer       |
| 418822             | WSZHDDP9         | 12-9-2013          | 31,639          | 381,693         | -5.2               | Boxcorer       |
| 418823             | WSZHDDP10        | 10-9-2013          | 46,858          | 377,797         | -10                | Boxcorer       |
| 418824             | WSZHDDP11        | 11-9-2013          | 53,395          | 377,261         | -17.7              | Boxcorer       |
| 418825             | WSZHDDP12        | 12-9-2013          | 34,118          | 378,893         | -11                | Boxcorer       |
| 418826             | WSZHDDP13        | 12-9-2013          | 37,397          | 376,548         | -12.6              | Boxcorer       |
| 418827             | WSZHDDP14        | 12-9-2013          | 30,999          | 384,389         | -22                | Boxcorer       |
| 418828             | WSZHDDP15        | 12-9-2013          | 31,406          | 383,139         | -19                | Boxcorer       |
| 418829             | WSZHDDP16        | 12-9-2013          | 37,922          | 383,659         | -18                | Boxcorer       |
| 418830             | WSZHDDP17        | 12-9-2013          | 30,389          | 379,655         | -6.9               | Boxcorer       |
| 418831             | WSZHDDP18        | 12-9-2013          | 29,331          | 381,376         | -8.5               | Boxcorer       |
| 418832             | WSZHDDP19        | 12-9-2013          | 34,675          | 382,492         | -15                | Boxcorer       |
| 418833             | WSZHDDP20        | 12-9-2013          | 30,299          | 380,560         | -8                 | Boxcorer       |
| 418834             | WSZHDML1         | 20-9-2013          | 45,804          | 375,056         | -1.61              | Steekbuis      |
| 418835             | WSZHDML2         | 13-9-2013          | 58,909          | 380,748         | -0.74              | Steekbuis      |
| 418836             | WSZHDML3         | 11-9-2013          | 53,747          | 382,284         | -1.02              | Steekbuis      |
| 418837             | WSZHDML4         | 11-9-2013          | 55,885          | 384,705         | -1.45              | Steekbuis      |
| 418838             | WSZHDML5         | 11-9-2013          | 55,376          | 382,769         | -0.14              | Steekbuis      |
| 418839             | WSZHDML6         | 13-9-2013          | 57,140          | 381,088         | 0.49               | Steekbuis      |
| 418840             | WSZHDML7         | 26-9-2013          | 50,832          | 378,979         | -0.9               | Steekbuis      |
| 418841             | WSZHDML8         | 26-9-2013          | 51,679          | 377,177         | -1.39              | Steekbuis      |
| 418842             | WSZHDML9         | 10-9-2013          | 55,551          | 377,889         | -1.16              | Steekbuis      |
| 418843             | WSZHDML10        | 22-9-2013          | 62,691          | 381,424         | -1.73              | Steekbuis      |
| 418844             | WSZLDHL1         | 20-9-2013          | 44,646          | 375,895         | 1.69               | Steekbuis      |
| 418845             | WSZLDHL2         | 20-9-2013          | 44,590          | 375,889         | 1.59               | Steekbuis      |
| 418846             | WSZLDHL3         | 23-9-2013          | 37,143          | 379,183         | 1.52               | Steekbuis      |
| 418847             | WSZLDHL4         | 18-9-2013          | 58,512          | 382,540         | 2.06               | Steekbuis      |
| 418848             | WSZLDHL5         | 20-9-2013          | 44,690          | 375,740         | 1.65               | Steekbuis      |
| 418849             | WSZLDHL6         | 18-9-2013          | 58,233          | 382,210         | 1.86               | Steekbuis      |
| 418850             | WSZLDHL7         | 13-9-2013          | 58,433          | 382,797         | 1.76               | Steekbuis      |
| 418851             | WSZLDHL8         | 20-9-2013          | 44,771          | 375,773         | 1.93               | Steekbuis      |
| 418852             | WSZLDHL9         | 23-9-2013          | 36,954          | 379,166         | 1.74               | Steekbuis      |
| 418853             | WSZLDHL10        | 23-9-2013          | 36,865          | 379,117         | 1.82               | Steekbuis      |
| 418854             | WSZLDODP1        | 11-9-2013          | 54,097          | 379,137         | -4.4               | Boxcorer       |
| 418855             | WSZLDODP2        | 10-9-2013          | 56,385          | 384,535         | -4.8               | Boxcorer       |

| Externe referentie | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 418856             | WSZLDODP3        | 12-9-2013          | 40,555          | 378,356         | -5                 | Boxcorer       |
| 418857             | WSZLDODP4        | 10-9-2013          | 52,178          | 377,621         | -3                 | Boxcorer       |
| 418858             | WSZLDODP5        | 12-9-2013          | 37,388          | 376,939         | -7                 | Boxcorer       |
| 418859             | WSZLDODP6        | 10-9-2013          | 52,300          | 377,896         | -3.4               | Boxcorer       |
| 418860             | WSZLDODP7        | 10-9-2013          | 53,069          | 379,104         | -5.8               | Boxcorer       |
| 418861             | WSZLDODP8        | 10-9-2013          | 54,096          | 383,649         | -2.8               | Boxcorer       |
| 418862             | WSZLDODP9        | 9-9-2013           | 59,357          | 381,456         | -5.5               | Boxcorer       |
| 418863             | WSZLDODP10       | 10-9-2013          | 54,975          | 384,881         | -4.7               | Boxcorer       |
| 418864             | WSZLD-SLL1       | 11-9-2013          | 53,624          | 376,061         | -1.16              | Steekbuis      |
| 418865             | WSZLD-SLL2       | 24-9-2013          | 35,558          | 380,052         | -1.1               | Steekbuis      |
| 418866             | WSZLD-SLL3       | 23-9-2013          | 39,366          | 375,764         | -1.77              | Steekbuis      |
| 418867             | WSZLD-SLL4       | 23-9-2013          | 39,740          | 375,769         | -1.2               | Steekbuis      |
| 418868             | WSZLD-SLL5       | 23-9-2013          | 40,071          | 375,580         | -1.46              | Steekbuis      |
| 418869             | WSZLD-SLL6       | 23-9-2013          | 39,660          | 375,787         | -1.26              | Steekbuis      |
| 418870             | WSZLD-SLL7       | 24-9-2013          | 33,582          | 380,993         | -1.2               | Steekbuis      |
| 418871             | WSZLD-SLL8       | 11-9-2013          | 53,507          | 376,020         | -1.16              | Steekbuis      |
| 418872             | WSZLD-SLL9       | 24-9-2013          | 33,873          | 380,938         | -1.42              | Steekbuis      |
| 418873             | WSZLD-SLL10      | 24-9-2013          | 34,997          | 380,406         | -1.6               | Steekbuis      |
| 418874             | WSZLD-SLL11      | 23-9-2013          | 39,506          | 375,940         | -1.61              | Steekbuis      |
| 418875             | WSZLD-SLL12      | 24-9-2013          | 34,220          | 380,796         | -1.65              | Steekbuis      |
| 418876             | WSZLD-SLL13      | 23-9-2013          | 39,577          | 375,707         | -1.35              | Steekbuis      |
| 418877             | WSZLD-SLL14      | 24-9-2013          | 36,014          | 379,866         | -1.3               | Steekbuis      |
| 418878             | WSZLD-SLL15      | 23-9-2013          | 40,175          | 375,455         | -1.51              | Steekbuis      |
| 418879             | WSZLD-SLL16      | 24-9-2013          | 34,950          | 380,396         | -1.16              | Steekbuis      |
| 418880             | WSZLD-SLL17      | 24-9-2013          | 34,214          | 380,757         | -1.39              | Steekbuis      |
| 418881             | WSZLD-SLL18      | 24-9-2013          | 35,960          | 379,874         | -1.11              | Steekbuis      |
| 418882             | WSZLD-SLL19      | 10-9-2013          | 54,304          | 376,437         | -1.46              | Steekbuis      |
| 418883             | WSZLD-SLL20      | 11-9-2013          | 53,573          | 376,125         | -1.46              | Steekbuis      |
| 418884             | WSZLD-SML1       | 24-9-2013          | 31,150          | 380,530         | -0.34              | Steekbuis      |
| 418885             | WSZLD-SML2       | 18-9-2013          | 58,699          | 381,557         | 1.1                | Steekbuis      |
| 418886             | WSZLD-SML3       | 23-9-2013          | 35,326          | 379,498         | 1.42               | Steekbuis      |
| 418887             | WSZLD-SML4       | 24-9-2013          | 33,442          | 380,877         | -0.41              | Steekbuis      |
| 418888             | WSZLD-SML5       | 20-9-2013          | 54,003          | 380,579         | 0.58               | Steekbuis      |
| 418889             | WSZLD-SML6       | 20-9-2013          | 44,277          | 376,690         | 0.15               | Steekbuis      |
| 418890             | WSZLD-SML7       | 20-9-2013          | 54,153          | 379,705         | 0.66               | Steekbuis      |
| 418891             | WSZLD-SML8       | 24-9-2013          | 34,736          | 380,413         | -0.36              | Steekbuis      |
| 418892             | WSZLD-SML9       | 11-9-2013          | 54,850          | 382,319         | 0.61               | Steekbuis      |
| 418893             | WSZLD-SML10      | 11-9-2013          | 55,308          | 384,156         | 0.51               | Steekbuis      |
| 418894             | WSZLD-SML11      | 10-9-2013          | 54,247          | 376,041         | 0.58               | Steekbuis      |
| 418895             | WSZLD-SML12      | 24-9-2013          | 33,369          | 380,857         | -0.21              | Steekbuis      |
| 418896             | WSZLD-SML13      | 10-9-2013          | 54,717          | 376,547         | -0.74              | Steekbuis      |
| 418897             | WSZLD-SML14      | 24-9-2013          | 31,124          | 380,982         | -0.62              | Steekbuis      |
| 418898             | WSZLD-SML15      | 11-9-2013          | 55,300          | 384,678         | -0.2               | Steekbuis      |
| 418899             | WSZLD-SML16      | 11-9-2013          | 55,742          | 384,179         | -0.18              | Steekbuis      |

| Externe referentie | Meetpuntcode RWS | Datum bemonstering | Rd-X bemonsterd | RD-Y bemonsterd | diepte tov NAP (m) | monstermethode |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|
| <b>418900</b>      | WSZLD-SML17      | 24-9-2013          | 48,313          | 378,750         | 1.26               | Steekbuis      |
| <b>418901</b>      | WSZLD-SML18      | 20-9-2013          | 43,874          | 376,343         | 0.79               | Steekbuis      |
| <b>418902</b>      | WSZLD-SML19      | 20-9-2013          | 47,124          | 375,838         | 0.48               | Steekbuis      |
| <b>418903</b>      | WSZLD-SML20      | 23-9-2013          | 38,081          | 376,887         | 0.7                | Steekbuis      |
| <b>418904</b>      | WSZLD-SML21      | 10-9-2013          | 55,377          | 376,756         | 0.35               | Steekbuis      |
| <b>418905</b>      | WSZLD-SML22      | 23-9-2013          | 35,597          | 379,542         | 1.25               | Steekbuis      |
| <b>418906</b>      | WSZLD-SML23      | 18-9-2013          | 58,726          | 381,705         | 1.12               | Steekbuis      |
| <b>418907</b>      | WSZLD-SML24      | 20-9-2013          | 44,294          | 376,289         | 0.9                | Steekbuis      |
| <b>418908</b>      | WSZLD-SML25      | 11-9-2013          | 55,399          | 384,667         | -0.28              | Steekbuis      |

Tabel 0-2: Lijst van monsterpunten waar een mismatch was met het geplande ecotoop, met de de nieuwe ecotoopcode (ecotoop VELD) en toelichting waarin het nieuwe ecotoop afwijkt van het oude ecotoop.

| Externe referentie | Waterlichaam  | Meetpuntcode RWS | ecotoop omschrijving gepland            | opm. mismatch | ecotoop VELD | afwijking van ecotoop PLAN |
|--------------------|---------------|------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|
| 418532             | Oosterschelde | OSZHDDP9         | Hoogdynamisch sublitoraal               | niet verlegd  | OSZLDDP      | HD --> LD                  |
| 418549             | Oosterschelde | OSZHDML1         | Hoogdynamisch litoraal                  | verlegd       | OSZHDML      | -                          |
| 418552             | Oosterschelde | OSZHDML4         | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418553             | Oosterschelde | OSZHDML5         | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418554             | Oosterschelde | OSZHDML6         | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418555             | Oosterschelde | OSZHDML7         | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418556             | Oosterschelde | OSZHDML8         | Hoogdynamisch litoraal                  | verlegd       | OSZHDML      | -                          |
| 418558             | Oosterschelde | OSZHDML10        | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418560             | Oosterschelde | OSZHDML12        | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418562             | Oosterschelde | OSZHDML14        | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418563             | Oosterschelde | OSZHDML15        | Hoogdynamisch litoraal                  | niet verlegd  | OSZLDML      | HD --> LD                  |
| 418580             | Oosterschelde | OSZLDHL2         | Fijnzandig laagdynamisch hooglitoraal   | verlegd       | OSZLDHL      | -                          |
| 418617             | Oosterschelde | OSZLD-SLL14      | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | niet verlegd  | OSZHD-SLL    | LD --> HD                  |
| 418631             | Oosterschelde | OSZLD-SML3       | Fijnzandig laagdynamisch middenlitoraal | niet verlegd  | OSZLD+SML    | fijnzandig --> slibrijk    |
| 418762             | Westerschelde | WSBLDODP4        | Laagdynamisch ondiep sublitoraal        | niet verlegd  | WSBHDODP     | LD --> HD                  |
| 418773             | Westerschelde | WSBLD-SLL5       | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | verlegd       | WSBLD-SLL    | -                          |
| 418774             | Westerschelde | WSBLD-SLL6       | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | verlegd       | WSBLD-SLL    | -                          |
| 418775             | Westerschelde | WSBLD-SLL7       | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | niet verlegd  | WSBHD-SLL    | LD --> HD                  |
| 418776             | Westerschelde | WSBLD-SLL8       | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | verlegd       | WSBLD-SLL    | -                          |
| 418777             | Westerschelde | WSBLD-SLL9       | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | niet verlegd  | WSBHD-SLL    | LD --> HD                  |
| 418781             | Westerschelde | WSBLD-SLL13      | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | niet verlegd  | WSBHD-SLL    | LD --> HD                  |
| 418783             | Westerschelde | WSBLD-SLL15      | Fijnzandig laagdynamisch laaglitoraal   | niet verlegd  | WSBLD+SLL    | LD --> HD                  |

|               |               |             |                                                   |              |           |                         |
|---------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| <b>418786</b> | Westerschelde | WSBLD-SLL18 | Fijnzandig laagdy-<br>namisch laaglito-<br>raal   | niet verlegd | WSBLD+SLL | fijnzandig --> slibrijk |
| <b>418791</b> | Westerschelde | WSBLD-SML3  | Fijnzandig laagdy-<br>namisch middenli-<br>toraal | verlegd      | WSBLD-SML | -                       |
| <b>418792</b> | Westerschelde | WSBLD-SML4  | Fijnzandig laagdy-<br>namisch middenli-<br>toraal | verlegd      | WSBLD-SML | -                       |
| <b>418800</b> | Westerschelde | WSBLD-SML12 | Fijnzandig laagdy-<br>namisch middenli-<br>toraal | niet verlegd | WSBLD+SML | fijnzandig --> slibrijk |
| <b>418801</b> | Westerschelde | WSBLD-SML13 | Fijnzandig laagdy-<br>namisch middenli-<br>toraal | niet verlegd | WSBLD+SML | fijnzandig --> slibrijk |
| <b>418806</b> | Westerschelde | WSBLD-SML18 | Fijnzandig laagdy-<br>namisch middenli-<br>toraal | verlegd      | WSBLD-SML | -                       |
| <b>418822</b> | Westerschelde | WSZHDDP9    | Hoogdynamisch<br>sublitoraal                      | niet verlegd | WSZLDDP   | HD --> LD               |
| <b>418836</b> | Westerschelde | WSZHDML3    | Hoogdynamisch<br>litoraal                         | niet verlegd | WSZLDML   | HD --> LD               |
| <b>418865</b> | Westerschelde | WSZLD-SLL2  | Fijnzandig laagdy-<br>namisch laaglito-<br>raal   | verlegd      | WSZLD-SLL | -                       |
| <b>418882</b> | Westerschelde | WSZLD-SLL19 | Fijnzandig laagdy-<br>namisch laaglito-<br>raal   | niet verlegd | WSZHD-SLL | HD --> LD               |
| <b>418893</b> | Westerschelde | WSZLD-SML10 | Fijnzandig laagdy-<br>namisch middenli-<br>toraal | niet verlegd | WSZLD+SML | fijnzandig --> slibrijk |
| <b>418898</b> | Westerschelde | WSZLD-SML15 | Fijnzandig laagdy-<br>namisch middenli-<br>toraal | niet verlegd | WSZHD-SML | LD --> HD               |

Tabel 0-3: Sediment gegevens per meetpunt, van sedimentmonsters genomen in het najaar van 2013. In het voorjaar zijn geen sedimentmonsters genomen. In de Oosterschelde en Westerschelde is op 50% van de meetpunten een sedimentmonster genomen, in het Grevelingenmeer en het Veerse Meer bij elk meetpunt. De ecotoop mismatches zijn in rood aangegeven.

| Waterlichaam    | Ecotoop<br>grof  | Stratum/<br>Ecotoop | Meetpunt code | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br><br>(%) |      |
|-----------------|------------------|---------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|------|
| Grevelingenmeer | GVMONJ           | <2m.                | GREVLGO_0021  | 201                                | 0.75                               | 0.10                          | 1.27             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0022  | 161                                | 0.70                               | 0.10                          | 1.79             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0023  | 149                                | 1.51                               | 0.34                          | 2.38             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0024  | 125                                | 3.53                               | 1.00                          | 3.39             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0025  | 169                                | 0.55                               | 0.10                          | 1.32             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0026  | 127                                | 4.61                               | 0.47                          | 3.41             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0027  | 132                                | 1.10                               | 0.10                          | 1.03             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0028  | 216                                | 0.65                               | 0.29                          | 2.31             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0029  | 193                                | 0.75                               | 0.21                          | 2.71             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0030  | 174                                | 0.84                               | 0.28                          | 19.41            |      |
|                 |                  | <2m. Gemiddeld      |               |                                    | 165                                | 1.50                          | 0.30             | 3.90 |
|                 |                  | 2-6m.               | GREVLGO_0201  | 334                                | 3.29                               | 0.44                          | 1.92             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0202  | 97                                 | 16.12                              | 0.73                          | 0.61             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0203  | 165                                | 1.29                               | 0.41                          | 5.68             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0204  | 149                                | 3.15                               | 18.20                         | 3.82             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0205  | 147                                | 7.75                               | 1.84                          | 8.28             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0206  | 210                                | 0.94                               | 0.29                          | 10.30            |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0207  | 149                                | 2.06                               | 25.22                         | 9.96             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0208  | 184                                | 1.00                               | 0.36                          | 2.11             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0209  | 96                                 | 12.90                              | 0.46                          | 0.69             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0210  | 79                                 | 40.30                              | 8.14                          | 9.55             |      |
|                 |                  | 2-6m. Gemiddeld     |               |                                    | 161                                | 8.88                          | 5.61             | 5.29 |
|                 |                  | >6m.                | GREVLGO_0221  | 120                                | 29.54                              | 4.53                          | 10.87            |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0222  | 80                                 | 42.00                              | 6.44                          | 9.13             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0223  | 112                                | 15.08                              | 3.15                          | 11.29            |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0224  | 92                                 | 35.11                              | 5.61                          | 9.55             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0225  | 70                                 | 40.40                              | 8.51                          | 10.96            |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0226  | 108                                | 37.64                              | 8.12                          | 5.44             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0227  | 105                                | 25.46                              | 4.33                          | 9.79             |      |
|                 |                  |                     | GREVLGO_0228  | 116                                | 27.96                              | 5.65                          | 9.96             |      |
|                 | GREVLGO_0229     |                     | 86            | 40.65                              | 7.49                               | 10.87                         |                  |      |
|                 | GREVLGO_0230     |                     | 63            | 43.00                              | 7.92                               | 8.47                          |                  |      |
|                 | >6m. Gemiddeld   |                     |               | 95                                 | 33.68                              | 6.18                          | 9.63             |      |
|                 | GVMONJ Gemiddeld |                     |               | 140                                | 14.69                              | 4.03                          | 6.27             |      |
| GVMW<br>NJ      | <2m.             | GREVLGW_0011        | 178           | 0.60                               | 0.22                               | 0.97                          |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0012        | 160           | 0.75                               | 0.27                               | 3.62                          |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0013        | 175           | 0.80                               | 0.29                               | 2.52                          |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0014        | 265           | 0.30                               | 0.10                               | 0.79                          |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0015        | 182           | 0.55                               | 0.23                               | 1.64                          |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0016        | 170           | 0.98                               | 0.36                               | 21.74                         |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0017        | 163           | 0.75                               | 0.25                               | 3.60                          |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0018        | 144           | 0.75                               | 0.23                               | 3.72                          |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0019        | 144           | 1.09                               | 0.51                               | 11.40                         |                  |      |
|                 |                  | GREVLGW_0020        | 159           | 0.55                               | 0.22                               | 3.34                          |                  |      |
|                 | <2m. Gemiddeld   |                     |               | 174                                | 0.71                               | 0.27                          | 5.33             |      |
|                 | 2-6m.            | GREVLGW_0101        | 206           | 0.94                               | 1.06                               | 4.91                          |                  |      |

| Waterlichaam                     | Ecotoop<br>grof | Stratum/<br>Ecotoop      | Meetpunt code | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br>(%) |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0102  | 265                                | 4.51                               | 0.75                          | 4.74         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0103  | 252                                | 1.05                               | 0.47                          | 2.36         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0104  | 305                                | 0.50                               | 0.29                          | 6.22         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0105  | 257                                | 35.10                              | 5.22                          | 14.86        |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0106  | 312                                | 0.70                               | 0.40                          | 2.48         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0107  | 237                                | 0.75                               | 0.34                          | 3.05         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0108  | 288                                | 0.30                               | 0.10                          | 0.60         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0109  | 280                                | 0.35                               | 0.23                          | 0.63         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0110  | 188                                | 7.23                               | 0.70                          | 5.70         |
|                                  |                 | <b>2-6m. Gemiddeld</b>   |               | 259                                | 5.14                               | 0.95                          | 4.55         |
|                                  |                 | <b>&gt;6m.</b>           | GREVLGW_0121  | 98                                 | 31.06                              | 7.09                          | 14.11        |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0122  | 238                                | 1.39                               | 0.67                          | 10.96        |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0123  | 205                                | 14.84                              | 2.78                          | 7.06         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0124  | 298                                | 2.34                               | 0.96                          | 4.08         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0125  | 187                                | 17.95                              | 3.43                          | 8.38         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0126  | 256                                | 5.56                               | 1.34                          | 5.40         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0127  | 82                                 | 41.39                              | 7.27                          | 13.86        |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0128  | 297                                | 6.91                               | 1.26                          | 3.89         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0129  | 249                                | 6.53                               | 1.02                          | 5.49         |
|                                  |                 |                          | GREVLGW_0130  | 269                                | 15.71                              | 4.73                          | 18.34        |
|                                  |                 | <b>&gt;6m. Gemiddeld</b> |               | 218                                | 14.37                              | 3.05                          | 9.16         |
|                                  |                 | <b>GVMWNJ Gemiddeld</b>  |               | 217                                | 6.74                               | 1.43                          | 6.35         |
| <b>Grevelingenmeer Gemiddeld</b> |                 |                          |               | 179                                | 10.71                              | 2.73                          | 6.31         |

| Waterlichaam | Ecotoop<br>grof | Stratum/<br>Ecotoop | Meetpunt_code | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br>(%) |
|--------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Veerse Meer  | VSMCNJ          | <2m.                | VEERSMC_0601  | 169                                | 1.39                               | 0.77                          | 7.12         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0602  | 144                                | 1.24                               | 0.32                          | 6.51         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0603  | 246                                | 0.55                               | 0.21                          | 1.88         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0604  | 188                                | 0.85                               | 0.28                          | 3.14         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0605  | 237                                | 0.75                               | 0.26                          | 2.66         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0606  | 242                                | 0.55                               | 0.23                          | 3.02         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0607  | 198                                | 0.65                               | 0.21                          | 3.05         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0608  | 324                                | 0.35                               | 0.27                          | 0.35         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0609  | 123                                | 18.12                              | 1.31                          | 13.64        |
|              |                 |                     | VEERSMC_0610  | 202                                | 0.95                               | 0.23                          | 2.73         |
|              |                 | <2m. Gemiddeld      |               | 207                                | 2.54                               | 0.41                          | 4.41         |
|              |                 | 2-8m.               | VEERSMC_0611  | 248                                | 20.16                              | 2.60                          | 8.80         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0612  | 277                                | 0.50                               | 0.23                          | 0.96         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0613  | 146                                | 29.54                              | 5.97                          | 8.05         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0614  | 286                                | 0.75                               | 0.39                          | 1.38         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0615  | 260                                | 0.89                               | 0.37                          | 12.04        |
|              |                 |                     | VEERSMC_0616  | 128                                | 46.98                              | 8.51                          | 14.61        |
|              |                 |                     | VEERSMC_0617  | 142                                | 40.40                              | 4.12                          | 12.12        |
|              |                 |                     | VEERSMC_0618  | 273                                | 2.82                               | 0.48                          | 2.38         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0619  | 179                                | 2.94                               | 1.14                          | 5.31         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0620  | 170                                | 6.11                               | 1.01                          | 6.27         |
|              |                 | 2-8m. Gemiddeld     |               | 211                                | 15.11                              | 2.48                          | 7.19         |
|              |                 | >8m.                | VEERSMC_0621  | 184                                | 7.39                               | 2.30                          | 7.64         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0622  | 175                                | 7.09                               | 0.98                          | 6.40         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0623  | 140                                | 20.08                              | 3.23                          | 11.45        |
|              |                 |                     | VEERSMC_0624  | 129                                | 21.99                              | 5.00                          | 9.79         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0625  | 104                                | 49.42                              | 9.00                          | 9.21         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0626  | 190                                | 11.53                              | 1.29                          | 6.18         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0627  | 162                                | 23.68                              | 2.50                          | 9.38         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0628  | 186                                | 1.99                               | 0.65                          | 4.37         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0629  | 117                                | 31.07                              | 6.28                          | 9.30         |
|              |                 |                     | VEERSMC_0630  | 143                                | 36.89                              | 4.18                          | 11.87        |
|              |                 | >8m. Gemiddeld      |               | 153                                | 21.11                              | 3.54                          | 8.56         |
|              |                 | VSMCNJ Gemiddeld    |               | 190                                | 12.92                              | 2.15                          | 6.72         |
|              | VSMONJ          | <2m.                | VEERSMO_0801  | 131                                | 12.95                              | 1.00                          | 15.70        |
|              |                 |                     | VEERSMO_0802  | 209                                | 0.95                               | 0.10                          | 0.87         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0803  | 94                                 | 19.28                              | 1.03                          | 8.46         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0804  | 116                                | 8.47                               | 0.51                          | 6.83         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0805  | 159                                | 1.49                               | 0.37                          | 8.49         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0806  | 192                                | 1.34                               | 0.34                          | 10.50        |
|              |                 |                     | VEERSMO_0807  | 134                                | 2.62                               | 0.27                          | 4.38         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0808  | 139                                | 3.35                               | 0.28                          | 3.83         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0809  | 213                                | 1.05                               | 0.24                          | 1.95         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0810  | 103                                | 20.16                              | 1.39                          | 25.00        |
|              |                 | <2m. Gemiddeld      |               | 149                                | 7.17                               | 0.55                          | 8.60         |
|              |                 | 2-8m.               | VEERSMO_0811  | 141                                | 25.38                              | 3.39                          | 10.21        |
|              |                 |                     | VEERSMO_0812  | 67                                 | 48.81                              | 6.05                          | 16.60        |
|              |                 |                     | VEERSMO_0813  | 143                                | 16.61                              | 1.99                          | 7.80         |
|              |                 |                     | VEERSMO_0814  | 84                                 | 42.03                              | 3.72                          | 11.95        |
|              |                 |                     | VEERSMO_0815  | 121                                | 33.45                              | 2.64                          | 10.96        |

| Waterlichaam | Ecotoop<br>grof | Stratum/<br>Ecotoop          | Meetpunt code | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br>(%) |
|--------------|-----------------|------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|
|              |                 |                              | VEERSMO_0816  | 128                                | 14.48                              | 1.13                          | 8.85         |
|              |                 |                              | VEERSMO_0817  | 104                                | 28.82                              | 2.56                          | 11.29        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0818  | 64                                 | 53.77                              | 6.21                          | 16.79        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0819  | 138                                | 32.18                              | 4.18                          | 12.91        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0820  | 139                                | 15.43                              | 1.58                          | 13.33        |
|              |                 | <b>2-8m. Gemiddeld</b>       |               | 113                                | 31.10                              | 3.34                          | 12.07        |
|              |                 | <b>&gt;8m.</b>               | VEERSMO_0821  | 66                                 | 54.35                              | 5.99                          | 13.36        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0822  | 141                                | 20.85                              | 1.38                          | 8.91         |
|              |                 |                              | VEERSMO_0823  | 66                                 | 53.48                              | 5.67                          | 13.24        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0824  | 83                                 | 49.68                              | 5.83                          | 9.95         |
|              |                 |                              | VEERSMO_0825  | 115                                | 31.37                              | 3.13                          | 15.44        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0826  | 107                                | 44.68                              | 5.22                          | 12.31        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0827  | 61                                 | 53.91                              | 5.81                          | 12.66        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0828  | 73                                 | 47.63                              | 4.89                          | 12.69        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0829  | 69                                 | 49.86                              | 5.40                          | 14.40        |
|              |                 |                              | VEERSMO_0830  | 50                                 | 54.95                              | 6.46                          | 14.90        |
|              |                 | <b>&gt;8m. Gemiddeld</b>     |               | 83                                 | 46.07                              | 4.98                          | 12.79        |
|              |                 | <b>VSMONJ Gemiddeld</b>      |               | 115                                | 28.11                              | 2.96                          | 11.15        |
|              |                 | <b>Veerse Meer Gemiddeld</b> |               | 153                                | 20.52                              | 2.55                          | 8.94         |

