

Soorteninventarisatie oesterputten en oesterpercelen, 2015

In opdracht van Bureau Risicobeoordeling & Onderzoeksprogrammering,
Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit, Ministerie van Economische Zaken



A. Gittenberger
M. Rensing
P. Niemantsverdriet
N. Schrieken
A. D'Hont
H. Stegenga

GiMaRIS
t t r i e n v e n t r
t e n b e r g e r i n e s e a r c h e n t o r y a t e g y
GiMaRIS rapport 2015_19

Datum:
november 2015

Rapport nr.:
GiMaRIS 2015_19

Titel:
Soorteninventarisatie oesterputten en oesterpercelen, 2015

Auteurs:
Dr. A. Gittenberger
Drs. M. Rensing
Drs. P. Niemantsverdriet
Drs. N. Schrieken (BiOrganized)
A. D'Hont Msc.
Dr. H. Stegenga

Adres / opdrachtnemer:
GiMaRIS, Leiden BioScience Park
J.H. Oortweg 21
2333 CH Leiden
Info@GiMaRIS.com
www.GiMaRIS.com

Opdrachtgever:
Bureau Risicobeoordeling & onderzoeksprogrammering,
Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit, Ministerie van Economische Zaken

Projectleider:
Drs. A.A.J. Smolders

GiMaRIS is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit de toepassing van de gegevens in dit rapport. De opdrachtgever vrijwaart GiMaRIS voor aanspraken van derden in verband met de gegevens in dit rapport.

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden weergegeven, gepubliceerd, gekopieerd of op enige andere manier gebruik worden zonder schriftelijke toestemming.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van GiMaRIS is NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd door NCK voor het plegen van onderzoek, advies en beleid maken voor de visserij, Rijkswaterstaat en Economische Zaken (NCK.2013.001.ISO)



1. Inleiding

Om inzicht te krijgen van de mariene soorten-gemeenschappen bij oesters, met de focus op (invasieve) exoten, heeft het Bureau Risico beoordeling en Onderzoeksprogrammering (NVWA) GiMaRIS de opdracht gegeven om een soorteninventarisatie uit te voeren gericht op de oesterpercelen in de Grevelingen en de Oosterschelde, en op de oesterputten, binnen- en buitendijks en langs de uitlaten en buitendijkse kade van de bedrijven aan de Koringaweg te Yerseke. Het voorliggende rapport behandelt de resultaten van deze soorten inventarisatie.

2. Materiaal en methoden

Op de oesterpercelen in de Oosterschelde en in de Grevelingen is in de zomer van 2015 een soorteninventarisatie uitgevoerd waarbij de monsternamen plaatsvond volgens de SASI methodiek zoals deze beschreven staat in de het Schelpdier Import Monitorings Protocol (Gittenberger, 2014). Aan de hand van de soorten die hierbij zijn gevonden per monsternamen is statistisch berekend dat minimaal 98% van de soorten die tijdens de inventarisatie gevonden had kunnen worden, ook gevonden is. Met het programma Primer 6.1.10 (Primer-E, 2007) zijn soorten-accumulatiecurves gemaakt. Hierbij is de Michaelis Menten methode gebruikt waarbij de optimaal passende curve wordt berekend (gebaseerd op 999 permutaties) aan de hand van de werkelijk waargenomen soortenaantallen.

In de Grevelingen zijn de bodemkweekpercelen met oesters bemonsterd op 8, 9 en 10 juni 2015 (Fig. 1). In de Oosterschelde zijn de oesterpercelen bemonsterd op 2 mei, 15 juni en 9 juli 2015 (Fig. 1). De coördinaten van de locaties waar deze monsters genomen zijn, staan in Appendix I. De monsters zijn genomen met een mosselkor. Hierbij werden alle soorten gescoord die direct duidelijk zichtbaar waren bij het ophalen van de kor en vervolgens alle soorten die werden gevonden bij het doorzoeken van een bak met ~ 5 kg oesters.

In totaal werden bij deze inventarisaties 129 monsters genomen in de Grevelingen en 115 monsters in de Oosterschelde.

De oesterput-complexen en de buitendijken in Yerseke werden bemonsterd op 3, 5, 6 en 9 november 2015 (Figs 2-3). De bemonsteringen bij de oesterputten en kades bij de bedrijven langs de Koringaweg zijn gedaan met toestemming van de desbetreffende bedrijven en met de assistentie van de Vereniging Oesterputten Yerseke. De monsterpunten in Yerseke werden genomen in vijf verschillende habitatten (Appendix I):

- [1] kratten met schelpdieren die aanwezig waren in de oesterputten;
- [2] de wanden/ bodem van de oesterputten;
- [3] de aan- en afvoerende kanalen tussen de oesterputten;
- [4] het litoraal buitendijks bij de uitlaten van de oesterput complexen; en
- [5] het sublitoraal langs de kade van de schelpdierverswerkende bedrijven aan de Korringaweg.

Bij monsters van [1] kratten met schelpdieren is per monster één krat volledig doorzocht op de aanwezige soorten. Bij de monsters van [2] de oesterputten, [3] de kanalen tussen oesterputten, en [4] buitendijks op de dijk, zijn alle soorten gescoord die op $\sim 2 \text{ m}^2$ werden aangetroffen. Dit oppervlak werd eerst met een onderwatercamera gefotografeerd en op het zicht volledig doorzocht totdat er naar inschatting geen nieuwe soorten meer op het zicht ontdekt zouden wor-



Fig. 1. Monsterplekken in de Oosterschelde en de Grevelingen tijdens de inventarisatie van de oester percelen in de zomer van 2015. Satelliet foto: NASA

den binnen een dubbele zoektijd. Vervolgens is het oppervlakte met een schraapnet bemonsterd waarna het schraapmonster verder werd doorzocht op aanwezige soorten. Bij de oesterputten en kanalen werd het snel duidelijk dat de hoogste diversiteit aan soorten zich bevond op de plekken waar de kanalen en putten met elkaar in verbinding staan via kleine “sluizen”. Bij deze openingen was de bodem meestal iets dieper waardoor er lokaal water blijft staan, ook als putten bij laag water leeg lopen. Hierdoor werden op deze plekken naast soorten die droogstand kunnen overleven, ook soorten gevonden die voor hun overleving altijd onderwater moeten

blijven. Bij de bemonsterde putten werden daarom bij voorkeur monster-locaties gekozen bij deze openingen. Om [5] het sublitoraal langs de kade van de schelpdierverswerkende bedrijven aan de Korringaweg te bemonsteren zijn een petit ponar bodemhapper gebruikt in combinatie met een handkor. Hierbij werd per locatie ~2 m² van de bodem bemonsterd door langs de kade een sleep van ~6-7 m te maken met een handkornet (1 mm maaswijdte met een opening van 31 cm breed). Hierin zijn alle aanwezige soorten gescoord. In totaal zijn 158 monsters genomen in en rondom de oesterputten en langs de kade van de Korringaweg te Yerseke.

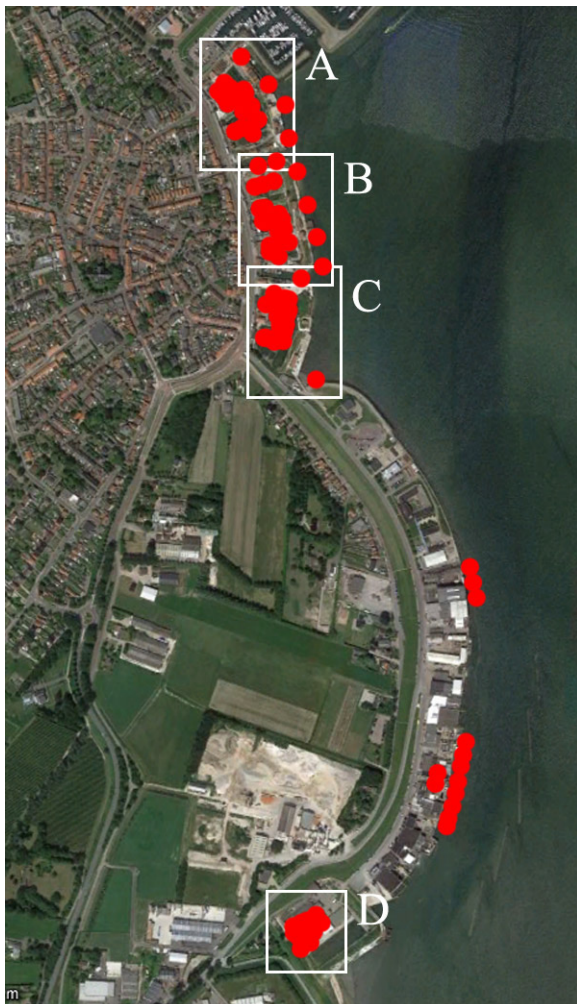


Fig. 2. Monsterplekken bij de oesterputten, binnen- en buitendijks en langs de uitlaten en buitendijkse kade van de bedrijven aan de Korringaweg te Yerseke in het najaar van 2015. Detail kaarten van de binnendijkse oesterputten staan weergegeven in figuur 3.

In het veld is van elke soort die gevonden werd tenminste één detail foto genomen. Soorten die zich hadden terug getrokken zijn in zeewater verzameld en in een petrischaal geplaatst met zeewater gemengd met menthol. Zij ontspanden zich hierbij waardoor hun kleuren en patronen weer duidelijk zichtbaar werden en zij alsnog goed gefotografeerd en gedetermineerd konden worden. Soorten die niet op het oog gedetermineerd konden worden, werden in buizen met zee-water verzameld en later gefotografeerd met een DinoLite (AM7013). Diersoorten zijn geconserveerd op ethanol 96%. Algen zijn geconserveerd op formaldehyde 4%. De determinatie van deze soorten vond later in het laboratorium plaats.