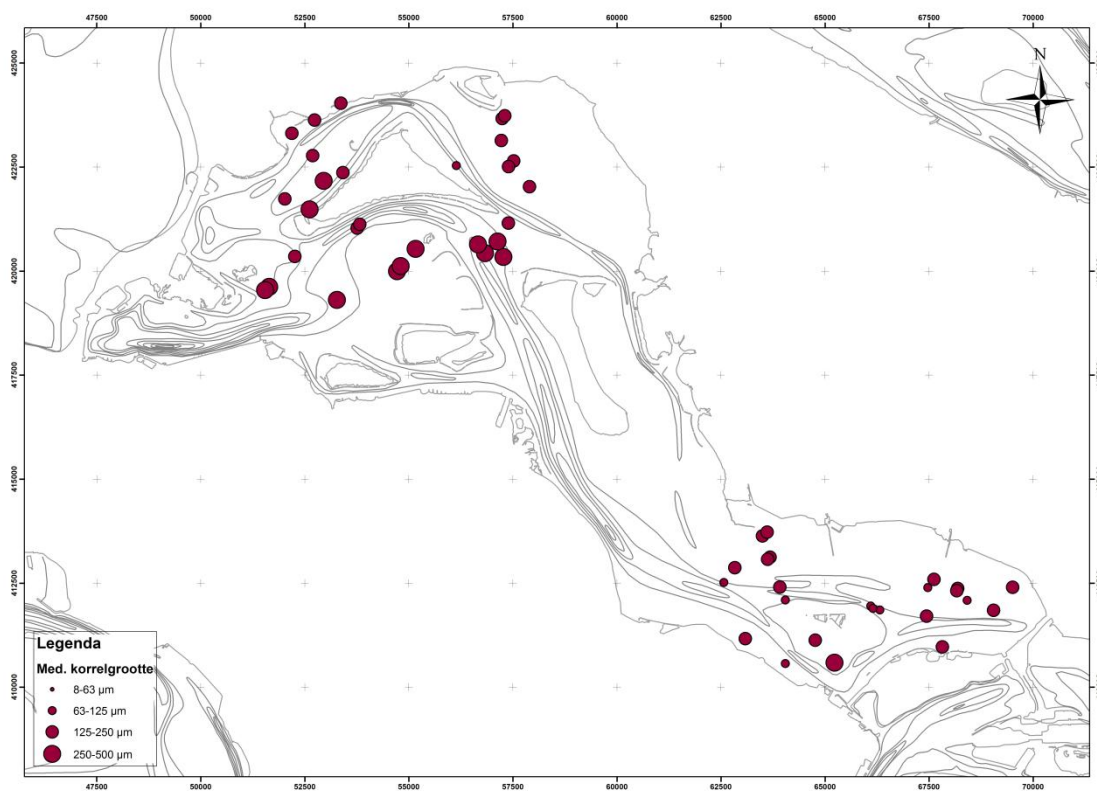
| Waterlichaam  | Ecotoop<br>grof | Stratum/<br>Ecotoop | Meetpunt code     | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br><br>(%) |      |      |
|---------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|------|------|
| Oosterschelde | OSZDP           | OSZHDDP             | OSZHDDP1          | 351                                | 0.55                               | 0.10                          | 1.00             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP2          | 282                                | 0.50                               | 0.10                          | 0.66             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP3          | 444                                | 0.25                               | 0.10                          | 0.17             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP4          | 387                                | 3.98                               | 0.32                          | 4.63             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP5          | 323                                | 0.79                               | 0.29                          | 10.41            |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP6          | 311                                | 1.79                               | 0.45                          | 2.93             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP7          | 360                                | 0.34                               | 0.10                          | 4.98             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP8          | 373                                | 0.20                               | 0.10                          | 0.53             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP10         | 269                                | 1.00                               | 0.26                          | 2.26             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP11         | 256                                | 7.26                               | 0.77                          | 4.29             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP12         | 340                                | 1.69                               | 0.31                          | 3.05             |      |      |
|               |                 |                     | OSZHDDP13         | 262                                | 0.80                               | 0.10                          | 0.76             |      |      |
|               |                 |                     |                   | OSZHDDP Gemiddeld                  |                                    | 330                           | 1.60             | 0.25 | 2.97 |
|               |                 | OSZLDDP             | OSZHDDP9          | 311                                | 1.54                               | 0.33                          | 2.22             |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP1          | 253                                | 0.40                               | 0.10                          | 0.31             |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP2          | 204                                | 0.50                               | 0.10                          | 1.78             |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP3          | 219                                | 0.60                               | 0.10                          | 1.10             |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP4          | 193                                | 1.44                               | 0.48                          | 4.78             |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP5          | 305                                | 9.11                               | 0.81                          | 4.56             |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP6          | 137                                | 14.24                              | 1.08                          | 11.64            |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP7          | 118                                | 28.26                              | 1.79                          | 10.48            |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP8          | 98                                 | 30.40                              | 3.57                          | 9.79             |      |      |
|               |                 |                     | OSZLDDP Gemiddeld |                                    | 204                                | 9.61                          | 0.93             | 5.18 |      |
|               |                 |                     | OSZLDODP          | OSZLDODP1                          | 253                                | 0.35                          | 0.10             | 0.75 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDODP2                          | 206                                | 0.75                          | 0.54             | 1.45 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDODP3                          | 168                                | 6.88                          | 0.62             | 8.34 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDODP4                          | 238                                | 0.50                          | 0.10             | 1.03 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDODP5                          | 185                                | 1.25                          | 0.33             | 4.22 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDODP Gemiddeld                 |                                    | 210                           | 1.94             | 0.34 | 3.16 |
|               |                 | OSZDP Gemiddeld     |                   |                                    | 263                                | 4.44                          | 0.50             | 3.77 |      |
|               |                 | OSZL                | OSZHDML           | OSZHDML1                           | 213                                | 0.55                          | 0.21             | 1.93 |      |
|               | OSZHDML2        |                     |                   | 205                                | 0.75                               | 0.35                          | 1.49             |      |      |
|               | OSZHDML3        |                     |                   | 274                                | 0.35                               | 0.10                          | 0.85             |      |      |
|               | OSZHDML8        |                     |                   | 198                                | 0.70                               | 0.22                          | 2.43             |      |      |
|               |                 |                     |                   | OSZHDML Gemiddeld                  |                                    | 223                           | 0.59             | 0.22 | 1.68 |
|               |                 |                     | OSZLDHL           | OSZLDHL1                           | 137                                | 2.10                          | 0.38             | 2.55 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL2                           | 93                                 | 18.55                         | 0.80             | 2.71 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL3                           | 159                                | 0.55                          | 0.10             | 1.03 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL4                           | 120                                | 4.76                          | 0.50             | 1.46 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL5                           | 124                                | 3.38                          | 0.35             | 1.59 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL6                           | 129                                | 3.14                          | 0.10             | 1.68 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL7                           | 127                                | 3.52                          | 0.42             | 1.54 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL8                           | 110                                | 10.80                         | 1.16             | 2.81 |      |
|               |                 |                     |                   | OSZLDHL Gemiddeld                  |                                    | 125                           | 5.85             | 0.48 | 1.92 |
|               |                 |                     |                   | OSZLDML                            | OSZHDML4                           | 254                           | 0.35             | 0.23 | 1.82 |
|               |                 |                     |                   |                                    | OSZHDML5                           | 243                           | 0.50             | 0.44 | 1.27 |
|               |                 |                     |                   |                                    | OSZHDML6                           | 252                           | 0.60             | 0.27 | 1.22 |
|               |                 |                     |                   |                                    | OSZHDML7                           | 216                           | 0.45             | 0.10 | 0.58 |
|               |                 |                     |                   | OSZLDML Gemiddeld                  |                                    | 241                           | 0.47             | 0.26 | 1.22 |
|               |                 |                     |                   | OSZLD-SLL                          | OSZLD-SLL1                         | 147                           | 1.00             | 0.10 | 1.59 |

| Waterlichaam | Ecotoop<br>grof | Stratum/<br>Ecotoop            | Meetpunt code              | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br>(%) |
|--------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|
|              |                 |                                | OSZLD-SLL2                 | 137                                | 2.25                               | 0.29                          | 2.12         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL3                 | 137                                | 9.22                               | 0.65                          | 3.64         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL4                 | 191                                | 0.65                               | 0.10                          | 0.65         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL5                 | 145                                | 0.90                               | 0.29                          | 2.27         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL6                 | 204                                | 0.45                               | 0.10                          | 0.34         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL7                 | 192                                | 0.50                               | 0.28                          | 1.04         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL8                 | 136                                | 1.80                               | 0.22                          | 1.48         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL9                 | 198                                | 0.60                               | 0.10                          | 0.60         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL10                | 185                                | 0.65                               | 0.23                          | 1.15         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL11                | 227                                | 0.60                               | 0.27                          | 1.82         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL12                | 124                                | 3.76                               | 0.47                          | 1.57         |
|              |                 |                                | OSZLD-SLL13                | 208                                | 0.55                               | 0.20                          | 1.06         |
|              |                 |                                | <b>OSZLD-SLL Gemiddeld</b> | 172                                | 1.76                               | 0.25                          | 1.49         |
|              |                 | <b>OSZLD-SML</b>               | OSZLD-SML1                 | 113                                | 9.09                               | 0.74                          | 3.44         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML2                 | 162                                | 0.70                               | 0.10                          | 1.05         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML4                 | 181                                | 1.10                               | 0.23                          | 2.56         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML5                 | 199                                | 0.70                               | 0.21                          | 0.53         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML6                 | 103                                | 13.22                              | 0.88                          | 3.45         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML7                 | 189                                | 0.95                               | 0.28                          | 2.66         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML8                 | 151                                | 2.52                               | 0.29                          | 3.79         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML9                 | 180                                | 2.49                               | 0.54                          | 5.11         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML10                | 158                                | 0.75                               | 0.10                          | 1.29         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML11                | 180                                | 1.00                               | 0.28                          | 1.12         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML12                | 212                                | 0.45                               | 0.34                          | 1.20         |
|              |                 |                                | OSZLD-SML13                | 177                                | 0.80                               | 0.20                          | 1.29         |
|              |                 |                                | <b>OSZLD-SML Gemiddeld</b> | 167                                | 2.81                               | 0.35                          | 2.29         |
|              |                 | <b>OSZLD+SML</b>               | <b>OSZLD-SML3</b>          | <b>122</b>                         | <b>15.13</b>                       | <b>2.74</b>                   | <b>4.15</b>  |
|              |                 |                                | <b>OSZLD+SML Gemiddeld</b> | 122                                | 15.13                              | 2.74                          | 4.15         |
|              |                 | <b>OSZL Gemiddeld</b>          |                            | 172                                | 2.92                               | 0.38                          | 1.86         |
|              |                 | <b>Oosterschelde Gemiddeld</b> |                            | 207                                | 3.50                               | 0.43                          | 2.59         |

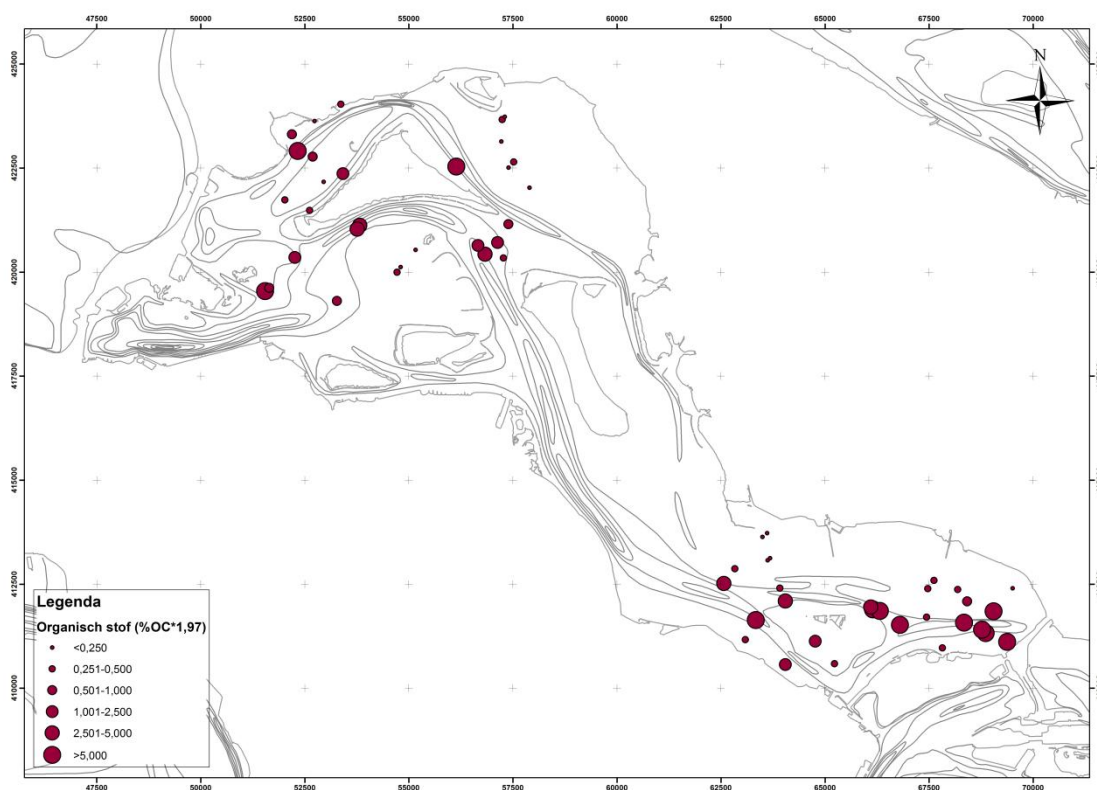
| Waterlichaam  | Ecotoop<br>grof     | Stratum/<br>Ecotoop | Meetpunt code       | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br><br>(%) |      |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|------|
| Westerschelde | WSBDP               | WSBHDDP             | WSBHDDP1            | 193                                | 0.90                               | 0.10                          | 2.64             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP2            | 191                                | 0.45                               | 0.10                          | 1.20             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP3            | 277                                | 0.45                               | 0.10                          | 1.14             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP4            | 248                                | 0.45                               | 0.10                          | 0.51             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP5            | 228                                | 0.45                               | 0.10                          | 0.87             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP6            | 338                                | 0.40                               | 0.10                          | 1.20             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP7            | 319                                | 0.30                               | 0.10                          | 1.46             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP8            | 320                                | 0.40                               | 0.10                          | 0.46             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP9            | 241                                | 0.60                               | 0.10                          | 0.67             |      |
|               |                     |                     | WSBHDDP10           | 230                                | 0.35                               | 0.10                          | 0.88             |      |
|               |                     | WSBHDDP Gemiddeld   | 259                 | 0.47                               | 0.10                               | 1.10                          |                  |      |
|               |                     | WSBHDODP            | WSBLDODP4           | 190                                | 0.65                               | 0.10                          | 1.58             |      |
|               |                     | WSBHDODP Gemiddeld  | 190                 | 0.65                               | 0.10                               | 1.58                          |                  |      |
|               |                     | WSBLDODP            | WSBLDODP1           | 171                                | 0.85                               | 0.10                          | 1.93             |      |
|               | WSBLDODP2           |                     | 148                 | 14.78                              | 1.24                               | 8.98                          |                  |      |
|               | WSBLDODP3           |                     | 173                 | 20.91                              | 1.99                               | 9.55                          |                  |      |
|               | WSBLDODP5           |                     | 189                 | 6.66                               | 0.52                               | 5.67                          |                  |      |
|               | WSBLDODP Gemiddeld  |                     | 170                 | 10.80                              | 0.96                               | 6.53                          |                  |      |
|               |                     | WSBDP Gemiddeld     | 230                 | 3.24                               | 0.33                               | 2.58                          |                  |      |
|               |                     | WSBL                | WSBHDML             | WSBHDML1                           | 192                                | 0.55                          | 0.10             | 1.19 |
|               | WSBHDML2            |                     |                     | 209                                | 1.90                               | 0.41                          | 3.99             |      |
|               | WSBHDML3            |                     |                     | 145                                | 2.56                               | 0.10                          | 3.73             |      |
|               | WSBHDML4            |                     |                     | 170                                | 1.84                               | 0.39                          | 6.41             |      |
|               | WSBHDML5            |                     |                     | 175                                | 0.70                               | 0.10                          | 1.47             |      |
|               | WSBHDML Gemiddeld   |                     |                     | 178                                | 1.51                               | 0.22                          | 3.36             |      |
|               |                     | WS-<br>BLD+SML      | WSBLD+SML1          | 47                                 | 59.61                              | 4.61                          | 18.92            |      |
|               | WSBLD+SML2          |                     | 55                  | 53.13                              | 3.27                               | 18.09                         |                  |      |
|               | WSBLD+SML3          |                     | 105                 | 17.66                              | 1.02                               | 16.03                         |                  |      |
|               | WSBLD+SML4          |                     | 72                  | 40.32                              | 2.01                               | 17.51                         |                  |      |
|               | WSBLD+SML5          |                     | 94                  | 27.52                              | 1.48                               | 16.84                         |                  |      |
|               | WSBLD+SML6          |                     | 86                  | 31.06                              | 1.48                               | 15.08                         |                  |      |
|               | WSBLD+SML7          |                     | 105                 | 16.96                              | 0.93                               | 10.84                         |                  |      |
|               | WSBLD+SML8          |                     | 124                 | 19.09                              | 1.49                               | 11.15                         |                  |      |
|               | WSBLD-SML12         |                     | 125                 | 18.03                              | 1.00                               | 12.62                         |                  |      |
|               | WSBLD-SML13         |                     | 131                 | 11.90                              | 0.86                               | 12.21                         |                  |      |
|               |                     | WSBLD+SML Gemiddeld | 94                  | 29.53                              | 1.82                               | 14.93                         |                  |      |
|               |                     | WSBLD-SLL           | WSBLD-SLL1          | 177                                | 1.64                               | 0.68                          | 5.45             |      |
|               | WSBLD-SLL2          |                     | 217                 | 0.60                               | 0.10                               | 1.03                          |                  |      |
|               | WSBLD-SLL3          |                     | 155                 | 9.67                               | 0.72                               | 7.84                          |                  |      |
|               | WSBLD-SLL4          |                     | 192                 | 0.60                               | 0.90                               | -0.79                         |                  |      |
|               | WSBLD-SLL5          |                     | 177                 | 1.44                               | 0.48                               | 4.69                          |                  |      |
|               | WSBLD-SLL6          |                     | 168                 | 1.24                               | 0.21                               | 5.46                          |                  |      |
|               | WSBLD-SLL8          |                     | 170                 | 1.30                               | 0.22                               | 5.40                          |                  |      |
|               | WSBLD-SLL10         |                     | 166                 | 1.59                               | 0.29                               | 5.48                          |                  |      |
|               | WSBLD-SLL Gemiddeld |                     | 178                 | 2.26                               | 0.45                               | 4.32                          |                  |      |
|               |                     |                     | WSBHD-SLL           | WSBLD-SLL7                         | 201                                | 0.50                          | 0.10             | 0.94 |
|               |                     |                     | WSBLD-SLL9          | 206                                | 0.55                               | 0.10                          | 1.32             |      |
|               |                     |                     | WSBHD-SLL Gemiddeld | 204                                | 0.52                               | 0.10                          | 1.13             |      |
|               |                     | WSBLD-SML           | WSBLD-SML1          | 170                                | 1.00                               | 0.37                          | 3.87             |      |

| Waterlichaam | Ecotoop<br>grof | Stratum/<br>Ecotoop | Meetpunt code | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br><br>(%) |
|--------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|
|              |                 |                     | WSBLD-SML2    | 186                                | 0.60                               | 0.10                          | 1.42             |
|              |                 |                     | WSBLD-SML3    | 125                                | 8.03                               | 0.57                          | 10.80            |
|              |                 |                     | WSBLD-SML4    | 163                                | 1.69                               | 0.42                          | 6.17             |
|              |                 |                     | WSBLD-SML5    | 183                                | 0.80                               | 0.10                          | 1.71             |
|              |                 |                     | WSBLD-SML6    | 135                                | 8.16                               | 0.10                          | 7.30             |
|              |                 |                     | WSBLD-SML7    | 163                                | 1.05                               | 0.26                          | 6.91             |
|              |                 |                     | WSBLD-SML8    | 161                                | 1.69                               | 0.31                          | 7.66             |
|              |                 |                     | WSBLD-SML9    | 155                                | 1.34                               | 0.33                          | 7.23             |
|              |                 |                     | WSBLD-SML10   | 140                                | 5.66                               | 0.63                          | 10.31            |
|              |                 |                     | WSBLD-SML11   | 150                                | 1.24                               | 0.26                          | 6.26             |
|              |                 | WSBLD-SML Gemiddeld |               | 157                                | 2.84                               | 0.31                          | 6.33             |
|              | WSBL Gemiddeld  |                     |               | 150                                | 9.81                               | 0.74                          | 7.57             |
|              | WSZDP           | WSZHDDP             | WSZHDDP1      | 355                                | 0.40                               | 0.10                          | 0.66             |
|              |                 |                     | WSZHDDP2      | 200                                | 10.90                              | 0.39                          | 8.38             |
|              |                 |                     | WSZHDDP3      | 368                                | 0.30                               | 0.10                          | 0.78             |
|              |                 |                     | WSZHDDP4      | 169                                | 0.80                               | 0.10                          | 2.86             |
|              |                 |                     | WSZHDDP5      | 291                                | 9.84                               | 1.09                          | 1.54             |
|              |                 |                     | WSZHDDP6      | 162                                | 0.94                               | 0.10                          | 3.11             |
|              |                 |                     | WSZHDDP7      | 392                                | 0.40                               | 0.10                          | 0.14             |
|              |                 |                     | WSZHDDP8      | 215                                | 0.70                               | 0.10                          | 1.52             |
|              |                 |                     | WSZHDDP10     | 368                                | 0.85                               | 0.10                          | 1.21             |
|              |                 | WSZHDDP Gemiddeld   |               | 280                                | 2.79                               | 0.24                          | 2.25             |
|              |                 | WSZLDDP             | WSZHDDP9      | 259                                | 22.40                              | 1.46                          | 11.51            |
|              |                 | WSZLDDP Gemiddeld   |               | 259                                | 22.40                              | 1.46                          | 11.51            |
|              |                 | WSZLDODP            | WSZLDODP1     | 210                                | 0.75                               | 0.10                          | 1.60             |
|              |                 |                     | WSZLDODP2     | 188                                | 2.24                               | 0.34                          | 4.62             |
|              |                 |                     | WSZLDODP3     | 224                                | 1.19                               | 0.25                          | 7.66             |
|              |                 |                     | WSZLDODP4     | 234                                | 0.60                               | 0.10                          | 0.97             |
|              |                 |                     | WSZLDODP5     | 159                                | 0.89                               | 0.10                          | 4.44             |
|              |                 | WSZLDODP Gemiddeld  |               | 203                                | 1.13                               | 0.18                          | 3.86             |
|              | WSZDP Gemiddeld |                     |               | 253                                | 3.55                               | 0.30                          | 3.40             |
|              | WSZL            | WSZHDML             | WSZHDML1      | 192                                | 0.65                               | 0.10                          | 2.49             |
|              |                 |                     | WSZHDML2      | 224                                | 0.55                               | 0.10                          | 0.98             |
|              |                 |                     | WSZHDML4      | 211                                | 4.73                               | 0.34                          | 5.86             |
|              |                 |                     | WSZHDML5      | 238                                | 0.60                               | 0.10                          | 0.71             |
|              |                 | WSZHDML Gemiddeld   |               | 216                                | 1.63                               | 0.16                          | 2.51             |
|              |                 | WSZLDML             | WSZHDML3      | 220                                | 2.34                               | 0.43                          | 5.35             |
|              |                 | WSZLDML Gemiddeld   |               | 220                                | 2.34                               | 0.43                          | 5.35             |
|              |                 | WSZLDHL             | WSZLDHL1      | 115                                | 10.81                              | 0.29                          | 16.87            |
|              |                 |                     | WSZLDHL2      | 167                                | 0.85                               | 0.10                          | 3.22             |
|              |                 |                     | WSZLDHL3      | 162                                | 0.99                               | 0.10                          | 3.27             |
|              |                 |                     | WSZLDHL4      | 243                                | 1.30                               | 0.28                          | 3.48             |
|              |                 |                     | WSZLDHL5      | 161                                | 0.65                               | 0.10                          | 3.00             |
|              |                 | WSZLDHL Gemiddeld   |               | 170                                | 2.92                               | 0.17                          | 5.97             |
|              |                 | WSZLD-SLL           | WSZLD-SLL1    | 122                                | 12.22                              | 0.52                          | 8.67             |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL2    | 151                                | 7.21                               | 0.39                          | 11.99            |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL3    | 120                                | 6.30                               | 0.30                          | 16.23            |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL4    | 166                                | 1.14                               | 0.10                          | 4.69             |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL5    | 160                                | 1.49                               | 0.28                          | 11.94            |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL6    | 179                                | 1.09                               | 0.21                          | 9.40             |

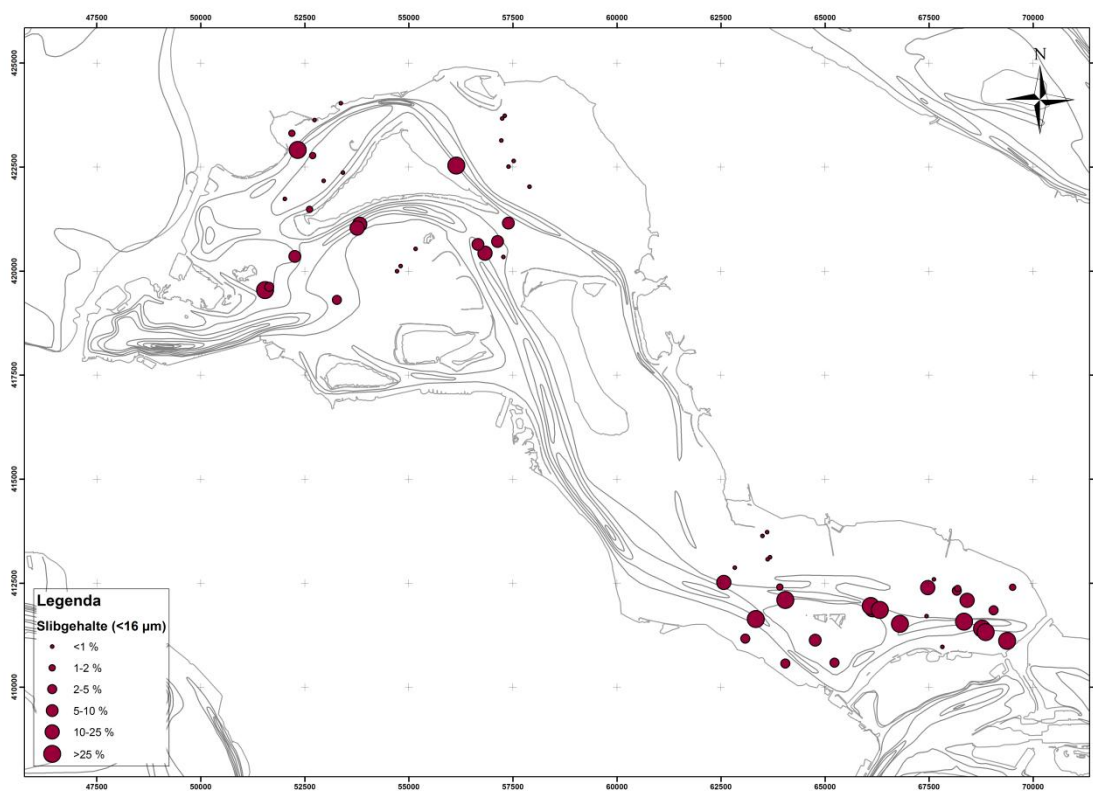
| Waterlichaam | Ecotoop<br>grof | Stratum/<br>Ecotoop | Meetpunt code                       | Med.<br>Korrel-<br>grootte<br>(µm) | Slibge-<br>halte<br>(% < 16<br>µm) | Orga-<br>nisch<br>stof<br>(%) | CaCO3<br>(%) |
|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|
|              |                 |                     | WSZLD-SLL7                          | 218                                | 0.85                               | 0.10                          | 2.53         |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL8                          | 172                                | 8.46                               | 0.56                          | 6.78         |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL9                          | 191                                | 1.39                               | 0.25                          | 8.49         |
|              |                 |                     | WSZLD-SLL10                         | 187                                | 7.96                               | 0.59                          | 10.32        |
|              |                 |                     | <b>WSZLD-SLL Gemiddeld</b>          | 167                                | 4.81                               | 0.33                          | 9.10         |
|              |                 | <b>WSZLD-SML</b>    | WSZLD-SML1                          | 212                                | 0.60                               | 0.10                          | 2.29         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML2                          | 209                                | 1.45                               | 0.27                          | 4.91         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML3                          | 64                                 | 35.85                              | 0.97                          | 26.04        |
|              |                 |                     | WSZLD-SML4                          | 178                                | 5.10                               | 0.32                          | 9.63         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML5                          | 169                                | 0.85                               | 0.10                          | 2.45         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML6                          | 204                                | 0.60                               | 0.10                          | 1.76         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML7                          | 181                                | 0.60                               | 0.10                          | 2.19         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML8                          | 175                                | 4.64                               | 0.40                          | 11.84        |
|              |                 |                     | WSZLD-SML9                          | 173                                | 1.00                               | 0.21                          | 4.81         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML11                         | 145                                | 1.20                               | 0.23                          | 5.91         |
|              |                 |                     | WSZLD-SML12                         | 165                                | 7.36                               | 0.55                          | 15.76        |
|              |                 |                     | WSZLD-SML13                         | 120                                | 16.72                              | 1.46                          | 9.44         |
|              |                 |                     | <b>WSZLD-SML Gemiddeld</b>          | 166                                | 6.33                               | 0.40                          | 8.08         |
|              |                 |                     | <b>WSZLD+SML</b> <b>WSZLD-SML10</b> | <b>153</b>                         | <b>4.64</b>                        | <b>0.51</b>                   | <b>9.47</b>  |
|              |                 |                     | <b>WSZLD+SML Gemiddeld</b>          | 153                                | 4.64                               | 0.51                          | 9.47         |
|              |                 |                     | <b>WSZL Gemiddeld</b>               | 174                                | 4.61                               | 0.32                          | 7.36         |
|              |                 |                     | <b>Westerschelde Gemiddeld</b>      | 186                                | 6.13                               | 0.47                          | 6.11         |



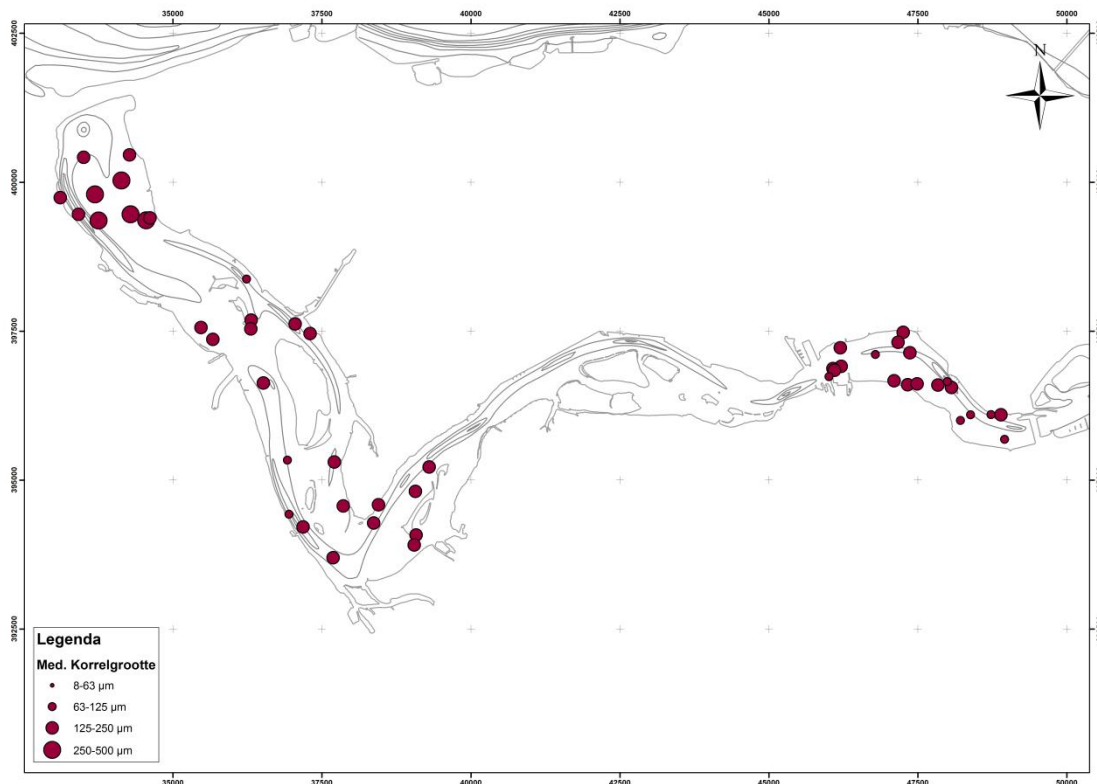
Figuur 0-6: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in de Grevelingen in het najaar



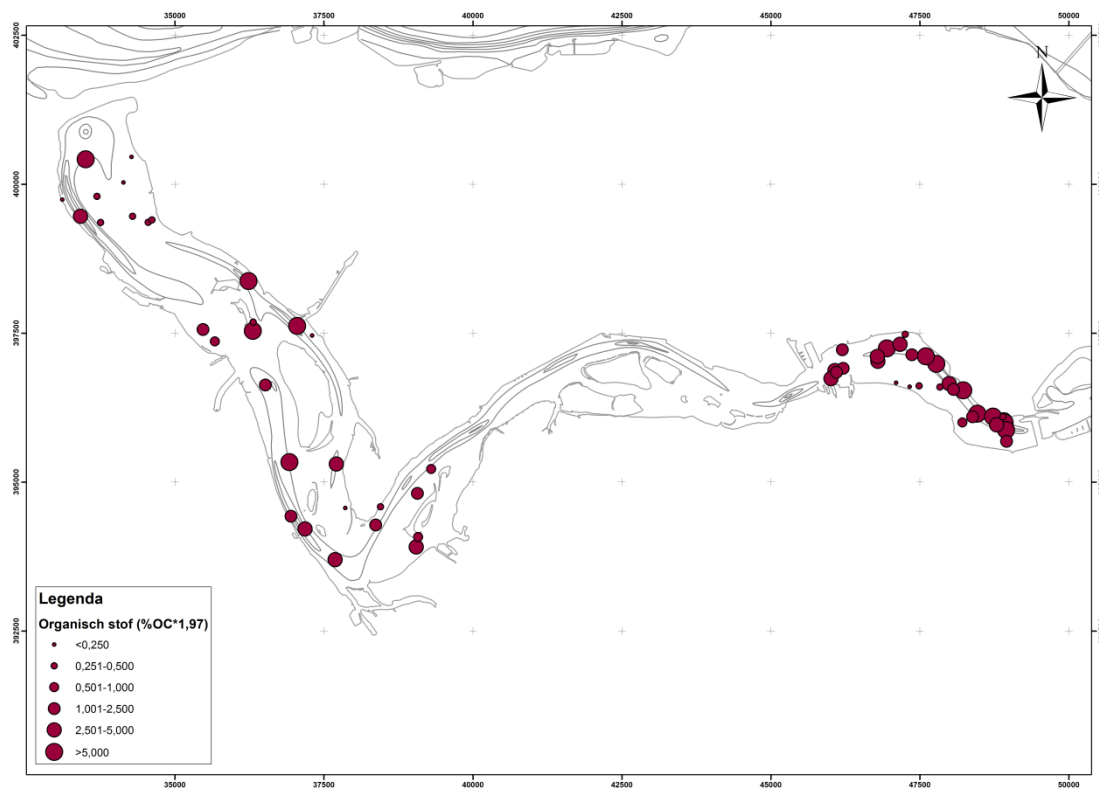
Figuur 0-7: Organisch stof gehalte van de monsterpunten in de Grevelingen in het najaar



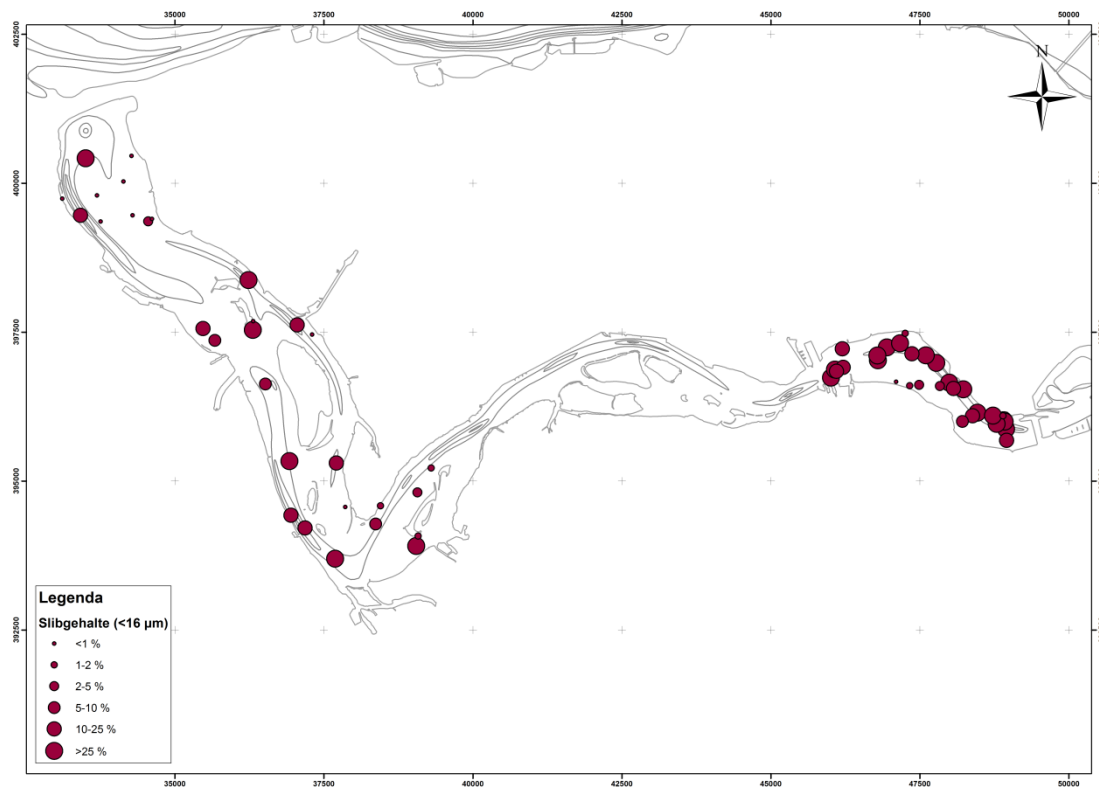
Figuur 0-8: Slibgehalte van de monsterpunten in de Grevelingen in het najaar



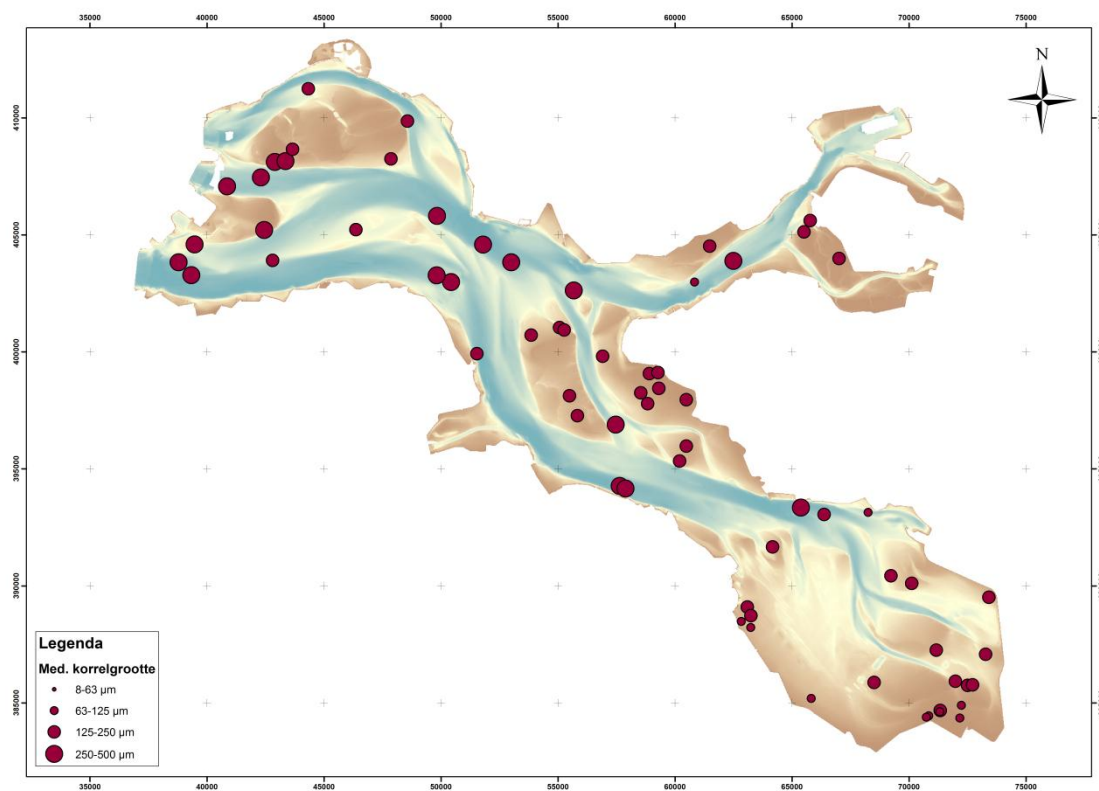
Figuur 0-9: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in het Veerse Meer in het najaar



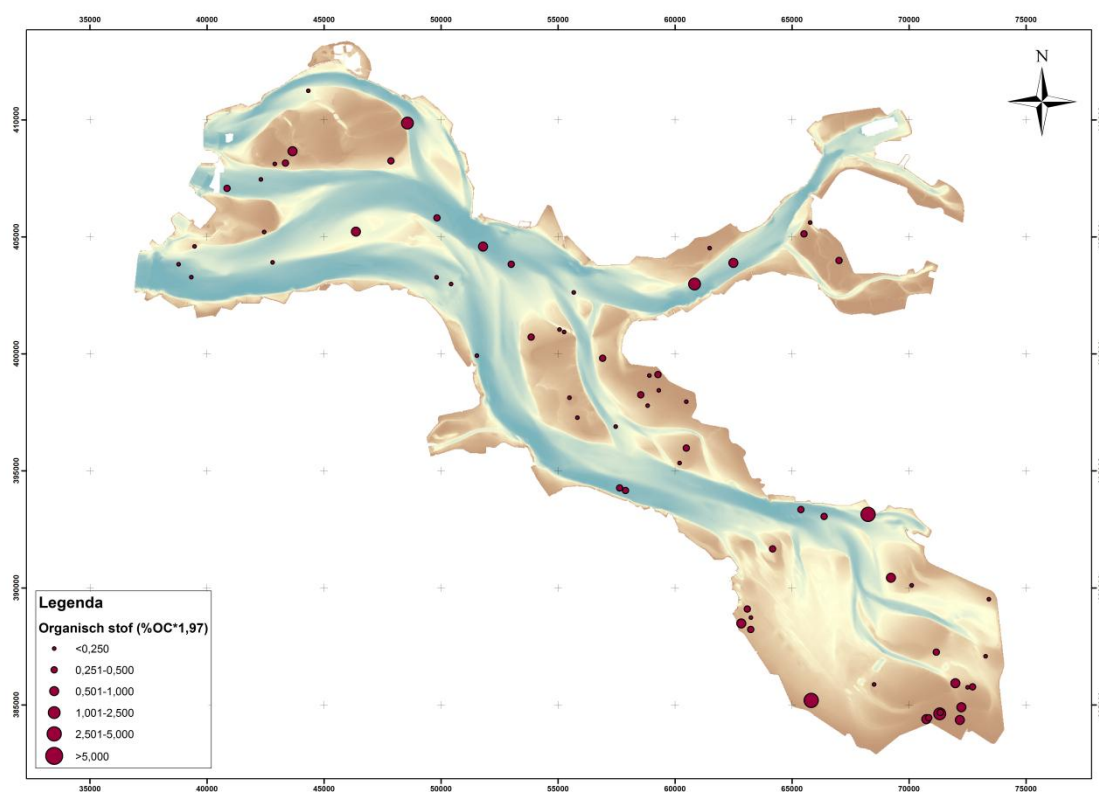
Figuur 0-10: Organisch stofgehalte van de monsterpunten in het Veerse Meer in het najaar



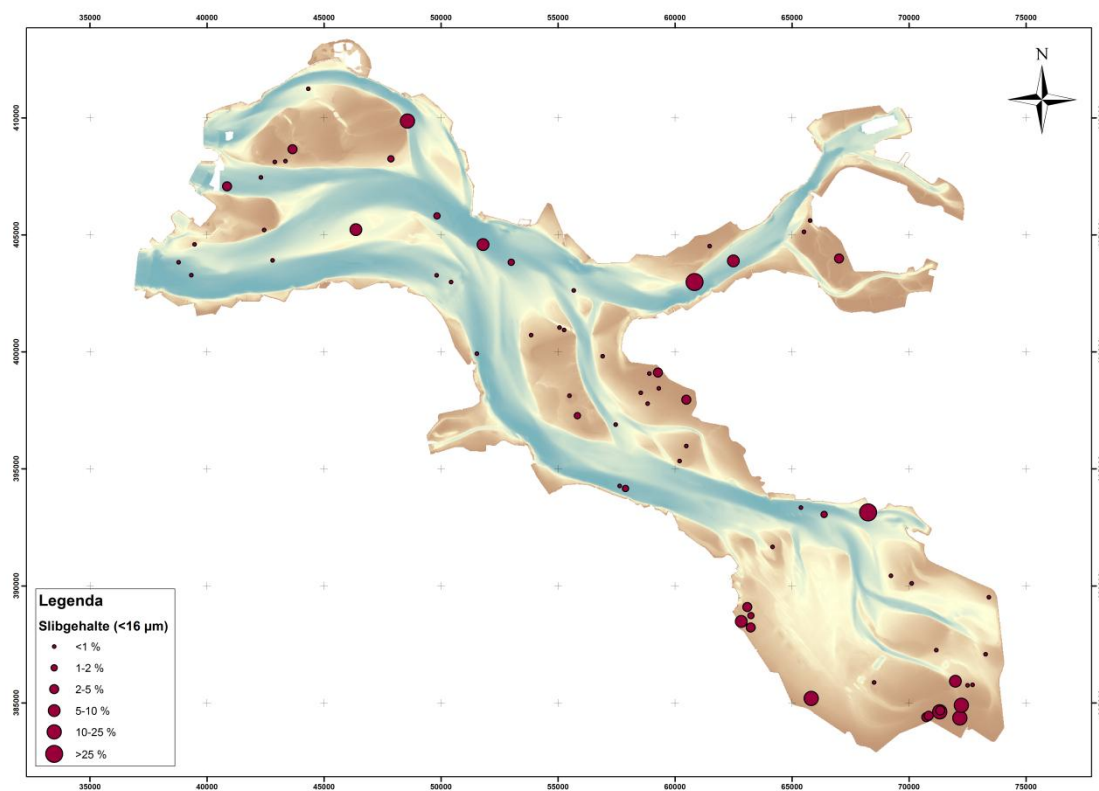
Figuur 0-11: Slibgehalte van de monsterpunten in het Veerse Meer in het najaar



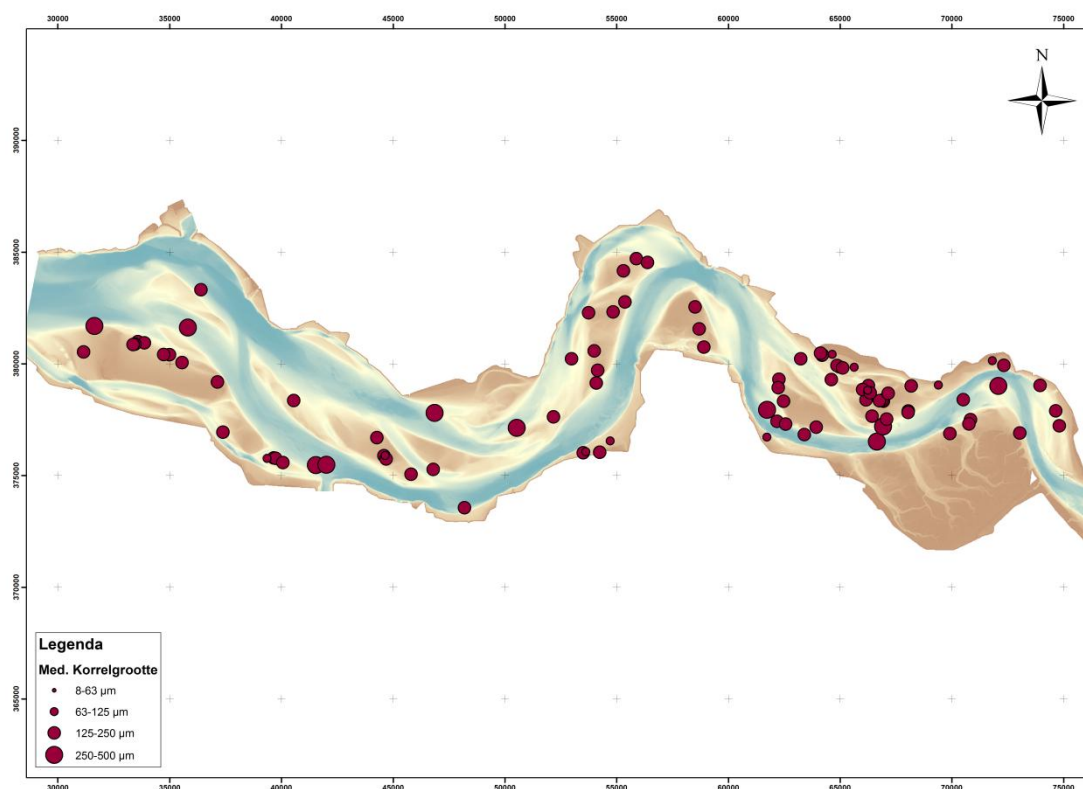
Figuur 0-12: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in de Oosterschelde



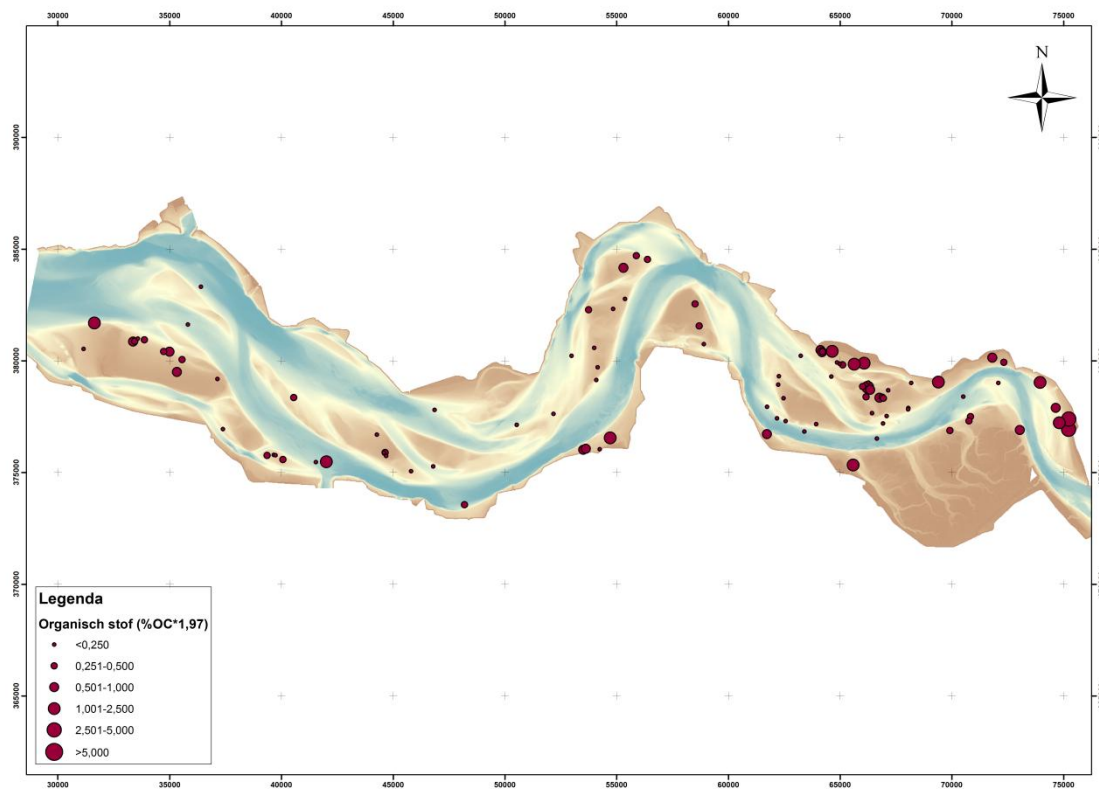
Figuur 0-13: Organisch stofgehalte van de monsterpunten in de Oosterschelde



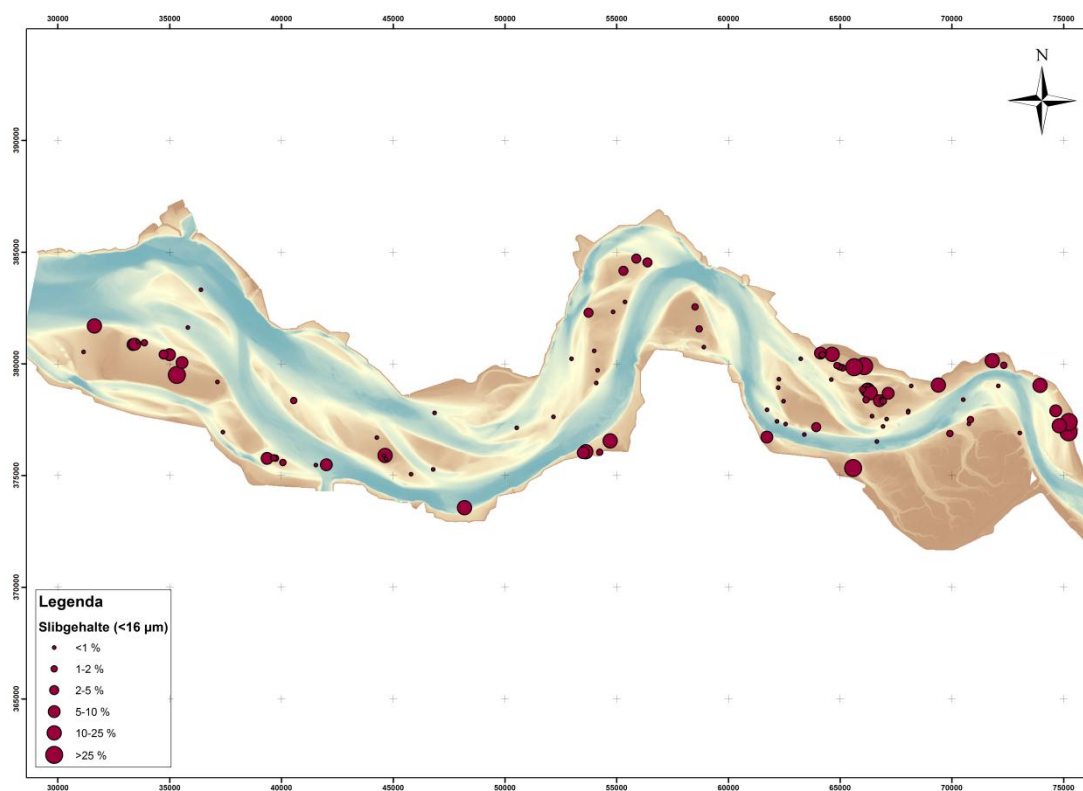
Figuur 0-14: Slibgehalte van de monsterpunten in de Oosterschelde



Figuur 0-15: Mediane korrelgrootte van de monsterpunten in de Westerschelde



Figuur 0-16: Organisch stofgehalte van de monsterpunten in de Westerschelde



Figuur 0-17: Slibgehalte van de monsterpunten in de Westerschelde

Tabel 0-4: Soorten Grevelingen Oost voorjaar

| Ecotoop                         | GVMO<2m.  |          | GVMO2-6m. |          | GVMO>6m.  |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Seizoen                         | voorjaar  |          | voorjaar  |          | voorjaar  |          |
| Hoogteligging                   | <2m       |          | 2-6m      |          | >6m       |          |
| Aantal monsters                 | 20        |          | 20        |          | 20        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 16        |          | 74        |          | 44        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 13        |          | 57        |          | 39        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 417.20    | 1346.43  | 2778.85   | 42942.26 | 673.08    | 8294.46  |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra nitida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Actiniaria</i>               |           |          | 10.90     | 409.04   | 17.31     | 52.15    |
| <i>Alitta succinea</i>          | 6.37      | 2.04     | 22.44     | 220.45   | 5.13      | 50.37    |
| <i>Alitta virens</i>            |           |          | 0.64      | 161.92   |           |          |
| <i>Anthozoa</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Aoridae</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             |           |          | 30.77     | 4.28     |           |          |
| <i>Apherusa bispinosa</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                | 15.92     | 786.56   | 28.21     | 52.95    | 28.21     | 274.62   |
| <i>Arenicola marina</i>         |           |          | 8.97      | 1496.41  |           |          |
| <i>Athanas nitescens</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                 |           |          | 0.64      | 654.36   |           |          |
| <i>Boccardiella ligerica</i>    |           |          | 0.64      | 0.06     |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>       | 25.48     | 7.64     | 508.33    | 344.17   | 41.67     | 11.62    |
| <i>Capitellidae</i>             | 6.37      | 47.77    | 3.85      | 0.51     | 0.64      | 0.29     |
| <i>Caprella linearis</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Carcinus maenas</i>          |           |          | 1.28      | 6420.00  |           |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Chaetozone</i>               |           |          | 1.28      | 0.26     |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Cirratulus cirratus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Corbula gibba</i>            |           |          |           |          | 4.49      | 2.91     |
| <i>Corophiidae</i>              |           |          | 1.92      | 0.32     |           |          |
| <i>Corophium volutator</i>      |           |          | 5.13      | 0.90     |           |          |
| <i>Crassostrea gigas</i>        |           |          | 14.10     | 10315.90 | 7.05      | 4955.12  |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |           |          | 114.10    | 9379.49  | 72.44     | 1982.34  |
| <i>Dodecaceria</i>              |           |          | 3.85      | 0.58     | 12.18     | 3.01     |
| <i>Ensis</i>                    |           |          | 0.64      | 1436.92  |           |          |
| <i>Ensis directus</i>           |           |          | 1.28      | 4530.38  |           |          |
| <i>Eteone flava agg.</i>        |           |          | 8.97      | 18.25    |           |          |
| <i>Eumida</i>                   |           |          | 1.28      | 0.38     |           |          |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |           |          |           |          | 1.28      | 0.26     |
| <i>Eunereis longissima</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Exogone naidina</i>          | 6.37      | 0.96     | 1.28      | 0.13     |           |          |
| <i>Gammarus locusta</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe</i>                |           |          | 0.64      | 1.73     | 0.64      | 0.06     |
| <i>Harmothoe imbricata</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>          |           |          | 0.64      | 0.13     |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>     |           |          | 1.28      | 2.18     |           |          |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>      |           |          | 1.28      | 649.87   |           |          |
| <i>Hesionidae</i>               |           |          | 12.18     | 2.12     |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>  |           |          | 5.13      | 6.86     |           |          |
| <i>Janira maculosa</i>          |           |          |           |          | 1.92      | 0.47     |
| <i>Janiridae</i>                |           |          | 0.64      | 0.06     | 1.92      | 0.45     |
| <i>Kurtiella bidentata</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>        |           |          | 0.64      | 6.47     |           |          |

| Soortnaam / taxon                | GVMO<2m.  |          | GVMO2-6m. |          | GVMO>6m.  |          |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                  | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Lepidochitona cinerea</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>     |           |          | 3.21      | 19.68    | 1.92      | 14.90    |
| <i>Liocarcinus navigator</i>     |           |          | 2.56      | 1789.10  |           |          |
| <i>Malacoceros</i>               |           |          | 0.64      | 0.13     | 0.64      | 0.13     |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>   | 25.48     | 53.95    | 80.13     | 78.97    | 6.41      | 429.28   |
| <i>Malacoceros tetracerus</i>    |           |          | 0.64      | 0.19     |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>      |           |          | 5.13      | 0.51     | 0.64      | 0.19     |
| <i>Microdeutopus</i>             | 6.37      | 0.76     | 348.08    | 50.06    | 275.00    | 58.63    |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>    |           |          | 98.08     | 14.17    | 66.03     | 18.63    |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i> | 6.37      | 1.91     | 337.18    | 32.95    | 13.46     | 4.84     |
| <i>Microprotopus maculatus</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Monocorophium</i>             |           |          | 110.26    | 15.58    | 12.18     | 1.13     |
| <i>Monocorophium acherusicum</i> |           |          |           |          | 11.54     | 1.88     |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>  |           |          | 226.92    | 24.68    | 5.77      | 0.89     |
| <i>Mya arenaria</i>              | 6.37      | 1.02     | 4.49      | 3.97     | 1.28      | 0.83     |
| <i>Mysidae</i>                   |           |          | 5.13      | 3.59     |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>            |           |          | 47.44     | 302.24   | 5.77      | 102.95   |
| <i>Nemertea</i>                  |           |          | 7.69      | 10.64    | 3.21      | 0.56     |
| <i>Nephtys hombergii</i>         |           |          | 0.64      | 67.56    |           |          |
| <i>Nereididae</i>                |           |          | 4.49      | 1.54     | 0.64      | 0.28     |
| <i>Notomastus latericeus</i>     | 57.32     | 125.16   | 154.49    | 300.18   | 10.26     | 11.74    |
| <i>Ophryotrocha</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ostrea edulis</i>             |           |          |           |          | 0.64      | 173.97   |
| <i>Ostreidae</i>                 |           |          | 2.56      | 2604.87  |           |          |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>       |           |          | 2.56      | 7.95     | 1.28      | 0.38     |
| <i>Palaemon adspersus</i>        |           |          | 3.21      | 701.31   |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>           |           |          |           |          | 0.64      | 0.06     |
| <i>Platynereis dumerilii</i>     |           |          | 52.56     | 25.00    | 0.64      | 0.29     |
| <i>Polycirrus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                  |           |          | 1.28      | 0.19     |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>          |           |          | 21.79     | 21.31    | 0.64      | 0.19     |
| <i>Polydora cornuta</i>          | 12.74     | 4.08     | 39.10     | 6.67     | 21.15     | 7.06     |
| <i>Polynoidae</i>                |           |          | 14.74     | 7.05     | 1.92      | 0.45     |
| <i>Praunus flexuosus</i>         |           |          |           |          | 0.64      | 3.84     |
| <i>Schistomysis</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Schistomysis kervillei</i>    |           |          |           |          | 1.28      | 120.33   |
| <i>Scoloplos armiger</i>         | 63.69     | 171.34   | 35.26     | 102.95   |           |          |
| <i>Spio</i>                      | 12.74     | 22.93    | 1.28      | 0.13     |           |          |
| <i>Spio gonioccephala</i>        | 6.37      | 9.55     |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>          | 152.87    | 106.31   | 2.56      | 0.26     |           |          |
| <i>Spionidae</i>                 | 6.37      | 4.46     | 1.92      | 0.32     |           |          |
| <i>Spirorbidae</i>               |           |          | 0.64      | 0.13     |           |          |
| <i>Streblospio</i>               |           |          | 0.64      | 0.64     | 2.56      | 0.48     |
| <i>Streblospio benedicti</i>     |           |          | 1.28      | 0.51     |           |          |
| <i>Syllidae</i>                  |           |          | 7.05      | 0.97     |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>           |           |          | 18.59     | 2.95     | 6.41      | 1.21     |
| <i>Syllis</i>                    |           |          | 0.64      | 0.13     |           |          |
| <i>Syllis armillaris</i>         |           |          | 0.64      | 0.06     |           |          |
| <i>Syllis gracilis</i>           |           |          | 0.64      | 0.06     | 5.13      | 1.17     |
| <i>Terebellidae</i>              |           |          |           |          | 0.64      | 0.19     |
| <i>Tharyx spec. A</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificidae</i>               |           |          | 204.49    | 36.32    | 8.97      | 2.05     |
| <i>Tubificoides</i>              |           |          | 82.05     | 13.72    |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>      |           |          | 46.79     | 5.90     | 1.92      | 0.45     |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i> |           |          | 3.85      | 0.67     | 8.97      | 1.76     |

| Soortnaam / taxon          | GVMO<2m.  |          | GVMO2-6m. |          | GVMO>6m.  |          |
|----------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                            | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Turbellaria</i>         |           |          | 1.28      | 0.26     |           |          |
| <i>Urothoe poseidonis</i>  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i> |           |          | 1.28      | 569.10   |           |          |