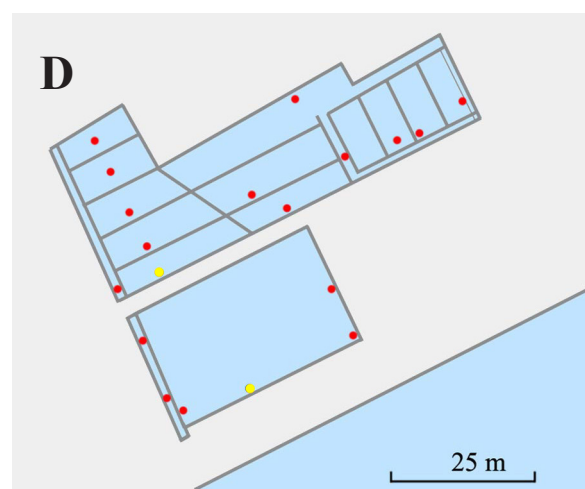
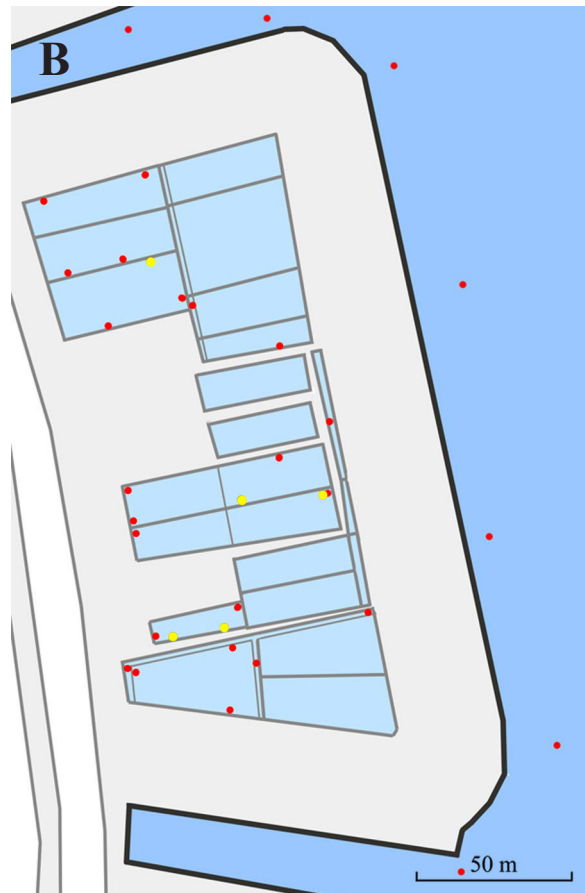
In het huidige rapport worden de onderstaande definities gehanteerd:

Inheems: Van nature voorkomend in een geografisch bepaald gebied.

Uitheems: Van nature niet voorkomend in een geografisch bepaald gebied.

Exoot: Een exoot is een uitheems(e) dier, plant, schimmel of micro-organisme die een gebied niet op eigen kracht kan bereiken maar daar alleen door menselijk handelen terecht kan (of is ge)komen.

Soort: Een op basis van gezamenlijke kenmerken geïdentificeerde groep van individuen die in de wetenschappelijke taxonomische literatuur als soort is beschreven.



- Bemonsterde bodems en wanden
- Bemonsterde kratten met schelpdieren

Tabel 1. Het totaal aantal monsternamen locaties en de soorten die gevonden zijn tijdens de soorteninventarisaties gericht op de oesterpercelen in de Grevelingen en de Oosterschelde, en op de oesterputten, kades en dijken te Yerseke.

		Locaties	Gevonden soorten	Inheems	Uitheems	Exoot
Totaal		402	188	142	6	40
Grevelingen		129	86	61	4	21
Oosterschelde		115	126	94	4	28
Oesterputten, kades en dijken te Yerseke	Totaal	158	115	78	4	33
	Binnendijks	130	106	71	3	32
	Buitendijks	28	69	47	2	20

3. Resultaat

Tijdens de inventarisaties van de oesterpercelen in de Grevelingen en de Oosterschelde en de oesterputten, kades en dijken te Yerseke in 2015, zijn in totaal 402 monsters genomen waarin 188 soorten zijn gevonden (Fig. 4; Tabellen 1-2). Hierbij werden in totaal 115 soorten gevonden bij de oesterputten, binnen- en buitendijks en langs de uitlaten en buitendijkse kade van de bedrijven aan de Koringaweg te Yerseke. Op de oesterpercelen in de Grevelingen en Oosterschelde werden respectievelijk in totaal 86 en 126 soorten gevonden. Gebaseerd op de soorten-

accumulatie curves (Fig. 4) wordt het totaal aantal soorten wat gevonden had kunnen worden tijdens de inventarisaties op de oesterpercelen in de Grevelingen en Oosterschelde respectievelijk geschat op 84,1 en 126,6 soorten. Hieruit kan geconcludeerd worden dat zo goed als alle soorten die met de gevolgde SASI methode gevonden hadden kunnen worden op de oesterpercelen in de zomer van 2015, ook gevonden zijn. Dit is minder nauwkeurig in te schatten wat betreft de monsternamen bij Yerseke, met name omdat in de oesterputten oesters en andere schelpdieren worden geïmporteerd uit verschillende export gebieden en daarbij uit verschillende ecosystemen. Zo zijn de monsters daar in ieder geval gedeeltelijk uit andere gebieden afkomstig. Dit maakt een minder nauwkeurige inschatting mogelijk dan wanneer de monsters uit één gebied afkomstig zouden zijn, zoals uit de Grevelingen of de Oosterschelde. Gebaseerd op de accumulatiecurve wordt hierbij voor de oesterputten ingeschat, dat in theorie bij een dubbele monsternamen er nog 1,8 extra soorten gevonden zouden kunnen worden in de oesterputten. Bij de oesterputten is een dubbele monsternamen echter niet mogelijk, aangezien ongeveer twee derde van de oesterputten en kanalen en dan met name de openingen tussen deze oesterputten en kanalen, reeds bemonsterd zijn tijdens de inventarisatie. Dit betreft het grootste gedeelte van de putten die in gebruik zijn. Van de overige putten die niet bemonsterd zijn, waren de meeste buiten gebruik en daardoor modderig en/of leeg. In deze putten was op het eerste gezicht weinig tot geen leven aanwezig.

<<<

Fig. 3. Monsterplekken in de oesterputcomplexen te Yerseke tijdens de inventarisatie in het najaar van 2015. De monsterplekken betroffen de bodem en de wanden, met uitzondering van de kratten met schelpdieren die ook bemonsterd zijn waar deze ten tijden van de inventarisatie beschikbaar waren (Appendix I). Deze bemonsterde kratten zijn aangegeven met de gele stippen. A-D komen overeen met de kaders in figuur 2. De monsterpunten zijn verspreid over de complexen gekozen met de focus op putten die in gebruik waren. Van de putten die niet bemonsterd zijn, zoals bijvoorbeeld onderaan in complex C, waren de meeste buiten gebruik en daardoor modderig en/of leeg. In deze putten was op het eerste gezicht weinig tot geen leven aanwezig. Alle putten binnen een complex staan in open verbinding met elkaar via de tussengelegen kanalen en sluisen, die open of dicht worden gezet, afhankelijk van het getij om het waterniveau in de putten te reguleren.

Tabel 2. De 188 soorten die levend zijn aangetroffen in de monsters die zijn genomen tijdens de inventarisatie van de oesterpercelen in de Grevelingen, in de Oosterschelde en bij Yerseke in de oesterputten en langs de kade. Exoten soorten zijn geel gearceerd.

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong	Grevelingen	Oosterschelde	Yerseke
<i>Agardhiella subulata</i>	(Agardh) Kraft & Wynne	Algae	Exoot	1	1	1
<i>Aglaothamnion pseudobyssoides</i>	(Crouan & Crouan) Halos	Algae	Inheems		1	1
<i>Aglaothamnion tenuissimum</i>	(Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer	Algae	Inheems		1	
<i>Ascophyllum nodosum</i>	(Linnaeus) Le Jolis	Algae	Inheems			1
<i>Blidingia marginata</i>	(J.Agardh) P.J.L.Dangeard	Algae	Inheems		1	1
<i>Bonnemaisonia hamifera</i>	Hariot	Algae	Exoot			1
<i>Bryopsis hypnoides</i>	J.V.Lamouroux	Algae	Inheems		1	
<i>Bryopsis plumosa</i>	(Hudson) C.Agardh	Algae	Inheems			1
<i>Callithamnion corymbosum</i>	(Smith) Lyngbye	Algae	Inheems		1	
<i>Caulacanthus okamurae</i>	Yamada	Algae	Inheems			1
<i>Ceramium cimbricum</i>	H.E.Petersen	Algae	Inheems	1		1
<i>Ceramium virgatum</i>	Roth	Algae	Inheems	1	1	
<i>Chaetomorpha aerea</i>	(Dillwyn) Kützing	Algae	Inheems			1
<i>Chaetomorpha linum</i>	(O.F. Müller) Kützing	Algae	Inheems			1
<i>Chondria coerulescens</i>	(J.Agardh) Falkenberg	Algae	Inheems		1	1
<i>Chondrus crispus</i>	Stackhouse	Algae	Inheems		1	1
<i>Chorda filum</i>	(Linnaeus) Stackhouse	Algae	Inheems	1	1	
<i>Chylocladia verticillata</i>	(Lightfoot) Bliding	Algae	Uitheems	1		
<i>Cladophora albida</i>	(Nees) Kützing	Algae	Inheems	1		
<i>Cladophora laetevirens</i>	(Dillwyn) Kützing	Algae	Inheems		1	
<i>Codium fragile fragile</i>	(Suringar) Hariot	Algae	Exoot	1		1
<i>Colpomenia peregrina</i>	Sauvageau	Algae	Exoot	1		
<i>Cutleria multifida</i>	(Turner) Greville	Algae	Inheems	1		
<i>Dasya sessilis</i>	Yamada	Algae	Exoot	1	1	
<i>Dasysiphonia japonica</i>	(Yendo) H.-S. Kim	Algae	Exoot	1	1	1
<i>Derbesia marina</i>	(Lyngbye) Solier	Algae	Inheems			1
<i>Desmarestia viridis</i>	(Müller) J.V.Lamouroux	Algae	Inheems	1	1	
<i>Dictyota dichotoma</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae	Inheems		1	1
<i>Ectocarpus siliculosus</i>	(Dillwyn) Lyngbye	Algae	Inheems	1	1	
<i>Erythrotrichia carnea</i>	(Dillwyn) J.Agardh	Algae	Inheems		1	1
<i>Fucus vesiculosus</i>	Linnaeus	Algae	Inheems			1
<i>Gelidium vagum</i>	Okamura	Algae	Exoot		1	1
<i>Gracilaria gracilis</i>	(Stackhouse) Steentoft, Irvine & Farnham	Algae	Inheems		1	1
<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	(Ohmi) Papenfuss	Algae	Exoot		1	
<i>Gracilariopsis longissima</i>	Steentoft, Irvine & Farnham	Algae	Inheems		1	1
<i>Grateloupia turuturu</i>	Yamada	Algae	Exoot		1	1
<i>Griffithsia corallinoides</i>	(Linnaeus) Trevisan	Algae	Inheems	1		1
<i>Griffithsia devoniensis</i>	Harvey	Algae	Inheems		1	
<i>Halurus flosculosus</i>	(J.Ellis) Maggs & Hommersand	Algae	Inheems		1	
<i>Hincksia granulosa</i>	(Smith) P.C.Silva	Algae	Inheems		1	
<i>Lomentaria clavellosa</i>	(Turner) Gaillon	Algae	Inheems		1	
<i>Neosiphonia harveyi</i>	(Bailey) Kim, Choi, Guiry & Saunders	Algae	Exoot	1	1	1

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong	Grevelingen	Oosterschelde	Yerseke
<i>Nitophyllum punctatum</i>	(Stackhouse) Greville	Algae	Inheems	1	1	1
<i>Polysiphonia elongata</i>	(Hudson) Sprengel	Algae	Inheems	1	1	
<i>Polysiphonia fucoides</i>	(Hudson) Greville	Algae	Inheems		1	1
<i>Polysiphonia senticulosa</i>	Harvey	Algae	Exoot	1		1
<i>Polysiphonia stricta</i>	(Dillwyn) Greville	Algae	Inheems	1		
<i>Pterothamnion plumula</i>	(J.Ellis) Nägeli	Algae	Inheems			1
<i>Punctaria latifolia</i>	Greville	Algae	Inheems	1		
<i>Rhizoclonium riparium</i>	(Roth) Harvey	Algae	Inheems			1
<i>Sargassum muticum</i>	(Yendo) Fensholt	Algae	Exoot	1	1	1
<i>Sphacelaria fusca</i>	(Hudson) S.F.Gray	Algae	Inheems			1
<i>Stictyosiphon soriferus</i>	(Reinke) Rosenvinge	Algae	Uitheems	1		1
<i>Taonia atomari</i>	(Woodward) J.Agardh	Algae	Inheems		1	
<i>Ulothrix speciosa</i>	(Carmichael) Kützing	Algae	Inheems			1
<i>Ulva clathrata</i>	(Roth) C.Agardh	Algae	Inheems			1
<i>Ulva compressa</i>	Linnaeus	Algae	Inheems		1	
<i>Ulva flexuosa</i>	Wulfen	Algae	Inheems		1	1
<i>Ulva intestinalis</i>	Linnaeus	Algae	Inheems		1	
<i>Ulva pertusa</i>	Kjellman	Algae	Exoot	1	1	1
<i>Ulva prolifera</i>	Müller	Algae	Inheems	1	1	1
<i>Undaria pinnatifida</i>	(Harvey) Suringar	Algae	Exoot		1	1
<i>Bispira polyomma</i>	Giangrande & Faasse, 2012	Annelida	Exoot			1
<i>Ficopomatus enigmaticus</i>	(Fauvel, 1923)	Annelida	Exoot			1
<i>Lanice conchilega</i>	(Pallas, 1766)	Annelida	Inheems		1	
<i>Lepidonotus squamatus</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems	1		
<i>Nereis pelagica</i>	Linnaeus, 1758	Annelida	Inheems	1	1	
<i>Phyllodoce maculata</i>	(Linnaeus, 1767)	Annelida	Inheems	1		
<i>Spirobranchus triqueter</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems			1
<i>Spirorbis spirorbis</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems	1	1	1
<i>Aplidium glabrum</i>	(Verrill, 1871)	Ascidiacea	Exoot	1	1	1
<i>Asciidiella aspersa</i>	(Müller, 1776)	Ascidiacea	Inheems	1	1	1
<i>Botrylloides violaceus</i>	Oka, 1927	Ascidiacea	Exoot	1	1	1
<i>Botryllus schlosseri</i>	(Pallas, 1766)	Ascidiacea	Inheems		1	1
<i>Ciona intestinalis</i>	(Linnaeus, 1767)	Ascidiacea	Inheems	1	1	1
<i>Didemnum vexillum</i>	Kott, 2002	Ascidiacea	Exoot	1	1	1
<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne-Edwards, 1841)	Ascidiacea	Exoot	1	1	1
<i>Molgula manhattensis</i>	(De Kay, 1843)	Ascidiacea	Exoot			1
<i>Perophora japonica</i>	Oka, 1927	Ascidiacea	Exoot			1
<i>Styela clava</i>	Herdman, 1881	Ascidiacea	Exoot	1	1	1
<i>Alcyonidioides mytili</i>	(Dalyell, 1848)	Bryozoa	Inheems			1
<i>Amathia citrina</i>	(Hincks, 1877)	Bryozoa	Inheems		1	
<i>Bugula plumosa</i>	(Pallas, 1766)	Bryozoa	Inheems		1	
<i>Conopeum reticulum</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems	1	1	1
<i>Cryptosula pallasiana</i>	(Moll, 1803)	Bryozoa	Inheems		1	1
<i>Electra pilosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems		1	
<i>Fenestulina cf. malusii</i>	(Audouin, 1826)	Bryozoa	Inheems		1	
<i>Fenestulina delicia</i>	Winston, Hayward & Craig, 2000	Bryozoa	Uitheems		1	
<i>Pacificincola perforata</i>	(Okada & Mawatari, 1937)	Bryozoa	Exoot	1	1	1

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong	Grevelingen	Oosterschelde	Yerseke
<i>Schizomavella linearis</i>	(Hassall, 1841)	Bryozoa	Inheems	1		
<i>Scrupocellaria scruposa</i>	(Linnaeus, 1758)	Bryozoa	Inheems		1	1
<i>Smittoidea prolifica</i>	Osburn, 1952	Bryozoa	Exoot		1	
<i>Tricellaria inopinata</i>	d'Hondt & Occhipinti Ambrogi, 1985	Bryozoa	Exoot		1	1
<i>Ammothea hilgendorfi</i>	(Böhm, 1879)	Chelicerata	Exoot		1	
<i>Actinia equina</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems			1
<i>Aurelia aurita</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems	1		
<i>Diadumene cincta</i>	Stephenson, 1925	Cnidaria	Exoot		1	1
<i>Diadumene lineata</i>	(Verrill, 1869)	Cnidaria	Exoot			1
<i>Halecium halecinum</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems		1	
<i>Hartlaubella gelatinosa</i>	(Pallas, 1766)	Cnidaria	Inheems		1	
<i>Hydractinia echinata</i>	(Fleming, 1828)	Cnidaria	Inheems		1	
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems	1	1	1
<i>Obelia dichotoma</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems	1		
<i>Obelia geniculata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems		1	1
<i>Obelia longissima</i>	(Pallas, 1766)	Cnidaria	Inheems	1	1	1
<i>Sagartia troglodytes</i>	(Price in Johnston, 1847)	Cnidaria	Inheems			1
<i>Sagartiogeton undatus</i>	(Müller, 1778)	Cnidaria	Inheems	1		1
<i>Sertularia cupressina</i>	Linnaeus, 1758	Cnidaria	Inheems		1	
<i>Athanas nitescens</i>	(Leach, 1813)	Crustacea	Inheems	1	1	1
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot	1	1	1
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems	1	1	1
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems	1	1	1
<i>Crangon crangon</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems		1	1
<i>Eualus cranchii</i>	(Leach, 1817)	Crustacea	Inheems		1	
<i>Gammarus locusta</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems	1	1	1
<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	(De Haan, 1835)	Crustacea	Exoot			1
<i>Hemigrapsus takanoi</i>	Asakura & Watanabe, 2005	Crustacea	Exoot	1	1	1
<i>Hippolyte varians</i>	Leach, 1814	Crustacea	Inheems		1	
<i>Homarus gammarus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems	1		
<i>Ianiropsis serricaudis</i>	Gurjanova, 1936	Crustacea	Exoot			1
<i>Liocarcinus depurator</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems	1		
<i>Liocarcinus navigator</i>	(Herbst, 1794)	Crustacea	Inheems	1	1	
<i>Macropodia rostrata</i>	(Linnaeus, 1761)	Crustacea	Inheems	1	1	
<i>Melita palmata</i>	(Montagu, 1804)	Crustacea	Inheems	1		1
<i>Microdeutopus anomalus</i>	(Rathke, 1843)	Crustacea	Inheems	1		
<i>microdeutopus gryllotalpa</i>	Costa, 1853	Crustacea	Inheems			1
<i>Monocorophium acherusicum</i>	(Costa, 1853)	Crustacea	Inheems			1
<i>Pagurus bernhardus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems	1	1	1
<i>Palaemon adspersus</i>	Rathke, 1837	Crustacea	Inheems	1	1	1
<i>Palaemon elegans</i>	Rathke, 1837	Crustacea	Inheems		1	1
<i>Palaemon longirostris</i>	H. Milne Edwards, 1837	Crustacea	Inheems		1	1
<i>Palaemon macrodactylus</i>	Rathbun, 1902	Crustacea	Exoot		1	
<i>Palaemon serratus</i>	(Pennant, 1777)	Crustacea	Inheems		1	
<i>Palaemon varians</i>	Leach, 1813	Crustacea	Inheems			1
<i>Porcellana platycheles</i>	(Pennant, 1777)	Crustacea	Inheems		1	1
<i>Praunus flexuosus</i>	(Müller, 1776)	Crustacea	Inheems	1		1
<i>Sacculina carcini</i>	Thompson, 1836	Crustacea	Inheems	1	1	
<i>Semibalanus balanoides</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems			1
<i>Mnemiopsis leidyi</i>	A. Agassiz, 1865	Ctenophora	Exoot			1
<i>Pleurobrachia pileus</i>	(O. F. Müller, 1776)	Ctenophora	Inheems		1	