Tabel 0-5: Soorten Grevelingen West voorjaar

| Ecotoop                         | GVMW<2m.  |          | GVMW2-6m. |          | GVMW>6m.  |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Seizoen                         | voorjaar  |          | voorjaar  |          | voorjaar  |          |
| Hoogteligging                   | <2m       |          | 2-6m      |          | >6m       |          |
| Aantal monsters                 | 20        |          | 20        |          | 20        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 12        |          | 70        |          | 53        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 11        |          | 59        |          | 48        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 283.44    | 6521.00  | 2709.94   | 27824.37 | 1131.73   | 17192.51 |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra nitida</i>              |           |          |           |          | 0.64      | 0.26     |
| <i>Actiniaria</i>               |           |          | 4.49      | 258.28   | 10.26     | 157.26   |
| <i>Alitta succinea</i>          |           |          | 41.03     | 1138.60  | 14.74     | 217.94   |
| <i>Alitta virens</i>            | 6.37      | 2115.80  | 6.09      | 1420.72  | 1.60      | 548.49   |
| <i>Anthozoa</i>                 |           |          | 1.92      | 167.97   |           |          |
| <i>Aoridae</i>                  |           |          | 0.64      | 0.21     | 0.64      | 0.21     |
| <i>Aphelochaeta</i>             | 6.37      | 3.95     | 30.13     | 13.56    | 28.85     | 9.50     |
| <i>Apherusa bispinosa</i>       |           |          | 10.90     | 2.69     |           |          |
| <i>Arenicola</i>                | 35.03     | 3861.08  | 14.74     | 60.56    | 12.18     | 2.35     |
| <i>Arenicola marina</i>         |           |          | 1.28      | 16.71    |           |          |
| <i>Athanas nitescens</i>        |           |          | 0.64      | 60.17    |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Boccardiella ligerica</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>       | 57.32     | 40.76    | 305.77    | 198.74   | 52.56     | 14.28    |
| <i>Capitellidae</i>             |           |          | 1.28      | 0.58     |           |          |
| <i>Caprella linearis</i>        |           |          | 0.64      | 0.09     |           |          |
| <i>Carcinus maenas</i>          |           |          | 1.28      | 4313.63  |           |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>       |           |          | 0.64      | 199.31   |           |          |
| <i>Chaetozone</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>             | 6.37      | 2.87     | 5.77      | 1.06     |           |          |
| <i>Cirratulus cirratus</i>      |           |          | 11.54     | 3.84     | 0.64      | 0.10     |
| <i>Corbula gibba</i>            |           |          |           |          | 14.10     | 3.79     |
| <i>Corophiidae</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Corophium volutator</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crassostrea gigas</i>        |           |          | 4.49      | 3936.08  | 4.49      | 5438.30  |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |           |          | 64.10     | 8869.92  | 55.13     | 8025.08  |
| <i>Dodecaceria</i>              |           |          | 6.41      | 1.59     |           |          |
| <i>Ensis</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ensis directus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eteone flava agg.</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eumida</i>                   |           |          | 19.23     | 15.29    | 0.64      | 0.11     |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |           |          | 14.10     | 9.34     | 1.92      | 0.58     |
| <i>Eunereis longissima</i>      |           |          | 0.64      | 0.28     | 0.64      | 27.33    |
| <i>Exogone naidina</i>          |           |          | 6.41      | 1.00     | 6.41      | 0.70     |
| <i>Gammarus locusta</i>         |           |          | 0.64      | 0.09     |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>       |           |          |           |          | 0.64      | 0.96     |
| <i>Harmothoe</i>                |           |          | 5.13      | 3.74     |           |          |
| <i>Harmothoe imbricata</i>      |           |          | 1.28      | 15.83    |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>          |           |          | 1.92      | 23.75    |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>     | 6.37      | 306.37   | 0.64      | 36.50    |           |          |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>      |           |          | 3.21      | 328.49   |           |          |
| <i>Hesionidae</i>               |           |          | 0.64      | 0.17     |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>  |           |          | 8.97      | 2.38     | 110.26    | 42.26    |
| <i>Janira maculosa</i>          |           |          | 2.56      | 0.63     | 1.28      | 0.32     |
| <i>Janiridae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Kurtiella bidentata</i>      |           |          | 14.74     | 6.98     | 48.72     | 14.00    |
| <i>Lanice conchilega</i>        |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                | GVMW<2m.  |          | GVMW2-6m. |          | GVMW>6m.  |          |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                  | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Lepidochitona cinerea</i>     |           |          | 1.92      | 10.71    |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>     |           |          | 1.28      | 8.76     |           |          |
| <i>Liocarcinus navigator</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>   | 44.59     | 34.75    | 32.69     | 22.63    | 1.28      | 5.10     |
| <i>Malacoceros tetracerus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>      |           |          | 36.54     | 5.38     | 25.64     | 3.49     |
| <i>Microdeutopus</i>             |           |          | 590.38    | 148.19   | 171.15    | 38.49    |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>    |           |          | 123.72    | 41.06    | 37.82     | 14.62    |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i> |           |          | 3.21      | 1.08     |           |          |
| <i>Microprotopus maculatus</i>   |           |          | 1.28      | 0.16     |           |          |
| <i>Monocorophium</i>             |           |          | 5.13      | 1.10     | 2.56      | 0.22     |
| <i>Monocorophium acherusicum</i> |           |          | 38.46     | 5.26     | 1.92      | 0.26     |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>              |           |          | 6.41      | 1.65     | 5.77      | 248.49   |
| <i>Mysidae</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>            |           |          | 23.08     | 998.47   | 8.97      | 506.35   |
| <i>Nemertea</i>                  |           |          | 19.87     | 27.47    | 1.92      | 0.65     |
| <i>Nephtys hombergii</i>         |           |          | 1.28      | 97.79    | 3.85      | 110.15   |
| <i>Nereididae</i>                |           |          | 21.79     | 8.96     | 8.97      | 3.21     |
| <i>Notomastus latericeus</i>     | 6.37      | 35.67    | 128.85    | 695.65   | 41.67     | 190.67   |
| <i>Ophryotrocha</i>              |           |          |           |          | 1.28      | 0.21     |
| <i>Ostrea edulis</i>             |           |          | 2.56      | 3984.21  |           |          |
| <i>Ostreidae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>       |           |          | 43.59     | 69.41    | 16.67     | 19.72    |
| <i>Palaemon adspersus</i>        |           |          | 0.64      | 60.17    | 1.28      | 120.33   |
| <i>Pholoe inornata</i>           |           |          | 12.18     | 2.74     | 10.90     | 2.87     |
| <i>Platynereis dumerilii</i>     |           |          | 14.10     | 4.95     | 0.64      | 0.13     |
| <i>Polycirrus</i>                |           |          | 8.97      | 2.50     | 2.56      | 0.62     |
| <i>Polydora</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>          |           |          | 0.64      | 0.21     | 0.64      | 0.21     |
| <i>Polydora cornuta</i>          |           |          | 47.44     | 11.38    | 80.77     | 23.18    |
| <i>Polynoidae</i>                |           |          | 0.64      | 0.07     |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>         |           |          |           |          | 0.64      | 3.84     |
| <i>Schistomysis</i>              |           |          |           |          | 1.28      | 100.28   |
| <i>Schistomysis kervillei</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>         | 6.37      | 9.30     | 17.31     | 132.32   | 4.49      | 30.95    |
| <i>Spio</i>                      | 12.74     | 3.38     | 3.21      | 0.85     | 0.64      | 0.17     |
| <i>Spio gonioccephala</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>          | 76.43     | 104.97   |           |          |           |          |
| <i>Spionidae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spirorbidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>               |           |          | 7.05      | 1.04     | 11.54     | 1.69     |
| <i>Streblospio benedicti</i>     |           |          | 3.85      | 1.06     | 30.77     | 5.33     |
| <i>Syllidae</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>           |           |          | 32.69     | 5.99     | 14.74     | 2.61     |
| <i>Syllis</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllis armillaris</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllis gracilis</i>           |           |          | 14.10     | 1.78     | 7.05      | 1.27     |
| <i>Terebellidae</i>              |           |          |           |          | 0.64      | 0.17     |
| <i>Tharyx spec. A</i>            |           |          | 44.23     | 9.59     | 183.97    | 52.34    |
| <i>Tubificidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>      |           |          | 17.95     | 2.12     | 7.69      | 1.85     |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i> | 19.11     | 2.10     | 738.46    | 104.03   | 71.79     | 7.03     |

| Soortnaam / taxon          | GVMW<2m.  |          | GVMW2-6m. |          | GVMW>6m.  |          |
|----------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                            | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Turbellaria</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe poseidonis</i>  |           |          | 69.23     | 35.88    |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i> |           |          | 1.28      | 210.97   | 3.85      | 1192.17  |

Tabel 0-6: Soorten Grevelingen Oost najaar

| Ecotoop                           | GVMO<2m. |          | GVMO2-6m. |          | GVMO>6m. |         |
|-----------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|
| Seizoen                           | najaar   |          | najaar    |          | najaar   |         |
| Hoogteligging                     | <2m      |          | 2-6m      |          | >6m      |         |
| Aantal monsters                   | 20       |          | 20        |          | 20       |         |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)   | 19       |          | 42        |          | 26       |         |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)     | 18       |          | 36        |          | 21       |         |
| Gemiddelde dicht   Biom           | 455.41   | 25167.61 | 2285.68   | 36086.36 | 755.47   | 3375.60 |
| <i>Abra alba</i>                  |          |          |           |          |          |         |
| <i>Abra nitida</i>                |          |          |           |          | 0.65     | 2.34    |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i> |          |          |           |          |          |         |
| <i>Actiniaria</i>                 |          |          | 20.13     | 608.51   | 6.49     | 194.19  |
| <i>Alitta succinea</i>            |          |          | 0.65      | 12.66    | 1.30     | 1.85    |
| <i>Alitta virens</i>              | 19.11    | 1222.93  | 1.95      | 483.65   |          |         |
| <i>Angulus fabula</i>             |          |          |           |          |          |         |
| <i>Aoridae</i>                    |          |          |           |          | 5.84     | 0.77    |
| <i>Aphelochaeta</i>               |          |          | 3.25      | 1.10     |          |         |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>       |          |          |           |          |          |         |
| <i>Arenicola</i>                  | 3.18     | 417.20   |           |          |          |         |
| <i>Arenicola marina</i>           | 9.55     | 1188.63  | 14.94     | 664.74   |          |         |
| <i>Bivalvia</i>                   | 3.18     | 273.25   | 0.65      | 3.77     |          |         |
| <i>Capitella capitata</i>         |          |          | 73.38     | 17.01    | 6.49     | 1.28    |
| <i>Capitellida</i>                |          |          |           |          |          |         |
| <i>Caprella mutica</i>            |          |          |           |          |          |         |
| <i>Carcinus maenas</i>            |          |          | 1.30      | 399.94   |          |         |
| <i>Cauleriella</i>                |          |          |           |          |          |         |
| <i>Cirratulidae</i>               |          |          |           |          |          |         |
| <i>Cirratulus</i>                 |          |          |           |          |          |         |
| <i>Corbula gibba</i>              |          |          |           |          | 0.65     | 2.32    |
| <i>Crassostrea gigas</i>          |          |          | 4.55      | 8170.71  | 1.30     | 262.27  |
| <i>Crepidula fornicata</i>        | 3.18     | 18.79    | 131.82    | 17212.01 | 111.04   | 2699.77 |
| <i>Decapoda</i>                   |          |          | 0.65      | 0.71     |          |         |
| <i>Dodecaceria</i>                |          |          |           |          |          |         |
| <i>Ensis</i>                      |          |          | 1.30      | 500.52   |          |         |
| <i>Ensis directus</i>             |          |          | 0.65      | 3878.25  |          |         |
| <i>Eulalia viridis</i>            |          |          |           |          |          |         |
| <i>Eumida sanguinea</i>           |          |          |           |          |          |         |
| <i>Eunereis longissima</i>        |          |          |           |          |          |         |
| <i>Flabelligera affinis</i>       |          |          |           |          |          |         |
| <i>Gammaridae</i>                 |          |          | 0.65      | 0.16     |          |         |
| <i>Gammarus</i>                   |          |          | 1.30      | 8.12     |          |         |
| <i>Gammarus locusta</i>           |          |          |           |          |          |         |
| <i>Gammarus zaddachi</i>          |          |          | 3.90      | 2.97     |          |         |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |          |          |           |          |          |         |
| <i>Harmothoe imbricata</i>        |          |          |           |          |          |         |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 31.85    | 277.39   | 6.49      | 117.53   |          |         |
| <i>Hemigrapsus</i>                |          |          | 13.64     | 105.52   |          |         |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>        |          |          | 14.94     | 203.06   |          |         |
| <i>Hesionidae</i>                 |          |          |           |          | 1.30     | 0.35    |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    |          |          | 376.62    | 1088.64  | 5.84     | 1.49    |
| <i>Hoplonemertea</i>              |          |          |           |          |          |         |
| <i>Janira maculosa</i>            |          |          |           |          |          |         |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        |          |          |           |          |          |         |
| <i>Lanice conchilega</i>          |          |          | 0.65      | 5.32     |          |         |
| <i>Lepidochitona</i>              |          |          | 0.65      | 1.56     |          |         |

| Soortnaam / taxon                  | GVMO<2m.  |          | GVMO2-6m. |          | GVMO>6m.  |          |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Lepidochitona cinerea</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>       |           |          | 4.55      | 52.66    |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>     | 35.03     | 71.66    | 8.44      | 18.64    |           |          |
| <i>Malacoceros tetracerus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus</i>               | 3.18      | 1.11     | 220.78    | 33.56    | 14.94     | 2.84     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      |           |          | 37.01     | 14.60    | 5.19      | 0.69     |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   |           |          | 37.01     | 16.35    | 5.19      | 1.21     |
| <i>Microprotopus maculatus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Monocorophium acherusicum</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>    | 25.48     | 3.98     | 30.52     | 11.96    | 0.65      | 0.10     |
| <i>Mya</i>                         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>                | 3.18      | 21042.36 | 0.65      | 13.57    |           |          |
| <i>Myrianida prolifera</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>              |           |          | 2.60      | 926.88   |           |          |
| <i>Nemertea</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                  |           |          | 7.14      | 4.03     | 1.30      | 0.91     |
| <i>Notomastus latericeus</i>       | 143.31    | 437.26   |           |          | 0.65      | 0.77     |
| <i>Nudibranchia</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ostrea edulis</i>               |           |          | 3.90      | 1122.01  | 0.65      | 200.18   |
| <i>Ostreidae</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>         | 6.37      | 43.63    | 1.95      | 7.01     |           |          |
| <i>Palaemon adspersus</i>          |           |          | 0.65      | 97.01    |           |          |
| <i>Pariambus typicus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i>  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 12.74     | 40.76    | 12.99     | 11.04    |           |          |
| <i>Polycirrus</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>            | 12.74     | 2.23     | 10.39     | 1.81     | 1.95      | 0.30     |
| <i>Polydora cornuta</i>            | 15.92     | 1.91     | 2.60      | 0.46     | 3.25      | 0.30     |
| <i>Praunus flexuosus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Praunus inermis</i>             |           |          | 2.60      | 9.22     |           |          |
| <i>Schistomysis kervillei</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>           | 105.10    | 120.06   | 27.27     | 46.10    |           |          |
| <i>Spio</i>                        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           |           |          |           |          | 0.65      | 0.58     |
| <i>Sthenelais boa</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 | 3.18      | 0.32     |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>             |           |          |           |          | 7.14      | 0.67     |
| <i>Syllis gracilis</i>             |           |          | 5.84      | 1.36     | 0.65      | 0.06     |
| <i>Tellimya ferruginosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tetrastemma</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx</i>                      |           |          |           |          | 0.65      | 0.06     |
| <i>Tharyx spec. A</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificidae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>                |           |          |           |          | 1.95      | 0.20     |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 9.55      | 1.91     | 2.60      | 0.65     | 0.65      | 0.08     |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i>   | 9.55      | 2.23     |           |          |           |          |
| <i>Urothoe poseidonis</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon              | GVMO<2m.  |          | GVMO2-6m. |          | GVMO>6m.  |          |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Venerupis philippinarum</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i>     |           |          | 1192.17   | 210.97   | 569.10    |          |

Tabel 0-7: Soorten Grevelingen West najaar

| Ecotoop                           | GVMW<2m.  |          | GVMW2-6m. |          | GVMW>6m.  |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Seizoen                           | najaar    |          | najaar    |          | najaar    |          |
| Hoogteligging                     | <2m       |          | 2-6m      |          | >6m       |          |
| Aantal monsters                   | 20        |          | 20        |          | 20        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)   | 20        |          | 73        |          | 47        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)     | 18        |          | 64        |          | 44        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom           | 528.66    | 14106.69 | 5567.73   | 41525.23 | 1296.23   | 10920.21 |
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                  |           |          |           |          | 0.65      | 0.12     |
| <i>Abra nitida</i>                |           |          |           |          | 0.65      | 0.54     |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i> |           |          |           |          | 0.65      | 0.41     |
| <i>Actiniaria</i>                 |           |          | 12.12     | 390.65   | 16.88     | 790.47   |
| <i>Alitta succinea</i>            |           |          | 23.59     | 204.34   | 11.04     | 45.69    |
| <i>Alitta virens</i>              | 3.18      | 2003.18  | 16.88     | 4047.53  | 0.65      | 267.77   |
| <i>Angulus fabula</i>             |           |          |           |          | 0.65      | 0.06     |
| <i>Aoridae</i>                    |           |          | 309.09    | 37.01    | 1.30      | 0.19     |
| <i>Aphelochaeta</i>               | 6.37      | 2.55     |           |          |           |          |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>       |           |          | 111.21    | 11.94    | 23.12     | 1.13     |
| <i>Arenicola</i>                  | 6.37      | 324.20   | 3.25      | 11.47    |           |          |
| <i>Arenicola marina</i>           |           |          | 1.62      | 113.95   |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>         |           |          | 1227.40   | 141.75   | 157.66    | 10.55    |
| <i>Capitellida</i>                |           |          |           | 0.06     |           |          |
| <i>Caprella mutica</i>            |           |          | 1.30      | 0.16     |           |          |
| <i>Carcinus maenas</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Cauleriella</i>                |           |          | 11.04     | 2.22     |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>               |           |          | 0.65      | 0.13     |           |          |
| <i>Cirratulus</i>                 |           |          | 80.52     | 16.17    |           |          |
| <i>Corbula gibba</i>              |           |          | 1.30      | 0.16     | 62.60     | 46.57    |
| <i>Crassostrea gigas</i>          |           |          | 2.60      | 11543.55 |           |          |
| <i>Crepidula fornicata</i>        |           |          | 53.90     | 12316.94 | 25.32     | 2557.76  |
| <i>Decapoda</i>                   |           |          |           |          | 2.73      | 27.41    |
| <i>Dodecaceria</i>                |           |          |           |          | 0.65      | 0.13     |
| <i>Ensis</i>                      | 15.92     | 9407.32  |           |          |           |          |
| <i>Ensis directus</i>             | 3.18      | 962.42   | 0.32      | 340.23   | 1.30      | 1304.25  |
| <i>Eulalia viridis</i>            |           |          | 2.60      | 1.65     |           |          |
| <i>Eumida sanguinea</i>           |           |          | 5.54      | 0.99     | 2.08      | 0.37     |
| <i>Eunereis longissima</i>        |           |          |           |          | 1.30      | 29.14    |
| <i>Flabelligera affinis</i>       |           |          | 9.09      | 15.91    |           |          |
| <i>Gammaridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus locusta</i>           |           |          | 178.36    | 128.53   |           |          |
| <i>Gammarus zaddachi</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |           |          | 2.60      | 24.83    |           |          |
| <i>Harmothoe imbricata</i>        |           |          | 4.94      | 38.06    | 0.65      | 2.15     |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 50.96     | 742.68   |           |          |           |          |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          | 12.34     | 154.42   |           |          |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>        |           |          | 3.90      | 167.47   |           |          |
| <i>Hesionidae</i>                 |           |          | 10.39     | 1.66     |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 105.10    | 17.52    |           |          |           |          |
| <i>Hoplonemertea</i>              |           |          | 7.53      | 0.77     |           |          |
| <i>Janira maculosa</i>            |           |          | 25.54     | 25.89    |           |          |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        |           |          | 42.25     | 31.90    | 24.03     | 3.28     |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lepidochitona</i>              |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | GVMW<2m.  |          | GVMW2-6m. |          | GVMW>6m.  |          |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Lepidochitona cinerea</i>       |           |          | 1.73      | 1.76     |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>       |           |          | 3.25      | 82.01    | 0.65      | 16.45    |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>     | 15.92     | 26.43    | 14.50     | 1.30     |           |          |
| <i>Malacoceros tetracerus</i>      | 12.74     | 8.92     |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>        |           |          | 65.80     | 25.18    | 161.69    | 72.70    |
| <i>Microdeutopus</i>               | 6.37      | 0.96     | 69.87     | 8.27     | 71.17     | 7.92     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      |           |          | 116.97    | 13.71    | 6.10      | 0.76     |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   |           |          | 6.93      | 1.93     | 0.65      | 0.09     |
| <i>Microprotopus maculatus</i>     |           |          | 1.30      | 0.16     |           |          |
| <i>Monocorophium acherusicum</i>   |           |          | 1386.75   | 122.92   | 39.22     | 61.60    |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>    |           |          | 9.09      | 0.85     |           |          |
| <i>Mya</i>                         | 3.18      | 0.64     |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>                |           |          | 7.71      | 1.19     | 12.34     | 1331.57  |
| <i>Myrianida prolifera</i>         |           |          |           |          | 2.08      | 0.17     |
| <i>Mytilus edulis</i>              | 3.18      | 1.27     | 79.24     | 3967.04  | 0.65      | 526.53   |
| <i>Nemertea</i>                    |           |          | 69.09     | 41.22    |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>           |           |          | 1.95      | 8.76     | 5.84      | 364.80   |
| <i>Nereididae</i>                  |           |          | 163.72    | 63.73    | 77.14     | 33.97    |
| <i>Notomastus latericeus</i>       | 219.75    | 478.66   | 260.61    | 1474.73  | 83.38     | 234.15   |
| <i>Nudibranchia</i>                |           |          | 10.39     | 18.36    | 5.19      | 8.69     |
| <i>Ostrea edulis</i>               |           |          | 7.79      | 4101.19  |           |          |
| <i>Ostreidae</i>                   |           |          | 0.65      | 126.70   |           |          |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>         |           |          | 66.34     | 74.19    | 29.48     | 16.48    |
| <i>Palaemon adspersus</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pariambus typicus</i>           |           |          | 73.38     | 8.96     |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i>  |           |          | 0.65      | 0.67     | 5.45      | 856.66   |
| <i>Pholoe inornata</i>             |           |          | 2.60      | 0.44     |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>           |           |          | 3.25      | 1.58     |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       |           |          | 23.38     | 4.00     |           |          |
| <i>Polycirrus</i>                  |           |          | 12.55     | 7.13     | 18.70     | 10.63    |
| <i>Polydora ciliata</i>            | 6.37      | 1.27     |           |          | 0.65      | 0.80     |
| <i>Polydora cornuta</i>            | 6.37      | 1.91     | 50.13     | 3.38     | 44.16     | 1.97     |
| <i>Praunus flexuosus</i>           |           |          | 3.25      | 10.99    |           |          |
| <i>Praunus inermis</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Schistomysis kervillei</i>      |           |          | 0.65      | 0.29     | 0.65      | 0.83     |
| <i>Scoloplos armiger</i>           | 25.48     | 115.61   | 40.09     | 101.10   | 6.49      | 18.00    |
| <i>Spio</i>                        | 3.18      | 0.32     |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>            |           |          | 1.30      | 0.29     |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           |           |          | 0.65      | 0.58     |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>              |           |          | 2.60      | 7.37     |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 6.37      | 0.32     | 8.66      | 0.52     | 73.90     | 7.73     |
| <i>Syllidia armata</i>             |           |          | 20.78     | 2.62     | 5.84      | 0.72     |
| <i>Syllis gracilis</i>             |           |          | 4.81      | 0.63     | 2.08      | 0.27     |
| <i>Tellimya ferruginosa</i>        |           |          | 1.73      | 2.46     |           |          |
| <i>Tetrastemma</i>                 |           |          | 5.19      | 8.69     |           |          |
| <i>Tharyx</i>                      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>              |           |          | 88.96     | 19.86    | 176.23    | 16.80    |
| <i>Tubificidae</i>                 |           |          |           |          | 1.30      | 0.13     |
| <i>Tubificoides</i>                |           |          | 423.64    | 38.42    | 65.45     | 5.53     |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 12.74     | 1.91     | 102.06    | 12.17    | 52.21     | 5.73     |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          | 3.25      | 0.19     |           |          |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe poseidonis</i>          | 15.92     | 8.60     | 177.27    | 61.09    |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          | 10.74     | 1316.67  | 13.64     | 2230.54  |

| Soortnaam / taxon              | GVMW<2m.  |          | GVMW2-6m. |          | GVMW>6m.  |          |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Venerupis philippinarum</i> |           |          | 0.65      | 9.59     |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i>     |           |          |           |          |           |          |