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong	Grevelingen	Oosterschelde	Yerseke
<i>Amphipholis squamata</i>	(Delle Chiaje, 1828)	Echinodermata	Inheems			1
<i>Asterias rubens</i>	Linnaeus, 1758	Echinodermata	Inheems	1	1	
<i>Ophiothrix fragilis</i>	(Abildgaard, in Müller, 1789)	Echinodermata	Inheems	1	1	1
<i>Ophiura albida</i>	Forbes, 1839	Echinodermata	Inheems		1	
<i>Ophiura ophiura</i>	(Linnaeus, 1758)	Echinodermata	Inheems		1	
<i>Psammechinus miliaris</i>	(P.L.S. Müller, 1771)	Echinodermata	Inheems	1	1	
<i>Aeolidia papillosa</i>	(Linnaeus, 1761)	Mollusca	Inheems			1
<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems		1	1
<i>Cerastoderma edule</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems	1	1	
<i>Cliona celata</i>	Grant, 1826	Mollusca	Inheems	1	1	
<i>Crassostrea gigas</i>	(Thunberg, 1793)	Mollusca	Exoot	1	1	1
<i>Crepidula fornicata</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Exoot	1	1	1
<i>Elysia viridis</i>	(Montagu, 1804)	Mollusca	Inheems	1	1	
<i>Geitodoris planata</i>	(Alder & Hancock, 1846)	Mollusca	Inheems		1	
<i>Gibbula cineraria</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Uitheems		1	1
<i>Goniodoris castanea</i>	Alder & Hancock, 1845	Mollusca	Inheems			1
<i>Lepidochitona cinerea</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca	Inheems	1	1	1
<i>Littorina littorea</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems	1	1	1
<i>Littorina obtusata</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems			1
<i>Littorina saxatilis</i>	(Olivi, 1792)	Mollusca	Inheems			1
<i>Mytilus edulis</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems	1	1	1
<i>Nassarius reticulatus</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems	1	1	
<i>Ocenebra inornata</i>	(Récluz, 1851)	Mollusca	Exoot	1	1	1
<i>Ostrea edulis</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems	1	1	1
<i>Patella vulgata</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems			1
<i>Peringia ulvae</i>	(Pennant, 1777)	Mollusca	Inheems			1
<i>Ruditapes philippinarum</i>	(Adams & Reeve, 1850)	Mollusca	Exoot		1	1
<i>Gobius niger</i>	Linnaeus, 1758	Pisces	Inheems	1	1	1
<i>Pholis gunnellus</i>	(Linnaeus, 1758)	Pisces	Inheems		1	
<i>Platichthys flesus</i>	(Linnaeus, 1758)	Pisces	Inheems		1	
<i>Pleuronectes platessa</i>	Linnaeus, 1758	Pisces	Inheems		1	
<i>Pomatoschistus minutus</i>	(Pallas, 1770)	Pisces	Inheems		1	1
<i>Syngnathus acus</i>	Linnaeus, 1758	Pisces	Inheems	1	1	
<i>Venerupis corrugata</i>	(Gmelin, 1791)	Pisces	Inheems	1	1	
<i>Syngnathus rostellatus</i>	Nilsson, 1855	Plantae	Inheems		1	
<i>Celtodoryx ciocalyptoides</i>	(Burton, 1935)	Porifera	Uitheems	1	1	1
<i>Halichondria bowerbanki</i>	Burton, 1930	Porifera	Inheems	1	1	1
<i>Halichondria panicea</i>	(Pallas, 1766)	Porifera	Inheems	1	1	1
<i>Haliclona oculata</i>	(Pallas, 1766)	Porifera	Inheems	1	1	
<i>Haliclona xena</i>	De Weerd, 1986	Porifera	Exoot	1	1	
<i>Hymeniacion perlevis</i>	(Montagu, 1818)	Porifera	Uitheems	1	1	1
<i>Leucosolenia variabilis</i>	(Haeckel, 1870)	Porifera	Inheems	1	1	
<i>Mycale micracanthoxea</i>	Buizer & van Soest, 1977	Porifera	Inheems	1		
<i>Suberites cf ficus</i>	(Johnston, 1842)	Porifera	Inheems			1
<i>Suberites massa</i>	Nardo, 1847	Porifera	Inheems	1	1	
<i>Sycon ciliatum</i>	(Fabricius, 1780)	Porifera	Inheems	1		1
<i>Sycon scaldiense</i>	(Van Koolwijk, 1982)	porifera	Inheems		1	1
<i>Zostera noltei</i>	Hornemann	Porifera	Inheems			1

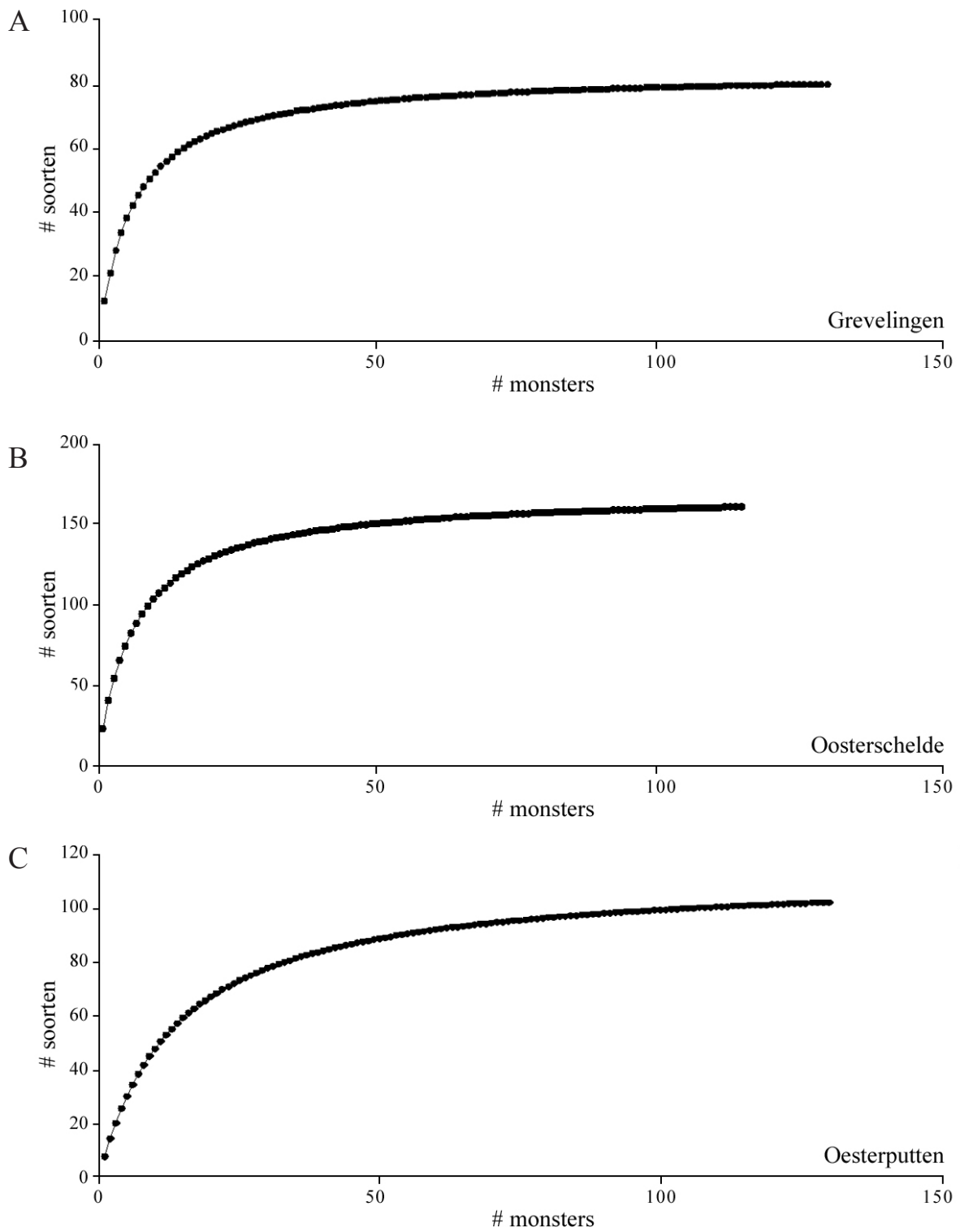


Fig. 4. Soorten-accumulatie curves gebaseerd op de gevonden soorten in de monsters die zijn genomen tijdens de inventarisatie van [A] de oesterpercelen in de Grevelingen; [B] de oesterpercelen in de Oosterschelde; en [C] bij de oesterput complexen te Yerseke, berekend in Primer 6.1.10 volgens de Michaelis Menten methode.

4. Bijzondere vondsten

In en nabij de oesterputten van Yerseke werden uiteindelijk meer exoten (33) aangetroffen dan respectievelijk op de oesterpercelen in de Grevelingen (22) en op de oesterpercelen in de Oosterschelde (28). In de oesterputten werden hierbij geen soorten aangetroffen die nog niet van de Oosterschelde bekend waren. Op de oesterpercelen in de Grevelingen werd een soort aangetroffen waarvan nog niet bekend was dat deze gevestigd is in Nederland. Dit betreft de alg *Chylocladia verticillata* in drie monsters (Fig. 5). Het betreft een soort die inheems is voor west Europa en voorkomt vanaf de Middellandse Zee tot in Scandinavië (Guiry & Guiry, 2015). Hoe lang deze soort zich al in de Grevelingen heeft gevestigd en of het misschien zelfs een inheemse soort betreft, is onduidelijk aangezien de soortenrijkdom op oesters in dit gebied in het verleden niet specifiek is gemonitord.

Hoewel tot voor kort de Japanse oesterboorder *Ocenebra inornata* alleen bekend was van locaties in en nabij Yerseke, Gorishoek en de stortplaats het slipperplaatje in de zuidoost tak van de Oosterschelde (Didderen & Gittenberger, 2013; Gittenberger *et al.*, 2015), werd bij de huidige inventarisatie duidelijk dat deze soort aanzienlijk breder verspreid in Zeeland voorkomt. Zo blijkt de exoot wijd verspreid en algemeen aanwezig te zijn op de meerderheid van de oesterpercelen in de kom van de Oosterschelde (Fig. 6). Verder werden de slakken en hun eierkapsels wijd verspreid, maar in relatief lage dichtheden, aangetroffen op de oesterpercelen in de westelijke Grevelingen (Fig. 6). Aangezien de larven geen vrij-zwemmend levensstadium hebben zoals de meeste mariene slakkensoorten, is deze oesterboorder mogelijk in de Grevelingen geïntroduceerd met schelpen die vanuit de Oosterschelde naar de Grevelingen zijn gebracht. Aangezien de huidige inventarisatie de eerste is die zich richt op deze sublitorale oesterpercelen, is het onduidelijk hoe lang de Japanse oesterboorder al aanwezig is op de oesterpercelen in de Grevelingen en Oosterschelde.



Fig. 5. Verspreiding van de alg *Chylocladia verticillata* in de Grevelingen tijdens de inventarisatie in 2015.

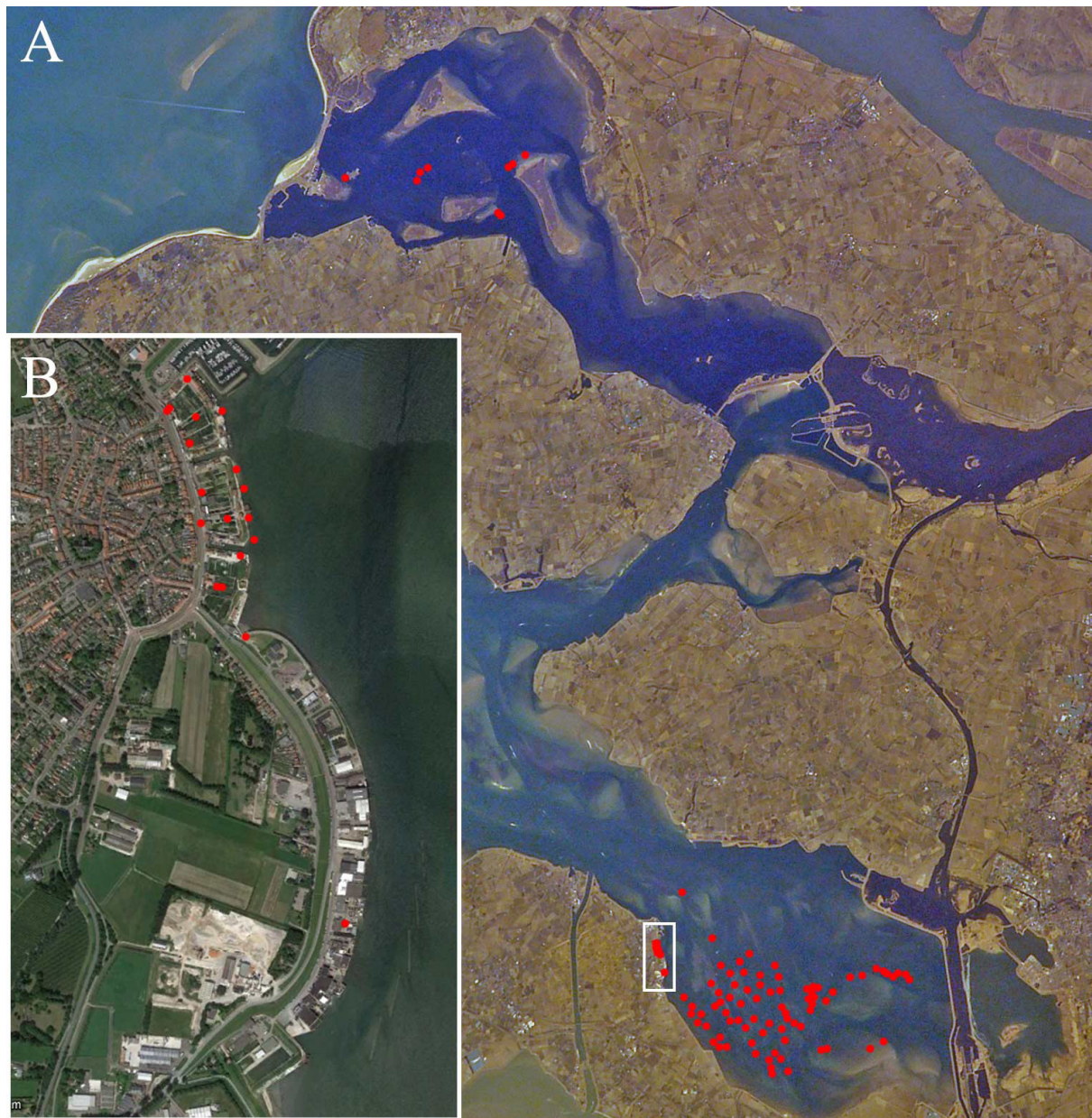


Fig. 6. Verspreiding van de Japanse Oesterboorder *Ocenebra inornata* tijdens de soorteninventarisaties in 2015.

5. Literatuur

- Didderen, K. & A. Gittenberger, 2013.** Distribution and Risk Analysis of the American and Japanese oyster drill (*Urosalpinx cinerea*, *Ocenebra inornata*) update 2013. Bureau Waardenburg report nr. 13-203: 76 pp. i.o.v. Ministerie Economische Zaken; Bureau Risicobeoordeling en Onderzoeksprogrammering (BuRO).
- Gittenberger, A., 2014.** Schelpdier import monitoring protocol, tweede druk (met correcties). GiMaRIS rapport 2014_03: 11 pp. i.o.v. Vereniging van Importeurs van Schelpdieren.
- Gittenberger, A., Rensing, M., Niemantsverdriet, P. Gittenberger, E. & H. Stegenga, 2015.** Inventarisatie van de tarrastortplaatsen bij Yerseke, Strijenham en het Zijpe in de Oosterschelde. GiMaRIS rapport 2015_10: 23 pp. i.o.v. Ministerie Economische Zaken; Bureau Risicobeoordeling en Onderzoeksprogrammering (BuRO).
- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 2013.** AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 30 November 2015.
- Wolff, W.J., 2005.** Non-indigenous marine and estuarine species in The Netherlands. Zoologische Mededelingen 79: 1-116.

Appendix I

Geografische coördinaten van de genomen monsters, het deelgebied waar deze monsters genomen zijn en met welke bemonsteringsmethode de verschillende samples genomen zijn.