Tabel 0-8: Soorten Veerse Meer Centraal voorjaar

| Ecotoop                           | VSMC<2m.  |          | VSMC>8m.  |          | VSMC2-8m. |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Seizoen                           | voorjaar  |          | voorjaar  |          | voorjaar  |          |
| Hoogteligging                     | <2m       |          | 2-8m      |          | >8m       |          |
| Aantal monsters                   | 20        |          | 20        |          | 20        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)   | 38        |          | 28        |          | 41        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)     | 32        |          | 26        |          | 38        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom           | 1754.78   | 79701.90 | 490.38    | 2556.04  | 2996.82   | 49727.28 |
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra</i>                       |           |          |           |          | 0.64      | 0.21     |
| <i>Abra alba</i>                  |           |          |           |          | 0.64      | 0.09     |
| <i>Abra nitida</i>                |           |          | 8.33      | 17.22    | 8.33      | 16.66    |
| <i>Acanthocardia</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i> |           |          | 0.64      | 61.24    |           |          |
| <i>Actinaria</i>                  | 31.85     | 10.19    |           |          | 0.64      | 133.36   |
| <i>Alitta succinea</i>            | 70.06     | 2137.64  | 13.46     | 22.80    | 28.85     | 56.49    |
| <i>Alitta virens</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Aphelochaeta</i>               | 127.39    | 49.81    |           |          |           |          |
| <i>Apherusa bispinosa</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                  | 28.66     | 612.48   | 8.65      | 12.71    | 13.46     | 118.62   |
| <i>Arenicola marina</i>           | 12.74     | 886.01   | 0.96      | 131.53   | 16.35     | 1062.83  |
| <i>Bivalvia</i>                   | 6.37      | 943.95   | 0.64      | 0.05     |           |          |
| <i>Brachyura</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>         | 44.59     | 25.19    | 0.64      | 0.04     | 44.22     | 154.93   |
| <i>Capitellidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Carcinus maenas</i>            | 6.37      | 14721.02 |           |          |           |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>         | 6.37      | 885.99   | 0.64      | 35.89    |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>               | 19.11     | 13.18    |           |          |           |          |
| <i>Corbula gibba</i>              |           |          | 235.90    | 1440.03  | 5.13      | 5.04     |
| <i>Corophiidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crassostrea gigas</i>          | 6.37      | 7430.57  |           |          | 1.28      | 6219.85  |
| <i>Crepidula fornicata</i>        | 6.37      | 2012.61  |           |          | 13.46     | 6058.13  |
| <i>Ensis</i>                      | 6.37      | 15533.76 |           |          |           |          |
| <i>Ensis directus</i>             |           |          |           |          | 1.28      | 2624.15  |
| <i>Eteone</i>                     |           |          | 0.64      | 0.40     | 14.10     | 7.54     |
| <i>Eteone flava agg.</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eumida</i>                     |           |          |           |          | 1.28      | 1.19     |
| <i>Eumida bahusiensis</i>         |           |          |           |          | 1.92      | 1.19     |
| <i>Gammarus</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus locusta</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe imbricata</i>        | 6.37      | 78.66    |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>            |           |          |           |          | 0.64      | 0.50     |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 76.43     | 2579.97  |           |          | 28.21     | 328.65   |
| <i>Hemigrapsus</i>                | 25.48     | 668.73   |           |          |           |          |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>        |           |          |           |          | 21.79     | 2233.67  |
| <i>Hesionidae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    |           |          | 2.56      | 8.85     | 13.46     | 33.53    |
| <i>Janira maculosa</i>            | 6.37      | 0.51     |           |          | 0.64      | 0.16     |
| <i>Lagis koreni</i>               |           |          | 3.85      | 62.81    | 1.28      | 21.21    |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>      |           |          |           |          | 1.28      | 15.83    |
| <i>Liocarcinus navigator</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    | 6.37      | 5.03     |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       | 6.37      | 5.10     | 1.28      | 0.09     |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | VSMC<2m.  |          | VSMC 2-6m. |          | VSMC>6m.  |          |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid  | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Microdeutopus</i>               | 108.28    | 11.59    |            |          | 6.41      | 1.75     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      | 12.74     | 1.91     |            |          | 4.49      | 1.28     |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   |           |          |            |          | 2.56      | 0.75     |
| <i>Monocorophium</i>               | 31.85     | 1.15     |            |          |           |          |
| <i>Monocorophium acherusicum</i>   |           |          | 0.64       | 0.09     |           |          |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>    | 140.13    | 15.92    |            |          |           |          |
| <i>Mya</i>                         |           |          |            |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>                | 31.85     | 28368.73 | 0.64       | 0.29     | 27.56     | 23904.70 |
| <i>Mytilus edulis</i>              | 12.74     | 5.10     |            |          | 2.56      | 783.50   |
| <i>Nassarius reticulatus</i>       | 6.37      | 413.57   | 4.49       | 463.93   | 8.33      | 873.21   |
| <i>Nemertea</i>                    |           |          |            |          |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             |           |          |            |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>           |           |          | 0.64       | 24.48    |           |          |
| <i>Nereididae</i>                  | 57.32     | 27.81    | 1.92       | 0.47     | 57.05     | 26.99    |
| <i>Ostrea edulis</i>               |           |          |            |          |           |          |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>         |           |          | 6.41       | 4.10     | 5.77      | 16.10    |
| <i>Peringia ulvae</i>              |           |          |            |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>             |           |          | 4.49       | 0.58     | 22.44     | 9.79     |
| <i>Phoronida</i>                   |           |          |            |          |           |          |
| <i>Phyllodoce</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>           |           |          |            |          |           |          |
| <i>Phyllodoceidae</i>              | 6.37      | 10.83    |            |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 12.74     | 10.57    |            |          | 0.64      | 4.69     |
| <i>Pleustidae</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>            |           |          |            |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>            | 12.74     | 1.91     | 10.26      | 2.51     | 52.35     | 21.09    |
| <i>Polynoidae</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Porifera</i>                    |           |          |            |          |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>           | 6.37      | 38.15    |            |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>           |           |          | 1.28       | 7.58     | 3.85      | 27.73    |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | 6.37      | 2000.76  |            |          |           |          |
| <i>Spirorbidae</i>                 |           |          |            |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          |            |          | 16.03     | 2.35     |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 6.37      | 0.96     | 39.74      | 4.67     | 156.62    | 47.61    |
| <i>Syllidia armata</i>             | 6.37      | 1.02     |            |          |           |          |
| <i>Syllis gracilis</i>             |           |          |            |          |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                |           |          |            |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>              | 6.37      | 3.95     | 119.87     | 14.90    | 710.33    | 103.54   |
| <i>Tubificidae</i>                 | 509.55    | 139.67   |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 76.43     | 21.02    | 0.64       | 0.09     | 256.19    | 409.25   |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          | 1.28       | 0.14     |           |          |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i>   | 203.82    | 26.88    | 1.28       | 0.15     | 1434.48   | 1951.72  |
| <i>Venerupis</i>                   |           |          |            |          |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          |            |          | 1.28      | 1559.39  |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     |           |          | 18.59      | 238.38   | 8.97      | 888.02   |

Tabel 0-9: Soorten Veerse Meer Oost voorjaar

| Ecotoop                           | VSMO<2m.  |          | VSMO>8m.  |          | VSMO2-8m. |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Seizoen                           | voorjaar  |          | voorjaar  |          | voorjaar  |          |
| Hoogteligging                     | <2m       |          | 2-8m      |          | >8m       |          |
| Aantal monsters                   | 20        |          | 20        |          | 20        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)   | 31        |          | 26        |          | 51        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)     | 27        |          | 22        |          | 44        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom           | 656.05    | 48281.52 | 282.69    | 273.11   | 304.49    | 12237.45 |
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra</i>                       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Abra alba</i>                  |           |          | 5.13      | 5.32     | 9.62      | 17.05    |
| <i>Abra nitida</i>                |           |          | 21.15     | 7.24     | 35.90     | 15.33    |
| <i>Acanthocardia</i>              |           |          | 0.64      | 2.99     |           |          |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Actiniaria</i>                 |           |          |           |          | 6.41      | 865.06   |
| <i>Alitta succinea</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Alitta virens</i>              | 6.37      | 3022.61  |           |          | 0.64      | 139.55   |
| <i>Aphelochaeta</i>               | 38.22     | 14.14    |           |          | 5.77      | 2.24     |
| <i>Apherusa bispinosa</i>         | 6.37      | 1.59     |           |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                  | 12.74     | 1944.27  | 5.77      | 50.82    | 4.49      | 3.33     |
| <i>Arenicola marina</i>           | 19.11     | 3192.74  |           |          |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                   | 6.37      | 703.31   |           |          | 1.28      | 109.17   |
| <i>Brachyura</i>                  |           |          |           |          | 0.64      | 21.79    |
| <i>Capitella capitata</i>         | 6.37      | 9.04     | 26.92     | 15.35    | 1.28      | 0.51     |
| <i>Capitellidae</i>               |           |          |           |          | 0.64      | 0.45     |
| <i>Carcinus maenas</i>            |           |          |           |          | 0.64      | 1008.59  |
| <i>Cerastoderma edule</i>         |           |          | 5.77      | 22.87    |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>               |           |          | 5.13      | 0.47     |           |          |
| <i>Corbula gibba</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Corophiidae</i>                |           |          |           |          | 0.64      | 0.06     |
| <i>Crangon crangon</i>            |           |          | 0.64      | 60.17    |           |          |
| <i>Crassostrea gigas</i>          | 6.37      | 22734.39 |           |          | 2.56      | 5343.53  |
| <i>Crepidula fornicata</i>        |           |          |           |          | 1.28      | 284.10   |
| <i>Ensis</i>                      |           |          | 1.28      | 0.14     | 0.64      | 0.38     |
| <i>Ensis directus</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eteone</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eteone flava</i> agg.          |           |          |           |          | 0.64      | 0.45     |
| <i>Eumida</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eumida bahusiensis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus</i>                   |           |          |           |          | 0.64      | 0.13     |
| <i>Gammarus locusta</i>           | 6.37      | 0.89     | 3.21      | 7.63     |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          | 0.64      | 1.28     |
| <i>Harmothoe imbricata</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 101.91    | 2124.33  | 0.64      | 11.47    | 5.77      | 151.28   |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>        |           |          |           |          | 1.28      | 609.23   |
| <i>Hesionidae</i>                 |           |          |           |          | 9.62      | 0.90     |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 25.48     | 32.68    |           |          | 1.92      | 4.29     |
| <i>Janira maculosa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lagis koreni</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          | 0.64      | 14.17    |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>      |           |          |           |          | 22.44     | 99.04    |
| <i>Liocarcinus navigator</i>      | 6.37      | 12531.85 |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          | 0.64      | 0.06     |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | VSMO<2m.  |          | VSMO 2-6m. |          | VSMO>6m.  |          |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid  | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Microdeutopus</i>               | 38.22     | 9.43     |            |          | 1.28      | 0.38     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      |           |          |            |          |           |          |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   |           |          | 0.64       | 0.45     | 66.03     | 11.92    |
| <i>Monocorophium</i>               | 95.54     | 8.28     |            |          |           |          |
| <i>Monocorophium acherusicum</i>   |           |          |            |          |           |          |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>    | 44.59     | 3.86     |            |          | 19.87     | 3.53     |
| <i>Mya</i>                         |           |          | 0.64       | 0.38     | 3.21      | 2.37     |
| <i>Mya arenaria</i>                | 6.37      | 12.36    | 5.77       | 1.27     | 1.92      | 0.71     |
| <i>Mytilus edulis</i>              |           |          | 0.64       | 0.38     | 4.49      | 2729.49  |
| <i>Nassarius reticulatus</i>       |           |          |            |          | 1.28      | 167.56   |
| <i>Nemertea</i>                    | 12.74     | 7.64     |            |          | 0.64      | 0.26     |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             |           |          | 2.56       | 10.32    | 3.21      | 21.22    |
| <i>Nephtys hombergii</i>           |           |          |            |          | 2.56      | 33.40    |
| <i>Nereididae</i>                  | 12.74     | 6.05     | 0.64       | 0.22     | 3.85      | 4.10     |
| <i>Ostrea edulis</i>               |           |          |            |          | 0.64      | 522.44   |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>         |           |          |            |          | 1.28      | 1.60     |
| <i>Peringia ulvae</i>              |           |          | 160.90     | 58.80    | 20.51     | 4.23     |
| <i>Pholoe inornata</i>             |           |          |            |          | 0.64      | 0.45     |
| <i>Phoronida</i>                   |           |          |            |          | 5.13      | 1.54     |
| <i>Phyllodoce</i>                  |           |          |            |          | 1.28      | 0.38     |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>           |           |          | 1.92       | 1.22     | 1.92      | 3.65     |
| <i>Phyllodocidae</i>               |           |          |            |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 12.74     | 5.82     |            |          | 2.56      | 0.71     |
| <i>Pleustidae</i>                  |           |          |            |          | 0.64      | 0.06     |
| <i>Polychaeta</i>                  |           |          | 0.64       | 1.54     |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>            | 19.11     | 6.17     |            |          | 5.13      | 2.56     |
| <i>Polydora cornuta</i>            | 6.37      | 3.06     |            |          |           |          |
| <i>Polynoidae</i>                  |           |          | 0.64       | 0.13     |           |          |
| <i>Porifera</i>                    |           |          |            |          |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>           |           |          | 0.64       | 8.46     |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>           | 6.37      | 52.61    |            |          | 4.49      | 9.74     |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | 6.37      | 1709.11  |            |          |           |          |
| <i>Spirorbidae</i>                 | 19.11     | 0.64     |            |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          | 19.23      | 2.79     | 26.92     | 18.15    |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 6.37      | 0.96     | 10.26      | 2.17     | 1.92      | 0.32     |
| <i>Syllidia armata</i>             | 44.59     | 7.12     |            |          |           |          |
| <i>Syllis gracilis</i>             | 6.37      | 1.15     |            |          |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                |           |          |            |          | 1.28      | 1.79     |
| <i>Tharyx spec. A</i>              |           |          | 0.64       | 0.12     |           |          |
| <i>Tubificidae</i>                 | 31.85     | 3.59     |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 6.37      | 0.91     |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i>   | 25.48     | 2.87     |            |          |           |          |
| <i>Venerupis</i>                   |           |          | 0.64       | 0.38     | 5.13      | 2.88     |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          |            |          |           |          |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     | 12.74     | 128.06   |            |          |           |          |

Tabel 0-10: Soorten Veerse Meer Centraal najaar

| Ecotoop                           | VSMC<2m.  |          | VSMC>8m.  |          | VSMC2-8m. |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Seizoen                           | najaar    |          | najaar    |          | najaar    |          |
| Hoogteligging                     | <2m       |          | 2-8m      |          | >8m       |          |
| Aantal monsters                   | 20        |          | 20        |          | 20        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)   | 38        |          | 28        |          | 41        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)     | 24        |          | 21        |          | 42        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom           | 1754.78   | 79701.90 | 490.38    | 2556.04  | 2996.82   | 49727.28 |
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra</i>                       |           |          |           |          | 0.64      | 0.21     |
| <i>Abra alba</i>                  |           |          |           |          | 0.64      | 0.09     |
| <i>Abra nitida</i>                |           |          | 8.33      | 17.22    | 8.33      | 16.66    |
| <i>Acanthocardia</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i> |           |          | 0.64      | 61.24    |           |          |
| <i>Actiniaria</i>                 | 31.85     | 10.19    |           |          | 0.64      | 133.36   |
| <i>Alitta succinea</i>            | 70.06     | 2137.64  | 13.46     | 22.80    | 28.85     | 56.49    |
| <i>Alitta virens</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Aphelochaeta</i>               | 127.39    | 49.81    |           |          |           |          |
| <i>Apherusa bispinosa</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                  | 28.66     | 612.48   | 8.65      | 12.71    | 13.46     | 118.62   |
| <i>Arenicola marina</i>           | 12.74     | 886.01   | 0.96      | 131.53   | 16.35     | 1062.83  |
| <i>Bivalvia</i>                   | 6.37      | 943.95   | 0.64      | 0.05     |           |          |
| <i>Brachyura</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>         | 44.59     | 25.19    | 0.64      | 0.04     | 44.22     | 154.93   |
| <i>Capitellidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Carcinus maenas</i>            | 6.37      | 14721.02 |           |          |           |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>         | 6.37      | 885.99   | 0.64      | 35.89    |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>               | 19.11     | 13.18    |           |          |           |          |
| <i>Corbula gibba</i>              |           |          | 235.90    | 1440.03  | 5.13      | 5.04     |
| <i>Corophiidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crassostrea gigas</i>          | 6.37      | 7430.57  |           |          | 1.28      | 6219.85  |
| <i>Crepidula fornicata</i>        | 6.37      | 2012.61  |           |          | 13.46     | 6058.13  |
| <i>Ensis</i>                      | 6.37      | 15533.76 |           |          |           |          |
| <i>Ensis directus</i>             |           |          |           |          | 1.28      | 2624.15  |
| <i>Eteone</i>                     |           |          | 0.64      | 0.40     | 14.10     | 7.54     |
| <i>Eteone flava agg.</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eumida</i>                     |           |          |           |          | 1.28      | 1.19     |
| <i>Eumida bahusiensis</i>         |           |          |           |          | 1.92      | 1.19     |
| <i>Gammarus</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus locusta</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe imbricata</i>        | 6.37      | 78.66    |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>            |           |          |           |          | 0.64      | 0.50     |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 76.43     | 2579.97  |           |          | 28.21     | 328.65   |
| <i>Hemigrapsus</i>                | 25.48     | 668.73   |           |          |           |          |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>        |           |          |           |          | 21.79     | 2233.67  |
| <i>Hesionidae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    |           |          | 2.56      | 8.85     | 13.46     | 33.53    |
| <i>Janira maculosa</i>            | 6.37      | 0.51     |           |          | 0.64      | 0.16     |
| <i>Lagis koreni</i>               |           |          | 3.85      | 62.81    | 1.28      | 21.21    |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>      |           |          |           |          | 1.28      | 15.83    |
| <i>Liocarcinus navigator</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    | 6.37      | 5.03     |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       | 6.37      | 5.10     | 1.28      | 0.09     |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | VSMC<2m.  |          | VSMC 2-6m. |          | VSMC>6m.  |          |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid  | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Microdeutopus</i>               | 108.28    | 11.59    |            |          | 6.41      | 1.75     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      | 12.74     | 1.91     |            |          | 4.49      | 1.28     |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   |           |          |            |          | 2.56      | 0.75     |
| <i>Monocorophium</i>               | 31.85     | 1.15     |            |          |           |          |
| <i>Monocorophium acherusicum</i>   |           |          | 0.64       | 0.09     |           |          |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>    | 140.13    | 15.92    |            |          |           |          |
| <i>Mya</i>                         |           |          |            |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>                | 31.85     | 28368.73 | 0.64       | 0.29     | 27.56     | 23904.70 |
| <i>Mytilus edulis</i>              | 12.74     | 5.10     |            |          | 2.56      | 783.50   |
| <i>Nassarius reticulatus</i>       | 6.37      | 413.57   | 4.49       | 463.93   | 8.33      | 873.21   |
| <i>Nemertea</i>                    |           |          |            |          |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             |           |          |            |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>           |           |          | 0.64       | 24.48    |           |          |
| <i>Nereididae</i>                  | 57.32     | 27.81    | 1.92       | 0.47     | 57.05     | 26.99    |
| <i>Ostrea edulis</i>               |           |          |            |          |           |          |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>         |           |          | 6.41       | 4.10     | 5.77      | 16.10    |
| <i>Peringia ulvae</i>              |           |          |            |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>             |           |          | 4.49       | 0.58     | 22.44     | 9.79     |
| <i>Phoronida</i>                   |           |          |            |          |           |          |
| <i>Phyllodoce</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>           |           |          |            |          |           |          |
| <i>Phyllodoceidae</i>              | 6.37      | 10.83    |            |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 12.74     | 10.57    |            |          | 0.64      | 4.69     |
| <i>Pleustidae</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>            |           |          |            |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>            | 12.74     | 1.91     | 10.26      | 2.51     | 52.35     | 21.09    |
| <i>Polynoidae</i>                  |           |          |            |          |           |          |
| <i>Porifera</i>                    |           |          |            |          |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>           | 6.37      | 38.15    |            |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>           |           |          | 1.28       | 7.58     | 3.85      | 27.73    |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | 6.37      | 2000.76  |            |          |           |          |
| <i>Spirorbidae</i>                 |           |          |            |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          |            |          | 16.03     | 2.35     |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 6.37      | 0.96     | 39.74      | 4.67     | 156.62    | 47.61    |
| <i>Syllidia armata</i>             | 6.37      | 1.02     |            |          |           |          |
| <i>Syllis gracilis</i>             |           |          |            |          |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                |           |          |            |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>              | 6.37      | 3.95     | 119.87     | 14.90    | 710.33    | 103.54   |
| <i>Tubificidae</i>                 | 509.55    | 139.67   |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 76.43     | 21.02    | 0.64       | 0.09     | 256.19    | 409.25   |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          | 1.28       | 0.14     |           |          |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i>   | 203.82    | 26.88    | 1.28       | 0.15     | 1434.48   | 1951.72  |
| <i>Venerupis</i>                   |           |          |            |          |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          |            |          | 1.28      | 1559.39  |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     |           |          | 18.59      | 238.38   | 8.97      | 888.02   |

Tabel 0-11: Soorten Veerse Meer Oost najaar

| Ecotoop                           | VSMO<2m.  |          | VSMO>8m.  |          | VSMO2-8m. |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Seizoen                           | najaar    |          | najaar    |          | najaar    |          |
| Hoogteligging                     | <2m       |          | 2-8m      |          | >8m       |          |
| Aantal monsters                   | 20        |          | 20        |          | 20        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)   | 31        |          | 26        |          | 51        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)     | 24        |          | 20        |          | 36        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom           | 656.05    | 48281.52 | 282.69    | 273.11   | 304.49    | 12237.45 |
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra</i>                       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Abra alba</i>                  |           |          | 5.13      | 5.32     | 9.62      | 17.05    |
| <i>Abra nitida</i>                |           |          | 21.15     | 7.24     | 35.90     | 15.33    |
| <i>Acanthocardia</i>              |           |          | 0.64      | 2.99     |           |          |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Actiniaria</i>                 |           |          |           |          | 6.41      | 865.06   |
| <i>Alitta succinea</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Alitta virens</i>              | 6.37      | 3022.61  |           |          | 0.64      | 139.55   |
| <i>Aphelochaeta</i>               | 38.22     | 14.14    |           |          | 5.77      | 2.24     |
| <i>Apherusa bispinosa</i>         | 6.37      | 1.59     |           |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                  | 12.74     | 1944.27  | 5.77      | 50.82    | 4.49      | 3.33     |
| <i>Arenicola marina</i>           | 19.11     | 3192.74  |           |          |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                   | 6.37      | 703.31   |           |          | 1.28      | 109.17   |
| <i>Brachyura</i>                  |           |          |           |          | 0.64      | 21.79    |
| <i>Capitella capitata</i>         | 6.37      | 9.04     | 26.92     | 15.35    | 1.28      | 0.51     |
| <i>Capitellidae</i>               |           |          |           |          | 0.64      | 0.45     |
| <i>Carcinus maenas</i>            |           |          |           |          | 0.64      | 1008.59  |
| <i>Cerastoderma edule</i>         |           |          | 5.77      | 22.87    |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>               |           |          | 5.13      | 0.47     |           |          |
| <i>Corbula gibba</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Corophiidae</i>                |           |          |           |          | 0.64      | 0.06     |
| <i>Crangon crangon</i>            |           |          | 0.64      | 60.17    |           |          |
| <i>Crassostrea gigas</i>          | 6.37      | 22734.39 |           |          | 2.56      | 5343.53  |
| <i>Crepidula fornicata</i>        |           |          |           |          | 1.28      | 284.10   |
| <i>Ensis</i>                      |           |          | 1.28      | 0.14     | 0.64      | 0.38     |
| <i>Ensis directus</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eteone</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eteone flava</i> agg.          |           |          |           |          | 0.64      | 0.45     |
| <i>Eumida</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eumida bahusiensis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus</i>                   |           |          |           |          | 0.64      | 0.13     |
| <i>Gammarus locusta</i>           | 6.37      | 0.89     | 3.21      | 7.63     |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          | 0.64      | 1.28     |
| <i>Harmothoe imbricata</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 101.91    | 2124.33  | 0.64      | 11.47    | 5.77      | 151.28   |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hemigrapsus takanoi</i>        |           |          |           |          | 1.28      | 609.23   |
| <i>Hesionidae</i>                 |           |          |           |          | 9.62      | 0.90     |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 25.48     | 32.68    |           |          | 1.92      | 4.29     |
| <i>Janira maculosa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lagis koreni</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          | 0.64      | 14.17    |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>      |           |          |           |          | 22.44     | 99.04    |
| <i>Liocarcinus navigator</i>      | 6.37      | 12531.85 |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          | 0.64      | 0.06     |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | VSMO<2m.  |          | VSMO 2-6m. |          | VSMO>6m.  |          |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid  | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Microdeutopus</i>               | 38.22     | 9.43     |            |          | 1.28      | 0.38     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>      |           |          |            |          |           |          |
| <i>Microdeutopus gryllotalpa</i>   |           |          | 0.64       | 0.45     | 66.03     | 11.92    |
| <i>Monocorophium</i>               | 95.54     | 8.28     |            |          |           |          |
| <i>Monocorophium acherusicum</i>   |           |          |            |          |           |          |
| <i>Monocorophium insidiosum</i>    | 44.59     | 3.86     |            |          | 19.87     | 3.53     |
| <i>Mya</i>                         |           |          | 0.64       | 0.38     | 3.21      | 2.37     |
| <i>Mya arenaria</i>                | 6.37      | 12.36    | 5.77       | 1.27     | 1.92      | 0.71     |
| <i>Mytilus edulis</i>              |           |          | 0.64       | 0.38     | 4.49      | 2729.49  |
| <i>Nassarius reticulatus</i>       |           |          |            |          | 1.28      | 167.56   |
| <i>Nemertea</i>                    | 12.74     | 7.64     |            |          | 0.64      | 0.26     |
| <i>Nephtys cirrosa</i>             |           |          | 2.56       | 10.32    | 3.21      | 21.22    |
| <i>Nephtys hombergii</i>           |           |          |            |          | 2.56      | 33.40    |
| <i>Nereididae</i>                  | 12.74     | 6.05     | 0.64       | 0.22     | 3.85      | 4.10     |
| <i>Ostrea edulis</i>               |           |          |            |          | 0.64      | 522.44   |
| <i>Oxydromus flexuosus</i>         |           |          |            |          | 1.28      | 1.60     |
| <i>Peringia ulvae</i>              |           |          | 160.90     | 58.80    | 20.51     | 4.23     |
| <i>Pholoe inornata</i>             |           |          |            |          | 0.64      | 0.45     |
| <i>Phoronida</i>                   |           |          |            |          | 5.13      | 1.54     |
| <i>Phyllodoce</i>                  |           |          |            |          | 1.28      | 0.38     |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>           |           |          | 1.92       | 1.22     | 1.92      | 3.65     |
| <i>Phyllodocidae</i>               |           |          |            |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>       | 12.74     | 5.82     |            |          | 2.56      | 0.71     |
| <i>Pleustidae</i>                  |           |          |            |          | 0.64      | 0.06     |
| <i>Polychaeta</i>                  |           |          | 0.64       | 1.54     |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>            | 19.11     | 6.17     |            |          | 5.13      | 2.56     |
| <i>Polydora cornuta</i>            | 6.37      | 3.06     |            |          |           |          |
| <i>Polynoidae</i>                  |           |          | 0.64       | 0.13     |           |          |
| <i>Porifera</i>                    |           |          |            |          |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>           |           |          | 0.64       | 8.46     |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>           | 6.37      | 52.61    |            |          | 4.49      | 9.74     |
| <i>Scrobicularia plana</i>         | 6.37      | 1709.11  |            |          |           |          |
| <i>Spirorbidae</i>                 | 19.11     | 0.64     |            |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          | 19.23      | 2.79     | 26.92     | 18.15    |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 6.37      | 0.96     | 10.26      | 2.17     | 1.92      | 0.32     |
| <i>Syllidia armata</i>             | 44.59     | 7.12     |            |          |           |          |
| <i>Syllis gracilis</i>             | 6.37      | 1.15     |            |          |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                |           |          |            |          | 1.28      | 1.79     |
| <i>Tharyx spec. A</i>              |           |          | 0.64       | 0.12     |           |          |
| <i>Tubificidae</i>                 | 31.85     | 3.59     |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 6.37      | 0.91     |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          |            |          |           |          |
| <i>Tubificoides pseudogaster</i>   | 25.48     | 2.87     |            |          |           |          |
| <i>Venerupis</i>                   |           |          | 0.64       | 0.38     | 5.13      | 2.88     |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          |            |          |           |          |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     | 12.74     | 128.06   |            |          |           |          |