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
1	Grevelingen	N51 41.568 E4 05.721	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
2	Grevelingen	N51 41.605 E4 05.646	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
3	Grevelingen	N51 41.596 E4 05.493	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
4	Grevelingen	N51 41.532 E4 05.561	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
5	Grevelingen	N51 41.416 E4 06.012	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
6	Grevelingen	N51 41.319 E4 06.470	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
7	Grevelingen	N51 41.490 E4 06.711	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
8	Grevelingen	N51 41.718 E4 06.466	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
9	Grevelingen	N51 41.633 E4 04.878	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
10	Grevelingen	N51 41.618 E4 04.186	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
11	Grevelingen	N51 42.012 E4 03.371	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
12	Grevelingen	N51 41.965 E4 03.478	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
13	Grevelingen	N51 42.001 E4 03.177	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
14	Grevelingen	N51 42.058 E4 03.138	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
15	Grevelingen	N51 42.025 E4 02.803	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
16	Grevelingen	N51 42.063 E4 02.744	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
17	Grevelingen	N51 41.661 E4 02.781	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
18	Grevelingen	N51 42.112 E4 01.864	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
19	Grevelingen	N51 42.194 E4 01.805	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
20	Grevelingen	N51 42.222 E4 01.650	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
21	Grevelingen	N51 42.285 E4 01.641	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
22	Grevelingen	N51 42.382 E4 01.582	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
23	Grevelingen	N51 42.375 E4 01.454	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
24	Grevelingen	N51 42.409 E4 01.349	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
25	Grevelingen	N51 42.429 E4 01.188	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
26	Grevelingen	N51 42.553 E4 01.175	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
27	Grevelingen	N51 42.615 E4 01.025	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
28	Grevelingen	N51 42.690 E4 00.839	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
29	Grevelingen	N51 42.795 E4 00.753	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
30	Grevelingen	N51 42.835 E4 00.593	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
31	Grevelingen	N51 42.936 E4 00.178	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
32	Grevelingen	N51 43.191 E3 59.915	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
33	Grevelingen	N51 43.366 E3 59.901	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
34	Grevelingen	N51 43.489 E3 59.787	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
35	Grevelingen	N51 43.670 E3 59.690	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
36	Grevelingen	N51 43.828 E3 59.579	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
37	Grevelingen	N51 43.957 E3 59.513	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
38	Grevelingen	N51 44.076 E3 59.487	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
39	Grevelingen	N51 44.496 E3 59.208	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
40	Grevelingen	N51 44.693 E3 59.097	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
41	Grevelingen	N51 44.688 E3 58.141	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
42	Grevelingen	N51 44.710 E3 58.118	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
43	Grevelingen	N51 45.435 E3 58.483	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
44	Grevelingen	N51 45.560 E3 58.391	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
45	Grevelingen	N51 45.661 E3 58.368	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
46	Grevelingen	N51 45.762 E3 58.287	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
47	Grevelingen	N51 45.766 E3 58.518	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
48	Grevelingen	N51 45.804 E3 58.590	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
49	Grevelingen	N51 45.756 E3 58.729	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
50	Grevelingen	N51 45.794 E3 58.922	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
51	Grevelingen	N51 45.726 E3 59.140	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
52	Grevelingen	N51 45.635 E3 59.957	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
53	Grevelingen	N51 45.644 E4 00.204	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
54	Grevelingen	N51 45.854 E3 58.750	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
55	Grevelingen	N51 45.866 E3 58.525	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
56	Grevelingen	N51 45.888 E3 58.318	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
57	Grevelingen	N51 45.984 E3 58.347	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
58	Grevelingen	N51 46.006 E3 58.527	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
59	Grevelingen	N51 45.972 E3 58.777	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
60	Grevelingen	N51 46.032 E3 59.014	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
61	Grevelingen	N51 46.100 E3 58.715	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
62	Grevelingen	N51 46.015 E3 58.924	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
63	Grevelingen	N51 46.066 E3 58.534	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
64	Grevelingen	N51 46.118 E3 58.286	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
65	Grevelingen	N51 46.191 E3 58.444	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
66	Grevelingen	N51 46.178 E3 58.638	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
67	Grevelingen	N51 46.651 E3 58.054	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
68	Grevelingen	N51 46.786 E3 57.878	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
69	Grevelingen	N51 46.869 E3 57.782	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
70	Grevelingen	N51 46.985 E3 57.798	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
71	Grevelingen	N51 47.013 E3 57.633	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
72	Grevelingen	N51 47.097 E3 57.497	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
73	Grevelingen	N51 47.302 E3 57.414	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
74	Grevelingen	N51 47.414 E3 57.254	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
75	Grevelingen	N51 47.721 E3 56.804	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
76	Grevelingen	N51 47.582 E3 56.066	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
77	Grevelingen	N51 47.597 E3 55.699	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
78	Grevelingen	N51 47.344 E3 55.592	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
79	Grevelingen	N51 47.435 E3 54.938	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
80	Grevelingen	N51 47.351 E3 54.744	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
81	Grevelingen	N51 47.243 E3 54.703	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
82	Grevelingen	N51 47.147 E3 54.524	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
83	Grevelingen	N51 46.654 E3 54.101	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
84	Grevelingen	N51 46.669 E3 52.723	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
85	Grevelingen	N51 46.739 E3 53.977	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
86	Grevelingen	N51 46.571 E3 53.724	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
87	Grevelingen	N51 46.547 E3 53.925	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
88	Grevelingen	N51 46.504 E3 54.206	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
89	Grevelingen	N51 46.377 E3 53.827	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
90	Grevelingen	N51 46.428 E3 53.680	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
91	Grevelingen	N51 46.528 E3 53.641	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
92	Grevelingen	N51 46.345 E3 53.477	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
93	Grevelingen	N51 46.321 E3 53.625	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
94	Grevelingen	N51 46.144 E3 53.618	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
95	Grevelingen	N51 45.860 E3 52.916	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
96	Grevelingen	N51 45.805 E3 52.808	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
97	Grevelingen	N51 45.735 E3 52.661	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
98	Grevelingen	N51 45.639 E3 52.575	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
99	Grevelingen	N51 45.685 E3 53.491	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
100	Grevelingen	N51 44.836 E3 51.353	Mosselkor Buiten perceel, sublittoraal
101	Grevelingen	N51 44.776 E3 55.155	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
102	Grevelingen	N51 44.937 E3 55.457	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
103	Grevelingen	N51 45.073 E3 55.664	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
104	Grevelingen	N51 45.209 E3 55.826	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
105	Grevelingen	N51 45.206 E3 56.012	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
106	Grevelingen	N51 45.408 E3 55.885	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
107	Grevelingen	N51 45.497 E3 55.721	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
108	Grevelingen	N51 45.681 E3 55.556	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
109	Grevelingen	N51 45.671 E3 55.733	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
110	Grevelingen	N51 45.565 E3 55.826	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
111	Grevelingen	N51 45.639 E3 56.052	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
112	Grevelingen	N51 45.823 E3 55.878	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
113	Grevelingen	N51 45.885 E3 56.047	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
114	Grevelingen	N51 46.116 E3 56.174	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
115	Grevelingen	N51 45.976 E3 55.810	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
116	Grevelingen	N51 45.870 E3 55.626	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
117	Grevelingen	N51 45.789 E3 55.494	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
118	Grevelingen	N51 45.721 E3 55.359	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
119	Grevelingen	N51 45.678 E3 55.347	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
120	Grevelingen	N51 45.635 E3 55.158	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
121	Grevelingen	N51 45.802 E3 55.686	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
122	Grevelingen	N51 45.540 E3 55.396	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
123	Grevelingen	N51 45.514 E3 55.215	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
124	Grevelingen	N51 45.349 E3 55.504	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
125	Grevelingen	N51 45.420 E3 55.639	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
126	Grevelingen	N51 45.192 E3 55.609	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
127	Grevelingen	N51 45.201 E3 55.393	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
128	Grevelingen	N51 45.028 E3 56.443	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
129	Grevelingen	N51 45.056 E3 56.617	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
130	Oosterschelde	N51 29.563 E4 06.260	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
131	Oosterschelde	N51 29.075 E4 06.962	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
132	Oosterschelde	N51 29.242 E4 06.741	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
133	Oosterschelde	N51 29.380 E4 06.468	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
134	Oosterschelde	N51 28.832 E4 06.764	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
135	Oosterschelde	N51 28.998 E4 06.527	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
136	Oosterschelde	N51 29.143 E4 06.046	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
137	Oosterschelde	N51 29.338 E4 05.886	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
138	Oosterschelde	N51 29.517 E4 05.652	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
139	Oosterschelde	N51 28.300 E4 06.084	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
140	Oosterschelde	N51 28.381 E4 05.952	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
141	Oosterschelde	N51 28.694 E4 05.490	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
142	Oosterschelde	N51 28.308 E4 05.046	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
143	Oosterschelde	N51 28.476 E4 04.826	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
144	Oosterschelde	N51 28.643 E4 04.597	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
145	Oosterschelde	N51 28.876 E4 04.249	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
146	Oosterschelde	N51 29.071 E4 04.087	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
147	Oosterschelde	N51 28.525 E4 04.577	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
148	Oosterschelde	N51 28.369 E4 04.812	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
149	Oosterschelde	N51 27.974 E4 05.379	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
150	Oosterschelde	N51 27.867 E4 05.505	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
151	Oosterschelde	N51 27.947 E4 06.430	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
152	Oosterschelde	N51 27.731 E4 06.858	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
153	Oosterschelde	N51 27.356 E4 07.419	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
154	Oosterschelde	N51 27.931 E4 06.738	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
155	Oosterschelde	N51 28.239 E4 06.421	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
156	Oosterschelde	N51 28.360 E4 06.179	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
157	Oosterschelde	N51 28.568 E4 05.808	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
158	Oosterschelde	N51 28.759 E4 05.619	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
159	Oosterschelde	N51 28.857 E4 05.890	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
160	Oosterschelde	N51 28.950 E4 05.549	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
161	Oosterschelde	N51 29.138 E4 05.287	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
162	Oosterschelde	N51 29.030 E4 08.639	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
163	Oosterschelde	N51 29.061 E4 08.830	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
164	Oosterschelde	N51 29.045 E4 09.018	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
165	Oosterschelde	N51 29.008 E4 09.162	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
166	Oosterschelde	N51 29.016 E4 09.348	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
167	Oosterschelde	N51 28.985 E4 09.514	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
168	Oosterschelde	N51 28.647 E4 07.768	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
169	Oosterschelde	N51 28.552 E4 07.874	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
170	Oosterschelde	N51 28.453 E4 07.932	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
171	Oosterschelde	N51 28.378 E4 08.037	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
172	Oosterschelde	N51 28.337 E4 08.177	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
173	Oosterschelde	N51 28.274 E4 08.381	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
174	Oosterschelde	N51 28.824 E4 08.705	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
175	Oosterschelde	N51 28.961 E4 08.778	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
176	Oosterschelde	N51 28.865 E4 08.884	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
177	Oosterschelde	N51 28.732 E4 08.780	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
178	Oosterschelde	N51 28.607 E4 08.754	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
179	Oosterschelde	N51 29.280 E4 10.032	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
180	Oosterschelde	N51 29.253 E4 10.168	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
181	Oosterschelde	N51 29.357 E4 10.253	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
182	Oosterschelde	N51 29.326 E4 10.440	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
183	Oosterschelde	N51 29.269 E4 10.604	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
184	Oosterschelde	N51 29.022 E4 11.368	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
185	Oosterschelde	N51 29.284 E4 10.984	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
186	Oosterschelde	N51 29.238 E4 11.163	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
187	Oosterschelde	N51 29.409 E4 11.065	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
188	Oosterschelde	N51 29.390 E4 11.279	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
189	Oosterschelde	N51 29.349 E4 11.432	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
190	Oosterschelde	N51 29.292 E4 11.608	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
191	Oosterschelde	N51 29.171 E4 12.257	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
192	Oosterschelde	N51 29.318 E4 12.046	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
193	Oosterschelde	N51 29.354 E4 11.855	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
194	Oosterschelde	N51 27.982 E4 11.275	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
195	Oosterschelde	N51 27.852 E4 10.836	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
196	Oosterschelde	N51 27.833 E4 10.617	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
197	Oosterschelde	N51 27.798 E4 09.288	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
198	Oosterschelde	N51 27.802 E4 09.095	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
199	Oosterschelde	N51 27.794 E4 08.922	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
200	Oosterschelde	N51 27.673 E4 08.875	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
201	Oosterschelde	N51 27.503 E4 08.499	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
202	Oosterschelde	N51 28.033 E4 05.526	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
203	Oosterschelde	N51 27.883 E4 05.790	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
204	Oosterschelde	N51 27.717 E4 06.016	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
205	Oosterschelde	N51 27.550 E4 06.217	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
206	Oosterschelde	N51 26.915 E4 07.153	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
207	Oosterschelde	N51 27.434 E4 07.368	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
208	Oosterschelde	N51 27.585 E4 07.291	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
209	Oosterschelde	N51 27.352 E4 07.943	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
210	Oosterschelde	N51 27.614 E4 07.722	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
211	Oosterschelde	N51 27.711 E4 07.561	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
212	Oosterschelde	N51 28.715 E4 06.265	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
213	Oosterschelde	N51 28.398 E4 06.736	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
214	Oosterschelde	N51 28.180 E4 07.077	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
215	Oosterschelde	N51 28.327 E4 07.352	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
216	Oosterschelde	N51 28.215 E4 07.719	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
217	Oosterschelde	N51 28.031 E4 07.866	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
218	Oosterschelde	N51 27.875 E4 08.096	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
219	Oosterschelde	N51 27.708 E4 08.324	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
220	Oosterschelde	N51 27.876 E4 08.481	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
221	Oosterschelde	N51 28.120 E4 08.127	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
222	Oosterschelde	N51 28.759 E4 09.214	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
223	Oosterschelde	N51 28.864 E4 09.322	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
224	Oosterschelde	N51 28.645 E4 07.282	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
225	Oosterschelde	N51 28.955 E4 07.425	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
226	Oosterschelde	N51 28.986 E4 07.638	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
227	Oosterschelde	N51 29.132 E4 07.396	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
228	Oosterschelde	N51 29.247 E4 07.589	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
229	Oosterschelde	N51 29.419 E4 07.644	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
230	Oosterschelde	N51 29.502 E4 07.517	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
231	Oosterschelde	N51 29.417 E4 07.229	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
232	Oosterschelde	N51 29.467 E4 06.960	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
233	Oosterschelde	N51 29.281 E4 07.011	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
234	Oosterschelde	N51 29.651 E4 07.521	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
235	Oosterschelde	N51 29.666 E4 07.032	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
236	Oosterschelde	N51 29.742 E4 06.641	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
237	Oosterschelde	N51 30.047 E4 05.383	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
238	Oosterschelde	N51 30.219 E4 05.418	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
239	Oosterschelde	N51 29.989 E4 05.668	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
240	Oosterschelde	N51 29.935 E4 05.810	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
241	Oosterschelde	N51 30.932 E4 04.780	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
242	Oosterschelde	N51 30.963 E4 04.621	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
243	Oosterschelde	N51 30.950 E4 04.249	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
244	Oosterschelde	N51 30.931 E4 04.073	Mosselkor, oesterperceel, sublittoraal
245	Oesterputten	N51 29.716 E4 03.165	Schraapmonster in oesterput
246	Oesterputten	N51 29.712 E4 03.168	Schraapmonster in oesterput
247	Oesterputten	N51 29.712 E4 03.170	Krat Japanse oesters
248	Oesterputten	N51 29.706 E4 03.178	Schraapmonster in oesterput
249	Oesterputten	N51 29.703 E4 03.180	Schraapmonster in kanaal
250	Oesterputten	N51 29.707 E4 03.182	Schraapmonster in oesterput
251	Oesterputten	N51 29.708 E4 03.193	Schraapmonster in kanaal
252	Oesterputten	N51 29.709 E4 03.188	Schraapmonster in oesterput
253	Oesterputten	N51 29.717 E4 03.181	Schraapmonster in oesterput
254	Oesterputten	N51 29.717 E4 03.176	Schraapmonster in oesterput
255	Oesterputten	N51 29.722 E4 03.137	Schraapmonster in kanaal
256	Oesterputten	N51 29.722 E4 03.138	Schraapmonster in oesterput
257	Oesterputten	N51 29.720 E4 03.140	Schraapmonster in oesterput
258	Oesterputten	N51 29.717 E4 03.144	Schraapmonster in oesterput