Tabel 0-12: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 1)

| Ecotoop                            | OSZHDDP   |          | OSZHDML       |          | OSZHD-SLL     |          |
|------------------------------------|-----------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| Saliniteit                         | Zout      |          | Zout          |          | Zout          |          |
| Dynamiek                           | Hoog      |          | Hoog          |          | Hoog          |          |
| Hoogteligging                      | Diep      |          | Medi litoraal |          | Laag litoraal |          |
| Slibgehalte                        | -         |          | -             |          | fijnzandig    |          |
| Aantal monsters                    | 24        |          | 7             |          | 1             |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)    | 119       |          | 26            |          | 7             |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)      | 102       |          | 21            |          | 6             |          |
| Gemiddelde dicht   Biom            | 1997.60   | 29113.09 | 6478.62       | 14128.21 | 509.55        | 1765.61  |
| Soortnaam / taxon                  | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abludomelita obtusata</i>       | 10.44     | 0.99     |               |          |               |          |
| <i>Abra alba</i>                   | 197.01    | 617.07   |               |          |               |          |
| <i>Abra nitida</i>                 |           |          |               |          |               |          |
| <i>Abra tenuis</i>                 |           |          |               |          |               |          |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i>  |           |          |               |          |               |          |
| <i>Achelia echinata</i>            | 2.47      | 0.48     |               |          |               |          |
| <i>Actiniaria</i>                  | 26.40     | 1613.65  |               |          |               |          |
| <i>Alitta succinea</i>             |           |          |               |          |               |          |
| <i>Alitta virens</i>               |           |          |               |          |               |          |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>       | 1.60      | 0.97     |               |          |               |          |
| <i>Ampharete acutifrons</i>        | 7.27      | 16.13    |               |          |               |          |
| <i>Ampharetinae</i>                |           |          |               |          |               |          |
| <i>Amphilochus neapolitanus</i>    | 4.27      | 0.70     |               |          |               |          |
| <i>Angulus fabula</i>              | 6.61      | 32.96    |               |          |               |          |
| <i>Angulus tenuis</i>              | 1.08      | 17.54    |               |          |               |          |
| <i>Anoplodactylus petiolatus</i>   | 7.28      | 1.41     |               |          |               |          |
| <i>Aora gracilis</i>               |           |          |               |          |               |          |
| <i>Aoridae</i>                     | 4.27      | 0.55     |               |          |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>                |           |          |               |          |               |          |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        | 188.03    | 18.93    |               |          |               |          |
| <i>Arenicola</i>                   |           |          | 9.10          | 403.09   |               |          |
| <i>Arenicola defodiens</i>         |           |          |               |          |               |          |
| <i>Arenicola marina</i>            |           |          |               |          |               |          |
| <i>Aricidea minuta</i>             | 38.14     | 2.95     |               |          |               |          |
| <i>Asterias rubens</i>             | 0.81      | 83.81    |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>                 | 0.54      | 0.11     |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia elegans</i>         | 5.91      | 1.86     |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>        |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>          |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>           |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bivalvia</i>                    |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bodotria</i>                    |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bodotria scorpioides</i>        | 1.08      | 0.13     |               |          |               |          |
| <i>Brachyura</i>                   |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>              |           |          |               |          |               |          |
| <i>Capitella capitata</i>          | 130.96    | 30.17    | 63.69         | 9.39     |               |          |
| <i>Capitellidae</i>                | 4.27      | 0.40     | 27.30         | 0.79     |               |          |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 3.25      | 6996.19  |               |          |               |          |
| <i>Caridea</i>                     |           |          |               |          |               |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>          |           |          | 63.69         | 9598.00  |               |          |
| <i>Cheirocratus sundeavallii</i>   | 2.15      | 0.20     |               |          |               |          |
| <i>Cirratulidae</i>                | 2.32      | 0.10     | 9.10          | 1.34     |               |          |
| <i>Cirratulus</i>                  | 1.07      | 0.21     |               |          |               |          |
| <i>Corbula gibba</i>               |           |          |               |          |               |          |

| Soortnaam / taxon              | OSZHDDP   |          | OSZHDML   |          | OSZHD-SLL |          |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Corophiidae</i>             | 4.48      | 0.77     | 63.69     | 10.89    |           |          |
| <i>Corophium</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Corophium arenarium</i>     |           |          | 1237.49   | 211.95   |           |          |
| <i>Corophium volutator</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crangon</i>                 | 0.54      | 5.91     |           |          |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>         | 3.22      | 36.91    | 18.20     | 13.62    | 63.69     | 13.38    |
| <i>Crangonidae</i>             | 0.54      | 0.32     |           |          |           |          |
| <i>Crepidula fornicata</i>     | 1.77      | 9.69     |           |          |           |          |
| <i>Echinocardium cordatum</i>  | 2.95      | 2327.97  |           |          |           |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ensis</i>                   | 5.89      | 312.34   |           |          |           |          |
| <i>Ensis directus</i>          | 9.18      | 5758.23  |           |          |           |          |
| <i>Eteone</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eteone flava</i> agg.       | 4.30      | 1.83     |           |          | 63.69     | 81.53    |
| <i>Eumida</i>                  | 7.69      | 1.10     |           |          |           |          |
| <i>Eumida bahusiensis</i>      | 1.24      | 0.20     |           |          |           |          |
| <i>Eumida sanguinea</i>        | 1.24      | 0.20     |           |          |           |          |
| <i>Eunereis longissima</i>     | 18.39     | 826.10   |           |          |           |          |
| <i>Gammaridae</i>              |           |          | 9.10      | 6.56     |           |          |
| <i>Gammarus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus locusta</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus zaddachi</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   | 8.10      | 21.18    |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>       | 15.10     | 74.37    |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                 | 17.94     | 6.89     |           |          |           |          |
| <i>Glycera alba</i>            |           |          | 18.20     | 90.26    |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>      | 7.51      | 34.23    |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>         | 1.62      | 12.64    |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>    |           |          | 218.38    | 1834.39  |           |          |
| <i>Hemigrapsus</i>             |           |          | 9.10      | 4.55     |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 4.33      | 64.61    |           |          |           |          |
| <i>Ianiropsis breviremis</i>   | 0.53      | 0.54     |           |          |           |          |
| <i>Kurtiella bidentata</i>     | 26.34     | 6.84     |           |          |           |          |
| <i>Lagis koreni</i>            | 1.62      | 14.33    |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>       | 182.93    | 2008.16  |           |          |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus navigator</i>   | 0.53      | 457.15   |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>         | 13.61     | 5.93     | 36.40     | 7.92     |           |          |
| <i>Macropodia rostrata</i>     | 0.53      | 457.15   |           |          |           |          |
| <i>Magelona filiformis</i>     | 0.54      | 1.26     |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>      | 16.59     | 38.45    |           |          |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>      | 1.60      | 7.21     |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malmgreniella darbouxi</i>  | 31.16     | 33.63    |           |          |           |          |
| <i>Marphysa sanguinea</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>    | 1.07      | 0.42     |           |          |           |          |
| <i>Melinna palmata</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Melita</i>                  | 4.27      | 0.41     |           |          |           |          |
| <i>Melitidae</i>               | 1.62      | 0.16     |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus aberrans</i> | 0.53      | 0.04     |           |          |           |          |
| <i>Microprotopus maculatus</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Monocorophium</i>           | 1.61      | 0.35     |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                     | 1.24      | 0.39     |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                 | OSZHDDP   |          | OSZHDML   |          | OSZHD-SLL |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Mya arenaria</i>               | 0.54      | 43.94    |           |          |           |          |
| <i>Myrianida prolifera</i>        | 5.88      | 0.48     |           |          |           |          |
| <i>Mysida</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mysidae</i>                    | 0.53      | 0.44     |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             | 2.67      | 0.35     |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   | 10.51     | 28.91    |           |          |           |          |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      | 4.87      | 60.06    |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    | 26.61     | 44.79    | 18.20     | 9.94     | 63.69     | 3.50     |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 20.46     | 412.19   |           |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | 12.97     | 172.58   | 9.10      | 34.03    | 63.69     | 495.54   |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Notomastus latericeus</i>      | 27.89     | 182.91   |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        | 1.08      | 0.21     |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                | 123.92    | 12.87    | 9.10      | 0.46     |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           | 1.08      | 28.60    |           |          |           |          |
| <i>Ophiothrix fragilis</i>        | 21.10     | 3282.79  |           |          |           |          |
| <i>Ophiura</i>                    | 3.12      | 1.41     |           |          |           |          |
| <i>Ophiura albida</i>             | 9.20      | 99.19    |           |          |           |          |
| <i>Ophiura ophiura</i>            | 20.56     | 188.43   |           |          |           |          |
| <i>Owenia fusiformis</i>          | 15.45     | 229.38   |           |          |           |          |
| <i>Pagurus bernhardus</i>         | 0.53      | 15.45    |           |          |           |          |
| <i>Pariambus typicus</i>          | 0.53      | 0.07     |           |          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             |           |          | 3730.66   | 1090.54  |           |          |
| <i>Perioculodes longimanus</i>    | 1.07      | 0.10     |           |          |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> | 1.08      | 98.14    |           |          |           |          |
| <i>Pholoe</i>                     | 6.49      | 49.11    |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            | 7.62      | 1.42     |           |          |           |          |
| <i>Phtisica marina</i>            | 14.42     | 1.76     |           |          |           |          |
| <i>Phyllodoce groenlandica</i>    | 0.54      | 0.27     |           |          |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>          | 9.28      | 6.08     |           |          |           |          |
| <i>Phyllodocidae</i>              | 4.95      | 0.79     |           |          |           |          |
| <i>Platyhelminthes</i>            | 1.78      | 2.97     |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      | 1.62      | 1.96     |           |          |           |          |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>     | 14.03     | 9.63     |           |          |           |          |
| <i>Polycirrus</i>                 | 1.08      | 1.56     |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>           |           |          | 27.30     | 1.87     |           |          |
| <i>Polynoidae</i>                 | 0.54      | 0.05     |           |          |           |          |
| <i>Pontocrates altamarinus</i>    | 1.60      | 0.15     |           |          |           |          |
| <i>Portunidae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>     | 34.05     | 8.69     |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>                | 1.24      | 0.24     |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>           |           |          | 309.37    | 35.52    | 63.69     | 3.50     |
| <i>Retusa obtusa</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>           | 0.53      | 40.64    |           |          |           |          |
| <i>Schistomysis kervillei</i>     | 0.53      | 1.13     |           |          |           |          |
| <i>Scolecopsis</i>                | 1.07      | 0.04     |           |          |           |          |
| <i>Scolecopsis bonnierii</i>      | 0.53      | 1.75     |           |          |           |          |
| <i>Scolecopsis foliosa</i>        | 0.53      | 1.75     |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | 200.36    | 986.71   | 227.48    | 630.16   | 63.69     | 1161.15  |
| <i>Scrobicularia plana</i>        |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | OSZHDDP   |          | OSZHDML   |          | OSZHD-SLL |          |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Serpulidae</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio</i>                        | 3.24      | 1.45     | 9.10      | 0.91     |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>           | 1.07      | 0.05     |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>            | 14.49     | 0.78     | 9.10      | 0.91     | 127.39    | 7.01     |
| <i>Spio symphyta</i>               | 0.53      | 0.05     |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           | 198.84    | 164.93   | 36.40     | 5.37     |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>         | 2.15      | 3.26     |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>              | 9.97      | 27.32    |           |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          | 9.10      | 1.34     |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 2.31      | 0.15     |           |          |           |          |
| <i>Syllidae</i>                    | 0.53      | 0.03     |           |          |           |          |
| <i>Tellimya ferruginosa</i>        | 15.59     | 9.02     |           |          |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx</i>                      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>              | 1.60      | 0.32     |           |          |           |          |
| <i>Travisia forbesii</i>           | 2.68      | 32.65    |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>                | 8.56      | 0.88     |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 21.05     | 2.29     |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubulanus polymorphus</i>       | 0.53      | 0.89     |           |          |           |          |
| <i>Urothoe</i>                     |           |          | 18.20     | 6.76     |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>         | 5.89      | 2.15     |           |          |           |          |
| <i>Urothoe poseidonis</i>          | 41.24     | 13.50    | 282.07    | 117.63   |           |          |
| <i>Venerupis corrugata</i>         | 3.24      | 867.98   |           |          |           |          |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     |           |          |           |          |           |          |

Tabel 0-13: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 2)

| Ecotoop                            | OSZLD+SML     |          | OSZLDDP   |          | OSZLDHL       |          |
|------------------------------------|---------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|
| Saliniteit                         | Zout          |          | Zout      |          | Zout          |          |
| Dynamiek                           | Laag          |          | Laag      |          | Laag          |          |
| Hoogteligging                      | Medi litoraal |          | Diep      |          | Hoog litoraal |          |
| Slibgehalte                        | slibrijk      |          | -         |          | -             |          |
| Aantal monsters                    | 1             |          | 16        |          | 15            |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)    | 15            |          | 71        |          | 40            |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)      | 15            |          | 61        |          | 30            |          |
| Gemiddelde dicht   Biom            | 1687.90       | 20311.12 | 1168.09   | 7626.31  | 16883.23      | 11644.87 |
| Soortnaam / taxon                  | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abludomelita obtusata</i>       |               |          | 1.60      | 0.15     |               |          |
| <i>Abra alba</i>                   |               |          | 28.91     | 35.42    |               |          |
| <i>Abra nitida</i>                 |               |          | 0.80      | 1.05     |               |          |
| <i>Abra tenuis</i>                 |               |          |           |          | 305.73        | 306.83   |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i>  |               |          | 0.81      | 0.24     |               |          |
| <i>Achelia echinata</i>            |               |          | 1.60      | 0.31     |               |          |
| <i>Actiniaria</i>                  |               |          | 2.40      | 230.00   |               |          |
| <i>Alitta succinea</i>             |               |          |           |          |               |          |
| <i>Alitta virens</i>               |               |          |           |          |               |          |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>       |               |          | 2.41      | 2.43     |               |          |
| <i>Ampharete acutifrons</i>        |               |          | 1.60      | 4.93     |               |          |
| <i>Ampharetinae</i>                |               |          |           |          |               |          |
| <i>Amphilocheus neapolitanus</i>   |               |          |           |          |               |          |
| <i>Angulus fabula</i>              |               |          | 20.15     | 51.67    |               |          |
| <i>Angulus tenuis</i>              |               |          |           |          |               |          |
| <i>Anoplodactylus petiolatus</i>   |               |          | 0.80      | 0.16     |               |          |
| <i>Aora gracilis</i>               |               |          |           |          |               |          |
| <i>Aoridae</i>                     |               |          |           |          |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>                |               |          | 2.44      | 0.65     |               |          |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        |               |          |           |          |               |          |
| <i>Arenicola</i>                   |               |          |           |          | 89.17         | 461.36   |
| <i>Arenicola defodiens</i>         |               |          |           |          |               |          |
| <i>Arenicola marina</i>            |               |          |           |          | 89.17         | 1769.17  |
| <i>Aricidea minuta</i>             |               |          | 25.10     | 2.34     |               |          |
| <i>Asterias rubens</i>             |               |          |           |          |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>                 |               |          |           |          | 42.46         | 8.23     |
| <i>Bathyporeia elegans</i>         |               |          |           |          | 416.14        | 85.17    |
| <i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> |               |          | 1.60      | 1.19     |               |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>        |               |          |           |          | 8.49          | 1.39     |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>          |               |          |           |          |               |          |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>           |               |          |           |          | 25.48         | 3.35     |
| <i>Bivalvia</i>                    |               |          | 2.41      | 0.46     | 4.25          | 0.42     |
| <i>Bodotria</i>                    |               |          |           |          |               |          |
| <i>Bodotria scorpioides</i>        |               |          |           |          |               |          |
| <i>Brachyura</i>                   |               |          | 0.80      | 0.18     | 4.25          | 0.93     |
| <i>Bylgides sarsi</i>              |               |          |           |          |               |          |
| <i>Capitella capitata</i>          |               |          | 12.03     | 1.60     | 25.48         | 6.97     |
| <i>Capitellidae</i>                |               |          | 2.40      | 0.38     |               |          |
| <i>Carcinus maenas</i>             |               |          |           |          | 8.49          | 23.18    |
| <i>Caridea</i>                     |               |          |           |          |               |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 127.39        | 16307.01 |           |          | 182.59        | 502.85   |
| <i>Cheirocratus sundeavallii</i>   |               |          | 2.40      | 0.23     |               |          |
| <i>Cirratulidae</i>                |               |          | 1.62      | 0.20     |               |          |
| <i>Cirratulus</i>                  |               |          |           |          |               |          |
| <i>Corbula gibba</i>               |               |          |           |          |               |          |

| Soortnaam / taxon              | OSZLD+SML |          | OSZLDDP   |          | OSZLDHL   |          |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Corophiidae</i>             |           |          | 0.81      | 0.14     |           |          |
| <i>Corophium</i>               |           |          |           |          | 16.99     | 3.45     |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 445.86    | 68.79    |           |          | 794.06    | 168.62   |
| <i>Corophium volutator</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crangon</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>         | 63.69     | 200.00   |           |          | 93.42     | 138.17   |
| <i>Crangonidae</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crepidula fornicata</i>     |           |          | 9.74      | 108.99   |           |          |
| <i>Echinocardium cordatum</i>  |           |          | 2.42      | 2222.74  |           |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ensis</i>                   |           |          | 0.81      | 27.84    |           |          |
| <i>Ensis directus</i>          |           |          | 1.60      | 508.70   |           |          |
| <i>Eteone</i>                  |           |          | 0.80      | 0.12     | 4.25      | 3.13     |
| <i>Eteone flava</i> agg.       | 63.69     | 40.43    | 2.41      | 1.28     | 72.19     | 37.89    |
| <i>Eumida</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eumida bahusiensis</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eumida sanguinea</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eunereis longissima</i>     |           |          | 4.84      | 836.85   |           |          |
| <i>Gammaridae</i>              |           |          |           |          | 8.49      | 1.30     |
| <i>Gammarus</i>                |           |          |           |          | 21.23     | 15.30    |
| <i>Gammarus locusta</i>        | 63.69     | 45.90    |           |          |           |          |
| <i>Gammarus zaddachi</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>       |           |          | 2.40      | 3.86     |           |          |
| <i>Glycera</i>                 |           |          | 3.21      | 1.50     |           |          |
| <i>Glycera alba</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe</i>               |           |          | 2.44      | 2.44     |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>    |           |          |           |          | 101.91    | 1788.41  |
| <i>Hemigrapsus</i>             |           |          |           |          | 59.45     | 20.51    |
| <i>Heteromastus filiformis</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ianiropsis breviremis</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Kurtiella bidentata</i>     |           |          | 20.92     | 6.62     |           |          |
| <i>Lagis koreni</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>       |           |          | 160.70    | 1984.26  |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus navigator</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>         | 63.69     | 954.14   | 0.80      | 0.32     | 399.15    | 626.79   |
| <i>Macropodia rostrata</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona filiformis</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>      |           |          | 12.14     | 31.16    |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>      |           |          | 0.80      | 2.00     |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i> |           |          |           |          | 4.25      | 0.42     |
| <i>Malmgreniella darbouxi</i>  |           |          | 46.55     | 53.73    |           |          |
| <i>Marphysa sanguinea</i>      | 63.69     | 324.36   |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>    |           |          | 43.27     | 23.76    |           |          |
| <i>Melinna palmata</i>         |           |          | 2.42      | 5.65     |           |          |
| <i>Melita</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Melitidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus aberrans</i> |           |          | 0.80      | 0.07     |           |          |
| <i>Microtopotus maculatus</i>  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Monocorophium</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                     |           |          | 0.80      | 0.10     |           |          |

| Soortnaam / taxon                 | OSZLD+SML |          | OSZLDDP   |          | OSZLDHL   |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Mya arenaria</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Myrianida prolifera</i>        |           |          | 2.40      | 0.20     |           |          |
| <i>Mysida</i>                     | 31.85     | 44.49    |           |          |           |          |
| <i>Mysidae</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |           |          | 4.25      | 0.42     |
| <i>Nemertea</i>                   |           |          | 4.02      | 8.03     | 4.25      | 6.71     |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    |           |          | 45.06     | 14.66    |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            |           |          | 17.81     | 62.49    |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | 63.69     | 1371.97  | 55.57     | 376.55   |           |          |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          | 0.80      | 11.29    |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 |           |          |           |          | 157.11    | 52.10    |
| <i>Notomastus latericeus</i>      | 63.69     | 414.21   | 4.82      | 95.47    |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                |           |          |           |          | 254.78    | 13.25    |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiothrix fragilis</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiura</i>                    |           |          | 3.23      | 1.59     |           |          |
| <i>Ophiura albida</i>             |           |          | 0.80      | 0.77     |           |          |
| <i>Ophiura ophiura</i>            |           |          | 2.42      | 96.87    |           |          |
| <i>Owenia fusiformis</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pagurus bernhardus</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pariambus typicus</i>          |           |          | 0.80      | 0.10     |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             |           |          |           |          | 10590.23  | 5124.59  |
| <i>Perioculodes longimanus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Phtisica marina</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Phyllodoce groenlandica</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>          | 63.69     | 31.54    |           |          | 4.25      | 3.00     |
| <i>Phyllodocidae</i>              |           |          | 2.40      | 0.38     |           |          |
| <i>Platyhelminthes</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          | 12.74     | 14.78    |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>     |           |          | 6.45      | 6.25     |           |          |
| <i>Polycirrus</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>           |           |          | 0.80      | 0.07     | 38.22     | 2.54     |
| <i>Polynoidae</i>                 |           |          | 0.80      | 0.08     |           |          |
| <i>Pontocrates altamarinus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Portunidae</i>                 |           |          |           |          | 42.46     | 21.53    |
| <i>Praunus flexuosus</i>          | 63.69     | 107.64   |           |          |           |          |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>     |           |          | 5.61      | 3.04     |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>           |           |          |           |          | 653.93    | 58.62    |
| <i>Retusa obtusa</i>              |           |          |           |          | 63.69     | 28.30    |
| <i>Sabella pavonina</i>           |           |          | 0.80      | 60.95    |           |          |
| <i>Schistomysis kervillei</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scolelepis</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scolelepis bonnierii</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scolelepis foliosa</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | 191.08    | 359.87   | 203.34    | 550.51   | 38.22     | 77.83    |
| <i>Scrobicularia plana</i>        |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | OSZLD+SML |          | OSZLDDP   |          | OSZLDHL   |          |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Serpulidae</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio</i>                        |           |          | 4.05      | 0.24     | 80.68     | 8.52     |
| <i>Spio goniocephala</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>            | 63.69     | 6.37     | 6.44      | 0.51     | 399.15    | 41.02    |
| <i>Spio symphyta</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           |           |          | 172.16    | 125.07   |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>         |           |          | 3.21      | 3.51     |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>              |           |          | 3.21      | 3.52     |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>       |           |          | 46.79     | 2.23     |           |          |
| <i>Syllidae</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tellinmya ferruginosa</i>       |           |          | 12.06     | 13.11    |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx</i>                      |           |          | 10.45     | 0.58     |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>              |           |          | 5.61      | 0.99     |           |          |
| <i>Travisia forbesii</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>                |           |          | 8.03      | 0.82     |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 254.78    | 34.39    | 43.27     | 7.51     | 1694.27   | 181.19   |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubulanus polymorphus</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe</i>                     |           |          | 6.49      | 2.22     |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe poseidonis</i>          |           |          | 55.79     | 20.99    | 63.69     | 34.24    |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     |           |          |           |          | 4.25      | 2.38     |

Tabel 0-14: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 3)

| Ecotoop                            | OSZLDML       |          | OSZLDODP  |          | OSZLD-SLL     |          |
|------------------------------------|---------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|
| Saliniteit                         | Zout          |          | Zout      |          | Zout          |          |
| Dynamiek                           | Laag          |          | Laag      |          | Laag          |          |
| Hoogteligging                      | Medi litoraal |          | Ondiep    |          | Laag litoraal |          |
| Slibgehalte                        | -             |          | -         |          | fijnzandig    |          |
| Aantal monsters                    | 8             |          | 10        |          | 24            |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)    | 38            |          | 76        |          | 52            |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)      | 33            |          | 66        |          | 42            |          |
| Gemiddelde dicht   Biom            | 5585.19       | 14400.10 | 880.55    | 21526.21 | 2688.43       | 25621.65 |
| Soortnaam / taxon                  | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abludomelita obtusata</i>       |               |          |           |          |               |          |
| <i>Abra alba</i>                   |               |          | 27.12     | 99.83    |               |          |
| <i>Abra nitida</i>                 |               |          |           |          |               |          |
| <i>Abra tenuis</i>                 |               |          |           |          |               |          |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i>  |               |          |           |          |               |          |
| <i>Achelia echinata</i>            |               |          | 2.60      | 0.22     |               |          |
| <i>Actinaria</i>                   |               |          | 41.28     | 3878.33  |               |          |
| <i>Alitta succinea</i>             |               |          |           |          |               |          |
| <i>Alitta virens</i>               |               |          | 2.60      | 2431.95  | 2.65          | 104.30   |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>       |               |          | 2.56      | 1.55     |               |          |
| <i>Ampharete acutifrons</i>        |               |          |           |          |               |          |
| <i>Ampharetinae</i>                |               |          | 1.28      | 0.71     |               |          |
| <i>Amphilocheus neapolitanus</i>   |               |          |           |          |               |          |
| <i>Angulus fabula</i>              |               |          | 16.68     | 81.78    |               |          |
| <i>Angulus tenuis</i>              |               |          |           |          |               |          |
| <i>Anoplodactylus petiolatus</i>   |               |          | 2.56      | 0.50     |               |          |
| <i>Aora gracilis</i>               |               |          | 1.28      | 0.12     |               |          |
| <i>Aoridae</i>                     |               |          | 3.85      | 0.29     |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>                |               |          |           |          | 34.50         | 7.78     |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        |               |          | 1.28      | 0.13     |               |          |
| <i>Arenicola</i>                   | 3.98          | 1999.92  | 1.28      | 14.95    | 30.52         | 4589.28  |
| <i>Arenicola defodiens</i>         |               |          |           |          |               |          |
| <i>Arenicola marina</i>            | 39.81         | 364.65   | 2.56      | 948.12   | 33.17         | 4656.38  |
| <i>Aricidea minuta</i>             |               |          | 2.56      | 0.23     |               |          |
| <i>Asterias rubens</i>             |               |          |           |          |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>                 |               |          |           |          |               |          |
| <i>Bathyporeia elegans</i>         |               |          | 3.85      | 0.58     |               |          |
| <i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> |               |          |           |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>        | 7.96          | 1.30     | 1.28      | 0.21     |               |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>          |               |          |           |          |               |          |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>           |               |          |           |          | 2.65          | 0.64     |
| <i>Bivalvia</i>                    |               |          | 2.56      | 1.32     |               |          |
| <i>Bodotria</i>                    |               |          |           |          | 2.65          | 0.32     |
| <i>Bodotria scorpioides</i>        |               |          | 1.28      | 0.16     |               |          |
| <i>Brachyura</i>                   |               |          |           |          | 2.65          | 0.64     |
| <i>Bylgides sarsi</i>              |               |          | 1.28      | 1.36     |               |          |
| <i>Capitella capitata</i>          | 39.81         | 3.28     | 19.25     | 9.81     | 79.62         | 9.11     |
| <i>Capitellidae</i>                |               |          |           |          |               |          |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 7.96          | 884.87   | 2.58      | 35.07    | 7.96          | 1425.76  |
| <i>Caridea</i>                     |               |          |           |          | 5.31          | 0.27     |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 119.43        | 7507.09  |           |          | 39.81         | 2822.96  |
| <i>Cheirocratus sundevallii</i>    |               |          |           |          |               |          |
| <i>Cirratulidae</i>                |               |          |           |          | 2.65          | 0.29     |
| <i>Cirratulus</i>                  |               |          |           |          |               |          |
| <i>Corbula gibba</i>               |               |          |           |          | 2.65          | 0.37     |

| Soortnaam / taxon              | OSZLDML   |          | OSZLDODP  |          | OSZLD-SLL |          |
|--------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Corophiidae</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Corophium</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 7.96      | 6.77     |           |          |           |          |
| <i>Corophium volutator</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crangon</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>         | 7.96      | 5.57     | 1.30      | 8.57     | 53.08     | 316.43   |
| <i>Crangonidae</i>             |           |          |           |          | 2.65      | 3.71     |
| <i>Crepidula fornicata</i>     |           |          | 1.28      | 0.35     |           |          |
| <i>Echinocardium cordatum</i>  |           |          | 2.58      | 2448.48  |           |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ensis</i>                   |           |          | 5.19      | 550.26   |           |          |
| <i>Ensis directus</i>          |           |          | 10.29     | 5164.23  |           |          |
| <i>Eteone</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eteone flava</i> agg.       | 23.89     | 8.72     |           |          |           |          |
| <i>Eumida</i>                  |           |          | 2.56      | 0.12     |           |          |
| <i>Eumida bahusiensis</i>      |           |          |           |          | 10.62     | 4.49     |
| <i>Eumida sanguinea</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eunereis longissima</i>     |           |          | 1.28      | 35.29    |           |          |
| <i>Gammaridae</i>              | 7.96      | 0.77     |           |          | 2.65      | 0.26     |
| <i>Gammarus</i>                |           |          |           |          | 7.96      | 0.77     |
| <i>Gammarus locusta</i>        | 7.96      | 5.74     |           |          | 2.65      | 1.91     |
| <i>Gammarus zaddachi</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>       |           |          | 3.85      | 3.12     |           |          |
| <i>Glycera</i>                 | 23.89     | 1.34     | 2.56      | 0.12     | 5.31      | 1.09     |
| <i>Glycera alba</i>            | 15.92     | 44.59    |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>      | 7.96      | 191.88   | 3.90      | 15.06    | 7.96      | 9.55     |
| <i>Harmothoe</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>    | 7.96      | 514.97   |           |          | 1.33      | 48.83    |
| <i>Hemigrapsus</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 7.96      | 13.24    | 6.49      | 38.91    |           |          |
| <i>Ianiropsis breviremis</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Kurtiella bidentata</i>     |           |          | 2.58      | 2.49     |           |          |
| <i>Lagis koreni</i>            |           |          | 1.28      | 1.69     |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>       | 15.92     | 505.65   | 19.30     | 401.90   | 79.62     | 900.64   |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>   |           |          | 3.90      | 12.34    |           |          |
| <i>Liocarcinus navigator</i>   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>         | 71.66     | 643.39   |           |          | 23.89     | 209.40   |
| <i>Macropodia rostrata</i>     |           |          | 1.28      | 1097.15  |           |          |
| <i>Magelona filiformis</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>      |           |          | 1.28      | 2.99     |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>      |           |          | 2.56      | 6.37     | 2.65      | 9.28     |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malmgreniella darbouxi</i>  |           |          | 7.69      | 5.28     | 15.92     | 16.89    |
| <i>Marphysa sanguinea</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>    |           |          | 1.28      | 0.13     |           |          |
| <i>Melinna palmata</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Melita</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Melitidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus</i>           |           |          | 1.30      | 0.13     |           |          |
| <i>Microphthalmus aberrans</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microtopotus maculatus</i>  |           |          |           |          | 7.96      | 0.97     |
| <i>Monocorophium</i>           |           |          |           |          | 2.65      | 0.58     |
| <i>Mya</i>                     |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                 | OSZLDML   |          | OSZLDODP  |          | OSZLD-SLL |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Mya arenaria</i>               | 23.89     | 0.96     |           |          | 5.31      | 8497.35  |
| <i>Myrianida prolifera</i>        |           |          | 1.28      | 0.11     |           |          |
| <i>Mysida</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mysidae</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   |           |          | 2.60      | 13.90    | 2.65      | 4.44     |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          | 1.28      | 13.13    |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    | 7.96      | 13.24    | 47.49     | 56.63    | 7.96      | 3.17     |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 7.96      | 77.79    | 45.45     | 220.08   |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | 15.92     | 146.97   | 19.25     | 304.94   | 38.48     | 951.53   |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 |           |          | 3.90      | 2.47     | 7.96      | 1.38     |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          | 5.13      | 118.72   | 7.96      | 55.36    |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                | 23.89     | 1.20     |           |          | 13.27     | 1.00     |
| <i>Ophelia</i>                    | 47.77     | 1.59     |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiothrix fragilis</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiura</i>                    |           |          | 16.68     | 1.70     |           |          |
| <i>Ophiura albida</i>             |           |          | 11.54     | 90.15    |           |          |
| <i>Ophiura ophiura</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Owenia fusiformis</i>          |           |          | 3.88      | 49.80    |           |          |
| <i>Pagurus bernhardus</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pariambus typicus</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 3789.81   | 731.80   |           |          | 562.63    | 105.16   |
| <i>Perioculodes longimanus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          | 1.30      | 2.47     |           |          |
| <i>Pholoe</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Phtisica marina</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Phyllodoce groenlandica</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>          | 15.92     | 20.65    | 1.28      | 0.13     | 5.31      | 15.82    |
| <i>Phyllodocidae</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platyhelminthes</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      | 7.96      | 2.55     | 2.56      | 0.12     | 26.54     | 36.80    |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>     |           |          | 2.56      | 2.19     |           |          |
| <i>Polycirrus</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   | 7.96      | 1.22     |           |          |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>           | 310.51    | 48.26    |           |          | 29.19     | 3.74     |
| <i>Polynoidae</i>                 |           |          | 2.56      | 0.12     | 2.65      | 1.86     |
| <i>Pontocrates altamarinus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Portunidae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>     |           |          | 12.82     | 5.28     |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>           | 286.62    | 43.09    | 1.28      | 0.13     | 143.31    | 12.16    |
| <i>Retusa obtusa</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Schistomysis kervillei</i>     |           |          |           |          | 2.65      | 0.27     |
| <i>Scolelepis</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scolelepis bonnierii</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scolelepis foliosa</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | 326.43    | 546.85   | 135.30    | 570.30   | 135.35    | 381.87   |
| <i>Scrobicularia plana</i>        |           |          |           |          |           |          |

| Soortnaam / taxon                  | OSZLDML   |          | OSZLDODP  |          | OSZLD-SLL |          |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Serpulidae</i>                  |           |          | 1.28      | 97.53    |           |          |
| <i>Spio</i>                        |           |          | 3.90      | 2.73     |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>            | 71.66     | 11.62    | 7.71      | 0.58     | 45.12     | 5.05     |
| <i>Spio symphyta</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           | 15.92     | 7.88     | 87.28     | 91.05    | 5.31      | 9.86     |
| <i>Spisula subtruncata</i>         |           |          | 1.28      | 0.42     |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>       |           |          | 29.49     | 1.67     | 29.19     | 6.37     |
| <i>Syllidae</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tellimya ferruginosa</i>        |           |          | 29.67     | 16.22    |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx</i>                      | 15.92     | 2.14     |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>              | 135.35    | 22.86    | 51.28     | 3.74     | 199.04    | 24.75    |
| <i>Travisia forbesii</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>                |           |          | 37.18     | 2.96     | 5.31      | 0.54     |
| <i>Tubificoides benedii</i>        |           |          | 3.90      | 4.42     |           |          |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          | 2.60      | 2.60     |           |          |
| <i>Tubulanus polymorphus</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe</i>                     |           |          | 20.78     | 7.22     | 23.89     | 13.46    |
| <i>Urothoe brevicornis</i>         | 7.96      | 6.77     | 14.10     | 5.21     | 29.19     | 17.79    |
| <i>Urothoe poseidonis</i>          | 23.89     | 8.12     | 42.74     | 18.28    | 870.49    | 327.29   |
| <i>Venerupis corrugata</i>         |           |          | 3.88      | 2517.05  |           |          |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     | 15.92     | 0.80     |           |          | 15.92     | 1.74     |

Tabel 0-15: Soorten Oosterschelde per ecotoop (deel 4)

| Ecotoop                            | OSZLD-SML     |          |
|------------------------------------|---------------|----------|
| Saliniteit                         | Zout          |          |
| Dynamiek                           | Laag          |          |
| Hoogteligging                      | Medi litoraal |          |
| Slibgehalte                        | fijnzandig    |          |
| Aantal monsters                    | 24            |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd)    | 60            |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)      | 47            |          |
| Gemiddelde dicht   Biom            | 11211.52      | 41414.59 |
| Soortnaam / taxon                  | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abludomelita obtusata</i>       |               |          |
| <i>Abra alba</i>                   |               |          |
| <i>Abra nitida</i>                 |               |          |
| <i>Abra tenuis</i>                 | 5.31          | 9.85     |
| <i>Acanthocardia paucicostata</i>  |               |          |
| <i>Achelia echinata</i>            |               |          |
| <i>Actiniaria</i>                  |               |          |
| <i>Alitta succinea</i>             | 2.65          | 1.35     |
| <i>Alitta virens</i>               |               |          |
| <i>Ampelisca brevicornis</i>       |               |          |
| <i>Ampharete acutifrons</i>        |               |          |
| <i>Ampharetinae</i>                |               |          |
| <i>Amphilocheus neapolitanus</i>   |               |          |
| <i>Angulus fabula</i>              |               |          |
| <i>Angulus tenuis</i>              |               |          |
| <i>Anoplodactylus petiolatus</i>   |               |          |
| <i>Aora gracilis</i>               |               |          |
| <i>Aoridae</i>                     |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>                | 204.35        | 55.17    |
| <i>Aphelochaeta marioni</i>        |               |          |
| <i>Arenicola</i>                   | 33.17         | 3533.88  |
| <i>Arenicola defodiens</i>         | 2.65          | 407.63   |
| <i>Arenicola marina</i>            | 46.44         | 4969.25  |
| <i>Aricidea minuta</i>             |               |          |
| <i>Asterias rubens</i>             |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>                 | 2.65          | 1.22     |
| <i>Bathyporeia elegans</i>         |               |          |
| <i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> | 23.89         | 11.94    |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>        |               |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>          | 37.15         | 10.23    |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>           | 2.65          | 0.56     |
| <i>Bivalvia</i>                    |               |          |
| <i>Bodotria</i>                    |               |          |
| <i>Bodotria scorpioides</i>        |               |          |
| <i>Brachyura</i>                   |               |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>              |               |          |
| <i>Capitella capitata</i>          | 100.85        | 16.66    |
| <i>Capitellidae</i>                |               |          |
| <i>Carcinus maenas</i>             | 7.96          | 109.33   |
| <i>Caridea</i>                     |               |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>          | 225.58        | 20370.16 |
| <i>Cheirocratus sundevallii</i>    |               |          |
| <i>Cirratulidae</i>                |               |          |
| <i>Cirratulus</i>                  |               |          |
| <i>Corbula gibba</i>               |               |          |

| Soortnaam / taxon              | OSZLD-SML |          |
|--------------------------------|-----------|----------|
|                                | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Corophiidae</i>             |           |          |
| <i>Corophium</i>               | 31.85     | 7.01     |
| <i>Corophium arenarium</i>     | 663.48    | 169.33   |
| <i>Corophium volutator</i>     | 31.85     | 15.09    |
| <i>Crangon</i>                 |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>         | 63.69     | 188.30   |
| <i>Crangonidae</i>             |           |          |
| <i>Crepidula fornicata</i>     |           |          |
| <i>Echinocardium cordatum</i>  |           |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>        | 40.87     | 15.17    |
| <i>Ensis</i>                   |           |          |
| <i>Ensis directus</i>          |           |          |
| <i>Eteone</i>                  | 10.62     | 7.94     |
| <i>Eteone flava</i> agg.       | 31.85     | 26.99    |
| <i>Eumida</i>                  |           |          |
| <i>Eumida bahusiensis</i>      |           |          |
| <i>Eumida sanguinea</i>        |           |          |
| <i>Eunereis longissima</i>     |           |          |
| <i>Gammaridae</i>              | 6.63      | 0.68     |
| <i>Gammarus</i>                | 5.31      | 0.51     |
| <i>Gammarus locusta</i>        | 23.89     | 17.21    |
| <i>Gammarus zaddachi</i>       | 2.65      | 1.86     |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>   |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>       |           |          |
| <i>Glycera</i>                 |           |          |
| <i>Glycera alba</i>            |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>      | 7.96      | 27.28    |
| <i>Harmothoe</i>               |           |          |
| <i>Harmothoe impar</i>         |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>    | 74.31     | 847.72   |
| <i>Hemigrapsus</i>             | 10.62     | 9.58     |
| <i>Heteromastus filiformis</i> | 21.23     | 26.31    |
| <i>Ianiropsis brevimis</i>     |           |          |
| <i>Kurtiella bidentata</i>     |           |          |
| <i>Lagis koreni</i>            |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>       |           |          |
| <i>Lepidonotus squamatus</i>   |           |          |
| <i>Liocarcinus navigator</i>   |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>         | 159.24    | 1083.24  |
| <i>Macropodia rostrata</i>     |           |          |
| <i>Magelona filiformis</i>     |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>      |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>      |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i> | 7.96      | 1.59     |
| <i>Malmgreniella darbouxi</i>  |           |          |
| <i>Marphysa sanguinea</i>      |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>    |           |          |
| <i>Melinna palmata</i>         |           |          |
| <i>Melita</i>                  |           |          |
| <i>Melitidae</i>               |           |          |
| <i>Microdeutopus</i>           |           |          |
| <i>Microphthalmus aberrans</i> |           |          |
| <i>Microtopopus maculatus</i>  |           |          |
| <i>Monocorophium</i>           |           |          |
| <i>Mya</i>                     |           |          |

| Soortnaam / taxon                 | OSZLD-SML |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Mya arenaria</i>               | 2.65      | 437.10   |
| <i>Myrianida prolifera</i>        |           |          |
| <i>Mysida</i>                     | 2.65      | 3.71     |
| <i>Mysidae</i>                    |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   |           |          |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    | 2.65      | 2.39     |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 21.23     | 290.34   |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | 10.62     | 403.29   |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 | 63.69     | 30.66    |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                | 10.62     | 1.32     |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |
| <i>Ophiothrix fragilis</i>        |           |          |
| <i>Ophiura</i>                    |           |          |
| <i>Ophiura albida</i>             |           |          |
| <i>Ophiura ophiura</i>            |           |          |
| <i>Owenia fusiformis</i>          |           |          |
| <i>Pagurus bernhardus</i>         |           |          |
| <i>Pariambus typicus</i>          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 6463.91   | 1952.51  |
| <i>Periculodes longimanus</i>     |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |
| <i>Pholoe</i>                     |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |
| <i>Phtisica marina</i>            |           |          |
| <i>Phyllodoce groenlandica</i>    |           |          |
| <i>Phyllodoce mucosa</i>          | 10.62     | 10.41    |
| <i>Phyllodocidae</i>              |           |          |
| <i>Platyhelminthes</i>            |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      | 5.31      | 82.54    |
| <i>Poecilochaetus serpens</i>     |           |          |
| <i>Polycirrus</i>                 |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |
| <i>Polydora ciliata</i>           | 45.12     | 7.92     |
| <i>Polydora cornuta</i>           | 196.39    | 70.74    |
| <i>Polynoidae</i>                 |           |          |
| <i>Pontocrates altamarinus</i>    |           |          |
| <i>Portunidae</i>                 |           |          |
| <i>Praunus flexuosus</i>          | 5.31      | 0.42     |
| <i>Pseudopolydora pulchra</i>     | 2.65      | 4.14     |
| <i>Pycnogonida</i>                |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>           | 191.08    | 18.71    |
| <i>Retusa obtusa</i>              |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>           |           |          |
| <i>Schistomysis kervillei</i>     | 5.31      | 0.80     |
| <i>Scolelepis</i>                 |           |          |
| <i>Scolelepis bonnierii</i>       |           |          |
| <i>Scolelepis foliosa</i>         |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>          | 862.53    | 3527.27  |
| <i>Scrobicularia plana</i>        | 5.31      | 1508.04  |

| Soortnaam / taxon                  | OSZLD-SML |          |
|------------------------------------|-----------|----------|
|                                    | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Serpulidae</i>                  |           |          |
| <i>Spio</i>                        | 7.96      | 1.42     |
| <i>Spio gonioccephala</i>          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>            | 106.16    | 9.89     |
| <i>Spio symphyta</i>               |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>           |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>         |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>              |           |          |
| <i>Streblospio</i>                 |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>       | 21.23     | 1.18     |
| <i>Syllidae</i>                    |           |          |
| <i>Tellimya ferruginosa</i>        |           |          |
| <i>Terebellidae</i>                | 2.65      | 5.04     |
| <i>Tharyx</i>                      |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>              | 395.44    | 86.33    |
| <i>Travisia forbesii</i>           |           |          |
| <i>Tubificoides</i>                | 61.04     | 4.76     |
| <i>Tubificoides benedii</i>        | 92.89     | 26.99    |
| <i>Tubificoides parapectinatus</i> |           |          |
| <i>Tubulanus polymorphus</i>       |           |          |
| <i>Urothoe</i>                     | 26.54     | 9.44     |
| <i>Urothoe brevicornis</i>         | 21.23     | 6.40     |
| <i>Urothoe poseidonis</i>          | 652.87    | 218.24   |
| <i>Venerupis corrugata</i>         | 5.31      | 94.98    |
| <i>Venerupis philippinarum</i>     | 21.23     | 654.56   |

Tabel 0-16: Soorten Westerschelde brak per ecotoop (deel 1)

| Ecotoop                         | WSBHDDP   |          | WSBHDMML      |          | WSBHDODP  |          |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Saliniteit                      | Brak      |          | Brak          |          | Brak      |          |
| Dynamiek                        | Hoog      |          | Hoog          |          | Hoog      |          |
| Hoogteligging                   | Diep      |          | Medi litoraal |          | Ondiep    |          |
| Slibgehalte                     | -         |          | -             |          | -         |          |
| Aantal monsters                 | 20        |          | 10            |          | 1         |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 40        |          | 22            |          | 5         |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 36        |          | 19            |          | 5         |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 551.82    | 1690.14  | 2140.13       | 3833.33  | 454.55    | 3368.83  |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                |           |          |               |          |           |          |
| <i>Abra tenuis</i>              |           |          |               |          |           |          |
| <i>Achelia echinata</i>         |           |          |               |          |           |          |
| <i>Actiniaria</i>               |           |          |               |          |           |          |
| <i>Alitta succinea</i>          | 26.28     | 34.04    |               |          |           |          |
| <i>Allomelita pellucida</i>     | 5.77      | 0.55     |               |          |           |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             |           |          |               |          |           |          |
| <i>Apocorophium lacustre</i>    | 26.92     | 5.90     |               |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                | 0.32      | 41.96    |               |          |           |          |
| <i>Arenicola defodiens</i>      |           |          |               |          |           |          |
| <i>Arenicola marina</i>         |           |          | 6.37          | 749.04   |           |          |
| <i>Aricidea</i>                 |           |          |               |          |           |          |
| <i>Aricidea minuta</i>          |           |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia</i>              | 0.65      | 0.32     | 12.74         | 3.06     |           |          |
| <i>Bathyporeia elegans</i>      | 8.41      | 0.99     |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>     |           |          | 6.37          | 2.55     |           |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>       | 34.42     | 6.30     | 1222.93       | 250.51   | 12.99     | 3.90     |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>        | 101.20    | 12.42    | 19.11         | 42.04    |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                 |           |          |               |          |           |          |
| <i>Brachyura</i>                |           |          |               |          |           |          |
| <i>Bylgides</i>                 |           |          |               |          |           |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>           | 0.64      | 0.68     |               |          |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>       | 12.21     | 9.71     | 12.74         | 11.16    | 12.99     | 609.09   |
| <i>Carcinus maenas</i>          |           |          |               |          |           |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>       |           |          |               |          |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>             |           |          |               |          |           |          |
| <i>Corophiidae</i>              | 7.69      | 1.32     | 6.37          | 3.18     |           |          |
| <i>Corophium</i>                |           |          |               |          |           |          |
| <i>Corophium arenarium</i>      |           |          | 82.80         | 33.89    |           |          |
| <i>Corophium volutator</i>      | 3.85      | 1.45     | 19.11         | 5.54     |           |          |
| <i>Crangon</i>                  |           |          | 6.37          | 8.90     |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>          | 4.50      | 171.73   | 25.48         | 6.69     |           |          |
| <i>Crepidula fornicata</i>      | 1.92      | 0.40     |               |          |           |          |
| <i>Cumopsis goodsir</i>         |           |          |               |          |           |          |
| <i>Cyathura carinata</i>        | 1.92      | 2.15     | 6.37          | 6.18     |           |          |
| <i>Decapoda</i>                 |           |          |               |          |           |          |
| <i>Diastylis</i>                |           |          |               |          |           |          |
| <i>Diastylis bradyi</i>         |           |          |               |          |           |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>         |           |          |               |          |           |          |
| <i>Enchytraeidae</i>            |           |          |               |          |           |          |
| <i>Ensis</i>                    |           |          |               |          |           |          |
| <i>Ensis directus</i>           |           |          |               |          |           |          |
| <i>Eteone</i>                   |           |          |               |          |           |          |
| <i>Eteone flava agg.</i>        | 5.13      | 2.70     | 19.11         | 8.09     | 38.96     | 609.09   |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |           |          |               |          |           |          |

| Ecotoop<br>Soortnaam / taxon      | WSBHDDP   |          | WSBHDML   |          | WSBHDODP  |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Eunereis longissima</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eurydice pulchra</i>           | 16.18     | 13.91    | 19.11     | 20.89    |           |          |
| <i>Gammaridae</i>                 | 0.65      | 4.29     |           |          |           |          |
| <i>Gammarus salinus</i>           | 15.38     | 11.09    |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      | 6.46      | 17.24    |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Haustorius arenarius</i>       | 19.38     | 22.00    | 44.59     | 100.89   |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>       |           |          | 31.85     | 207.77   |           |          |
| <i>Hemigrapsus</i>                | 0.64      | 7.25     |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 92.39     | 367.28   | 197.45    | 632.15   | 285.71    | 609.09   |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        | 4.49      | 1.41     |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>            | 55.88     | 869.04   | 184.71    | 1378.92  | 103.90    | 1537.66  |
| <i>Magelona</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria viridis</i>      |           |          | 38.22     | 93.44    |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       |           |          | 12.74     | 243.95   |           |          |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>      | 20.07     | 4.61     |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus similis</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>               | 1.28      | 1.68     |           |          |           |          |
| <i>Mysidae</i>                    | 2.59      | 0.63     |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             | 7.70      | 1.56     |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   | 7.76      | 9.01     |           |          |           |          |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Neomysis</i>                   | 5.78      | 50.79    |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                | 0.65      | 0.39     |           |          |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia rathkei</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiurida</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiuridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Palaemon macrodactylus</i>     | 0.64      | 7.00     |           |          |           |          |
| <i>Paraonis fulgens</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 10.30     | 2.87     | 19.11     | 4.29     |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |

| Ecotoop<br>Soortnaam / taxon    | WSBHDDP   |          | WSBHDML   |          | WSBHDODP  |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Polydora ciliata</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>         | 20.51     | 1.47     |           |          |           |          |
| <i>Polynoidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Portumnus latipes</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Protodriloides chaetifer</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>         | 0.64      | 0.04     | 146.50    | 20.19    |           |          |
| <i>Retusa obtusa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoelelepis</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>        | 0.65      | 1.38     |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia plana</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spionidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>    | 7.69      | 0.53     |           |          |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Terebellida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>             | 5.77      | 0.59     |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>      | 6.49      | 1.45     |           |          |           |          |

Tabel 0-17: Soorten Westerschelde brak per ecotoop (deel 2)

| Ecotoop                         | WSBHD-SLL     |          | WSBLD+SLL     |          | WSBLD+SML     |          |
|---------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| Saliniteit                      | Brak          |          | Brak          |          | Brak          |          |
| Dynamiek                        | Hoog          |          | Laag          |          | Laag          |          |
| Hoogteligging                   | Laag litoraal |          | Laag litoraal |          | Medi litoraal |          |
| Slibgehalte                     | fijnzandig    |          | slibrijk      |          | slibrijk      |          |
| Aantal monsters                 | 3             |          | 2             |          | 17            |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 9             |          | 12            |          | 27            |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 8             |          | 12            |          | 21            |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 1040.34       | 2370.03  | 5382.17       | 12049.47 | 10513.30      | 19014.47 |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                |               |          |               |          | 7.49          | 47.21    |
| <i>Abra tenuis</i>              |               |          |               |          | 3.75          | 0.34     |
| <i>Achelia echinata</i>         |               |          |               |          |               |          |
| <i>Actiniaria</i>               |               |          |               |          |               |          |
| <i>Alitta succinea</i>          |               |          |               |          |               |          |
| <i>Allomelita pellucida</i>     |               |          |               |          |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             |               |          |               |          |               |          |
| <i>Apocorophium lacustre</i>    |               |          |               |          |               |          |
| <i>Arenicola</i>                |               |          |               |          |               |          |
| <i>Arenicola defodiens</i>      |               |          |               |          |               |          |
| <i>Arenicola marina</i>         |               |          |               |          |               |          |
| <i>Aricidea</i>                 |               |          |               |          |               |          |
| <i>Aricidea minuta</i>          |               |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>              |               |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia elegans</i>      |               |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>     |               |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>       | 127.39        | 26.82    |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>        |               |          |               |          |               |          |
| <i>Bivalvia</i>                 |               |          |               |          | 7.49          | 0.35     |
| <i>Brachyura</i>                |               |          |               |          | 3.75          | 7.22     |
| <i>Bylgides</i>                 |               |          |               |          |               |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>           |               |          |               |          |               |          |
| <i>Capitella capitata</i>       |               |          |               |          |               |          |
| <i>Carcinus maenas</i>          |               |          |               |          | 3.75          | 7.49     |
| <i>Cerastoderma edule</i>       |               |          | 31.85         | 4.28     | 33.72         | 60.53    |
| <i>Cirratulidae</i>             |               |          |               |          |               |          |
| <i>Corophiidae</i>              |               |          |               |          | 86.17         | 134.88   |
| <i>Corophium</i>                |               |          |               |          | 82.43         | 185.84   |
| <i>Corophium arenarium</i>      | 106.16        | 21.23    |               |          | 89.92         | 156.37   |
| <i>Corophium volutator</i>      |               |          | 31.85         | 8.75     | 3649.31       | 934.17   |
| <i>Crangon</i>                  |               |          |               |          |               |          |
| <i>Crangon crangon</i>          |               |          | 63.69         | 695.37   | 63.69         | 32.48    |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |               |          |               |          |               |          |
| <i>Cumopsis goodsir</i>         |               |          |               |          |               |          |
| <i>Cyathura carinata</i>        |               |          | 318.47        | 421.34   | 509.55        | 797.32   |
| <i>Decapoda</i>                 |               |          |               |          | 7.49          | 2.62     |
| <i>Diastylis</i>                |               |          |               |          |               |          |
| <i>Diastylis bradyi</i>         |               |          |               |          |               |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>         |               |          | 31.85         | 11.82    |               |          |
| <i>Enchytraeidae</i>            |               |          |               |          |               |          |
| <i>Ensis</i>                    |               |          |               |          |               |          |
| <i>Ensis directus</i>           |               |          |               |          |               |          |
| <i>Eteone</i>                   |               |          |               |          |               |          |
| <i>Eteone flava</i> agg.        | 21.23         | 21.23    |               |          | 3.75          | 1.87     |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |               |          |               |          |               |          |

| Ecotoop                           | WSBHD-SLL |          | WSBLD+SLL |          | WSBLD+SML |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Eunereis longissima</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eurydice pulchra</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammaridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus salinus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Haustorius arenarius</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 21.23     | 224.84   | 477.71    | 2969.89  | 1034.10   | 3600.37  |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 424.63    | 985.35   | 1878.98   | 3315.29  | 1603.60   | 3417.09  |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>            | 191.08    | 1073.67  | 541.40    | 1762.55  | 1442.49   | 4729.19  |
| <i>Magelona</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria viridis</i>      |           |          | 254.78    | 507.32   |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       |           |          |           |          | 52.45     | 430.05   |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus similis</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mysidae</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Neomysis</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 | 42.46     | 6.36     |           |          | 217.31    | 79.73    |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          |           |          | 3.75      | 11.17    |
| <i>Nymphon</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia rathkei</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiurida</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiuridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Palaemon macrodactylus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Paraonis fulgens</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 21.23     | 3.00     | 159.24    | 45.86    | 404.65    | 120.80   |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |

| Ecotoop                         | WSBHD-SLL |          | WSBLD+SLL |          | WSBLD+SML |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Polydora ciliata</i>         |           |          |           |          | 3.75      | 2.25     |
| <i>Polydora cornuta</i>         |           |          |           |          | 29.97     | 2.44     |
| <i>Polynoidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Portumnus latipes</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Protodriloides chaetifer</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>         | 84.93     | 7.53     | 1528.66   | 122.29   | 1041.59   | 81.45    |
| <i>Retusa obtusa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scolecopsis</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia plana</i>      |           |          | 63.69     | 2184.71  | 112.40    | 4170.06  |
| <i>Spio</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spionidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>    |           |          |           |          | 7.49      | 0.41     |
| <i>Syllidia armata</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Terebellida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>             |           |          |           |          | 7.49      | 0.77     |
| <i>Tubificoides benedii</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>      |           |          |           |          |           |          |

Tabel 0-18: Soorten Westerschelde brak per ecotoop (deel 3)

| Ecotoop                         | WSBLDODP  |          | WSBLD-SLL     |          | WSBLD-SML     |          |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| Saliniteit                      | Brak      |          | Brak          |          | Brak          |          |
| Dynamiek                        | Laag      |          | Laag          |          | Laag          |          |
| Hoogteligging                   | Ondiep    |          | Laag litoraal |          | Medi litoraal |          |
| Slibgehalte                     | -         |          | fijnzandig    |          | fijnzandig    |          |
| Aantal monsters                 | 9         |          | 15            |          | 23            |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 16        |          | 32            |          | 28            |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 17        |          | 23            |          | 24            |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 406.49    | 8079.42  | 1594.48       | 9535.83  | 12093.60      | 10492.08 |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                |           |          | 4.25          | 7.22     |               |          |
| <i>Abra tenuis</i>              |           |          | 4.25          | 53.97    |               |          |
| <i>Achelia echinata</i>         |           |          |               |          |               |          |
| <i>Actiniaria</i>               |           |          |               |          |               |          |
| <i>Alitta succinea</i>          |           |          |               |          |               |          |
| <i>Allomelita pellucida</i>     |           |          |               |          |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             |           |          |               |          |               |          |
| <i>Apocorophium lacustre</i>    |           |          |               |          |               |          |
| <i>Arenicola</i>                |           |          | 16.99         | 442.93   | 2.77          | 167.21   |
| <i>Arenicola defodiens</i>      |           |          |               |          |               |          |
| <i>Arenicola marina</i>         | 3.56      | 75.36    | 33.97         | 1740.85  | 11.08         | 395.74   |
| <i>Aricidea</i>                 |           |          |               |          |               |          |
| <i>Aricidea minuta</i>          |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>              |           |          |               |          | 24.92         | 4.83     |
| <i>Bathyporeia elegans</i>      |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>     |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>       |           |          | 127.39        | 24.91    | 504.02        | 107.15   |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>        | 14.25     | 1.91     |               |          |               |          |
| <i>Bivalvia</i>                 |           |          | 4.25          | 464.12   | 11.08         | 0.44     |
| <i>Brachyura</i>                |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bylgides</i>                 |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>           | 1.42      | 1.51     | 4.25          | 4.50     |               |          |
| <i>Capitella capitata</i>       | 5.70      | 11.36    | 21.23         | 63.35    |               |          |
| <i>Carcinus maenas</i>          |           |          |               |          |               |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>       | 1.42      | 0.89     |               |          |               |          |
| <i>Cirratulidae</i>             |           |          | 8.49          | 0.91     |               |          |
| <i>Corophiidae</i>              |           |          | 4.25          | 0.73     | 24.92         | 4.26     |
| <i>Corophium</i>                |           |          | 8.49          | 2.12     |               |          |
| <i>Corophium arenarium</i>      |           |          | 38.22         | 7.22     | 66.46         | 20.94    |
| <i>Corophium volutator</i>      |           |          | 93.42         | 30.83    | 5256.16       | 1660.36  |
| <i>Crangon</i>                  |           |          |               |          |               |          |
| <i>Crangon crangon</i>          | 5.74      | 61.81    | 33.97         | 56.59    | 24.92         | 27.33    |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |           |          |               |          |               |          |
| <i>Cumopsis goodsir</i>         |           |          |               |          | 2.77          | 0.34     |
| <i>Cyathura carinata</i>        |           |          | 4.25          | 6.11     | 520.63        | 494.95   |
| <i>Decapoda</i>                 |           |          | 4.25          | 0.85     |               |          |
| <i>Diastylis</i>                |           |          |               |          |               |          |
| <i>Diastylis bradyi</i>         |           |          |               |          |               |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>         |           |          |               |          |               |          |
| <i>Enchytraeidae</i>            |           |          |               |          | 8.31          | 0.85     |
| <i>Ensis</i>                    |           |          |               |          |               |          |
| <i>Ensis directus</i>           |           |          |               |          |               |          |
| <i>Eteone</i>                   |           |          | 8.49          | 10.82    |               |          |
| <i>Eteone flava agg.</i>        | 7.14      | 3.61     | 29.72         | 11.97    | 44.31         | 12.95    |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |           |          |               |          |               |          |

| Ecotoop<br>Soortnaam / taxon      | WSBLDODP  |          | WSBLD-SLL |          | WSBLD-SML |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Eunereis longissima</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eurydice pulchra</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammaridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus salinus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      | 2.89      | 1.44     |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Haustorius arenarius</i>       | 11.40     | 12.92    | 4.25      | 4.58     | 2.77      | 2.99     |
| <i>Hediste diversicolor</i>       |           |          | 25.48     | 157.88   | 383.55    | 1360.52  |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 143.23    | 1965.08  | 530.79    | 1988.97  | 668.79    | 1682.48  |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>            | 173.84    | 5779.57  | 471.34    | 3545.29  | 1271.12   | 3467.42  |
| <i>Magelona</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria viridis</i>      | 14.37     | 32.19    | 16.99     | 31.02    | 24.92     | 95.82    |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       | 11.54     | 98.12    |           |          | 11.08     | 60.61    |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>      | 5.70      | 1.81     |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus similis</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>               |           |          | 6.37      | 276.58   | 5.54      | 0.36     |
| <i>Mysidae</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   |           |          | 4.25      | 1.74     | 22.15     | 53.62    |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Neomysis</i>                   | 2.85      | 31.10    |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 |           |          | 4.25      | 5.54     | 180.01    | 98.74    |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia rathkei</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiurida</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiuridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Palaemon macrodactylus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Paraonis fulgens</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 1.44      | 0.72     | 16.99     | 4.79     | 199.39    | 71.69    |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          | 41.54     | 13.76    |
| <i>Polychaeta</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |

| Ecotoop                         | WSBLDODP  |          | WSBLD-SLL |          | WSBLD-SML |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Polydora ciliata</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>         |           |          |           |          | 19.39     | 1.88     |
| <i>Polynoidae</i>               |           |          | 8.49      | 4.33     |           |          |
| <i>Portunus latipes</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Protodriloides chaetifer</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>         |           |          | 29.72     | 2.64     | 2749.93   | 260.46   |
| <i>Retusa obtusa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoelepis</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia</i>            |           |          | 4.25      | 210.95   |           |          |
| <i>Scrobicularia plana</i>      |           |          | 16.99     | 371.00   | 5.54      | 423.40   |
| <i>Spio</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>        |           |          |           |          | 5.54      | 0.97     |
| <i>Spio martinensis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spionidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Terebellida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>     |           |          | 4.25      | 0.53     |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>      |           |          |           |          |           |          |