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
259	Oesterputten	N51 29.717 E4 03.145	Krat Japanse oesters
260	Oesterputten	N51 29.711 E4 03.154	Schraapmonster in oesterput
261	Oesterputten	N51 29.711 E4 03.153	Krat Platte oesters
262	Oesterputten	N51 29.708 E4 03.156	Schraapmonster in oesterput
263	Oesterputten	N51 29.708 E4 03.156	Krat Japanse oesters
264	Oesterputten	N51 29.708 E4 03.156	Schraapmonster in oesterput
265	Oesterputten	N51 29.702 E4 03.168	Schraapmonster in oesterput
266	Oesterputten	N51 29.702 E4 03.168	Krat Japanse oesters
267	Oesterputten	N51 29.698 E4 03.165	Schraapmonster in kanaal
268	Oesterputten	N51 29.695 E4 03.161	Schraapmonster in oesterput
269	Oesterputten	N51 29.695 E4 03.158	Krat Japanse oesters
270	Oesterputten	N51 29.702 E4 03.154	Schraapmonster in oesterput
271	Oesterputten	N51 29.704 E4 03.150	Schraapmonster in oesterput
272	Oesterputten	N51 29.708 E4 03.145	Krat Platte oesters
273	Oesterputten	N51 29.708 E4 03.145	Schraapmonster in oesterput
274	Oesterputten	N51 29.259 E4 03.515	Sleepmonster kade buitendijks (sublitoraal)
275	Oesterputten	N51 29.259 E4 03.515	Petit ponar kade buitendijks (sublitoraal)
276	Oesterputten	N51 29.259 E4 03.515	Sleepmonster kade buitendijks (sublitoraal)
277	Oesterputten	N51 29.259 E4 03.515	Petit ponar kade buitendijks (sublitoraal)
278	Oesterputten	N51 29.085 E4 03.455	Schraapmonster in oesterput
279	Oesterputten	N51 29.085 E4 03.459	Schraapmonster in oesterput
280	Oesterputten	N51 29.095 E4 03.461	Schraapmonster in oesterput
281	Oesterputten	N51 29.090 E4 03.460	Schraapmonster in oesterput
282	Oesterputten	N51 29.089 E4 03.458	Schraapmonster in oesterput
283	Oesterputten	N51 29.090 E4 03.483	Sleepmonster kade buitendijks (sublitoraal)
284	Oesterputten	N51 29.102 E4 03.484	Sleepmonster kade buitendijks (sublitoraal)
285	Oesterputten	N51 29.108 E4 03.482	Sleepmonster kade buitendijks (sublitoraal)
286	Oesterputten	N51 29.108 E4 03.483	Petit ponar kade buitendijks (sublitoraal)
287	Oesterputten	N51 29.097 E4 03.481	Petit ponar kade buitendijks (sublitoraal)
288	Oesterputten	N51 29.090 E4 03.481	Petit ponar kade buitendijks (sublitoraal)
289	Oesterputten	N51 29.073 E4 03.479	Sleepmonster kade buitendijks (sublitoraal)
290	Oesterputten	N51 29.056 E4 03.471	Sleepmonster kade buitendijks (sublitoraal)
291	Oesterputten	N51 29.066 E4 03.476	Petit ponar kade buitendijks (sublitoraal)
292	Oesterputten	N51 29.066 E4 03.476	Petit ponar kade buitendijks (sublitoraal)
293	Oesterputten	N51 29.752 E4 03.175	Buitendijks (litoraal) kadewand
294	Oesterputten	N51 29.738 E4 03.190	Buitendijks (litoraal) kadewand
295	Oesterputten	N51 29.723 E4 03.207	Buitendijks (litoraal) kadewand
296	Oesterputten	N51 29.714 E4 03.237	Buitendijks (litoraal) dijk
297	Oesterputten	N51 29.674 E4 03.237	Buitendijks (litoraal) kadewand
298	Oesterputten	N51 29.650 E4 03.201	Buitendijks (litoraal) bodem
299	Oesterputten	N51 29.654 E4 03.226	Buitendijks (litoraal) bodem
300	Oesterputten	N51 29.645 E4 03.259	Buitendijks (litoraal) bodem
301	Oesterputten	N51 29.619 E4 03.276	Buitendijks (litoraal) bodem
302	Oesterputten	N51 29.587 E4 03.282	Buitendijks (litoraal) kadewand
303	Oesterputten	N51 29.541 E4 03.270	Buitendijks (litoraal) getijdepoel
304	Oesterputten	N51 29.560 E4 03.290	Buitendijks (litoraal) bodem
305	Oesterputten	N51 29.562 E4 03.291	Buitendijks (litoraal) bodem
306	Oesterputten	N51 29.675 E4 03.171	Schraapmonster in oesterput
307	Oesterputten	N51 29.679 E4 03.184	Schraapmonster in oesterput
308	Oesterputten	N51 29.673 E4 03.189	Schraapmonster in oesterput
309	Oesterputten	N51 29.682 E4 03.188	Schraapmonster in kanaal
310	Oesterputten	N51 29.676 E4 03.169	Schraapmonster in oesterput
311	Oesterputten	N51 29.679 E4 03.177	Schraapmonster in oesterput
312	Oesterputten	N51 29.685 E4 03.193	Schraapmonster in oesterput

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
313	Oesterputten	N51 29.689 E4 03.200	Schraapmonster in oesterput
314	Oesterputten	N51 29.694 E4 03.196	Schraapmonster in oesterput
315	Oesterputten	N51 29.692 E4 03.185	Schraapmonster in oesterput
316	Oesterputten	N51 29.687 E4 03.209	Schraapmonster in kanaal
317	Oesterputten	N51 29.694 E4 03.204	Schraapmonster in kanaal
318	Oesterputten	N51 29.569 E4 03.204	Schraapmonster in kanaal
319	Oesterputten	N51 29.567 E4 03.199	Schraapmonster in oesterput
320	Oesterputten	N51 29.571 E4 03.207	Schraapmonster in oesterput
321	Oesterputten	N51 29.569 E4 03.209	Krat Platte oesters
322	Oesterputten	N51 29.572 E4 03.214	Krat Platte oesters
323	Oesterputten	N51 29.576 E4 03.221	Schraapmonster in oesterput
324	Oesterputten	N51 29.572 E4 03.227	Schraapmonster in oesterput
325	Oesterputten	N51 29.560 E4 03.223	Schraapmonster in oesterput
326	Oesterputten	N51 29.574 E4 03.251	Schraapmonster in kanaal
327	Oesterputten	N51 29.584 E4 03.248	Schraapmonster in kanaal
328	Oesterputten	N51 29.584 E4 03.204	Schraapmonster in oesterput
329	Oesterputten	N51 29.587 E4 03.200	Schraapmonster in oesterput
330	Oesterputten	N51 29.590 E4 03.202	Schraapmonster in oesterput
331	Oesterputten	N51 29.589 E4 03.224	krat mosselen
332	Oesterputten	N51 29.590 E4 03.239	Krat Japanse oesters
333	Oesterputten	N51 29.589 E4 03.242	Schraapmonster in oesterput
334	Oesterputten	N51 29.596 E4 03.236	Schraapmonster in oesterput
335	Oesterputten	N51 29.602 E4 03.242	Schraapmonster in kanaal
336	Oesterputten	N51 29.619 E4 03.187	Schraapmonster in oesterput
337	Oesterputten	N51 29.619 E4 03.201	Krat Japanse oesters
338	Oesterputten	N51 29.620 E4 03.197	Schraapmonster in oesterput
339	Oesterputten	N51 29.608 E4 03.197	Schraapmonster in oesterput
340	Oesterputten	N51 29.611 E4 03.216	Schraapmonster in oesterput
341	Oesterputten	N51 29.610 E4 03.213	Schraapmonster in oesterput
342	Oesterputten	N51 29.608 E4 03.232	Schraapmonster in oesterput
343	Oesterputten	N51 29.633 E4 03.202	Schraapmonster in oesterput
344	Oesterputten	N51 29.629 E4 03.183	Schraapmonster in kanaal
345	Oesterputten	N51 29.444 E4 03.279	Schraapmonster in oesterput
346	Oesterputten	N51 29.517 E4 03.214	Schraapmonster in oesterput
347	Oesterputten	N51 29.511 E4 03.209	Schraapmonster in oesterput
348	Oesterputten	N51 29.511 E4 03.206	Schraapmonster in oesterput
349	Oesterputten	N51 29.525 E4 03.220	Schraapmonster in oesterput
350	Oesterputten	N51 29.525 E4 03.218	Krat Japanse oesters
351	Oesterputten	N51 29.524 E4 03.234	Schraapmonster in oesterput
352	Oesterputten	N51 29.523 E4 03.237	Krat Japanse oesters
353	Oesterputten	N51 29.508 E4 03.237	Schraapmonster in oesterput
354	Oesterputten	N51 29.508 E4 03.236	Krat Japanse oesters
355	Oesterputten	N51 29.508 E4 03.229	Schraapmonster in kanaal
356	Oesterputten	N51 29.508 E4 03.230	Krat Japanse oesters
357	Oesterputten	N51 29.521 E4 03.244	Schraapmonster in oesterput
358	Oesterputten	N51 29.518 E4 03.243	Krat Japanse oesters
359	Oesterputten	N51 29.510 E4 03.240	Krat Japanse oesters
360	Oesterputten	N51 29.506 E4 03.240	Schraapmonster in oesterput
361	Oesterputten	N51 29.506 E4 03.243	Schraapmonster in kanaal
362	Oesterputten	N51 29.511 E4 03.243	Schraapmonster in oesterput
363	Oesterputten	N51 29.512 E4 03.243	Krat Japanse oesters
364	Oesterputten	N51 29.521 E4 03.245	Schraapmonster in oesterput
365	Oesterputten	N51 29.522 E4 03.244	krat mosselen

Monster	Gebied	Coördinaten	Monitoringsmethode en habitat
366	Oesterputten	N51 29.521 E4 03.248	Schraapmonster in oesterput
367	Oesterputten	N51 29.521 E4 03.249	Schraapmonster in kanaal
368	Oesterputten	N51 29.505 E4 03.248	Schraapmonster in oesterput
369	Oesterputten	N51 29.505 E4 03.249	Schraapmonster in oesterput
370	Oesterputten	N51 29.507 E4 03.254	Schraapmonster in kanaal
371	Oesterputten	N51 29.503 E4 03.249	Schraapmonster in oesterput
372	Oesterputten	N51 29.503 E4 03.249	Krat platte oesters
373	Oesterputten	N51 29.505 E4 03.244	krat mosselen
374	Oesterputten	N51 29.502 E4 03.223	Schraapmonster in oesterput
375	Oesterputten	N51 29.492 E4 03.248	Schraapmonster in oesterput
376	Oesterputten	N51 29.493 E4 03.250	Schraapmonster in kanaal
377	Oesterputten	N51 29.493 E4 03.250	Schraapmonster in kanaal
378	Oesterputten	N51 29.479 E4 03.240	Schraapmonster in oesterput
379	Oesterputten	N51 29.482 E4 03.220	Schraapmonster in oesterput
380	Oesterputten	N51 29.483 E4 03.219	Schraapmonster in oesterput
381	Oesterputten	N51 29.486 E4 03.196	Schraapmonster in oesterput
382	Oesterputten	N51 29.484 E4 03.209	Schraapmonster in kanaal
383	Oesterputten	N51 29.480 E4 03.245	Schraapmonster in kanaal
384	Oesterputten	N51 28.953 E4 03.294	Schraapmonster in oesterput
385	Oesterputten	N51 28.947 E4 03.289	Schraapmonster in oesterput
386	Oesterputten	N51 28.946 E4 03.285	Schraapmonster in oesterput
387	Oesterputten	N51 28.943 E4 03.283	Schraapmonster in oesterput
388	Oesterputten	N51 28.951 E4 03.271	Schraapmonster in oesterput
389	Oesterputten	N51 28.938 E4 03.274	Schraapmonster in oesterput
390	Oesterputten	N51 28.941 E4 03.268	Schraapmonster in oesterput
391	Oesterputten	N51 28.932 E4 03.258	Krat Japanse oesters
392	Oesterputten	N51 28.930 E4 03.253	Schraapmonster in kanaal
393	Oesterputten	N51 28.942 E4 03.244	Schraapmonster in oesterput
394	Oesterputten	N51 28.940 E4 03.246	Schraapmonster in oesterput
395	Oesterputten	N51 28.937 E4 03.250	Schraapmonster in oesterput
396	Oesterputten	N51 28.934 E4 03.253	Schraapmonster in oesterput
397	Oesterputten	N51 28.928 E4 03.253	Schraapmonster in kanaal
398	Oesterputten	N51 28.923 E4 03.259	Schraapmonster in kanaal
399	Oesterputten	N51 28.923 E4 03.260	Schraapmonster in oesterput
400	Oesterputten	N51 28.923 E4 03.271	Krat Japanse oesters
401	Oesterputten	N51 28.932 E4 03.285	Schraapmonster in oesterput
402	Oesterputten	N51 28.935 E4 03.283	Schraapmonster in oesterput