Tabel 0-19: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 1)

| Ecotoop                         | WSZHDDP   |          | WSZHDML       |          | WSZHD-SLL     |          |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| Saliniteit                      | Zout      |          | Zout          |          | Zout          |          |
| Dynamiek                        | Hoog      |          | Hoog          |          | Hoog          |          |
| Hoogteligging                   | Diep      |          | Medi litoraal |          | Laag litoraal |          |
| Slibgehalte                     | -         |          | -             |          | fijnzandig    |          |
| Aantal monsters                 | 19        |          | 9             |          | 1             |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 61        |          | 24            |          | 7             |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 50        |          | 22            |          | 8             |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 333.60    | 7217.38  | 2296.53       | 5027.62  | 2547.77       | 6158.59  |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                |           |          |               |          |               |          |
| <i>Abra tenuis</i>              |           |          |               |          |               |          |
| <i>Achelia echinata</i>         | 6.75      | 1.31     |               |          |               |          |
| <i>Actiniaria</i>               | 33.74     | 1426.26  |               |          |               |          |
| <i>Alitta succinea</i>          |           |          |               |          |               |          |
| <i>Allomelita pellucida</i>     |           |          |               |          |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             | 1.37      | 0.18     |               |          |               |          |
| <i>Apocorophium lacustre</i>    |           |          |               |          |               |          |
| <i>Arenicola</i>                |           |          | 17.69         | 1177.12  |               |          |
| <i>Arenicola defodiens</i>      | 0.67      | 103.64   |               |          |               |          |
| <i>Arenicola marina</i>         |           |          |               |          |               |          |
| <i>Aricidea</i>                 |           |          | 7.08          | 0.71     |               |          |
| <i>Aricidea minuta</i>          |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>              |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia elegans</i>      |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>     |           |          | 7.08          | 1.15     |               |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>       |           |          | 176.93        | 60.32    |               |          |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>        |           |          | 7.08          | 1.54     |               |          |
| <i>Bivalvia</i>                 | 0.68      | 8.27     |               |          |               |          |
| <i>Brachyura</i>                |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bylgides</i>                 |           |          |               |          |               |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>           |           |          |               |          |               |          |
| <i>Capitella capitata</i>       | 2.03      | 7.41     |               |          |               |          |
| <i>Carcinus maenas</i>          | 2.02      | 3253.81  |               |          |               |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>       |           |          |               |          |               |          |
| <i>Cirratulidae</i>             | 0.67      | 0.07     |               |          |               |          |
| <i>Corophiidae</i>              | 1.35      | 0.23     |               |          |               |          |
| <i>Corophium</i>                |           |          |               |          |               |          |
| <i>Corophium arenarium</i>      |           |          | 21.23         | 8.76     |               |          |
| <i>Corophium volutator</i>      |           |          | 7.08          | 1.94     |               |          |
| <i>Crangon</i>                  |           |          |               |          |               |          |
| <i>Crangon crangon</i>          | 3.40      | 150.41   | 7.08          | 93.42    | 127.39        | 897.28   |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |           |          |               |          |               |          |
| <i>Cumopsis goodsir</i>         |           |          |               |          |               |          |
| <i>Cyathura carinata</i>        |           |          |               |          |               |          |
| <i>Decapoda</i>                 |           |          |               |          |               |          |
| <i>Diastylis</i>                | 0.67      | 0.08     |               |          |               |          |
| <i>Diastylis bradyi</i>         | 0.67      | 0.08     |               |          |               |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>         |           |          |               |          |               |          |
| <i>Enchytraeidae</i>            |           |          |               |          |               |          |
| <i>Ensis</i>                    |           |          |               |          |               |          |
| <i>Ensis directus</i>           |           |          |               |          |               |          |
| <i>Eteone</i>                   |           |          | 7.08          | 2.62     |               |          |
| <i>Eteone flava agg.</i>        | 2.04      | 0.30     | 56.62         | 21.59    |               |          |
| <i>Eumida sanguinea</i>         | 7.42      | 1.34     |               |          |               |          |

| Ecotoop<br>Soortnaam / taxon      | WSZHDDP   |          | WSZHDML   |          | WSZHD-SLL |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Eunereis longissima</i>        | 2.02      | 91.28    |           |          |           |          |
| <i>Eurydice pulchra</i>           | 0.67      | 0.68     | 7.08      | 7.17     |           |          |
| <i>Gammaridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus salinus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      | 11.61     | 20.45    |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>          | 5.40      | 138.64   |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    | 2.02      | 0.37     |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>         | 0.67      | 1.66     | 7.08      | 5.66     |           |          |
| <i>Haustorius arenarius</i>       | 0.67      | 0.73     | 21.23     | 22.91    |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>       |           |          | 42.46     | 123.64   | 573.25    | 2216.56  |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 11.56     | 75.39    | 134.47    | 156.05   | 1464.97   | 2804.46  |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          | 2.02      | 24.83    |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>            | 23.84     | 127.32   | 148.62    | 954.15   | 63.69     | 8.36     |
| <i>Magelona</i>                   | 0.67      | 1.93     |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>         | 2.73      | 5.91     |           |          |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>         | 0.68      | 2.56     |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria viridis</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       | 6.08      | 8.28     |           |          |           |          |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>      | 3.39      | 2.08     |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus similis</i>     | 0.67      | 0.06     |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                        | 0.68      | 1.16     |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mysidae</i>                    | 0.67      | 0.03     |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             | 7.43      | 0.35     |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   | 12.86     | 37.19    | 28.31     | 26.06    |           |          |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      | 3.37      | 704.26   |           |          |           |          |
| <i>Neomysis</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    | 6.75      | 10.07    |           |          |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 30.61     | 205.30   | 14.15     | 50.96    |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | 1.35      | 220.88   |           |          |           |          |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 | 2.05      | 0.71     |           |          |           |          |
| <i>Notomastus latericeus</i>      | 0.67      | 4.24     |           |          |           |          |
| <i>Nymphon</i>                    | 0.68      | 0.13     |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        | 3.37      | 0.65     |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    | 0.68      | 0.27     |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           | 2.73      | 75.63    |           |          |           |          |
| <i>Ophelia rathkei</i>            |           |          | 127.39    | 2122.29  |           |          |
| <i>Ophiurida</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiuridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Palaemon macrodactylus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Paraonis fulgens</i>           |           |          | 7.08      | 0.55     |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> | 8.20      | 243.54   |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            | 2.02      | 0.37     |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |

| Ecotoop                         | WSZHDDP   |          | WSZHDML   |          | WSZHD-SLL |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Polydora ciliata</i>         | 4.78      | 1.29     |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>         |           |          |           |          | 63.69     | 6.18     |
| <i>Polynoidae</i>               | 0.67      | 0.07     |           |          |           |          |
| <i>Portumnus latipes</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Protodriloides chaetifer</i> | 0.67      | 0.08     |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>              | 0.67      | 0.13     |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>         | 2.05      | 0.51     | 1047.42   | 82.09    | 191.08    | 16.94    |
| <i>Retusa obtusa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>         | 1.35      | 102.66   |           |          |           |          |
| <i>Scoelelepis</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>        | 52.96     | 137.78   | 7.08      | 25.48    | 63.69     | 208.80   |
| <i>Scrobicularia</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia plana</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>         | 7.45      | 0.85     |           |          |           |          |
| <i>Spionidae</i>                |           |          | 7.08      | 1.42     |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>        | 6.79      | 2.62     |           |          |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>      | 0.67      | 0.13     |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>           | 2.70      | 6.63     |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>          | 0.67      | 0.09     |           |          |           |          |
| <i>Terebellida</i>              | 1.35      | 0.24     |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>           |           |          | 382.17    | 80.02    |           |          |
| <i>Tubificoides</i>             | 4.05      | 0.56     |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>     | 24.34     | 3.36     |           |          |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>      |           |          |           |          |           |          |

Tabel 0-20: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 2)

| Ecotoop                         | WSZHD-SML     |          | WSZLD+SML     |          | WSZLDDP   |          |
|---------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Saliniteit                      | Zout          |          | Zout          |          | Zout      |          |
| Dynamiek                        | Hoog          |          | Laag          |          | Laag      |          |
| Hoogteligging                   | Medi litoraal |          | Medi litoraal |          | Diep      |          |
| Slibgehalte                     | fijnzandig    |          | slibrijk      |          | -         |          |
| Aantal monsters                 | 1             |          | 1             |          | 1         |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 3             |          | 15            |          | 3         |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 3             |          | 15            |          | 4         |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 318.47        | 1247.89  | 32452.23      | 30482.12 | 38.96     | 197.79   |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Abra tenuis</i>              |               |          |               |          |           |          |
| <i>Achelia echinata</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Actiniaria</i>               |               |          |               |          |           |          |
| <i>Alitta succinea</i>          |               |          | 63.69         | 459.45   |           |          |
| <i>Allomelita pellucida</i>     |               |          |               |          |           |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             |               |          |               |          |           |          |
| <i>Apocorophium lacustre</i>    |               |          |               |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Arenicola defodiens</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Arenicola marina</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Aricidea</i>                 |               |          |               |          |           |          |
| <i>Aricidea minuta</i>          |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia</i>              |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia elegans</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>     |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>       |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>        |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                 |               |          |               |          |           |          |
| <i>Brachyura</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bylgides</i>                 |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>           |               |          |               |          |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>       |               |          |               |          |           |          |
| <i>Carcinus maenas</i>          |               |          | 63.69         | 210.19   |           |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>       |               |          | 509.55        | 318.47   |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>             |               |          | 191.08        | 3.74     |           |          |
| <i>Corophiidae</i>              |               |          |               |          |           |          |
| <i>Corophium</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Corophium arenarium</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Corophium volutator</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Crangon</i>                  |               |          |               |          |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>          |               |          | 63.69         | 695.37   | 12.99     | 141.78   |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Cumopsis goodsir</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Cyathura carinata</i>        |               |          | 3630.57       | 2033.12  |           |          |
| <i>Decapoda</i>                 |               |          |               |          |           |          |
| <i>Diastylis</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Diastylis bradyi</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Enchytraeidae</i>            |               |          |               |          |           |          |
| <i>Ensis</i>                    |               |          |               |          |           |          |
| <i>Ensis directus</i>           |               |          |               |          |           |          |
| <i>Eteone</i>                   |               |          |               |          |           |          |
| <i>Eteone flava agg.</i>        |               |          |               |          |           |          |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |               |          |               |          |           |          |

| Ecotoop                           | WSZHD-SML |          | WSZLD+SML |          | WSZLDDP   |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Eunereis longissima</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eurydice pulchra</i>           |           |          |           |          |           |          |
| Gammaridae                        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus salinus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Haustorius arenarius</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>       |           |          | 31.85     | 229.73   |           |          |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          | 63.69     | 720.51   |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 127.39    | 135.67   | 11974.52  | 5439.49  | 12.99     | 54.42    |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>            | 127.39    | 1101.91  | 573.25    | 8350.32  |           |          |
| <i>Magelona</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona mirabilis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria viridis</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     |           |          |           |          | 12.99     | 1.59     |
| <i>Microphthalmus similis</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>               |           |          |           |          |           |          |
| Mysidae                           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |           |          |           |          |
| Nemertea                          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Neomysis</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys hombergii</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |           |          |
| Nereididae                        |           |          | 636.94    | 128.03   |           |          |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia rathkei</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiurida</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiuridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Palaemon macrodactylus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Paraonis fulgens</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 63.69     | 10.31    | 4140.13   | 1407.64  |           |          |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |

| Ecotoop                         | WSZHD-SML |          | WSZLD+SML |          | WSZLDDP   |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Polydora ciliata</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>         |           |          | 2802.55   | 54.85    |           |          |
| <i>Polynoidae</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Portumnus latipes</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Protodriloides chaetifer</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>         |           |          | 7388.54   | 144.60   |           |          |
| <i>Retusa obtusa</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoelelepis</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia plana</i>      |           |          | 318.47    | 10286.62 |           |          |
| <i>Spio</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spionidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spisula subtruncata</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Terebellida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>      |           |          |           |          |           |          |

## 0-21: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 3)

| Ecotoop                         | WSZLDHL       |          | WSZLDML       |          | WSZLDODP  |          |
|---------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Saliniteit                      | Zout          |          | Zout          |          | Zout      |          |
| Dynamiek                        | Laag          |          | Laag          |          | Laag      |          |
| Hoogteligging                   | Hoog litoraal |          | Medi litoraal |          | Ondiep    |          |
| Slibgehalte                     | -             |          | -             |          | -         |          |
| Aantal monsters                 | 10            |          | 1             |          | 10        |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 25            |          | 2             |          | 39        |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 25            |          | 2             |          | 32        |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 10929.94      | 10088.23 | 509.55        | 8611.46  | 704.76    | 9194.83  |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Abra tenuis</i>              | 76.43         | 67.20    |               |          |           |          |
| <i>Achelia echinata</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Actiniaria</i>               |               |          |               |          |           |          |
| <i>Alitta succinea</i>          |               |          |               |          |           |          |
| <i>Allomelita pellucida</i>     |               |          |               |          |           |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             |               |          |               |          | 1.30      | 0.26     |
| <i>Apocorophium lacustre</i>    |               |          |               |          |           |          |
| <i>Arenicola</i>                |               |          |               |          | 1.30      | 0.26     |
| <i>Arenicola defodiens</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Arenicola marina</i>         | 6.37          | 310.57   |               |          | 1.28      | 196.92   |
| <i>Aricidea</i>                 |               |          |               |          |           |          |
| <i>Aricidea minuta</i>          |               |          |               |          | 2.60      | 0.52     |
| <i>Bathyporeia</i>              | 25.48         | 3.71     |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia elegans</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>     |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>       | 1955.41       | 275.48   |               |          |           |          |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>        | 57.32         | 9.94     |               |          |           |          |
| <i>Bivalvia</i>                 | 31.85         | 1.53     |               |          |           |          |
| <i>Brachyura</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bylgides</i>                 |               |          |               |          |           |          |
| <i>Bylgides sarsi</i>           |               |          |               |          |           |          |
| <i>Capitella capitata</i>       | 6.37          | 1.27     |               |          | 10.36     | 48.44    |
| <i>Carcinus maenas</i>          | 12.74         | 63.12    |               |          |           |          |
| <i>Cerastoderma edule</i>       | 12.74         | 1.71     | 63.69         | 6936.31  |           |          |
| <i>Cirratulidae</i>             |               |          |               |          | 1.28      | 0.14     |
| <i>Corophiidae</i>              |               |          |               |          |           |          |
| <i>Corophium</i>                | 171.97        | 4.46     |               |          |           |          |
| <i>Corophium arenarium</i>      | 1127.39       | 213.70   |               |          |           |          |
| <i>Corophium volutator</i>      | 3222.93       | 836.41   |               |          |           |          |
| <i>Crangon</i>                  |               |          |               |          |           |          |
| <i>Crangon crangon</i>          | 19.11         | 48.41    |               |          | 1.28      | 33.42    |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |               |          |               |          |           |          |
| <i>Cumopsis goodsir</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Cyathura carinata</i>        |               |          |               |          |           |          |
| <i>Decapoda</i>                 |               |          |               |          |           |          |
| <i>Diastylis</i>                |               |          |               |          |           |          |
| <i>Diastylis bradyi</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>         |               |          |               |          |           |          |
| <i>Enchytraeidae</i>            | 12.74         | 1.30     |               |          |           |          |
| <i>Ensis</i>                    |               |          |               |          | 2.60      | 12.73    |
| <i>Ensis directus</i>           |               |          |               |          | 1.30      | 202.08   |
| <i>Eteone</i>                   | 6.37          | 4.70     |               |          | 1.28      | 0.36     |
| <i>Eteone flava agg.</i>        | 44.59         | 3265.16  |               |          | 7.78      | 9.99     |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |               |          |               |          |           |          |

| Ecotoop                           | WSZLDHL   |          | WSZLDML   |          | WSZLDODP  |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Eunereis longissima</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Eurydice pulchra</i>           |           |          |           |          | 1.28      | 0.96     |
| <i>Gammaridae</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gammarus salinus</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          | 1.30      | 2.51     |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Haustorius arenarius</i>       |           |          |           |          | 3.85      | 0.85     |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 375.80    | 1716.24  |           |          |           |          |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 44.59     | 71.21    | 445.86    | 1675.16  | 291.59    | 1261.21  |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Liocarcinus</i>                |           |          |           |          | 1.28      | 24.02    |
| <i>Macoma balthica</i>            | 1050.96   | 2866.18  |           |          | 188.15    | 6769.90  |
| <i>Magelona</i>                   |           |          |           |          |           |          |
| <i>Magelona johnstoni</i>         |           |          |           |          | 2.60      | 11.26    |
| <i>Magelona mirabilis</i>         |           |          |           |          | 2.60      | 6.67     |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria</i>              |           |          |           |          | 1.28      | 2.62     |
| <i>Marenzelleria viridis</i>      |           |          |           |          | 2.56      | 5.25     |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>      |           |          |           |          | 20.73     | 6.28     |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus similis</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>               |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mysidae</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   | 12.74     | 21.31    |           |          | 1.30      | 20.39    |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Neomysis</i>                   |           |          |           |          | 1.28      | 1.79     |
| <i>Nephtys</i>                    |           |          |           |          | 3.85      | 1.63     |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            |           |          |           |          | 28.47     | 219.80   |
| <i>Nephtys hombergii</i>          |           |          |           |          | 1.28      | 71.81    |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          | 5.13      | 72.26    |
| <i>Nereididae</i>                 | 6.37      | 1.27     |           |          | 2.60      | 2.77     |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevistrore</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophelia rathkei</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiurida</i>                  |           |          |           |          |           |          |
| <i>Ophiuridae</i>                 |           |          |           |          | 1.30      | 1.30     |
| <i>Palaemon macrodactylus</i>     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Paraonis fulgens</i>           |           |          |           |          | 1.28      | 0.10     |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 426.75    | 106.88   |           |          | 1.28      | 0.48     |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                 |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora</i>                   |           |          |           |          |           |          |

| Ecotoop                         | WSZLDHL   |          | WSZLDML   |          | WSZLDODP  |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Polydora ciliata</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Polynoidae</i>               |           |          |           |          | 1.28      | 0.65     |
| <i>Portumnus latipes</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Protodriloides chaetifer</i> |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>         | 2197.45   | 186.96   |           |          | 1.30      | 0.13     |
| <i>Retusa obtusa</i>            | 19.11     | 8.73     |           |          |           |          |
| <i>Sabella pavonina</i>         |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scoelepis</i>                |           |          |           |          | 2.56      | 5.39     |
| <i>Scoloplos armiger</i>        |           |          |           |          | 55.76     | 189.92   |
| <i>Scrobicularia</i>            |           |          |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia plana</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio</i>                     |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio goniocephala</i>        |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spio martinensis</i>         |           |          |           |          | 25.92     | 5.46     |
| <i>Spionidae</i>                |           |          |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>        |           |          |           |          | 6.49      | 1.26     |
| <i>Spisula subtruncata</i>      |           |          |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>           |           |          |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>    |           |          |           |          |           |          |
| <i>Syllidia armata</i>          |           |          |           |          |           |          |
| <i>Terebellida</i>              |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>           |           |          |           |          | 14.10     | 3.07     |
| <i>Tubificoides</i>             |           |          |           |          |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>     | 6.37      | 0.79     |           |          |           |          |
| <i>Urothoe brevicornis</i>      |           |          |           |          |           |          |

Tabel 0-22: Soorten Westerschelde zout per ecotoop (deel 4)

| Ecotoop                         | WSZLD-SLL     |          | WSZLD-SML     |          |
|---------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| Saliniteit                      | Zout          |          | Zout          |          |
| Dynamiek                        | Laag          |          | Laag          |          |
| Hoogteligging                   | Laag litoraal |          | Medi litoraal |          |
| Slibgehalte                     | fijnzandig    |          | fijnzandig    |          |
| Aantal monsters                 | 19            |          | 23            |          |
| Aantal soorten (ongecorrigeerd) | 33            |          | 54            |          |
| Aantal soorten (gecorrigeerd)   | 27            |          | 45            |          |
| Gemiddelde dicht   Biom         | 2029.84       | 8316.91  | 9129.05       | 24638.40 |
| Soortnaam / taxon               | Dichtheid     | Biomassa | Dichtheid     | Biomassa |
| <i>Abra alba</i>                |               |          |               |          |
| <i>Abra tenuis</i>              |               |          |               |          |
| <i>Achelia echinata</i>         |               |          |               |          |
| <i>Actiniaria</i>               |               |          | 2.77          | 27.97    |
| <i>Alitta succinea</i>          |               |          | 13.85         | 29.44    |
| <i>Allomelita pellucida</i>     |               |          |               |          |
| <i>Aphelochaeta</i>             | 160.91        | 32.85    | 265.85        | 68.39    |
| <i>Apocorophium lacustre</i>    |               |          |               |          |
| <i>Arenicola</i>                | 3.35          | 595.71   | 11.08         | 879.65   |
| <i>Arenicola defodiens</i>      |               |          |               |          |
| <i>Arenicola marina</i>         |               |          | 5.54          | 652.78   |
| <i>Aricidea</i>                 |               |          |               |          |
| <i>Aricidea minuta</i>          | 3.35          | 0.26     |               |          |
| <i>Bathyporeia</i>              |               |          | 132.93        | 18.01    |
| <i>Bathyporeia elegans</i>      |               |          |               |          |
| <i>Bathyporeia pelagica</i>     |               |          | 2.77          | 1.07     |
| <i>Bathyporeia pilosa</i>       | 3.35          | 0.55     | 908.34        | 140.13   |
| <i>Bathyporeia sarsi</i>        |               |          | 91.39         | 22.77    |
| <i>Bivalvia</i>                 | 3.35          | 185.05   | 29.08         | 7.92     |
| <i>Brachyura</i>                |               |          |               |          |
| <i>Bylgides</i>                 |               |          | 2.77          | 2.94     |
| <i>Bylgides sarsi</i>           |               |          | 2.77          | 2.94     |
| <i>Capitella capitata</i>       |               |          | 8.31          | 17.39    |
| <i>Carcinus maenas</i>          |               |          | 2.77          | 6.48     |
| <i>Cerastoderma edule</i>       | 16.76         | 3338.00  | 99.70         | 4725.92  |
| <i>Cirratulidae</i>             |               |          |               |          |
| <i>Corophiidae</i>              |               |          |               |          |
| <i>Corophium</i>                |               |          |               |          |
| <i>Corophium arenarium</i>      | 3.35          | 0.73     | 13.85         | 7.77     |
| <i>Corophium volutator</i>      |               |          | 221.55        | 33.71    |
| <i>Crangon</i>                  |               |          |               |          |
| <i>Crangon crangon</i>          | 16.76         | 86.82    | 36.00         | 274.93   |
| <i>Crepidula fornicata</i>      |               |          |               |          |
| <i>Cumopsis goodsir</i>         | 13.41         | 3.17     | 58.16         | 7.80     |
| <i>Cyathura carinata</i>        | 16.76         | 11.77    | 149.54        | 197.73   |
| <i>Decapoda</i>                 | 3.35          | 0.67     |               |          |
| <i>Diastylis</i>                |               |          |               |          |
| <i>Diastylis bradyi</i>         |               |          |               |          |
| <i>Ecrobia ventrosa</i>         |               |          |               |          |
| <i>Enchytraeidae</i>            |               |          | 5.54          | 0.57     |
| <i>Ensis</i>                    |               |          |               |          |
| <i>Ensis directus</i>           |               |          |               |          |
| <i>Eteone</i>                   |               |          | 8.31          | 3.71     |
| <i>Eteone flava agg.</i>        | 6.70          | 5.51     | 60.92         | 69.28    |
| <i>Eumida sanguinea</i>         |               |          |               |          |

| Ecotoop<br>Soortnaam / taxon      | WSZLD-SLL |          | WSZLD-SML |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                   | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Eunereis longissima</i>        |           |          |           |          |
| <i>Eurydice pulchra</i>           |           |          | 2.77      | 2.81     |
| <i>Gammaridae</i>                 |           |          |           |          |
| <i>Gammarus salinus</i>           |           |          |           |          |
| <i>Gastrosaccus spinifer</i>      |           |          |           |          |
| <i>Gattyana cirrhosa</i>          |           |          |           |          |
| <i>Glycera</i>                    |           |          |           |          |
| <i>Glycera tridactyla</i>         |           |          |           |          |
| <i>Haustorius arenarius</i>       |           |          |           |          |
| <i>Hediste diversicolor</i>       | 20.11     | 75.43    | 224.31    | 1135.64  |
| <i>Hemigrapsus</i>                |           |          |           |          |
| <i>Heteromastus filiformis</i>    | 194.44    | 171.64   | 930.49    | 2753.13  |
| <i>Kurtiella bidentata</i>        | 3.35      | 0.96     |           |          |
| <i>Lanice conchilega</i>          | 3.35      | 57.69    |           |          |
| <i>Liocarcinus</i>                |           |          |           |          |
| <i>Macoma balthica</i>            | 472.68    | 2168.08  | 2547.77   | 9083.83  |
| <i>Magelona</i>                   |           |          | 2.77      | 7.92     |
| <i>Magelona johnstoni</i>         | 3.35      | 3.69     | 5.54      | 13.61    |
| <i>Magelona mirabilis</i>         |           |          |           |          |
| <i>Malacoceros fuliginosus</i>    |           |          | 11.08     | 0.96     |
| <i>Marenzelleria</i>              |           |          |           |          |
| <i>Marenzelleria viridis</i>      |           |          | 2.77      | 8.70     |
| <i>Mediomastus fragilis</i>       |           |          | 33.23     | 93.22    |
| <i>Mesopodopsis slabberi</i>      |           |          |           |          |
| <i>Microdeutopus anomalus</i>     |           |          |           |          |
| <i>Microphthalmus similis</i>     |           |          |           |          |
| <i>Mya</i>                        |           |          |           |          |
| <i>Mya arenaria</i>               |           |          | 13.85     | 357.05   |
| <i>Mysidae</i>                    |           |          |           |          |
| <i>Mytilus edulis</i>             |           |          |           |          |
| <i>Nemertea</i>                   |           |          | 2.77      | 36.03    |
| <i>Neoamphitrite figulus</i>      |           |          |           |          |
| <i>Neomysis</i>                   |           |          |           |          |
| <i>Nephtys</i>                    | 21.79     | 17.04    | 5.54      | 9.97     |
| <i>Nephtys cirrosa</i>            | 3.35      | 35.68    | 11.08     | 28.19    |
| <i>Nephtys hombergii</i>          | 23.47     | 359.00   | 19.39     | 178.20   |
| <i>Nephtys longosetosa</i>        |           |          |           |          |
| <i>Nereididae</i>                 | 20.11     | 13.80    | 13.85     | 3.88     |
| <i>Notomastus latericeus</i>      |           |          |           |          |
| <i>Nymphon</i>                    |           |          |           |          |
| <i>Nymphon brevirostre</i>        |           |          |           |          |
| <i>Oligochaeta</i>                | 13.41     | 1.67     |           |          |
| <i>Ophelia</i>                    |           |          |           |          |
| <i>Ophelia borealis</i>           |           |          |           |          |
| <i>Ophelia rathkei</i>            |           |          |           |          |
| <i>Ophiurida</i>                  |           |          | 2.77      | 1.10     |
| <i>Ophiuridae</i>                 |           |          |           |          |
| <i>Palaemon macrodactylus</i>     |           |          |           |          |
| <i>Paraonis fulgens</i>           |           |          |           |          |
| <i>Peringia ulvae</i>             | 3.35      | 0.54     | 462.48    | 93.34    |
| <i>Petricolaria pholadiformis</i> |           |          |           |          |
| <i>Pholoe inornata</i>            |           |          |           |          |
| <i>Platynereis dumerilii</i>      |           |          |           |          |
| <i>Polychaeta</i>                 |           |          | 2.77      | 6.81     |
| <i>Polydora</i>                   |           |          | 44.31     | 5.98     |

| Ecotoop<br>Soortnaam / taxon    | WSZLD-SLL |          | WSZLD-SML |          |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                 | Dichtheid | Biomassa | Dichtheid | Biomassa |
| <i>Polydora ciliata</i>         |           |          |           |          |
| <i>Polydora cornuta</i>         |           |          | 5.54      | 0.54     |
| <i>Polynoidae</i>               |           |          |           |          |
| <i>Portumnus latipes</i>        |           |          | 2.77      | 0.38     |
| <i>Protodriloides chaetifer</i> |           |          |           |          |
| <i>Pycnogonida</i>              |           |          |           |          |
| <i>Pygospio elegans</i>         | 372.11    | 35.51    | 1836.06   | 224.12   |
| <i>Retusa obtusa</i>            |           |          | 2.77      | 1.24     |
| <i>Sabella pavonina</i>         |           |          |           |          |
| <i>Scolecopsis</i>              |           |          |           |          |
| <i>Scoloplos armiger</i>        | 70.40     | 250.31   | 110.77    | 283.34   |
| <i>Scrobicularia</i>            |           |          |           |          |
| <i>Scrobicularia plana</i>      | 3.35      | 777.04   | 80.31     | 2990.02  |
| <i>Spio</i>                     | 3.35      | 0.42     | 13.85     | 1.67     |
| <i>Spio goniocephala</i>        |           |          | 13.85     | 3.58     |
| <i>Spio martinensis</i>         | 46.93     | 3.53     |           |          |
| <i>Spionidae</i>                |           |          |           |          |
| <i>Spiophanes bombyx</i>        | 3.35      | 4.56     | 5.54      | 3.05     |
| <i>Spisula subtruncata</i>      |           |          |           |          |
| <i>Sthenelais boa</i>           |           |          |           |          |
| <i>Streblospio benedicti</i>    |           |          | 2.77      | 0.37     |
| <i>Syllidia armata</i>          |           |          |           |          |
| <i>Terebellida</i>              |           |          |           |          |
| <i>Tharyx spec. A</i>           | 402.28    | 69.34    | 252.01    | 59.82    |
| <i>Tubificoides</i>             | 16.76     | 1.44     |           |          |
| <i>Tubificoides benedii</i>     | 77.10     | 8.46     | 329.55    | 50.62    |
| <i>Urothoe brevicornis</i>      |           |          |           |          |